

# Bestemmingsplan Utrechtseweg 443a, 2022

IDN: NL.IMRO.0274.bp0201dw-va02



Gemeente Renkum



### *Bijlagen bij toelichting*

<i>Bijlage 1</i>	<i>Verkennend bodemonderzoek en verkennend onderzoek asbest in bodem</i>
<i>Bijlage 2</i>	<i>Akoestisch onderzoek</i>
<i>Bijlage 3</i>	<i>Watertoets</i>
<i>Bijlage 4</i>	<i>Archeologisch bureau- en verkennend booronderzoek</i>
<i>Bijlage 5</i>	<i>Quickscan flora en fauna onderzoek en Voortoets Natua-2000</i>
<i>Bijlage 6</i>	<i>Aanvullende notitie soortenbescherming</i>
<i>Bijlage 7</i>	<i>Nader onderzoek vleermuizen</i>
<i>Bijlage 8</i>	<i>Memo effectbeoordeling stikstofdepositie</i>
<i>Bijlage 9</i>	<i>Vooronderzoek conventionele explosieven</i>
<i>Bijlage 10</i>	<i>Uitspraak Rechtbank Arnhem 23-07-2009</i>

# Verkennend bodemonderzoek en verkennend onderzoek asbest in bodem

Utrechtseweg 443A te Doorwerth

**Gemeente Renkum**



# Verkennend bodemonderzoek en verkennend onderzoek asbest in bodem

Utrechtseweg 443A te Doorwerth

**Gemeente Renkum**

**Opdrachtgever:** De heer P. Bax  
Projectnummer: 3027.01  
Datum: 2 september 2019  
Versie: Definitief

Projectleider en rapporteur: Ing. S. Dekkers



Kwaliteitscontrole: Ing. M. Teusink



**Opdrachtnemer:** **Buro Ontwerp & Omgeving**  
Velperweg 157  
6824 MB Arnhem  
Postbus 2033  
6802 CA Arnhem  
info@ontwerpenomgeving.nl  
[www.ontwerpenomgeving.nl](http://www.ontwerpenomgeving.nl)

## INHOUD

Pagina

1	INLEIDING.....	3
2	VOORONDERZOEK .....	4
2.1	Algemeen .....	4
2.2	Locatie gegevens .....	4
2.3	Historisch gebruik en beïnvloeding van de onderzoekslocatie.....	5
2.4	Verwachting ten aanzien van de bodemkwaliteit.....	5
2.5	Regionale bodemopbouw en geohydrologische situatie.....	6
2.6	Onderzoeksofzet .....	7
3	RESULTATEN BODEMONDERZOEK.....	8
3.1	Veldwerkzaamheden.....	8
3.2	Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen .....	8
3.3	Laboratoriumonderzoek.....	9
3.4	Toetsingskader .....	9
3.5	Analyseresultaten.....	10
3.6	Interpretatie .....	11
4	SAMENVATTING, CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN.....	12
4.1	Samenvatting.....	12
4.2	Conclusies en Aanbevelingen .....	13
4.3	Opmerkingen.....	13

## BIJLAGEN

1. Situatietekeningen
  - 1.1 Topografisch overzicht en kadastrale kaart
  - 1.2 Situatietekening met boorpunten en asbestinspectiegaten
2. Boorprofielen en legenda
3. Analysecertificaten
4. Toetsing van de analyseresultaten
  - 4.1 Toetsing analyseresultaten aan Wbb
  - 4.2 Toetsing analyseresultaten aan Bbk
5. Toetsingskader
  - 5.1 Wet bodembescherming (Wbb)
  - 5.2 Besluit bodemkwaliteit (Bbk)
6. Inspectierapport verkennd onderzoek asbest in bodem

## 1 INLEIDING

In opdracht van de heer P. Bax is door Buro Ontwerp & Omgeving een verkennd bodemonderzoek en een verkennd onderzoek asbest in bodem uitgevoerd op de locatie bekend als Utrechtseweg 443A te Doorwerth.

De aanleiding tot de uitvoering van het onderzoek is de voorgenomen bestemmingsplanwijziging voor de bouw van een nieuwe woning op de locatie.

Doel van het verkennd bodemonderzoek is een indicatie te krijgen van de huidige milieuhygiënische kwaliteit van de bodem. Het doel van het verkennd onderzoek asbest in bodem is om, met een relatief geringe onderzoeksinspanning, na te gaan of de verdenking op verontreiniging van de bodem met asbest rond de schuur terecht is en een indicatieve uitspraak te doen over het asbestgehalte in de bodem.

Het verkennd bodemonderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5740:2009/A1:2016 (Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van verkennd bodemonderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond). Uitvoering van een vooronderzoek conform NEN 5725:2017 (Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek) maakt deel uit van het onderzoek. Het verkennd onderzoek asbest in bodem is uitgevoerd conform de NEN 5707+C1:2016/C2:2017 (Bodem- Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond).

In het voorliggende rapport worden achtereenvolgens de resultaten van het vooronderzoek en de daarop gebaseerde onderzoeksstrategie (hoofdstuk 2), de uitvoering en resultaten van het uitgevoerde bodemonderzoek (hoofdstuk 3) en de samenvatting, conclusies en aanbevelingen (hoofdstuk 4) beschreven.

Buro Ontwerp & Omgeving verklaart dat zij geen financieel of zakelijk belang heeft bij het resultaat van het onderzoek. Het onderzoek is in dat opzicht onafhankelijk van de opdrachtgever uitgevoerd.

## 2 VOORONDERZOEK

### 2.1 Algemeen

Ten behoeve van het verkennend bodemonderzoek is een vooronderzoek uitgevoerd conform de norm NEN 5725. In het kader van het vooronderzoek is informatie verzameld over de volgende onderzoeksaspecten:

- Locatie gegevens;
- Gebruik en beïnvloeding van de locatie, verdachte situatie, activiteiten, ongewoon voorval;
- Verwachting ten aanzien van de bodemkwaliteit;
- Bodemopbouw en geohydrologie.

Hierbij zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- Verstrekte informatie door de opdrachtgever, de heer P. Bax;
- Verstrekte informatie door de heer W. Holleman van De Connectie (gemeente Renkum);
- [www.kadaster.nl](http://www.kadaster.nl);
- [www.dinoloket.nl](http://www.dinoloket.nl);
- [www.bodemloket.nl/kaart](http://www.bodemloket.nl/kaart);
- [www.gelderland.nl/kaartenencijfers](http://www.gelderland.nl/kaartenencijfers);
- [www.gelderland.nl/bestanden/Geo-teksten/Webmaps/Asbestdakenkaart/index.html](http://www.gelderland.nl/bestanden/Geo-teksten/Webmaps/Asbestdakenkaart/index.html);
- [www.topotijdreis.nl](http://www.topotijdreis.nl).

### 2.2 Locatie gegevens

#### *Afbakening onderzoekslocatie vooronderzoek*

De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van circa 240 m<sup>2</sup>. Het betreft een gedeelte van het kadastrale perceel Gemeente Doorwerth, sectie B, nummer 566. Voor de ligging van de locatie en de kadastrale kaart wordt verwezen naar bijlage 1.1 en voor een situatietekening naar bijlage 1.2.

Het vooronderzoek omvat de onderzoekslocatie en direct hieraan grenzende percelen binnen een afstand van 25 meter.

#### *Huidig gebruik onderzoekslocatie*

De onderzoekslocatie betreft grotendeels een oprit alwaar auto's geparkeerd worden en is voorzien van grind. Een klein gedeelte is een schuur grenzend aan de achterzijde van de woning.

#### *Terreinverkenning*

Voorafgaand aan het bodemonderzoek is er een terreinverkenning uitgevoerd. De inspectie is onder andere gericht op de identificatie van bronnen, die mogelijk hebben geleid of kunnen leiden tot een bodemverontreiniging en de aanwezigheid van asbestverdacht materiaal.

Tijdens de terreinverkenning zijn geen bijzonderheden waargenomen. Echter is uit gesprek met de bewoner gebleken dat recent asbesthoudende dakplaten van de schuur zijn verwijderd. Het hemelwater van de schuur werd in een dakgoot opgevangen en was aangesloten op het riool.

#### *Toekomstig gebruik*

De initiatiefnemer is voornemens met een wijziging van het bestemmingsplan een nieuwe woning te realiseren.

### 2.3 Historisch gebruik en beïnvloeding van de onderzoekslocatie

#### *Historisch kaartmateriaal*

Op historisch kaartmateriaal daterend van 1962 is bebouwing zichtbaar. Hiervoor betrof de onderzoekslocatie bos en maakte onderdeel uit van een bosrand grenzend aan de ten noorden gelegen Heelsumsche beek.

#### *Calamiteiten*

Voor zover bij de opdrachtgever bekend hebben zich op de onderzoekslocatie in het verleden geen calamiteiten met een bodembedreigend karakter voorgedaan. Ook uit informatie van de gemeente Renkum blijkt niet dat er zich in het verleden bodembedreigende calamiteiten hebben voorgedaan.

#### *Tanks*

Voor zover bekend, heeft er op de onderzoekslocatie nimmer opslag van oliehoudende producten in ondergrondse of bovengrondse tanks plaatsgevonden. Op aangrenzend perceel, Utrechtseweg 443, is een HBO-tank (3.000 l) onder certificaat gesaneerd op 4 februari 1994. De tank is inwendig gereinigd en gevuld met zand.

#### *Historisch bodemgebruik*

Uit het bodemloket en de provincie Gelderland blijkt dat geen HBB-(historisch bodemgebruik) locaties ter plaatse van onderhavige onderzoekslocatie aanwezig zijn. In de directe omgeving komt de in Tabel 1 genoemde HBB-locatie voor:

Tabel 1 HBB-locaties

Locatie	GE-code	Bis-code	Activiteit	start	eind	Opmerking
Utrechtseweg 443, KOPPEJAN	GE027400838	AA027400720	Hbo-tank (ondergronds)	onbekend	1994	Voldoende onderzocht

### 2.4 Verwachting ten aanzien van de bodemkwaliteit

#### *Uitgevoerde bodemonderzoeken*

Op het bodemloket en de website van de provincie Gelderland worden geen uitgevoerde bodemonderzoeken op en in de omgeving van de onderzoekslocatie aangegeven.

*Publiekrechtelijke beperkingen ten aanzien van artikel 55 Wet bodembescherming*

Op de onderzoekslocatie zijn geen publiekrechtelijke beperkingen opgenomen ten aanzien van het artikel 55 uit de Wet bodembescherming.

*Asbest*

Voor wat betreft de verwachtingen op lokaal niveau met betrekking tot de parameter asbest in bodem is informatie beschikbaar op de asbestkansenkaart (Provincie Gelderland). De kaart laat zien hoe groot de kans is om asbest aan te treffen als er in een specifiek gebied een bodemonderzoek wordt uitgevoerd. Hierbij wordt de volgende verdeling gebruikt:

- Grote kans = meer dan 20% kans op aantreffen van asbest;
- Matige kans = tussen de 10% en 20% kans op aantreffen van asbest;
- Kleine kans = tussen de 2% en 10% kans op aantreffen van asbest.

Voor onderhavige onderzoekslocatie is de kans op asbest als groot bepaald. Op de asbestdakenkaart van de provincie Gelderland is de schuur aangemerkt als verdacht, mogelijk asbest aanwezig. Echter heeft de gebruiker ten tijden van de veldwerkzaamheden aangegeven dat de asbesthoudende dakplaten zijn verwijderd. Tijdens het uitvoeren van het vooronderzoek zijn er aanwijzingen verkregen voor de mogelijke aanwezigheid van asbestverdachte materialen op of in de bodem van de onderzoekslocatie.

*Bodemkwaliteitskaart*

Op de 'geactualiseerde Bodemkwaliteitskaart Regio (MRA) Milieusamenwerking regio Arnhem' d.d. 7 augustus 2018 betreft voor de onderzoekslocatie de bodemfunctieklasse 'Wonen'. De bovengrond valt in het deelgebied 'B8 Overige bebouwing landelijke gemeente' en de ondergrond in 'O24a Overige buitengebied zand'. De gebiedseigen kwaliteit (ontgravingsklasse) en de toepassingsklasse voldoet voor zowel de boven- als de ondergrond aan de bodemkwaliteitsklasse 'AW2000 (landbouw/natuur)'. Echter mag er zonder toestemming van de gemeente geen klei worden toegepast. Voor de boven- en ondergrond gelden 80-percentielwaarden voor wat betreft de parameters zware metalen, PAK en minerale olie.

## 2.5 Regionale bodemopbouw en geohydrologische situatie

Het maaiveld ligt globaal op een hoogte van circa 27,5 m +NAP. Volgens de Bodemkaart van Nederland betreft de bodem een hoge zwarte enkeerdgrond, die is opgebouwd uit grof zand. Tabel 2 geeft de hydrologische bodemopbouw op basis van gegevens afkomstig van het DINOloket.

Tabel 2 Geohydrologische bodemopbouw (Dinoloket)

m-mv	M t.o.v. NAP	Beschrijving	Formatie
0 - 13,5	27,5 tot 14	Zand: midden en fijn zand, met weinig zandige klei en grof zand en een spoor klei, veen en grind	Formatie van Boxtel
13,5 - 37	14 tot -9,5	Complexe eenheid: een afwisseling van grof en midden zand, met weinig klei, zandige klei, fijn zand en grind en een spoor veen	Gestuwde afzettingen

m-mv	M t.o.v. NAP	Beschrijving	Formatie
37 - 43	-9,5 tot -15,5	Zand: midden en grof zand, met weinig fijn zand en grind en een spoor klei, zandige klei en veen	Formatie van Urk
43 - 51	-15,5 tot -23,5	Klei: zandige klei, klei en midden zand, met weinig fijn en grof zand en een spoor veen en grind Zand: grof en midden zand, met weinig zandige klei, fijn zand en grind en een spoor klei	Formatie van Sterksel
51 - 123	-23,5 tot -95,5	Klei: zandige klei, klei en midden zand, met weinig veen, fijn en grof zand en een spoor grind Zand: midden en grof zand, met weinig zandige klei, fijn zand en grind en een spoor klei en veen	Formatie van Waalre met afwisseling van lagen van de Formatie van Peize en Formatie van Waalre, tweede zandige eenheid

Het grondwater bevindt zich naar verwachting op circa 12 m +NAP. De verwachte grondwaterstand bevindt zich volgens Atlas Gelderland op circa 15,5 m-mv en stroomt globaal in zuidelijke richting. Er liggen geen pompstations in de buurt van de onderzoekslocatie die van invloed zouden kunnen zijn op de grondwaterstroming ter plaatse van de onderzoekslocatie. De onderzoekslocatie ligt niet in een grondwaterbeschermings- en/of grondwaterwingebied. De onderzoekslocatie is gelegen in een intrekgebied.

## 2.6 Onderzoeksopzet

Het verkennd bodemonderzoek is gebaseerd op de in de NEN 5740 (NEN 5740:2009/A1:2016) genoemde strategie voor een onverdachte locatie (paragraaf 5.1, NEN 5740, niet lijnvormig). Het grondwater ter plaatse van de onderzoekslocatie bevindt zich dieper dan 5 m-mv. Een grondwateronderzoek is daarom, conform de vrijstelling in de NEN 5740, niet uitgevoerd.

Tijdens het veldwerk voor het verkennd bodemonderzoek is gebleken dat het dak van de schuur bestond uit asbesthoudend materiaal. Om die reden is in een tweede fase een verkennd asbest in grondonderzoek uitgevoerd. Voor dit onderzoek is de strategie voor een verdachte locatie met diffuse bodembelasting, heterogeen verdeeld (paragraaf 6.4.5, NEN 5707) gehanteerd. Daarbij is het gedeelte van de grond langs de gevel van de schuur binnen de onderzoekslocatie onderzocht.

Tenzij anders vermeld worden de veldwerkzaamheden uitgevoerd conform de BRL SIKB 2000 Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB procescertificaat Veldwerk bij Milieuhygiënisch Bodemonderzoek en de bijbehorende protocollen 2001 (Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen) en 2018 (Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem).

De grondmonsters zijn, tenzij anders vermeld, ter analyse aangeboden aan het milieulaboratorium van Eurofins Analytico B.V. te Barneveld. Eurofins Analytico is een NEN-EN-ISO/IEC 17025 geaccrediteerd milieulaboratorium, en door het Ministerie van Infrastructuur en Milieu erkend voor de uitvoering van milieuanalyses in het kader van AS3000 en AP04.



### 3 RESULTATEN BODEMONDERZOEK

#### 3.1 Veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden ten behoeve van het verkennd bodemonderzoek zijn op 16 juli 2019 uitgevoerd. De veldwerkzaamheden ten behoeve van het verkennd onderzoek asbest in bodem zijn op 6 augustus 2019 uitgevoerd. Het bodemonderzoek is verricht door de heer M.J. van Diek en het asbestonderzoek is verricht onder leiding van de heer M. Scholten. Beiden zijn erkende veldwerker en werkzaam bij Bodem Expert te Huissen. Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden zijn geen kritieke afwijkingen opgetreden van de protocollen beschreven in de BRL SIKB 2000. Tabel 3 geeft een overzicht van de uitgevoerde veldwerkzaamheden.

Tabel 3 Uitgevoerde veldwerkzaamheden

Terreindeel	Discipline	Aantal boringen/gaten	Boornummers
Onderzoekslocatie ( $\pm 240 \text{ m}^2$ )	Verkennd bodemonderzoek	2 x 0,5 m -mv 2 x 2,0 m -mv	01 + 02 03 + 04
Schuur (<0,01 ha)	Verkennd onderzoek asbest in bodem	2 x 0,5 m -mv 1 x 2,0 m -mv	A02 + A03 A01

Bij alle boringen is de vrijgekomen grond zintuiglijk beoordeeld op textuur, kleur en zintuiglijk waarneembare verontreinigingen. De gegevens van de monsterpunten zijn verwerkt tot boorprofielen, welke zijn opgenomen in bijlage 2. De situering van de boringen en asbestinspectiegaten zijn aangegeven op tekening 1 in bijlage 1.2.

De asbestgaten (A01 t/m A03) zijn handmatig gegraven tot een diepte van maximaal 0,5 m-mv en hebben een lengte en breedte van circa 0,3 meter. Eén gat (A01) is met een edelmanboor met een grotere diameter (12 cm) doorgezet tot een diepte van 2,0 m-mv.

#### 3.2 Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen

Voorafgaand aan het veldwerk is het maaiveld langs de gevel van de schuur geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen. Hierbij zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Het uitgegraven materiaal is per inspectiegat gezeefd (20 mm) en afzonderlijk beoordeeld op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen in de fractie >20 mm. Ook hierbij zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen. Alle inspectiegaten zijn na het uitvoeren van het veldwerk gedicht met uitkomende grond. In bijlage 6 is het inspectierapport opgenomen.

De bovengrond bestaat voornamelijk uit zwak siltig, matig humeus en zwak wortelhoudend matig fijn zand. De ondergrond bestaat voornamelijk uit zwak siltig en matig grindhoudend matig fijn zand.

In twee inspectiegaten van het asbestonderzoek zijn sporen baksteen en sporen hout waargenomen. Op het maaiveld en in het opgeboorde materiaal zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen.

### 3.3 Laboratoriumonderzoek

Ten behoeve van het analyseprogramma is rekening gehouden met de resultaten van de zintuiglijke waarnemingen. Tabel 4 geeft een overzicht van de onderzochte monsters en de analysepakketten.

Tabel 4 Analyseprogramma

Monstercode	Boring/monster (cm -mv)	Textuur en zintuiglijke waarnemingen	Analyses
<i>Grond</i>			
MM1	01 (5-50) 02 (5-50) 03 (15-65) 04 (5-50)	Zand, zint. schoon, bovengrond	Standaardanalysepakket grond
MM2	03 (65-70) 03 (70-120) 03 (120-130) 03 (130-180) 03 (180-200) 04 (50-80) 04 (80-130) 04 (130-180) 04 (180-200)	Zand, zint. schoon, ondergrond	Standaardanalysepakket grond
<i>Asbest</i>			
ASB MM1	A01 t/m A03 (0-50)	Zand, sporen baksteen en sporen hout	Asbest in grond
Standaardanalysepakket grond:	droge stof, lutum, organische stof, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), PCB, PAK en minerale olie.		
Asbest:	serpentijns asbest (chrysotiel) en amfibool asbest (amosiet, crocidoliet, anthophylliet, tremoliet en actinoliet).		

### 3.4 Toetsingskader

#### *Verkennd bodemonderzoek*

De analyseresultaten van de grond zijn in het kader van de Wet bodembescherming (Wbb) getoetst aan de Achtergrondwaarden uit het Besluit bodemkwaliteit (Bbk) en de interventiewaarden uit de Circulaire bodemsanering 2013. De analyseresultaten voor grond zijn omgerekend naar het gehalte voor standaardbodem en vervolgens getoetst aan de toetsingswaarden voor standaardbodem. Voor de omrekening naar standaardbodem wordt gebruik gemaakt van de gemeten percentages voor organische stof (humus) en lutum.

Tabel 5 bevat het toetsingskader volgens de Wbb (zie tevens bijlage 5.1).

Tabel 5 Overzicht toetsingskader Wbb

Gehalte/concentratie	Betekenis	Opmerking
≤ AW-waarde (of < detectielimiet)	niet verontreinigd	geen aanvullend onderzoek nodig (*A)
> AW-waarde ≤ T-waarde	licht verontreinigd	geen aanvullend onderzoek nodig (*A)
> T-waarde ≤ I-waarde	matig verontreinigd	mogelijk nader bodemonderzoek noodzakelijk
> I-waarde	sterk verontreinigd	nader bodemonderzoek noodzakelijk; mogelijk sprake van ernstige bodemverontreiniging

Gehalte/concentratie	Betekenis	Opmerking
(*A)	Voor grondwater geldt de streefwaarde.	
<i>Toelichting: De AW-waarden zijn achtergrondwaarden en zijn referentiewaarden voor een multifunctionele bodem.</i>		
<i>De halve som van de AW- en I-waarden ((AW+I)/2 = T-waarde) is een toetsingswaarde waarboven er een vermoeden is van ernstige bodemverontreiniging. Door middel van aanvullend onderzoek moet dit vermoeden worden getoetst.</i>		
<i>De I-waarden zijn de 'interventiewaarden'. Als de I-waarde voor een stof wordt overschreden in meer dan 25 m<sup>3</sup> grond of in meer dan 100 m<sup>3</sup> grondwater (bodenvolume), dan wordt gesproken van een geval van ernstige bodemverontreiniging.</i>		

De analyseresultaten zijn tevens getoetst aan de maximale waarden van het Bbk. Dit teneinde een indicatie omtrent de te verwachten bodemkwaliteitsklasse van de voorkomende bodemlagen te verkrijgen (zie tevens bijlage 5.2).

#### *Asbest in bodemonderzoek*

De interventiewaarde voor asbest, zoals vastgesteld in de Circulaire bodemsanering 2013, bedraagt 100 mg/kg d.s. gewogen. Gewogen wil zeggen dat de totale asbestconcentratie, de concentratie serpentijnasbest vermeerderd met 10 maal de concentratie amfibool asbest is.

Het resultaat van het verkennd onderzoek is een uitspraak over de mogelijke verontreiniging van de bodem op basis van verzamelde stukken asbesthoudend materiaal en (meng)monsters van de grond. Aan de hand van het verkregen indicatieve gehalte aan asbest wordt nagegaan of nader onderzoek al dan niet noodzakelijk is. Door de lagere onderzoeksintensiteit van het verkennd onderzoek kan in deze fase niet direct worden getoetst aan de interventiewaarde. In het verkennd onderzoek wordt het gehalte getoetst aan de interventiewaarde gecorrigeerd met een factor 2. Deze correctiefactor is een maat voor de betrouwbaarheid van het verkennd onderzoek in relatie tot het nader onderzoek. Indien het asbestgehalte kleiner is dan de helft van de interventiewaarde, dus kleiner dan 50 mg/kg ds. gewogen, is het statistisch aannemelijk dat ook in een nader onderzoekstraject de interventiewaarde niet zal worden overschreden. In deze gevallen geldt er geen noodzaak tot het uitvoeren van een nader onderzoek asbest.

### **3.5 Analyseresultaten**

Het analysecertificaat is opgenomen in bijlage 3. Het resultaat van de toetsing is in bijlage 4.1 numeriek weergegeven voor toetsing van grond aan de achtergrond- en interventiewaarden uit de Wbb en in bijlage 4.2 voor de toetsing aan het Bbk.

Tabel 6 bevat de analyse- en de toetsingsresultaten voor grond bij toetsing aan achtergrond- en interventiewaarden (Wbb). Tevens is een indicatie met betrekking tot de te verwachten bodemkwaliteitsklasse weergegeven.

Tabel 6 Analyse- en toetsingsresultaten grond met gestandaardiseerde gehalten in mg/kg d.s.

Monster-code	Boring/monster (cm –mv)	Verhoogde parameters Wbb (gestandaardiseerde gehalten in mg/kg d.s.)			Indicatie Bbk
		> AW-waarde	> T-waarde	> I-waarde	
MM1	01 (5-50) 02 (5-50) 03 (15-65) 04 (5-50)	<	<	<	AW
MM2	03 (65-70) 03 (70-120) 03 (120-130) 03 (130-180) 03 (180-200) 04 (50-80) 04 (80-130) 04 (130-180) 04 (180-200)	<	<	<	AW
<b>Wbb:</b> < : aangetroffen gehalten kleiner dan achtergrond-, tussen- en interventiewaarde >AW-waarde : aangetroffen gehalte groter dan achtergrondwaarde >T-waarde : aangetroffen gehalte groter dan tussenwaarde (aanvullend / nader bodemonderzoek nodig) >I-waarde : aangetroffen gehalte groter dan interventiewaarde					
<b>Bbk:</b> De indicatieve beoordeling Bbk geldt voor de situatie "Grond, toepassing op landbodern" AW : overal toepasbaar (voldoet aan Achtergrondwaarde) Wonen : toepasbaar (functieklasse wonen) Industrie : toepasbaar (functieklasse industrie) NT : niet toepasbaar					

### Verkennd onderzoek asbest in bodem

Het analysecertificaat is opgenomen in bijlage 3. De analyseresultaten van de grondanalyse is in onderstaande Tabel 7 weergegeven.

Tabel 7 Analyseresultaten asbest in de grond in mg/kg ds gewogen

Monster-code	Traject (m -mv)	Zintuiglijk/terreindeel	Gewogen gehalte asbest in mg/kg ds gewogen	Type asbest	Hechtgebonden
ASB MM1	A01 (0-50), A02 (0-50), A03 (0-50)	sporen baksteen en sporen hout	< 0,7	nvt	nvt

## 3.6 Interpretatie

### Verkennd bodemonderzoek

Zowel in de bovengrond (MM1) als in de ondergrond (MM2) zijn geen van de onderzochte parameters boven de achtergrondwaarde aangetoond. De indicatie voor de bodemkwaliteitsklasse betreft AW (overal toepasbaar).

### Verkennd onderzoek asbest in bodem

Zowel op het maaiveld als in de bovengrond is zintuiglijk geen asbestverdacht materiaal in de fractie > 20 mm waargenomen. In het mengmonster (ASB MM1) is in de fractie < 20 mm tevens geen asbest aangetoond.

## 4 SAMENVATTING, CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

### 4.1 Samenvatting

In opdracht van de heer P. Bax is door Buro Ontwerp & Omgeving een verkennd bodemonderzoek en een verkennd onderzoek asbest in bodem uitgevoerd op de locatie bekend als Utrechtseweg 443A te Doorwerth.

De aanleiding tot de uitvoering van het onderzoek is de voorgenomen bestemmingsplanwijziging voor de bouw van een nieuwe woning op de locatie.

Doel van het verkennd bodemonderzoek is een indicatie te krijgen van de huidige milieuhygiënische kwaliteit van de bodem. Het doel van het verkennd onderzoek asbest in bodem is om, met een relatief geringe onderzoeksinspanning, na te gaan of de verdenking op verontreiniging van de bodem met asbest rond de schuur terecht is en een indicatieve uitspraak te doen over het asbestgehalte in de bodem.

Het verkennd bodemonderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5740:2009/A1:2016 (Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van verkennd bodemonderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond). Het grondwater ter plaatse van de onderzoekslocatie bevindt zich dieper dan 5 m-mv. Een grondwateronderzoek is daarom, conform de vrijstelling in de NEN 5740, niet uitgevoerd. Het verkennd onderzoek asbest in bodem is uitgevoerd conform de NEN 5707+C1:2016/C2:2017 (Bodem- Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond). Uitvoering van een vooronderzoek conform NEN 5725:2017 (Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek) maakt deel uit van het onderzoek.

Voorafgaand aan het veldwerk is het maaiveld langs de gevel van de schuur geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen. Hierbij zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Het uitgegraven materiaal is per inspectiegat gezeefd (20 mm) en afzonderlijk beoordeeld op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen in de fractie >20 mm. Ook hierbij zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen.

De bovengrond bestaat voornamelijk uit zwak siltig, matig humeus en zwak wortelhoudend matig fijn zand. De ondergrond bestaat voornamelijk uit zwak siltig en matig grindhoudend matig fijn zand. In twee inspectiegaten van het asbestonderzoek zijn sporen baksteen en sporen hout waargenomen.

Ten aanzien van de onderzoekslocatie wordt de hypothese ‘onverdachte locatie’ op basis van de resultaten van het verkennd bodemonderzoek bevestigd. Zowel de boven- als ondergrond is niet verontreinigd.

De indicatie van de te verwachten bodemkwaliteitsklasse betreft voor zowel de boven- als ondergrond AW (overal toepasbaar).

Ten aanzien van de onderzoekslocatie wordt de hypothese 'verdachte locatie' op basis van de resultaten van het verkennd onderzoek asbest in bodem niet bevestigd. Zowel op het maaiveld als in de bovengrond is zintuigelijk geen asbestverdacht materiaal in de fractie > 20 mm waargenomen. In het mengmonster (ASB MM1) is in de fractie < 20 mm tevens geen asbest aangetoond.

## 4.2 Conclusies en Aanbevelingen

De resultaten van het uitgevoerde verkennd bodemonderzoek en verkennd onderzoek asbest in bodem geven onzes inziens geen aanleiding tot het uitvoeren van een aanvullend of nader onderzoek.

Op basis van de uitgevoerde verkennende onderzoeken zien wij geen milieuhygiënische belemmering voor de voorgenomen bestemmingsplanwijziging voor de bouw van een nieuwe woning op de locatie.

## 4.3 Opmerkingen

De onderzoeken zijn uitgevoerd met de grootst mogelijke nauwkeurigheid en conform de daarvoor opgestelde normen en richtlijnen. Desondanks dient opgemerkt te worden dat de bodemonderzoeken slechts bestaan uit een steekproef, waarbij een relatief gering aantal boringen/gaten en analyses worden uitgevoerd. Niet geheel uitgesloten kan worden dat op de locatie een verontreiniging aanwezig is, die bij de onderzoeken niet is aangetroffen.

Tevens dient opgemerkt te worden dat het verkennd bodemonderzoek volgens de NEN 5740 niet is bedoeld voor beoordeling van de kwaliteit van de grond bij afvoer. De genoemde bodemkwaliteitsklassen betreffen een indicatie waarbij geen toetsing is uitgevoerd op PFAS. Voor afvoer van grond is het Besluit bodemkwaliteit van toepassing, waarover u informatie kunt inwinnen bij Buro Ontwerp & Omgeving of de betreffende gemeente.

# Bijlagen





# Bijlage 1

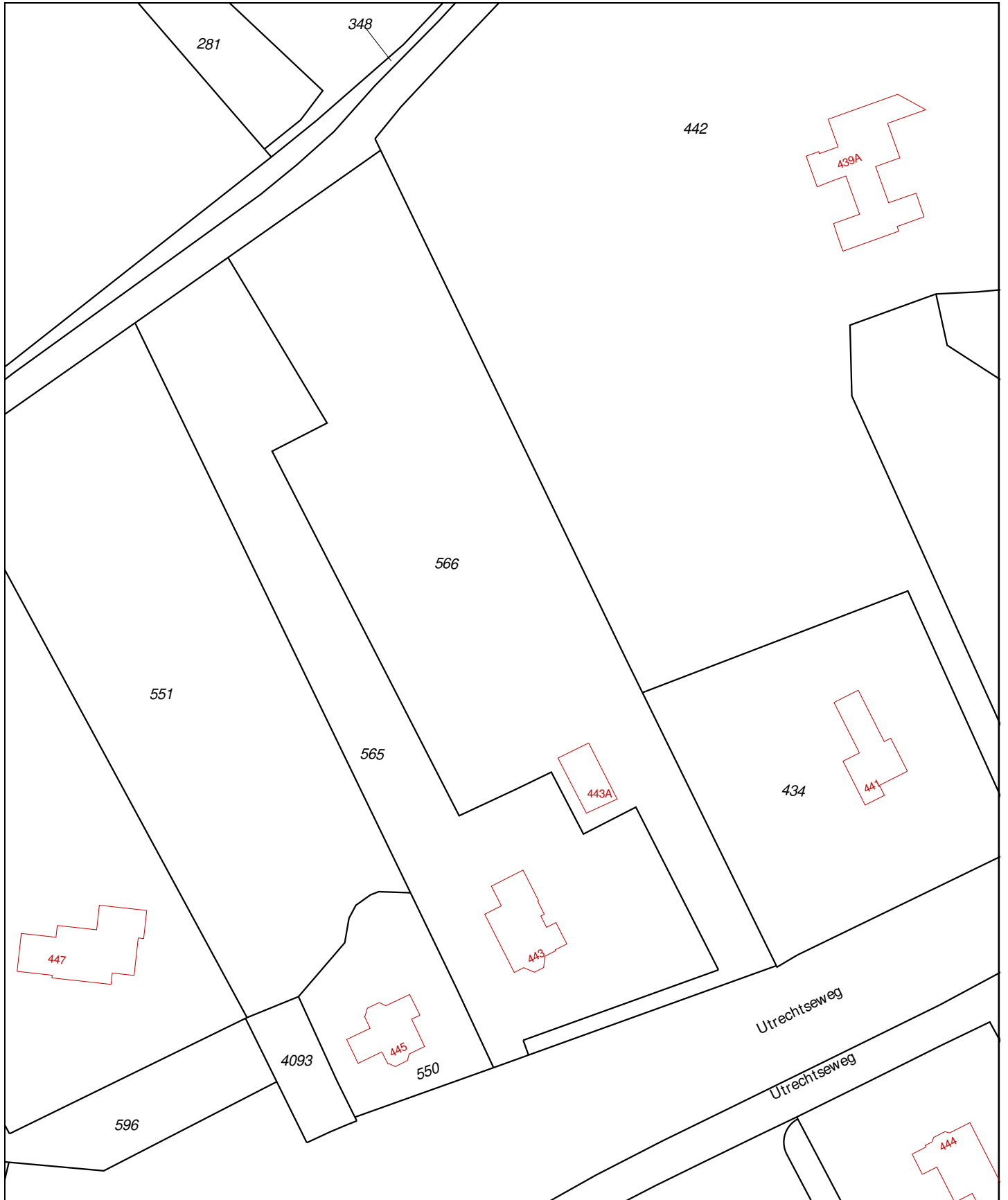
Situatietekeningen



## **Bijlage 1.1**

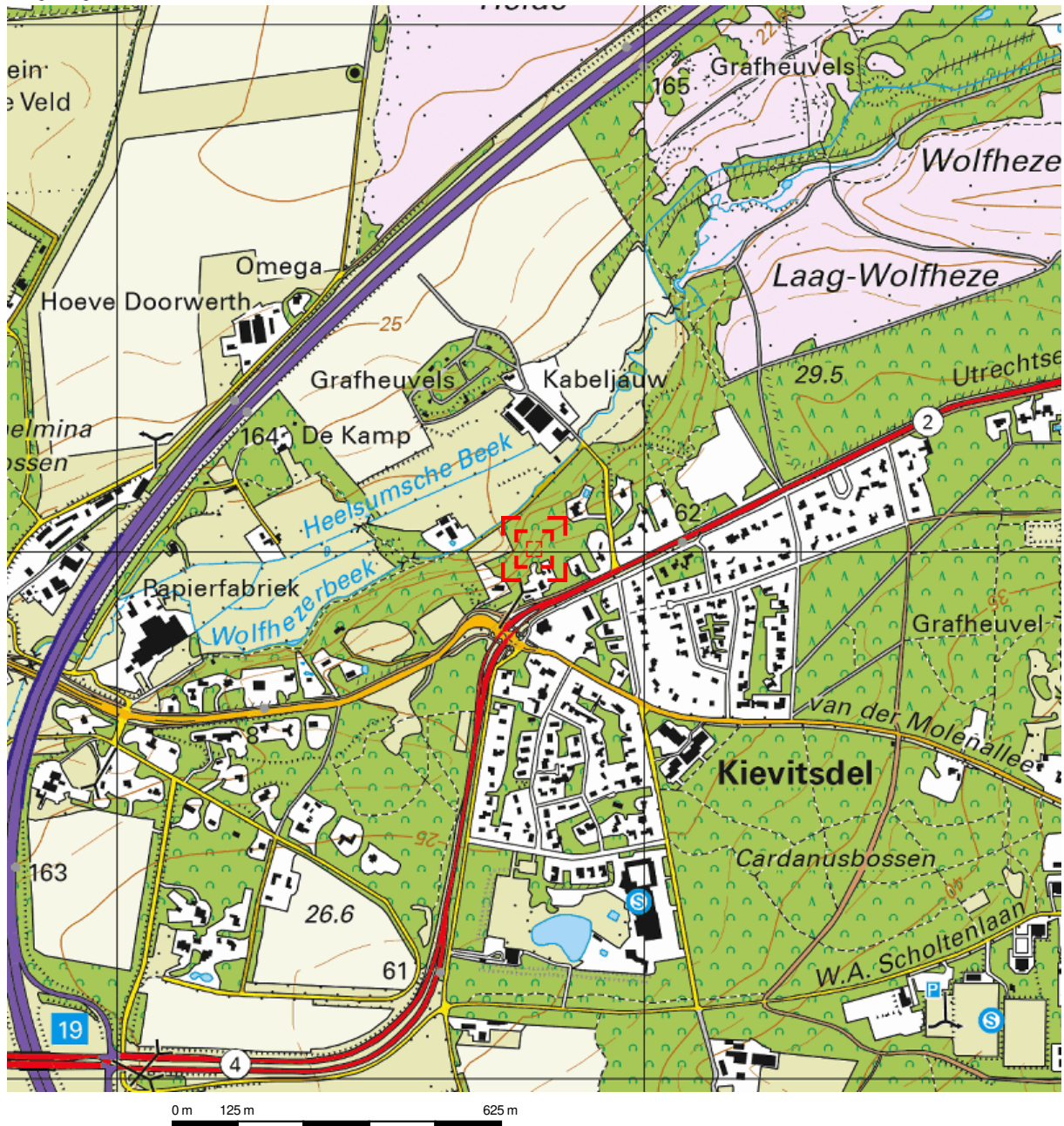
Topografisch overzicht en kadastrale kaart






<p>12345 25</p> <p>— Vastgestelde kadastrale grens — Voorlopige kadastrale grens — Administratieve kadastrale grens — Bebouwing — Overige topografie</p> <p>Geleverd op 2 juli 2019</p>	<p>Deze kaart is noordgericht</p> <p>Perceelnummer Huisnummer</p> <p>Schaal 1:1000</p> <p>Kadastrale gemeente Sectie Perceel</p> <p>Doorwerth B 566</p>	
---	---	--

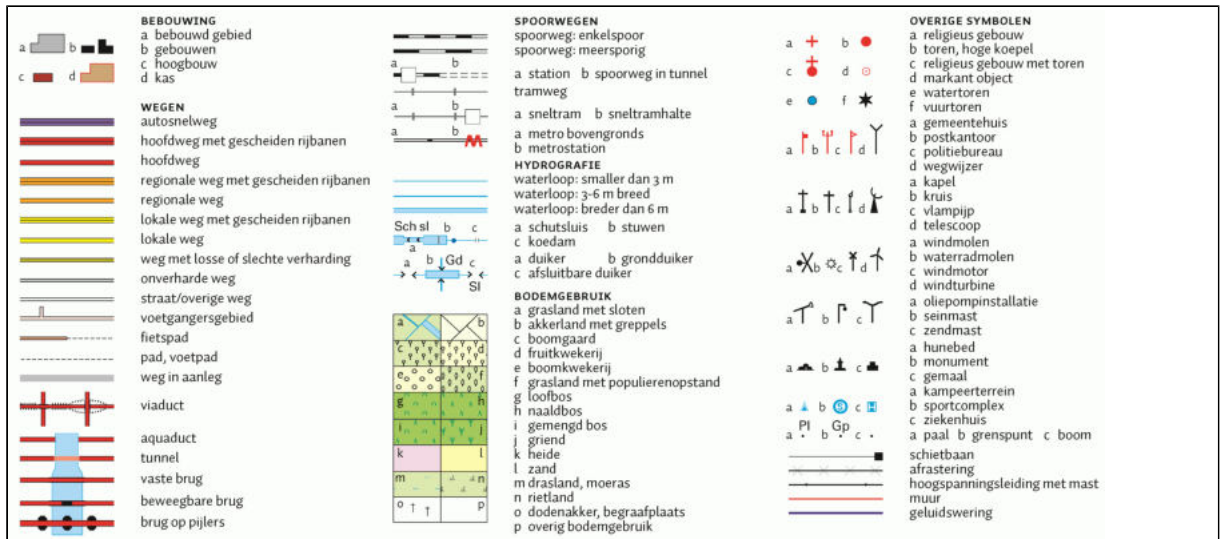
Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend. De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

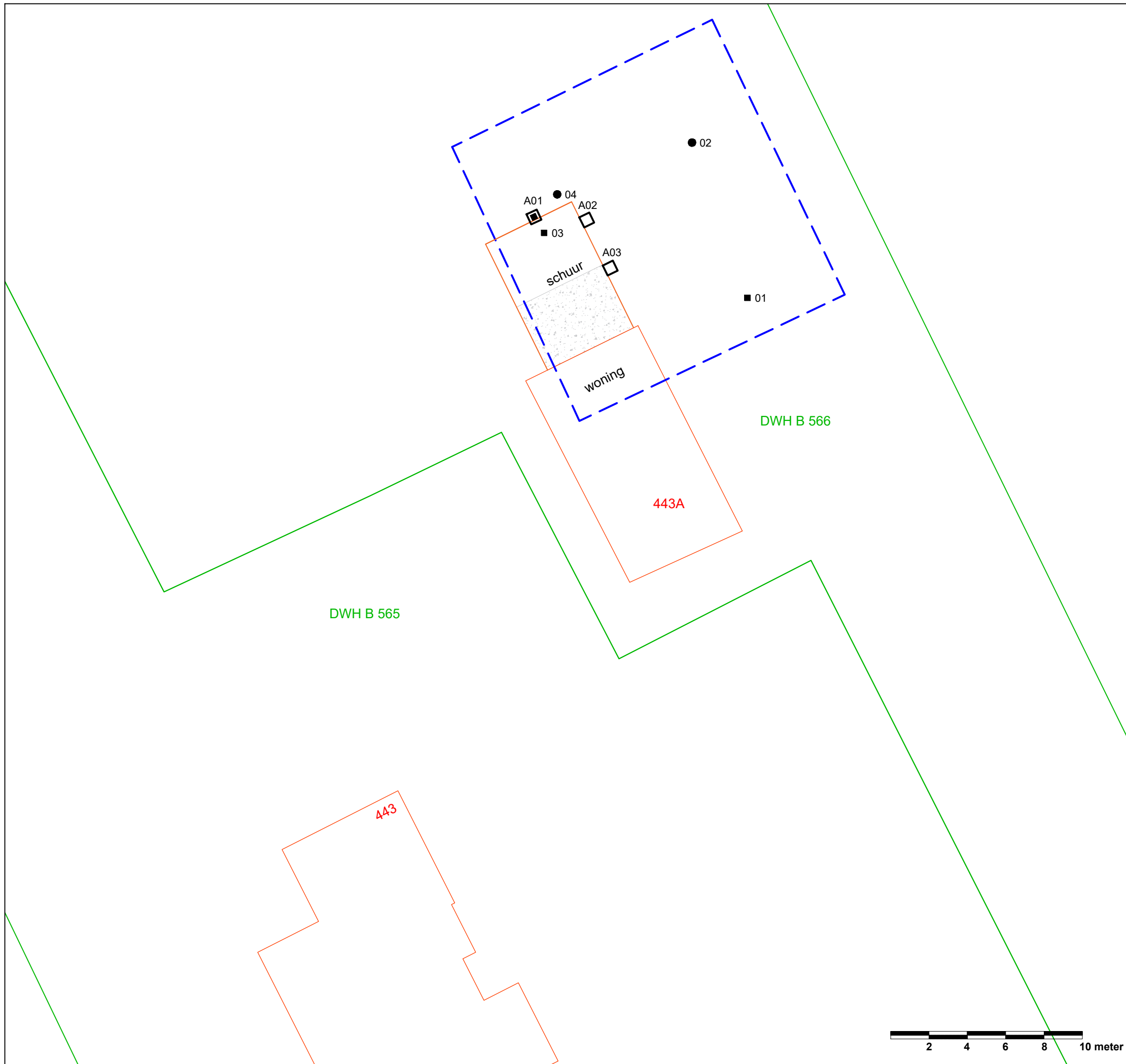
 Hier bevindt zich Kadastraal object Doorwerth B 566  
 Utrechtseweg 443A, 6865CL Doorwerth  
 CC-BY Kadaster.



## **Bijlage 1.2**

Situatietekening met boorpunten en asbestinspectiegaten





### Legenda

- Perceelsgrens
- Bebouwingsgrens
- - - Onderzoekslocatie
- Beton
- Asbestinspectiegat tot 0,5 m-mv
- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring tot 2,0 m-mv

Aan de maten kunnen geen rechten worden ontleend.

Locatie:	Utrechtseweg 443A te Doorwerth		
Type:	Verkennend bodemonderzoek en asbest in bodem onderzoek		
Omschrijving:	Situatietekening met boorpunten en asbestinspectiegaten		
Projectnr:	3027.01		
Schaal:	1 : 250	Formaat:	A3
Datum:	08-08-2019		
Getekend:	SD		
Tekeningnr:	1		
Bestandsnaam:	3027.01-01		



# Bijlage 2

Boorprofielen en legenda

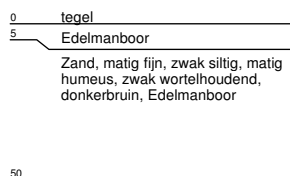
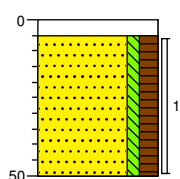




### Boring: 01

Boormeester: M.J. van Diek

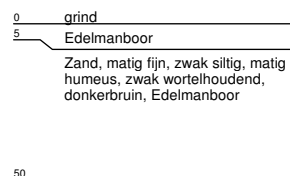
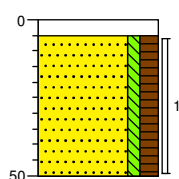
Datum: 16-07-2019



### Boring: 02

Boormeester: M.J. van Diek

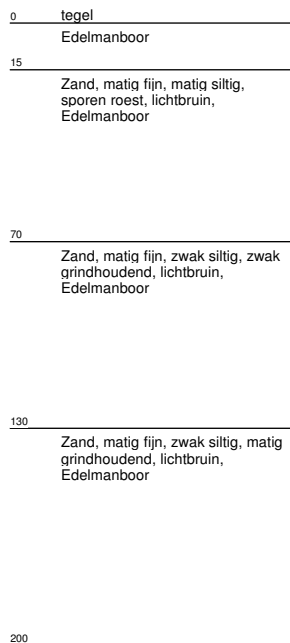
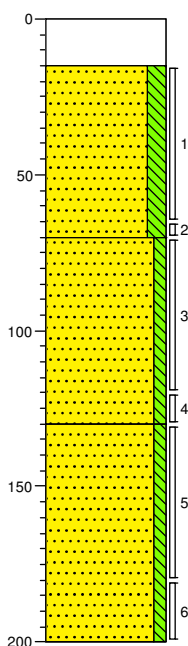
Datum: 16-07-2019



### Boring: 03

Boormeester: M.J. van Diek

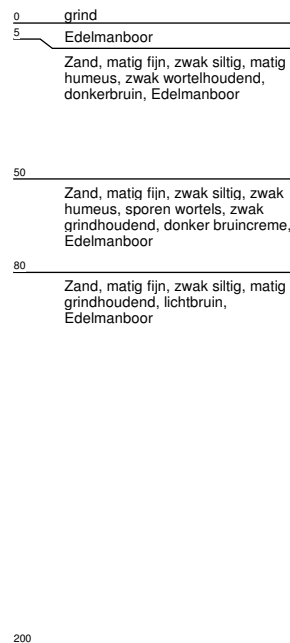
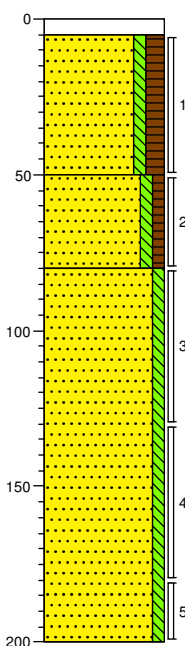
Datum: 16-07-2019



### Boring: 04

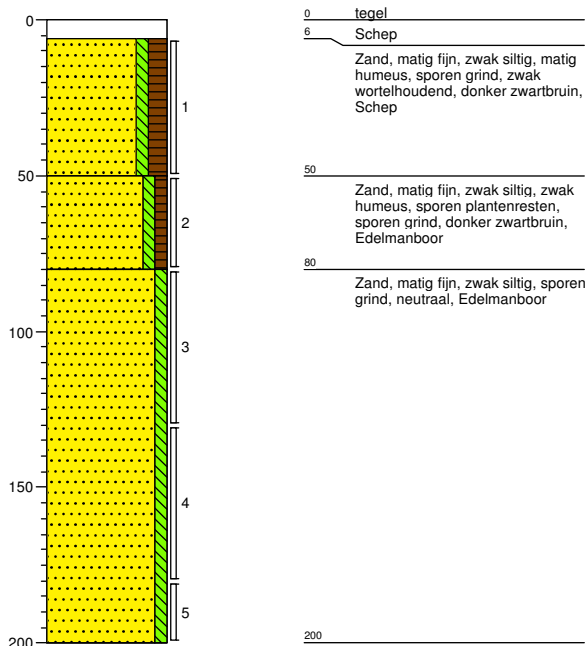
Boormeester: M.J. van Diek

Datum: 16-07-2019



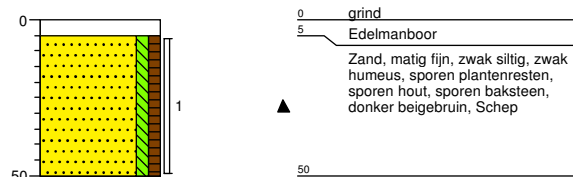
### Boring: A01

Boormeester: Max Scholten  
Datum: 06-08-2019



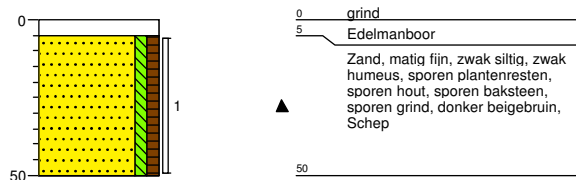
### Boring: A02

Boormeester: Max Scholten  
Datum: 06-08-2019



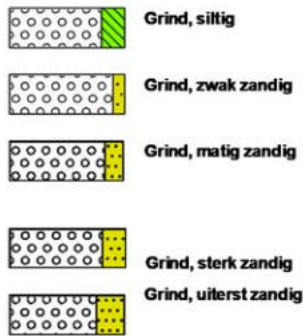
### Boring: A03

Boormeester: Max Scholten  
Datum: 06-08-2019

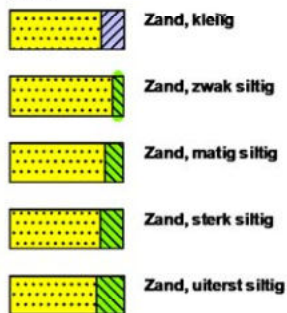


## Legenda (conform NEN 5104)

### grind



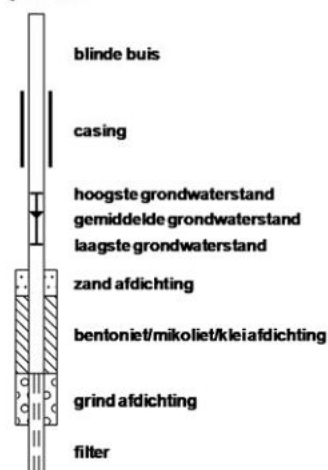
### zand



### veen



### peilbuis



### klei



### leem



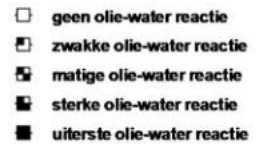
### overige toevoegingen



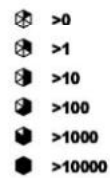
### geur



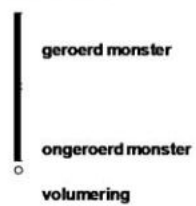
### olie



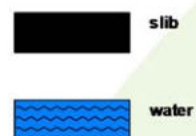
### p.i.d.-waarde



### monsters



### overig



# Bijlage 3

Analysecertificaten



Buro Ontwerp & Omgeving  
T.a.v. Susan Dekkers  
Velperweg 157  
6824 MB ARNHEM  
NETHERLANDS

## Analyscertificaat

Datum: 18-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019104723/1
Uw project/verslagnummer	3027.01
Uw projectnaam	Utrechtseweg 443A
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	16-Jul-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

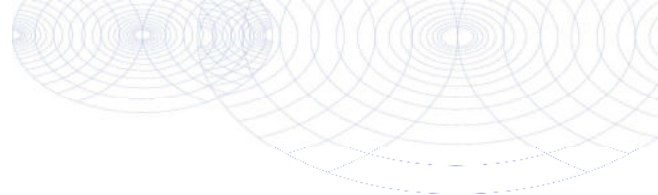
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	3027.01	Certificaatnummer/Versie	2019104723/1
Uw projectnaam	Utrechtseweg 443A	Startdatum	16-Jul-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-Jul-2019/11:26
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2
<b>Voorbehandeling</b>			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>			
S Droge stof	% (m/m)	90.2	95.1
S Organische stof	% (m/m) ds	3.0	1.4
Gloeirest	% (m/m) ds	96.8	98.5
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.5	<2.0
<b>Metalen</b>			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	4.6
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20
<b>Minerale olie</b>			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.4	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM1 01 (5-50) 02 (5-50) 03 (15-65) 04 (5-50)	16-Jul-2019	10833027
2	MM2 03 (65-70) 03 (70-120) 03 (120-130) 03 (130-180) 03 (180-200) 04 (50-80) 04 (80-120)	16-Jul-2019	10833028

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

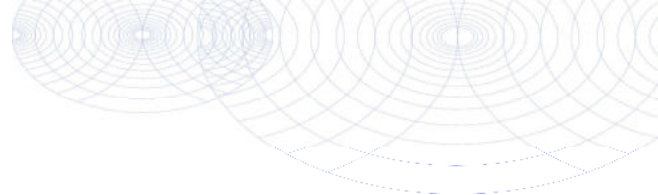
BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende verrichting  
S: AS SIKB erkende verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).





## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	3027.01	Certificaatnummer/Versie	2019104723/1
Uw projectnaam	Utrechtseweg 443A	Startdatum	16-Jul-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-Jul-2019/11:26
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 <sup>1)</sup>	0.0049 <sup>1)</sup>
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 <sup>1)</sup>	0.35 <sup>1)</sup>

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM1 01 (5-50) 02 (5-50) 03 (15-65) 04 (5-50)	16-Jul-2019	10833027
2	MM2 03 (65-70) 03 (70-120) 03 (120-130) 03 (130-180) 03 (180-200) 04 (50-80) 04 (80-120)	16-Jul-2019	10833028

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



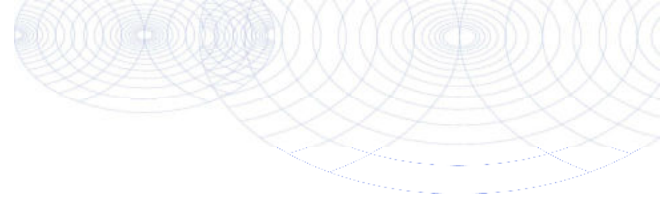
Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
A: AP04 erkende verrichting  
S: AS SIKB erkende verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord  
Pr.coörd.







**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019104723/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10833027	03	1	15	65	0537630840	MM1 01 (5-50) 02 (5-50) 03 (15
10833027	01	1	5	50	0537630839	MM1 01 (5-50) 02 (5-50) 03 (15
10833027	02	1	5	50	0537630837	MM1 01 (5-50) 02 (5-50) 03 (15
10833027	04	1	5	50	0537630790	MM1 01 (5-50) 02 (5-50) 03 (15
10833028	04	2	50	80	0537630785	MM2 03 (65-70) 03 (70-120) 03
10833028	04	3	80	130	0537630831	MM2 03 (65-70) 03 (70-120) 03
10833028	04	4	130	180	0537630836	MM2 03 (65-70) 03 (70-120) 03
10833028	04	5	180	200	0537630962	MM2 03 (65-70) 03 (70-120) 03
10833028	03	2	65	70	0537630832	MM2 03 (65-70) 03 (70-120) 03
10833028	03	3	70	120	0537630838	MM2 03 (65-70) 03 (70-120) 03
10833028	03	4	120	130	0537630830	MM2 03 (65-70) 03 (70-120) 03
10833028	03	5	130	180	0537630833	MM2 03 (65-70) 03 (70-120) 03
10833028					0537630835	MM2 03 (65-70) 03 (70-120) 03

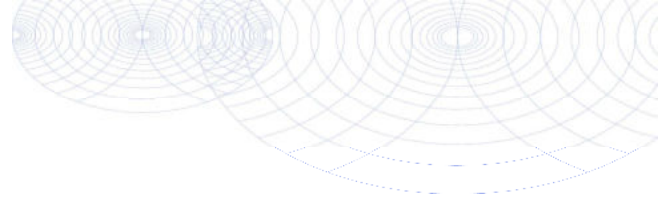


**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46  
 3771 NB Barneveld  
 P.O. Box 459  
 3770 AL Barneveld NL  
 Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 Fax +31 (0)34 242 63 99  
 E-mail info-env@eurofins.nl  
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC No. 09088623  
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019104723/1**

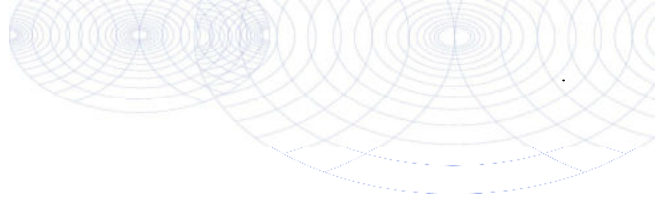
Pagina 1/1

**Opmerking 1)**De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van  $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46      Tel. +31 (0)34 242 63 00  
3771 NB Barneveld      Fax +31 (0)34 242 63 99  
P.O. Box 459      E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
3770 AL Barneveld NL      Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPNL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019104723/1**

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en gw. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Buro Ontwerp & Omgeving  
T.a.v. S. Dekkers  
Velperweg 157  
6824 MB ARNHEM  
NETHERLANDS

## Analyscertificaat

Datum: 09-Aug-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019114235/1
Uw project/verslagnummer	3027.01
Uw projectnaam	Utrechtseweg 443A
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	06-Aug-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

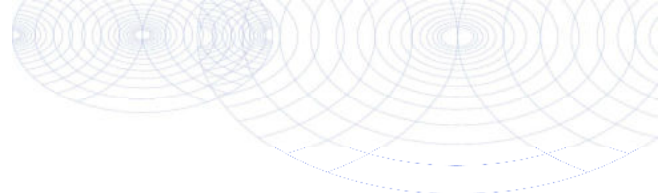
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 3027.01  
 Uw projectnaam Utrechtseweg 443A  
 Uw ordernummer  
  
 Monsternemer Max Scholten  
 Monstermatrix Asbestverdachte grond

Certificaatnummer/Versie 2019114235/1  
 Startdatum 07-Aug-2019  
 Rapportagedatum 09-Aug-2019/14:35  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
<b>Bodemkundige analyses</b>		
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	87.4 <sup>1)</sup>
<b>Uitbesteed / Overig onderzoek</b>		
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	13.6 <sup>2)</sup>
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 <sup>2)</sup>
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 <sup>2)</sup>
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 <sup>2)</sup>
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 <sup>2)</sup>
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 <sup>2)</sup>
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 <sup>2)</sup>
Asbest (som)	mg	<7.3 <sup>2)</sup>
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.7 <sup>2)</sup>
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.7 <sup>2)</sup>
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.7 <sup>2)</sup>
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 <sup>2)</sup>
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 <sup>2)</sup>
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 <sup>2)</sup>

### Nr. Monsteromschrijving

1 MM01 (1)

### Datum monstername

06-Aug-2019

### Monster nr.

10863492

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 A: AP04 erkende verrichting  
 S: AS SIKB erkende verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting

**Akkoord  
 Pr.coörd.**

KB

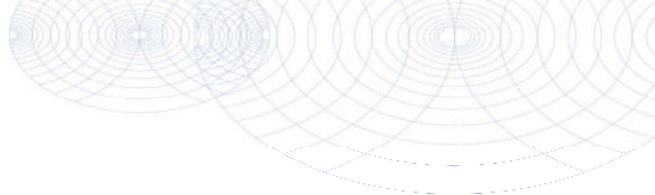
Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99  
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl  
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC No. 09088623  
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019114235/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10863492	MM01	1	0	50	1558281MG	MM01 (1)

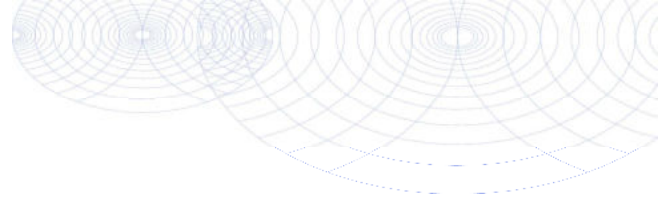


**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46  
 3771 NB Barneveld  
 P.O. Box 459  
 3770 AL Barneveld NL  
 Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 Fax +31 (0)34 242 63 99  
 E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
 Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC No. 09088623  
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019114235/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Opmerking 2)**

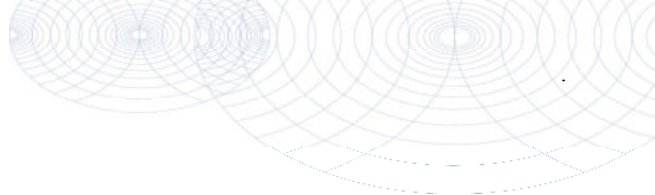
Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46      Tel. +31 (0)34 242 63 00  
3771 NB Barneveld      Fax +31 (0)34 242 63 99  
P.O. Box 459      E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
3770 AL Barneveld NL      Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPNL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019114235/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	Cf NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



**ANALYSECERTIFICAAT**

**Project code** : 924348  
**Project omschrijving** : 2019114235-3027.01  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

**Monstercode** : 6046447  
**Uw referentie** : MM01 (1)  
**Opgegeven bemonsteringsdatum** : 06/08/2019

## Asbestonderzoek

Initialen analist : K.R.  
 Datum geanalyseerd : 09-08-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13570 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 11860 g  
 Percentage droogrest : **87,4** m/m %  
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10338,8	88,3	40,5	0,39	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	155,5	1,3	29,0	18,65	0	0,0
1-2 mm	300,7	2,6	75,0	24,94	0	0,0
2-4 mm	434,2	3,7	434,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	140,2	1,2	140,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	333,5	2,8	333,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
<b>Totaal</b>	<b>11702,9</b>	<b>100,0</b>	<b>1052,4</b>		<b>0</b>	<b>0,0</b>

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentijs asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Totaal</b>	<b>&lt;0,7</b>	<b>0,0</b>	<b>0,6</b>	<b>&lt;0,7</b>	<b>0,0</b>	<b>0,6</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>

Aangetroffen type asbest : Geen  
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijs asbest is chrysotiel.  
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.  
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijs asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
<b>totaal afgerond</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	

Gewogen concentratie (serpentijsasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,7 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijs en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:  
 - : geen asbest waargenomen

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Project code** : 924348  
**Project omschrijving** : 2019114235-3027.01  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

---

## Opmerkingen m.b.t. analyses

---

### Opmerking(en) algemeen

#### Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

---

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

---

---



---

**ANALYSECERTIFICAAT**


---

**Project code** : 924348  
**Project omschrijving** : 2019114235-3027.01  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

---

**Barcodeschema's**


---

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6046447 MM01 (1)	MM01	0-.5	1558281MG

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Project code** : 924348  
**Project omschrijving** : 2019114235-3027.01  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

---

## Analysemethoden in Grond (AS3000)

### AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

---

# Bijlage 4

Toetsing van de analyseresultaten



## **Bijlage 4.1**

Toetsing analyseresultaten aan Wbb



**BoToVa T12 Toetsing Wbb grond**

Projectnummer	3027.01
Projectnaam	Utrechtseweg 443A
Ordernummer	
Datum monsternamen	16-07-2019
Monsternemer	
Certificaatnummer	2019104723
Startdatum	16-07-2019
Rapportagedatum	18-07-2019

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
<b>Bodemtype correctie</b>								
Organische stof		3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,5						
<b>Voorbehandeling</b>								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
<b>Bodemkundige analyses</b>								
Droge stof	% (m/m)	90,2	90,2					
Organische stof	% (m/m) ds	3	3					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,5	2,5					
<b>Metalen</b>								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	51,06		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2287	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	6,885	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0494	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,84	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,72	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	31,61	-	20	140	430	720
<b>Minerale olie</b>								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	7					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	11,67					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	11,67					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	25,67					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,4	24,67					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	14					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	81,67	-	35	190	2600	5000
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0023					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0023					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0023					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0023					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0023					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0023					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0023					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0163	-	0,007	0,02	0,51	1
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH</b>								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenantreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

**Legenda**

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	10833027	MM1 01 (5-50) 02 (5-50) 03 (15-65) 04 (5-50)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

**Gebruikte afkortingen**

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T12 Toetsing Wbb grond**

Projectnummer 3027.01  
 Projectnaam Utrechtseweg 443A  
 Ordernummer  
 Datum monsternamen 16-07-2019  
 Monsternemer  
 Certificaatnummer 2019104723  
 Startdatum 16-07-2019  
 Rapportagedatum 18-07-2019

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
<b>Bodemtype correctie</b>								
Organische stof		1,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
<b>Voorbehandeling</b>								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
<b>Bodemkundige analyses</b>								
Droge stof	% (m/m)	95,1	95,1					
Organische stof	% (m/m) ds	1,4	1,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
<b>Metalen</b>								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	54,25		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,241	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,383	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,241	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0502	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,6	13,42	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	11,02	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	33,22	-	20	140	430	720
<b>Minerale olie</b>								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH</b>								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenantreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 2 10833028 MM2 03 (65-70) 03 (70-120) 03 (120-130) 03 (130-180) 03 (180-200) 04 (50-80) 04 (80-130) 04 (130-180)

Indoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde  
 \* groter dan Achtergrondwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 AW Achtergrondwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa



## **Bijlage 4.2**

Toetsing analyseresultaten aan Bbk



**BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem**

Projectnummer	3027.01
Projectnaam	Utrechtseweg 443A
Ordernummer	
Datum monsternamen	16-07-2019
Monsternemer	
Certificaatnummer	2019104723
Startdatum	16-07-2019
Rapportagedatum	18-07-2019

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
<b>Bodemtype correctie</b>									
Organische stof		3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,5							
<b>Voorbehandeling</b>									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
<b>Bodemkundige analyses</b>									
Droge stof	% (m/m)	90,2	90,2						
Organische stof	% (m/m) ds	3	3						
Gloeirest	% (m/m) ds	96,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,5	2,5						
<b>Metalen</b>									
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	51,06		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2287	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	6,885	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0494	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,84	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,72	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	31,61	<=AW	20	140	200	720	720
<b>Minerale olie</b>									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	7						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	11,67						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	11,67						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	25,67						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,4	24,67						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	14						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	81,67	<=AW	35	190	190	500	5000
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0023						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0023						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0023						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0023						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0023						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0023						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0023						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0163	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

**Legenda**

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	10833027	MM1 01 (5-50) 02 (5-50) 03 (15-65) 04 (5-50)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

**Gebruikte afkortingen**

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

**BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem**

Projectnummer	3027.01
Projectnaam	Utrechtseweg 443A
Ordernummer	
Datum monsternamen	16-07-2019
Monsternemer	
Certificaatnummer	2019104723
Startdatum	16-07-2019
Rapportagedatum	18-07-2019

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
<b>Bodemtype correctie</b>									
Organische stof		1,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2							
<b>Voorbehandeling</b>									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
<b>Bodemkundige analyses</b>									
Droge stof	% (m/m)	95,1	95,1						
Organische stof	% (m/m) ds	1,4	1,4						
Gloeirest	% (m/m) ds	98,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4						
<b>Metalen</b>									
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	54,25		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,241	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,383	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,241	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0502	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,6	13,42	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	11,02	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	33,22	<=AW	20	140	200	720	720
<b>Minerale olie</b>									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	<=AW	35	190	190	500	5000
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

**Legenda**

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	10833028	MM2 03 (65-70) 03 (70-120) 03 (120-130) 03 (130-180) 03 (180-200) 04 (50-80) 04 (80-130) 04 (130-180)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

**Gebruikte afkortingen**

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

# Bijlage 5

Toetsingskader



## **Bijlage 5.1**

Wet bodembescherming (Wbb)



## Toetsingskader Wet bodembescherming

Stof/niveau		Grond/sediment (mg/kg droge stof)		Grondwater (µg/l opgelost, tenzij anders vermeld)				
		Achtergrondwaarde	Interventiewaarde	Streefwaarde	Interventiewaarde			
I.	<b>Metalen</b> anti- moon (Sb) ar- seen (As) bar- ium (Ba) cad- mium (Cd) chrom (Cr) chrom III chrom VI cobalt (Co) koper (Cu) kwik (Hg) kwik (anorganisch) kwik (organisch) lood (Pb) molyb- deen (Mo) nikkel (Ni) tin (Sn) va- nadium (V) zink (Zn)	4,0 20 - 0,60 55 - - 15 40 0,15 - - 50 1,5 35 6,5 80 140	22 76 920* 13 - 180 78 190 190 - 36 4 530 190 100 - - 720	- 10 50 0,4 1 - - 20 15 0,05 - - 15 5 15 - - 65	20 60 625 6 30 - - 100 75 0,3 - - 75 300 75 - - 800			
	II.	<b>Anorganische verbindingen</b> chloride cyaniden-vrij cyaniden-complex thiocynaat	- 3 5,5 6,0	- 20 50 20	100 (Cl/l) 5 10 -	- 1500 1500 1500		
		III.	<b>Aromatische verbindingen</b> benzeen ethylbenzeen tolueen xylenen styreen (vinylbenzeen) fenol cresolen (som) dodecylbenzeen aromatische oplosmiddelen (som)	0,20 0,20 0,20 0,45 0,25 0,25 0,30 0,35 2,5	1,1 110 32 17 86 14 13 - -	0,2 4 7 0,2 6 0,2 0,2 - -	30 150 1000 70 300 2000 200 - -	
			IV.	<b>Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)</b> naftaleen antraceen fenantreen fluorantreen benzo(a)antraceen chryseen benzo(a)pyreen benzo(ghi)peryleneen benzo(k)fluorantreen indeno(1,2,3cd)pyreen PAK (som 10)	1,5	40	0,01 0,0007 0,003 0,003 0,0001 0,003 0,0005 0,0003 0,0004 0,0004 -	70 5 5 1 0,5 0,2 0,05 0,05 0,05 0,05 -
				V.	<b>Gechloreerde koolwaterstoffen</b> vinylchloride dichloormethaan 1,1-dichloorethaan 1,2-dichloorethaan 1,1-dichlooretheen 1,2-dichlooretheen (cis- en trans-) dichloorpropanen trichloormethaan (chloroform) 1,1,1-trichloorethaan 1,1,2-trichloorethaan trichlooretheen (Tri) tetrachloormethaan (Tetra) tetrachlooretheen (Per)  monochloorbenzeen dichloorbenzenen trichloorbenzenen tetrachloorbenzenen pentachloorbenzeen hexachloorbenzeen  monochloorfenolen(som) dichloorfenolen (som) trichloorfenolen (som) tetrachloorfenolen (som) pentachloorfenol  PCB's (som 7) chloornaftaleen (som) monochlooranilinen (som) dioxine (som I-TEQ) pentachlooraniline	0,10 0,10 0,20 0,20 0,30 0,30 0,80 0,25 0,25 0,3 0,25 0,30 0,15  0,20 2,0 0,015 0,0090 0,0025 0,0085  0,045 0,20 0,0030 0,015 0,0030  0,020 0,070 0,20 0,000055 0,15	0,1 3,9 15 6,4 0,3 1 2 5,6 15 10 2,5 0,7 8,8  15 19 11 2,2 6,7 2,0  54 22 22 21 12  1 23 50 0,00018 -	0,01 0,01 7 7 7 0,01 0,01 0,8 6 0,01 0,01 24 0,01 0,01  7 3 0,01 0,01 0,003 0,0009  0,3 0,2 0,03 0,01 0,04  0,01 - - - -

\* De norm voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene bodemverontreiniging. Voor overige situaties is de norm voor barium tijdelijk buiten werking gesteld.

Stof/niveau		Grond/sediment (mg/kg droge stof)		Grondwater (µg/l opgelost, tenzij anders vermeld)	
		Achtergrondwaarde	Interventiewaarde	Streefwaarde	Interventiewaarde
VI.	<b>Bestrijdingsmiddelen</b>				
	chlooraän	0,0200	4	0,02 ng/l	0,2
	DDT (som)	0,20	1,7	-	-
	DDE (som)	0,10	2,3	-	-
	DDD (som)	0,020	34	-	-
	DDT/DDE/DDD (som)	-	-	0,004 ng/l	0,01
	aldrin	-	0,32	0,009 ng/l	-
	dieldrin	-	-	0,1 ng/l	-
	endrin	-	-	0,04 ng/l	-
	drins (som)	0,015	4	-	0,1
	α-endosulfan	0,00090	4	0,2 ng/l	5
	α-HCH	0,0010	17	33 ng/l	-
	β-HCH	0,0020	1,6	8 ng/l	-
	γ-HCH (lindaan)	0,0030	1,2	9 ng/l	-
	HCH-verbindingen (som)	-	-	0,05	1
	heptachloor hepta- chloroepoxide (som)	0,00070 0,0020	4 4	0,005 ng/l 0,005 ng/l	0,3 3
	hexachloorbutadieen or- ganochloorhoudende bestrijdingsmiddelen(som landbodern)	0,003 0,40	- -	- -	- -
	azinfos-methyl	0,0075	-	-	-
	organotin verbindingen (som)	0,15	2,5	0,05-16 ng/l	0,7
	tributyltin (TBT)	0,065	-	-	-
	MCPA	0,55	4	0,02	50
	atracine	0,035	0,71	29 ng/l	150
	carbutyl	0,15	0,45	2 ng/l	50
carbofuran	0,017	0,017	9 ng/l	100	
4-chloormethylfenolen (som)	0,60	-	-	-	
niet-chloorhoudende bestr.mid. (som)	0,090	-	-	-	
VII.	<b>Overige verontreinigingen</b>				
	asbest	-	100	-	-
	cyclohexanon	2,0	150	0,5	15000
	dimethyl ftalaat	0,045	82	-	-
	diethyl ftalaat	0,045	53	-	-
	di-isobutylftalaat	0,045	17	-	-
	dibutyl ftalaat	0,070	36	-	-
	butyl benzylftalaat	0,070	48	-	-
	dihexyl ftalaat	0,070	220	-	-
	di(2-ethylhexyl)ftalaat	0,045	60	-	-
	ftalaten (som)	-	-	0,5	5
	minerale olie	190	5000	50	600
	pyridine	0,15	11	0,5	30
	tetrahydrofuran	0,45	7	0,5	300
	tetrahydrothiofeen	1,5	8,8	0,5	5000
	tribroommethaan	0,20	75	-	630
	ethyleenglycol	5,0	-	-	-
	diethyleenglycol	8,0	-	-	-
	acrylonitril	2,0	-	-	-
	formaldehyde	2,5	-	-	-
	isopropanol (2-propanol)	0,75	-	-	-
	methanol	3,0	-	-	-
	butanol (1-butanol)	2,0	-	-	-
	butylacetaat	2,0	-	-	-
	ethylacetaat	2,0	-	-	-
	methyl-tert-butyl ether (MTBE)	0,20	-	-	-
	methylethylketon	2,0	-	-	-

## **Bijlage 5.2**

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)





**Toetsingskader Besluit bodemkwaliteit (grond/sediment)**

Stof/niveau	Achtergrondwaarden	Maximale waarden voor verspreiden van baggerspecie	Maximale waarden bodemfunctieklasse wonen	Maximale waarden bodemfunctieklasse industrie	Maximale waarden grootschalige toepassingen op of in de bodem	
	(mg/kg ds)	over aangrenzend perceel (2) (mg/kg ds)	Maximale waarden kwaliteitsklasse wonen (mg/kg ds)	Maximale waarden kwaliteitsklasse industrie (mg/kg ds)	Maximale emissiewaarden (mg/kg L/S 10)	Emissietoetswaarden (mg/kg ds)
<b>I. Metalen</b>						
anti-moon (Sb)	4,0 <sup>1)</sup>		15	22	0,070	9
arsen (As)	20	x	27	76	0,61	42
barium (Ba)	-	(*B)	-	-	-	-
cadmium (Cd)	0,60	x en 7,5	1,2	4,3	0,051	4,3
chrom (Cr)	55	x	62	180	0,17	180
kobalt (Co)	15	(*B)	35	190	0,24	130
koper (Cu)	40	x	54	190	1,0	113
kwik (Hg)	0,15	x	0,83	4,8	0,49	4,8
lood (Pb)	50	x	210	530	15	308
molybdeen (Mo)	1,5 <sup>1)</sup>	(*B)	88	190	0,48	105
nikkel (Ni)	35	x	-	100	0,21	100
tin (Sn)	6,5		180	900	0,093	450
vanadium (V)	80		97	250	1,9	146
zink (Zn)	140	x	200	720	2,1	430
<b>II. Overige anorganische stoffen</b>						
chloride <sup>3)</sup>					-	
cyanide (vrij) <sup>4)</sup>	3,0		3,0	20	nvt	nvt
cyanide (complex)	5,5		5,5	50	nvt	nvt
thiocyanaten (som)	6,0		6,0	20	nvt	nvt
<b>III. Aromatische stoffen</b>						
benzeen	0,20 <sup>1)</sup>		0,20	1	nvt	nvt
ethylbenzeen	0,20 <sup>1)</sup>		0,20	1,25	nvt	nvt
tolueen	0,20 <sup>1)</sup>		0,20	1,25	nvt	nvt
xylenen (som)	0,45 <sup>1)</sup>		0,45	1,25	nvt	nvt
styreen (vinylbenzeen)	0,25 <sup>1)</sup>		0,25	86	nvt	nvt
fenol	0,25		0,25	1,25	nvt	nvt
cresolen (som)	0,30 <sup>1)</sup>		0,30	5	nvt	nvt
dodecylbenzeen	0,35 <sup>1)</sup>		0,35	0,35	nvt	nvt
aromatische oplosmiddelen (som) <sup>6)</sup>	2,5 <sup>1)</sup>		2,5	2,5	nvt	nvt
<b>IV. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)</b>						
naftaleen		x			nvt	nvt
fenantreen		x			nvt	nvt
antraceen		x			nvt	nvt
fluorantheen		x			nvt	nvt
chryseen		x			nvt	nvt
benzo(a)antraceen		x			nvt	nvt
benzo(a)pyreen		x			nvt	nvt
benzo(k)fluorantheen		x			nvt	nvt
indeno(1,2,3cd)pyreen		x			nvt	nvt
benzo(ghi)peryleen		x			nvt	nvt
PAK's totaal (som 10)	1,5		6,8	40	nvt	nvt
<b>V. Gechloroerde koolwaterstoffen</b>						
<b>a. (vluchtige) chloorkoolwaterstoffen</b>						
monochlooretheen	0,10 <sup>1)</sup>		0,10	0,1	nvt	nvt
(vinylchloride) <sup>7)</sup>	0,10		0,10	3,9	nvt	nvt
dichloormethaan	0,20 <sup>1)</sup>		0,20	0,20	nvt	nvt
1,1-dichloorethaan	0,20 <sup>1)</sup>		0,20	4	nvt	nvt
1,2-dichloorethaan	0,30 <sup>1)</sup>		0,30	0,30	nvt	nvt
1,1-dichlooretheen <sup>7)</sup>	0,30 <sup>1)</sup>		0,30	0,30	nvt	nvt
1,2-dichlooretheen (som)	0,80 <sup>1)</sup>		0,80	0,80	nvt	nvt
dichloorpropanen (som)	0,25 <sup>1)</sup>		0,25	3	nvt	nvt
trichloormethaan (chloroform)	0,25 <sup>1)</sup>		0,25	0,25	nvt	nvt
1,1,1-trichloorethaan	0,30 <sup>1)</sup>		0,30	0,30	nvt	nvt
1,1,2-trichloorethaan	0,25 <sup>1)</sup>		0,25	2,5	nvt	nvt
trichlooretheen (Tri)	0,30 <sup>1)</sup>		0,30	0,7	nvt	nvt
tetrachloormethaan (Tetra tetrachlooretheen (Per))	0,15		0,15	4	nvt	nvt
<b>b. chloorbenzenen</b>						
monochloorbenzeen	0,20 <sup>1)</sup>		0,20	5	nvt	nvt
dichloorbenzenen (som)	2,0 <sup>1)</sup>		2,0	5	nvt	nvt
trichloorbenzenen (som)	0,015 <sup>1)</sup>		0,015	5	nvt	nvt
tetrachloorbenzenen (som)	0,0090 <sup>1)</sup>		0,0090	2,2	nvt	nvt
pentachloorbenzeen	0,0025		0,0025	5	nvt	nvt
hexachloorbenzenen chloorbenzenen (som)	0,0085	x	0,027	1,4	nvt	nvt
<b>c. chloorfenolen</b>						
monochloorfenolen (som)	0,045		0,045	5,4	nvt	nvt
dichloorfenolen (som)	0,20 <sup>1)</sup>		0,20	6	nvt	nvt
trichloorfenolen (som)	0,0030 <sup>1)</sup>		0,0030	6	nvt	nvt
tetrachloorfenolen (som)	0,015 <sup>1)</sup>	x	1	6	nvt	nvt
pentachloorfenol	0,0030 <sup>1)</sup>		1,4	5	nvt	nvt
chloorfenolen (som)	-					

stofniveau	Achtergrondwaarden	Maximale waarden voor verspreiden van baggerspecie	Maximale waarden bodemfunctieklasse wonen	Maximale waarden bodemfunctieklasse industrie	Maximale waarden grootschalige toepassingen op of in de bodem	
	(mg/kg ds)	over aangrenzend perceel (2) (mg/kg ds)	Maximale waarden kwaliteitsklasse wonen (mg/kg ds)	Maximale waarden kwaliteitsklasse industrie (mg/kg ds)	Maximale emissiewaarden (mg/kg L/S 10)	Emissietoetswaarden (mg/kg ds)
<b>d. polychloorbifenylen (PCB's)</b>						
PCB 28		x			nvt	nvt
PCB 52		x			nvt	nvt
PCB 101		x			nvt	nvt
PCB 118		x			nvt	nvt
PCB 138		x			nvt	nvt
PCB 153		x			nvt	nvt
PCB 180		x			nvt	nvt
PCB's (som 7)	0,020		0,020	0,5	nvt	nvt
<b>e. overige gechloreerde koolwaterstoffen</b>						
monochlooraniline (som)	0,20 <sup>1)</sup>		0,20	0,20	nvt	nvt
pentachlooraniline	0,15 <sup>1)</sup>		0,15	0,15	nvt	nvt
dioxine (som I-TEQ)	0,000055 <sup>1)</sup>		0,000055	0,000055	nvt	nvt
chloornaftaleen (som)	0,070 <sup>1)</sup>		0,070	10	nvt	nvt
<b>VI. Bestrijdingsmiddelen</b>						
<b>a. organochloor bestrijdingsmiddelen chloordaan (som)</b>						
DDT (som)	0,0020	x	0,0020	0,0020	nvt	nvt
DDE (som)	0,20	x	0,20	1	nvt	nvt
DDD (som)	0,10	x	0,13	1,3	nvt	nvt
DDT/DDE/DDD (som)	0,020	x	0,84	34	nvt	nvt
aldrin					nvt	nvt
dieldrin		x			nvt	nvt
endrin		x			nvt	nvt
isodrin		x			nvt	nvt
telodrin		x			nvt	nvt
drins (som)		x			nvt	nvt
endosulfansulfaat	0,015		0,04	4,0	nvt	nvt
α-endosulfan		x		0,1	nvt	nvt
α-HCH	0,00090	x	0,00090	0,00090	nvt	nvt
β-HCH	0,0010	x	0,0010	0,5	nvt	nvt
γ-HCH (lindaan)	0,0020	x	0,0020	0,5	nvt	nvt
δ-HCH	0,0030	x	0,04	0,5	nvt	nvt
HCH-verbindingen (som)		x			nvt	nvt
heptachloor				0,1	nvt	nvt
heptachloorepoxide (som)	0,00070	x	0,00070	0,1	nvt	nvt
hexachloorbutadieen	0,0020	x	0,0020	0,0020	nvt	nvt
organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som landbodem)	0,40		0,40	0,5	nvt	nvt
<b>b. organofosforpesticiden</b>						
azinfos-methyl	0,0075 <sup>1)</sup>		0,0075	0,0075	nvt	nvt
<b>c. organotin bestrijdingsmiddelen</b>						
organotin verbindingen (som)	0,15		0,5	2,5 (9)	nvt	nvt
tributyltin (TBT) <sup>8)</sup>	0,065		0,065	0,065	nvt	nvt
<b>d. chloorfenoxo-azijnzuur herbiciden</b>						
MCPA	0,55 <sup>1)</sup>		0,55	0,55	nvt	nvt
<b>e. overige bestrijdingsmiddelen</b>						
atrazine	0,035 <sup>1)</sup>		0,035	0,5	nvt	nvt
carbaryl	0,15 <sup>1)</sup>		0,15	0,45	nvt	nvt
carbofuran (7)	0,017 <sup>1)</sup>		0,017	0,017	nvt	nvt
4-chloormethylfenolen (som)	0,60 <sup>1)</sup>		0,60	0,60	nvt	nvt
niet-chloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som)	0,090 <sup>1)</sup>		0,090	0,5	nvt	nvt
<b>VII. Overige stoffen</b>						
asbest <sup>10)</sup>			100	100	nvt	nvt
cyclohexanon	2,0 <sup>1)</sup>		2,0	150	nvt	nvt
dimethyl ftalaat <sup>11)</sup>	0,045 <sup>1)</sup>		9,2	60	nvt	nvt
diethyl ftalaat <sup>11)</sup>	0,045 <sup>1)</sup>		5,3	5,3	nvt	nvt
di-isobutylftalaat <sup>11)</sup>	0,045 <sup>1)</sup>		1,3	1,7	nvt	nvt
dibutyl ftalaat <sup>11)</sup>	0,070 <sup>1)</sup>		5,0	36	nvt	nvt
butyl benzylftalaat <sup>11)</sup>	0,070 <sup>1)</sup>		2,6	48	nvt	nvt
dihexyl ftalaat <sup>11)</sup>	0,070 <sup>1)</sup>		18	60	nvt	nvt
di(2-ethylhexyl)ftalaat <sup>11)</sup>	0,045 <sup>1)</sup>		8,3	60	nvt	nvt
minerale olie <sup>12)13)</sup>	190	3000	190	500	nvt	nvt
pyridine	0,15 <sup>1)</sup>		0,15	1	nvt	nvt
tetrahydrofuran	0,45		0,45	2	nvt	nvt
tetrahydrothiofeen	1,5 <sup>1)</sup>		1,5	8,8	nvt	nvt
tribroommethaan (bromofom)	0,20 <sup>1)</sup>		0,20	0,20	nvt	nvt
(bromofom)	5,0		5,0	5,0	nvt	nvt
ethyleenglycol	8,0		8,0	8,0	nvt	nvt
diethyleenglycol	0,1 <sup>1)</sup>		0,1	0,1	nvt	nvt
acrylonitril	0,1 <sup>1)</sup>		0,1	0,1	nvt	nvt

stofniveau	Achtergrondwaarden	Maximale waarden voor verspreiden van baggerspecie	Maximale waarden bodemfunctieklasse wonen	Maximale waarden bodemfunctieklasse industrie	Maximale waarden grootschalige toepassingen op of in de bodem	
	(mg/kg ds)	over aangrenzend perceel (2) (mg/kg ds)	Maximale waarden kwaliteitsklasse wonen (mg/kg ds)	Maximale waarden kwaliteitsklasse industrie (mg/kg ds)	Maximale emissiewaarden (mg/kg L/S 10)	Emissietoetswaarden (mg/kg ds)
formaldehyde	0,75		0,75	0,75	nvt	nvt
isopropanol (2-propanol)	3,0		3,0	3,0	nvt	nvt
methanol	2,0 <sup>1)</sup>		2,0	2,0	nvt	nvt
butanol (1-butanol)	2,0 <sup>1)</sup>		2,0	2,0	nvt	nvt
butylacetaat	2,0 <sup>1)</sup>		2,0	2,0	nvt	nvt
ethylacetaat	0,20 <sup>1)</sup>		0,20	0,20	nvt	nvt
methyl-tert-butyl ether (MTBE)	2,0 <sup>1)</sup>		2,0	2,0	nvt	nvt
methylethylketon						

## Verklaring en de afkortingen en tekens

<sup>1)</sup>	Voor de definitie van somparameters wordt verwezen naar bijlage N van deze regeling. De definitie van sommige somparameters is verschillend voor de landbodem en de waterbodem. Achter de somparameter wordt vermeld welke van de twee definities gehanteerd moet worden.
<sup>2)</sup>	De msPAF wordt berekend voor de met x aangegeven stoffen. Indien geen waarde wordt ingevuld (bijvoorbeeld omdat de stof niet gemeten wordt) wordt gerekend met 0,7 * bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid). De baggerspecie voldoet aan de maximale waarden voor verspreiden van baggerspecie op het aangrenzende perceel * de gehalten van de gemeten stoffen lager zijn dan de Interventiewaarde bodem, niet zijnde de bodem onder oppervlaktewater, en * voor organische stoffen: msPAF < 20%, en * voor metalen: msPAF < 50%, waarbij voor cadmium een maximum gehalte geldt. Voor gemeten stoffen die geen deel uitmaken van de msPAF-berekening geldt de achtergrondwaarde (m.u.v. somparameters waarbij de individuele parameters onderdeel uitmaken van de msPAF-berekening). Barium, kobalt, molybdeen en minerale olie maken geen deel uit van de msPAF-berekening. In plaats van de Achtergrondwaarde geldt voor deze vier stoffen de waarde, die vermeld is in de kolom 'Maximale waarden verspreiden van baggerspecie over aangrenzend perceel'. Voor de gemeten stoffen, die geen onderdeel uitmaken van de msPAF-berekening, worden de toetsingsregels van de Achtergrondwaarden toegepast.
<sup>3)</sup>	Voor het toepassen van zeezand geldt de norm 200 mg/kg ds. Bij het toepassen van zeezand op plaatsen waar een direct contact is of mogelijk is met brak oppervlaktewater of zeewater met van nature een chloride-gehalte van meer dan 5000 mg/l, geldt voor chloride geen maximale waarde.
<sup>4)</sup>	Bij gehalten die de Achtergrondwaarde overschrijden moet rekening worden gehouden met de mogelijkheid van uitdamping. Wanneer uitdamping naar binnenlucht zou kunnen optreden, moet bij overschrijding van de Achtergrondwaarde worden gemeten in de bodemlucht en moet worden getoetst aan de TCL (Toxicologisch Toelaatbare Concentratie in Lucht).
<sup>5)</sup>	Het gehalte cyanide-complex is gelijk aan het gehalte cyanide-totaal minus het gehalte cyanide-vrij, bepaald conform NEN 6655. Indien geen cyanide-vrij wordt verwacht, mag het gehalte cyanide-complex gelijk worden gesteld aan het gehalte cyanide-totaal (en hoeft dus alleen het gehalte cyanide-totaal te worden gemeten).
<sup>6)</sup>	De Achtergrondwaarde van deze somparameter gaat uit van de aanwezigheid van meerdere van de 15 componenten, die tot deze somparameter worden gerekend (zie bijlage N). De hoogte van de Achtergrondwaarde is gebaseerd op de som van de bepalingsgrenzen vermenigvuldigd met 0,7. Sommige componenten zijn tevens individueel genormeerd. Binnen de somparameter mag de Achtergrondwaarde van de individueel genormeerde componenten niet worden overschreden. Hetzelfde geldt voor de Maximale waarde wonen en de Maximale waarde industrie. Voor de componenten, die niet individueel zijn genormeerd, geldt per component een maximum gehalte van 0,45 mg/kg ds, zowel voor de Achtergrondwaarde als de Maximale waarden wonen en industrie.
<sup>7)</sup>	De Interventiewaarde van deze stoffen zijn gelijk of kleiner dan de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid). Indien de stof wordt aangetoond moeten de risico's nader worden onderzocht. Bij het aantreffen van vinylchloride of 1,1-dichlooretheen moet tevens het grondwater worden onderzocht.
<sup>8)</sup>	De eenheid voor organotinverbindingen is mg Sn/kg ds, met uitzondering van de normwaarden met voetnoot 9.
<sup>9)</sup>	De eenheid van de Maximale Waarde Industrie voor organotinverbindingen (som) is mg organotin/kg ds.
<sup>10)</sup>	Zijnde het gehalte serpentijnasbest plus tienmaal het gehalte amfiboolasbest. Deze eis bedraagt 100 mg/kg d.s. indien niet is voldaan aan artikel 2, onder b, van het Productenbesluit Asbest.
<sup>11)</sup>	Het is onzeker of de Achtergrondwaarden en Maximale waarden wonen voor de ftalaten meetbaar zijn. Toekomstige ervaringen moeten uitwijzen of sprake is van een knelpunt.
<sup>12)</sup>	Minerale olie heeft betrekking op de som van de (al dan niet) vertakte alkanen. Indien er enigerlei vorm van verontreiniging met minerale olie wordt aangetoond in grond/baggerspecie, dan dient naast het gehalte aan minerale olie ook het gehalte aan aromatische en/of polycyclische aromatische koolwaterstoffen bepaald te worden.
<sup>13)</sup>	Voor het toepassen van baggerspecie in grootschalige toepassingen geldt voor minerale olie een maximale waarde van 2.000 mg/kg ds.
<sup>*)</sup>	Achtergrondwaarde is gebaseerd op de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid), omdat onvoldoende data beschikbaar zijn om een betrouwbare P95 af te leiden.
<sup>(*)A)</sup>	De norm voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene bodemverontreiniging. Voor overige situaties is de norm voor barium tijdelijk buiten werking gesteld. Als verhoogde bariumgehalten het gevolg zijn van een antropogene bron, dan kan het bevoegd gezag dit gehalte beoordelen op basis van de voormalige Interventiewaarde (920 mg/kg d.s. voor droge toepassingen en 625 mg/kg d.s. voor toepassingen in oppervlaktewater).
<sup>(*)B)</sup>	De individuele normen voor metalen voor het verspreiden van baggerspecie over aangrenzende percelen worden tijdelijk buitenwerking gesteld, totdat deze metalen zijn geïntegreerd in de ms-PAF.

## **Bijlage 6**

Inspectierapport verkennend onderzoek asbest in bodem



Projectcode: ~~19703~~ RE..... Locatiennaam: Doorwerth



3027.01

Ut Reektoeweg 44-3 A.

RESULTATEN VISUELE INSPECTIE BODEM

MMO 1

Voor elke sleuf / gat per laag invullen

Codering sleuf of gat:	A01	A02	A03			
Bodemvocht (%):	12,4	12,1	11,9			
Inspectie efficiëntie (%):	100	100	100			
Sleufbreedte (cm)	30	30	30			
Sleuflengte (cm)	30	30	30			
Bodemlaag (traject in cm-mv):	0-50	0-50	0-50			
Massa gezeefd (kg):	76,5	76,5	76,5			
Massa fractie >20 mm (kg):	2,2	1,9	2,4			
Massa fractie <20 mm (kg):	74,3	74,6	73,9			
Visueel asbest >20 mm (j/n):	nee	nee	nee			
zo ja, aantal stukjes						
- Gewicht totaal (gram):	/	/	/			
- Gewicht bemonsterd (gram):	/	/	/			
- Barcode(s) monsterzakje(s):	/	/	/			
ook registreren in PSION						
Gewicht grondmonster (kg):		12,2				
- NEN 5707 of NEN 5897:		5707				
- Barcode(s) emmer(s):		Ti				
ook registreren in PSION						
Bij boring in ondergrond						
Diameter grondboor (cm):	12 φ	/	/			



# Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai

Utrechtseweg 443a, Doorwerth







# Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai

Utrechtseweg 443a, Doorwerth

## Gemeente Renkum

**Opdrachtgever:** Gemeente Renkum  
**Projectnummer:** 3027.01  
**Datum:** 29 juli 2019  
**Versie:** definitief  
**Projectleider:** Dhr. J. van der Burg

**Opdrachtnemer:** Buro Ontwerp & Omgeving  
Velperweg 157  
6824 MB Arnhem  
Postbus 2033  
6802 CA Arnhem  
[info@ontwerpenomgeving.nl](mailto:info@ontwerpenomgeving.nl)  
[www.ontwerpenomgeving.nl](http://www.ontwerpenomgeving.nl)

## INHOUD

Pagina

1	INLEIDING .....	2
1.1	Aanleiding.....	2
1.2	Doel van het onderzoek .....	2
2	Wettelijk kader .....	3
2.1.1	Wet geluidhinder (Wgh).....	3
2.1.2	Gemeentelijk geluidbeleid .....	4
2.1.3	Bouwbesluit 2012.....	4
2.2	Zones .....	5
2.2.1	Wegverkeer .....	5
2.2.2	Railverkeer .....	5
2.2.3	Industrielawaai .....	6
2.3	Rekenmethodiek .....	6
3	Uitgangspunten .....	7
3.1	Selectie van geluidsbronnen .....	7
3.2	Uitgangspunten en verkeersgegevens .....	7
3.2.1	Maaiveldhoogte .....	7
3.2.2	Harde en zachte bodem .....	7
3.2.3	Ligging van de waarneemhoogten .....	7
3.2.4	Verkeersgegevens .....	8
4	Resultaten .....	10
4.1	Onderzoeksopzet .....	10
4.2	Resultaten .....	10
4.2.1	A50 .....	11
4.2.2	N225 .....	11
4.2.3	N782 .....	12
4.2.4	Van der Molenallee .....	12
4.3	Onderzoeken naar geluidsreducerende maatregelen .....	13
4.3.1	Bronmaatregelen .....	13
4.3.2	Overdrachtsmaatregelen .....	13
4.3.3	Maatregelen bij de ontvanger.....	13
4.4	Cumulatieve geluidsbelastingen .....	14
5	CONCLUSIE EN SAMENVATTING .....	15
5.1	Conclusie .....	15
5.1.1	Toets aan de Wgh.....	15
5.1.2	Toets aan het Bouwbesluit 2012.....	16
5.2	Samenvatting .....	16

## BIJLAGEN

- 1 Geluidsbelastingen, in tabelvorm
- 2 Overzichtstekening 1: Grafische weergave van het model
- 3 Invoergegevens van het model

## 1 INLEIDING

### 1.1 Aanleiding

Op het perceel Utrechtseweg 443a in Doorwerth staat een woning. Deze bestaande woning wordt gesloopt en daarna wordt een nieuwe woning gebouwd. In de onderstaande luchtfoto is de globale ligging van de nieuwe woning weergegeven.



Ligging van de nieuwe woning

### 1.2 Doel van het onderzoek

De nieuwe woningen kan op basis van het huidige bestemmingsplan niet worden gerealiseerd. Om de ontwikkeling mogelijk te maken wordt een nieuw bestemmingsplan opgesteld. In het kader van het nieuwe bestemmingsplan moet akoestisch onderzoek de akoestische haalbaarheid van de woning aantonen ten opzichte van de omliggende geluidsbronnen (wegen, spoorwegen en gezoneerde industrieterreinen). Dit onderzoek heeft tot doel inzicht te geven in het akoestisch klimaat van de nieuwe geluidsgevoelige bestemming ten gevolge van wegverkeerslawaai.

## 2 Wettelijk kader

In het akoestisch onderzoek wordt getoetst op basis van verschillende toetsingskaders, te weten:

- Wet geluidhinder (Wgh)
- Gemeentelijk geluidbeleid
- Bouwbesluit 2012

De Wet geluidhinder (Wgh) en het Bouwbesluit 2012 zijn landelijke wetgeving. Gemeentelijk geluidbeleid is beleid dat gemeenten kunnen opstellen voor het vaststellen van hogere grenswaarden.

In onderstaande paragrafen staat een beknopte samenvatting weergegeven van de drie toetsingskaders.

### 2.1.1 Wet geluidhinder (Wgh)

De Wet geluidhinder (Wgh) heeft als doel het beschermen van de mens tegen geluidhinder. In de Wgh worden twee soorten grenswaarden genoemd:

- Voorkeursgrenswaarde<sup>1</sup>: Deze waarde garandeert een goed woon- en leefklimaat. Voor woningen waarbij de voorkeursgrenswaarde niet wordt overschreden zijn op basis van de Wgh geen aanvullende maatregelen noodzakelijk, zoals de verlening van hogere grenswaarden.
- Hoogste toelaatbare geluidsbelasting: Deze waarde geeft de hoogste gevelbelasting weer waarvoor op basis van de Wgh een hogere waarde kan worden vastgesteld.

De hoogte van de grenswaarden varieert, afhankelijk van het type geluidsbron, de ligging van de geluidsgevoelige bestemming (binnen of buiten de bebouwde kom) en het soort geluidsgevoelige bestemming. In onderstaande tabel staan de voorkeursgrenswaarde en de hoogste toelaatbare geluidsbelasting voor de nieuwe woningen in de ontwikkeling weergegeven. De nieuwe woning ligt in buitenstedelijk gebied. De nieuwe woning komt ter vervanging van de bestaande woning Utrechtseweg 443A, hierdoor is er sprake van vervangende geluidsgevoelige nieuwbouw.

Tabel 1 Overzicht van de normen uit de Wgh

Overzicht van de normen uit de Wgh			
	Wegverkeer	Railverkeer	Industrie
Voorkeursgrenswaarde	48 dB (art. 82 Wgh)	55 dB (art. 4.9 lid 1 Bgh)	50 dB(A) (art. 44 Wgh)
Hoogste toelaatbare geluidsbelasting	58 dB (art. 83 lid 7 Wgh)	68 dB (art. 4.10 Bgh)	65 dB(A) (art. 60 Wgh)

1 Formele term in de Wgh: ten hoogst toelaatbare geluidsbelasting

### 2.1.2 Gemeentelijk geluidbeleid

Eventuele verlening van hogere grenswaarden bij de realisatie van nieuwe woningen vindt plaats door de gemeente. Door middel van gemeentelijk geluidbeleid kan de gemeente aanvullende eisen vastleggen voor de verlening van hogere grenswaarden.

De gemeente Renkum heeft geen gemeentelijk geluidbeleid vastgesteld in het kader van de verlening van hogere grenswaarden. Door het ontbreken van gemeentelijk geluidbeleid wordt bij de verlening van hogere waarden alleen getoetst aan de normen uit de Wgh.

### 2.1.3 Bouwbesluit 2012

Bij een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde uit de Wgh dreigt ook een overschrijding van de binnenwaarde uit het Bouwbesluit 2012. Bij verlening van een omgevingsvergunning voor bouwen (voorheen: bouwvergunning) wordt de binnenwaarde getoetst aan het Bouwbesluit 2012. Bij weg- en railverkeerslawaai mag de binnenwaarde 33 dB bedragen. Bij industrielawaai bedraagt de binnenwaarde 35 dB(A). Wanneer de nieuwe woningen worden gerealiseerd nabij diverse geluidsbronnen, dient de geluidsbelasting van de verschillende geluidsbronnen bij elkaar te worden opgeteld (gecumuleerd). Bij de bepaling van de cumulatieve geluidsbelasting mag geen gebruik worden gemaakt van de aftrek op grond van artikel 110g van de Wgh (aftrek van 2 of 5 dB).

Bij woningen waarvoor hogere waarden in het kader van de Wet geluidhinder zijn toegestaan, is aanvullend bouwakoestisch onderzoek noodzakelijk voor de bepaling van eventueel noodzakelijke gevelisolatie, zodat de binnenwaarde uit het Bouwbesluit 2012 wordt behaald. Wegen met een 30 km-regime hebben op basis van de Wgh geen onderzoeksplicht. Voor deze wegen kunnen op basis van de Wgh ook geen hogere waarden worden verleend. Doordat er geen hogere waarde wordt vastgesteld is een formele toetsing aan de binnenwaarde uit het Bouwbesluit 2012 niet noodzakelijk. Echter om een goed woon- en leefklimaat bij nieuwe woningen te garanderen is een toetsing aan de binnenwaarde uit Bouwbesluit 2012 ook bij 30 km-wegen wenselijk.

## 2.2 Zones

Langs wegen en spoorlijnen en rondom gezoneerde industrieterreinen liggen zogenoemde zones. Wanneer een nieuwe woning wordt gerealiseerd in de zone, is akoestisch onderzoek noodzakelijk.

### 2.2.1 Wegverkeer

De zone van een weg bevindt zich aan beide zijden van de weg en is afhankelijk van het aantal rijbanen en de ligging van de weg. Er wordt gemeten vanuit de rand van de weg. De grootte van de zones staat beschreven in artikel 74 van de Wgh. In onderstaande tabel staan de zones weergegeven:

Tabel 2 Zones langs wegen

Zones langs wegen		
Aantal rijstroken	Stedelijk gebied	Buitenstedelijk gebied
1 en 2	200 meter	250 meter
3 en 4	350 meter	400 meter
5 en meer	350 meter	600 meter

Uit artikel 74 lid 2 van de Wgh blijkt dat 30 km-wegen en woonerven geen zone kennen. Daarom hoeven ze niet te worden onderzocht op basis van de Wgh. Echter ten behoeve van een goede ruimtelijke ordening wordt voor drukker 30 km-wegen wel akoestisch onderzoek uitgevoerd.

### 2.2.2 Railverkeer

Langs landelijke spoorwegen liggen referentiepunten, waarvoor is vastgelegd hoeveel geluid de spoorlijn mag produceren, zogenaamde geluidsproductieplafonds (GPP's). De hoogte van de geluidsproductieplafonds is vastgelegd in het geluidsregister. De grootte van de zone van een spoorweg is afhankelijk van het geluidsproductieplafond en is vastgelegd in artikel 1.4a uit het Besluit geluidhinder (Bgh). De zone van een spoorweg ligt aan beide zijden van de spoorweg en wordt gemeten van de buitenste spoorstaaf. In de onderstaande tabel staan de zones van spoorwegen weergegeven.

De wettelijke zone van een spoorweg is afhankelijk van de toegestane geluidsbelasting op het referentiepunt uit het geluidregister.

De zones van spoorlijnen zijn weergegeven in onderstaande tabel:

Tabel 3 Zones langs wegen

Zones langs spoorwegen	
Geluidsproductieplafond	Zone
Kleiner dan 56 dB	100 meter
Tussen de 56 en 61 dB	200 meter
Tussen de 61 en 66 dB	300 meter
Tussen 66 en 71 dB	600 meter
Tussen 71 en 74 dB	900 meter
Groter dan 74 dB	1.200 meter

### **2.2.3 Industrielawaai**

Rondom een bedrijventerrein waar 'grote' lawaaimakers zijn toegestaan, ligt een geluidszone. De grootte van de geluidszone is vastgelegd in het zonebeheersplan van het gezoneerde bedrijventerrein en in het bestemmingsplan rondom het gezoneerde bedrijventerrein.

### **2.3 Rekenmethodiek**

Met behulp van het 'Reken- en meetvoorschrift geluid 2012' (RMG 2012) zijn de geluidsbelastingen berekend voor weg- en railverkeer en de cumulatieve geluidsbelastingen.

De geluidsbelasting voor weg- en railverkeer is berekend met Standaardrekenmethode 2, met behulp van het computerprogramma GeoMilieu, versie 5.00.

De cumulatieve geluidsbelasting is berekend op basis van Bijlage I, hoofdstuk 2: 'Rekenmethode cumulatieve geluidsbelasting' uit het RMG 2012. Hierbij wordt de gezamenlijke geluidsbelasting van de relevante geluidsbronnen (wegen, spoorwegen en industrielawaai) bepaald.

### 3 Uitgangspunten

De nieuwe woning staat nabij diverse geluidsbronnen. Aan de hand van de zones rondom de diverse wegen, spoorwegen en gezoneerde bedrijventerreinen kan worden bepaald voor welke geluidsbronnen akoestisch onderzoek moet worden uitgevoerd.

#### 3.1 Selectie van geluidsbronnen

In de omgeving van de nieuwe woningen bevinden zich wegen. Gezoneerde industrieterreinen en spoorlijnen zijn in de nabijheid van de nieuwe woning niet aanwezig. Het plangebied ligt dan ook niet in de zones van gezoneerde industrieterreinen en spoorlijnen. Akoestisch onderzoek naar gezoneerde industrieterreinen en spoorlijnen is dan ook niet nodig.

De nieuwe woning ligt binnen de zone van 250 meter van de N225 en de N785 en in de zone van de 200 meter van Van der Molenallee. Ook ligt de woning binnen de zone van 600 meter van de snelweg A50.

Akoestisch onderzoek is noodzakelijk naar de geluidhinder afkomstig van de A50, N225, N785 en de Van der Molenallee.

#### 3.2 Uitgangspunten en verkeersgegevens

##### 3.2.1 Maaiveldhoogte

Het maaiveld is bepaald met behulp van het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN). Hierbij is gebruik gemaakt van de gegevens uit AHN3 DTM, deze gegevens zijn gedownload van <https://www.pdok.nl/nl/ahn3-downloads>. In het rekenmodel zijn de hoogtelijnen getekend met een interval van 0,5 meter ten opzichte van Normaal Amsterdams Peil (NAP).

##### 3.2.2 Harde en zachte bodem

In het rekenmodel is als stand bodemfactor gerekend met een harde bodem ( $B_f=0$ ). De zachte bodemgebieden zoals tuinen en groen zijn gemodelleerd. Bij tuinen en het ZOAB-wegdek van de snelweg is een bodemfactor ( $B_f$ ) van 0,5 (half hard en half zacht) aangehouden. Bij de plantsoenen, weilanden en groene bermen is een bodemfactor ( $B_f$ ) van 0,8 aangehouden.

##### 3.2.3 Ligging van de waarneemhoogten

Uitgangspunt is dat de nieuwe woning maximaal 10 meter hoog mag worden. Er kunnen daarmee in de woning maximaal 3 lagen met geluidsgevoelige ruimten worden gerealiseerd. In onderstaande tabel worden vloer-hoogten en waarneemhoogten weergegeven:

Tabel 4 Overzicht van de waarneemhoogten

Zones langs wegen		
	Vloerhoogte in meters	Waarneemhoogte in meters
Begane grond	0,0	1,5
Eerste verdieping	3,0	4,5
Tweede verdieping	6,0	7,5
Maximale bouwhoogte	10	--



### 3.2.4 Verkeersgegevens

De verkeersgegevens van de snelweg A50 zijn afkomstig uit het geluidsregister<sup>2</sup> van Rijkswaterstaat. Bij de berekening is rekening gehouden met de plafondcorrectie (werkruimte uit het geluidsregister).

De verkeersgegevens van de overige wegen zijn afkomstig uit het verkeersmodel (RVMK, versie april 2019\_1\_1) van de Omgevingsdienst Regio Arnhem voor het prognosejaar 2028. De verkeersintensiteit voor het maatgevende jaar 2030 is berekend met een autonome groei van 1,0 % per jaar.

In onderstaande tabel zijn de etmaalintensiteiten voor het prognosejaar 2028 en het maatgevende jaar 2030 en uit het geluidsregister weergegeven:

Tabel 5 Overzicht van de verkeersintensiteiten

Overzicht van de verkeersintensiteiten			
	2012 (teljaar)	2030 (maatgevende jaar)	Geluidsregister
A50, noordelijke rijbanen	--	--	60.343
A50, zuidelijke rijbanen	--	--	59.443
N225, ten westen van N782	12.096	12.339	--
N225, ten oosten van N782	15.438	15.748	--
N782	8.458	8.628	--
Van der Molenallee	7.898	8.057	--

In onderstaande tabel zijn de periode- en voertuigverdelingen weergegeven:

Tabel 6 Overzicht van de periode- en voertuigverdeling

Periode- en voertuigverdelingen												
	Dagperiode (07:00 t/m 19:00)				Avondperiode (19:00 t/m 23:00)				Nachtperiode (23:00 t/m 07:00)			
A50, noordelijke rijbanen	6,49	75,4	7,5	17,1	2,82	79,5	4,6	15,9	1,36	59,1	9,5	31,4
A50, zuidelijke rijbanen	6,44	71,1	8,8	20,1	2,51	72,4	6,0	21,6	1,58	56,4	11,1	32,5
N225, ten westen van N782	6,60	93,52	4,72	1,76	3,40	93,50	4,13	2,37	0,90	93,00	3,62	3,37
N225, ten oosten van N782	6,60	94,19	4,49	1,32	3,40	94,25	3,97	1,78	0,90	94,33	3,12	2,55
N782	6,59	92,58	4,74	2,69	3,40	92,30	4,08	3,62	0,92	90,84	4,06	5,10
Van der Molenallee	6,52	94,81	4,41	0,78	3,85	96,30	3,03	0,66	0,79	96,51	2,86	0,62

De overige uitgangspunten, zoals snelheid, verkeersdrempels, wegdek en toegepaste aftrek op grond van artikel 110g Wgh, van de onderzochte wegen zijn weergegeven in onderstaande tabel:

Tabel 7 Overzicht van de overige uitgangspunten

Overzicht van de overige uitgangspunten				
	Wegdek	Verkeersdrempels	Maximum snelheid in km/u	Aftrek op grond van artikel 110g Wgh in dB
A50	Tweelaags ZOAB	nee	120 <sup>3</sup>	2 <sup>4</sup>
N225	DAB en dunne dek-laag type B	nee	80	2
N786	DAB	nee	80	2
Van der Molenallee	DAB	nee	50	5

- 3 Conform het geluidsregister is voor de middelzware voertuigen 100 km/uur en voor de zware voertuigen 90 km/uur aangehouden.
- 4 Wanneer de geluidsbelasting na afronding 56 of 57 (exclusief aftrek op grond van artikel 110g Wgh) bedraagt, dan is de aftrek op grond van artikel 110g Wgh geen 2 dB, maar 3 respectievelijk 4 dB.

## 4 Resultaten

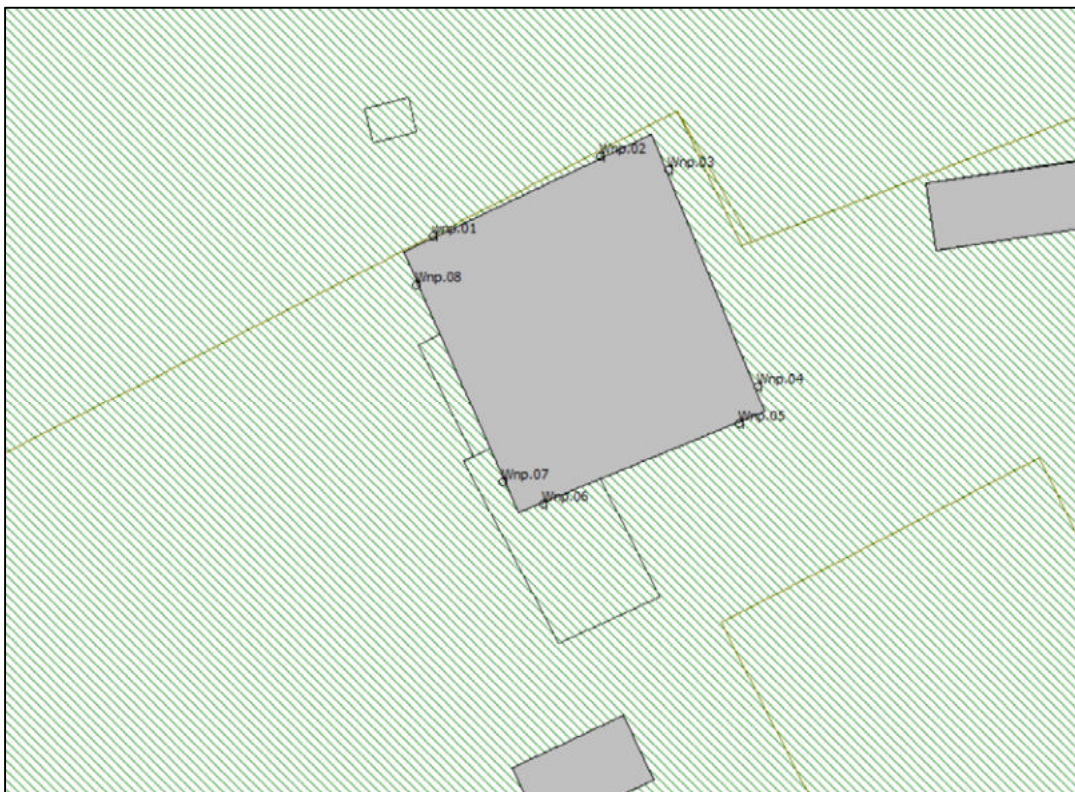
### 4.1 Onderzoeksopzet

Voor de nieuwe woningen zijn de geluidsbelastingen afkomstig van de omliggende wegen berekend. De geluidsbelastingen zijn getoetst aan de normen uit de Wgh.

### 4.2 Resultaten

De geluidsbelastingen afkomstig van de onderzochte wegen zijn bepaald met behulp van standaardrekenmethode 2-berekening. De gebruikte rekenmethode voor wegverkeer is beschreven in het RMG 2012, bijlage III, behorend bij hoofdstuk 3: Weg.

Alle berekende geluidsbelastingen zijn weergegeven in bijlage 2 in tabelvorm. In de onderstaande figuur staat de nummering van de waarneempunten uit het model.



De grafische weergave van het model is weergegeven in overzichtstekening 1, bijlage 2. In deze tekening is onder meer de ligging van de verschillende waarneempunten te zien. In bijlage 3 zijn de invoergegevens van het model weergegeven.

#### 4.2.1 A50

De hoogste geluidsbelastingen afkomstig van de A50 per gevel staan in de onderstaande tabel.

Tabel 8 Geluidsbelastingen afkomstig van de A50

Geluidsbelastingen afkomstig van de A50	
	Hoogste geluidsbelastingen in dB (incl. aftrek op grond van artikel 110g Wgh)
Noordgevel	51
Oostgevel	47
Westgevel	50
Zuidgevel	45
Toetsingskader	
Voorkeursgrenswaarde uit de Wgh	48
Hoogste toelaatbare geluidsbelasting uit de Wgh	58

#### Conclusie

De hoogste geluidsbelasting afkomstig van de A50 bedraagt 51 dB, inclusief aftrek op grond van artikel 110g Wgh. Bij de nieuwe woning wordt de voorkeursgrenswaarde van 48 dB uit de Wgh overschreden en er wordt voldaan aan de hoogste toelaatbare geluidsbelasting van 58 dB uit de Wgh.

#### 4.2.2 N225

De hoogste geluidsbelastingen afkomstig van de N225 per gevel staan in de onderstaande tabel.

Tabel 9 Geluidsbelastingen afkomstig van de N225

Geluidsbelastingen afkomstig van de N225	
	Hoogste geluidsbelastingen in dB (incl. aftrek op grond van artikel 110g Wgh)
Noordgevel	29
Oostgevel	53
Westgevel	53
Zuidgevel	57
Toetsingskader	
Voorkeursgrenswaarde uit de Wgh	48
Hoogste toelaatbare geluidsbelasting uit de Wgh	58

#### Conclusie

De hoogste geluidsbelasting afkomstig van de N225 bedraagt 57 dB, inclusief aftrek op grond van artikel 110g Wgh. Bij de nieuwe woning wordt de voorkeursgrenswaarde van 48 dB uit de Wgh overschreden en er wordt voldaan aan de hoogste toelaatbare geluidsbelasting van 58 dB uit de Wgh.

#### 4.2.3 N782

De hoogste geluidsbelastingen afkomstig van de N782 per gevel staan in de onderstaande tabel.

Tabel 10 Geluidsbelastingen afkomstig van de N782

Geluidsbelastingen afkomstig van de N782	
	Hoogste geluidsbelastingen in dB (incl. aftrek op grond van artikel 110g Wgh)
Noordgevel	--
Oostgevel	37
Westgevel	46
Zuidgevel	46
Toetsingskader	
Voorkeursgrenswaarde uit de Wgh	48
Hoogste toelaatbare geluidsbelasting uit de Wgh	58

#### Conclusie

De hoogste geluidsbelasting afkomstig van de N782 bedraagt 46 dB, inclusief aftrek op grond van artikel 110g Wgh. Bij de nieuwe woning wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB uit de Wgh.

#### 4.2.4 Van der Molenallee

De hoogste geluidsbelastingen afkomstig van de Van der Molenallee per gevel staan in de onderstaande tabel.

Tabel 11 Geluidsbelastingen afkomstig van de Van der Molenallee

Geluidsbelastingen afkomstig van de Van der Molenallee	
	Hoogste geluidsbelastingen in dB (incl. aftrek op grond van artikel 110g Wgh)
Noordgevel	--
Oostgevel	32
Westgevel	32
Zuidgevel	36
Toetsingskader	
Voorkeursgrenswaarde uit de Wgh	48
Hoogste toelaatbare geluidsbelasting uit de Wgh	58

#### Conclusie

De hoogste geluidsbelasting afkomstig van de Van der Molenallee bedraagt 36 dB, inclusief aftrek op grond van artikel 110g Wgh. Bij de nieuwe woning wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB uit de Wgh.

### 4.3 Onderzoeken naar geluidsreducerende maatregelen

Het doel van de Wgh is om geluidhinder te voorkomen en te beperken. Een geluidsbelasting tot met de voorkeursgrenswaarde garandeert een goed woon-/leefklimaat op basis van de Wgh.

De N225 zorgt voor een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde, daarom is onderzoek noodzakelijk naar doeltreffende geluidsreducerende maatregelen. Wanneer de geluidsbelasting niet terug te brengen is tot de voorkeursgrenswaarde, dan kan een hogere waarde ten gevolge van de A50 en N225 worden verleend door de gemeente.

De ontwikkeling bestaat uit de ontwikkeling van sloop en herbouw van de woning Utrechtseweg 443a, hierdoor heeft de ontwikkeling beperkte omvang. Door deze beperkte omvang is de financiële ruimte om geluidsreducerende maatregelen te nemen in het bron- en overdrachtsgebied beperkt.

Bij het treffen van maatregelen geldt een voorkeursvolgorde: bron, overdracht en ontvanger.

#### 4.3.1 Bronmaatregelen

Op de A50 ligt dubbellaags ZOAB en de N225 is waar mogelijk voorzien van een dunne deklaag. De toegepaste wegdekken zijn de stilste wegdekken die toegepast kunnen worden op snelwegen en provinciale wegen. Het is dan ook niet mogelijk om stillere wegdekken toe te passen op de A50 en N225.

#### 4.3.2 Overdrachtsmaatregelen

Het plaatsen van een effectief geluidsscherm langs de N225 is niet gewenst vanuit stedenbouwkundig en landschappelijk oogpunt.

Tevens zullen de kosten voor het plaatsen van een scherm dusdanig hoog zijn dat dit vanuit financieel oogpunt niet rendabel is voor het plan. Het aanleggen van een geluidswal is niet gewenst gezien het ruimtebeslag hiervan.

#### 4.3.3 Maatregelen bij de ontvanger

De maatregelen die kunnen worden genomen bij de ontvanger (woning) zijn erop gericht om te voldoen aan de binnenwaarde van 33 dB. Mogelijk moeten voor de woning met een hogere geluidsbelasting dan de voorkeursgrenswaarde aanvullende isolerende voorzieningen worden getroffen om de akoestische binnenwaarde te halen.

#### **Conclusie**

Gezien de beperkte schaal van dit plan is het niet mogelijk of wenselijk om effectieve maatregelen te treffen die de geluidsbelastingen terugbrengen tot waarden die lager zijn dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.

Om de binnenwaarde van 33 dB uit het 'Bouwbesluit 2012' te kunnen garanderen kan extra geluidsisolatie noodzakelijk. Bij de aanvraag van een 'Omgevingsvergunning bouwen' (voormalige bouwvergunning) kan door middel van een aanvullend bouwakoestisch onderzoek worden aangetoond dat de binnenwaarde van 33 dB wordt gehaald.

#### 4.4 Cumulatieve geluidsbelastingen

De nieuwe woning ligt nabij diverse wegen. De optellingen van de geluidsbelastingen van de verschillende geluidbronnen resulteert in de cumulatieve geluidsbelasting. Bij de berekening van de cumulatieve geluidsbronnen zijn alle relevante geluidsbronnen [A50, A225, N782 en Van der Molenallee] gebruikt bij de berekening van de cumulatieve geluidsbelastingen. De cumulatieve geluidsbelastingen zijn berekend volgens het RMG 2012, bijlage I, hoofdstuk 2: 'Rekenmethode cumulatieve geluidsbelasting'. Aangezien alleen wegen maatgevende geluidsbronnen zijn nabij de ontwikkeling is de cumulatieve geluidsbelasting bepaald op basis van het wegverkeerspectrum.

Het overzicht met de cumulatieve geluidsbelastingen is weergegeven in bijlage 1.

De cumulatieve geluidsbelasting is van belang voor de berekening van de vereiste gevelisolatie. Volgens het Bouwbesluit 2012 moet een akoestische binnenwaarde van 33 dB bij wegverkeerslawaai worden gegarandeerd.

De hoogste cumulatieve geluidsbelastingen en de minimaal benodigde gevelwering per gevel zijn weergegeven in de onderstaande tabel.

Tabel 12 Cumulatieve geluidsbelastingen

Cumulatieve geluidsbelastingen en minimaal benodigde gevelwering		
	Hoogste cumulatieve geluidsbelastingen in dB (excl. aftrek op grond van artikel 110g Wgh)	Minimaal benodigde gevelwering in dB
Noordgevel	53	20
Oostgevel	57	24
Westgevel	57	24
Zuidgevel	60	27
Toetsingskader		
Minimale gevelwering uit het Bouwbesluit 2012		20



## 5 CONCLUSIE EN SAMENVATTING

### 5.1 Conclusie

#### 5.1.1 Toets aan de Wgh

##### **A50**

De hoogste geluidsbelasting afkomstig van de A50 bedraagt 51 dB, inclusief aftrek op grond van artikel 110g Wgh. Bij de nieuwe woning wordt de voorkeursgrenswaarde van 48 dB uit de Wgh overschreden en er wordt voldaan aan de hoogste toelaatbare geluidsbelasting van 58 dB uit de Wgh.

##### **N225**

De hoogste geluidsbelasting afkomstig van de N225 bedraagt 57 dB, inclusief aftrek op grond van artikel 110g Wgh. Bij de nieuwe woning wordt de voorkeursgrenswaarde van 48 dB uit de Wgh overschreden en er wordt voldaan aan de hoogste toelaatbare geluidsbelasting van 58 dB uit de Wgh.

##### **N782**

De hoogste geluidsbelasting afkomstig van de N782 bedraagt 46 dB, inclusief aftrek op grond van artikel 110g Wgh. Bij de nieuwe woning wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB uit de Wgh.

##### **Van der Molenallee**

De hoogste geluidsbelasting afkomstig van de Van der Molenallee bedraagt 36 dB, inclusief aftrek op grond van artikel 110g Wgh. Bij de nieuwe woning wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB uit de Wgh.

#### 5.1.1.1 Verlening hogere grenswaarden

Het doel van de Wgh is geluidhinder te voorkomen. Maatregelen om de voorkeursgrenswaarde te bereiken zijn bijvoorbeeld het toepassen van stil wegdek op de A50 en de N225, het vergroten van de afstand tussen de woningen en de weg of het toepassen van dove gevels. Gezien de beperkte schaal van dit plan (sloop en nieuwbouw van een woning) is het niet mogelijk of gewenst om effectieve maatregelen te treffen die de geluidsbelastingen terugbrengen tot de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.

In de Wgh ligt de nadruk op het voorkomen van geluidhinder. Echter de verlening van hogere waarden is mogelijk wanneer de geluidsbelasting niet is kosteneffectief is terug te brengen naar de voorkeursgrenswaarden, dan wel dat er overwegende bezwaren zijn van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige, landschappelijke of financiële aard zijn.

Op basis van de Wgh kan de gemeente Renkum een hogere waarde verlenen voor de geluidsbelasting van 51 respectievelijk 57 dB afkomstig van de A50 en N225. De verlening van de hogere waarde vindt plaats in een aparte hogere waarde-procedure gelijktijdig met de ruimtelijke procedure.



### **5.1.2 Toets aan het Bouwbesluit 2012**

Op grond van het Bouwbesluit 2012 dient een akoestische binnenwaarde van 33 dB bij woningen ten gevolge van wegverkeerslawaai en railverkeerslawaai gegarandeerd te worden. Volgens artikel 3.2 van het Bouwbesluit 2012 bezit een standaard gevelconstructie een minimale geluidsisolatie van 20 dB.

De hoogste cumulatieve geluidsbelasting bedraagt daardoor 60 dB, exclusief aftrek ex artikel 110g. Om de binnenwaarde bij de woningen te halen, moet een minimale geluidsisolatie van  $(60-33=)$  27 dB worden bereikt

### **5.2 Samenvatting**

Op het perceel Utrechtseweg 443a in Doorwerth staat een woning. Deze bestaande woning wordt gesloopt en daarna wordt een nieuwe woning gebouwd.

Uit de geluidsberekeningen blijkt dat de woning te realiseren is na de verlening van hogere grenswaarden.

# ***Bijlage 1***

## ***GELUIDSBELASTING, IN TABELVORM***



Geluidsbelastingen in tabelvorm																
Waar- neem- punt	Waar- neem- hoogte in meter	Ligging van de waarneempunt	Geluidsbelastingen afkomstig van de A50 in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de N225 in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de N782 in dB			Geluidsbelastingen afkomstig van de Van der Molenaallee in dB			Cumulatieve geluidsbelastingen in dB	
			Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	Excl. aftrek ex art. 110g	Aftrek ex art. 110g	Incl. aftrek ex art. 110g	L <sub>CUM</sub> Excl. aftrek 110g	L <sub>CUM,plus</sub> ex art. Incl. aftrek ex art. 110g
			Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh	Wgh
wnp.01	1,5	Noordgevel	52,75	2	50,75	29,44	2	27,44	--	2	--	--	5	--	52,77	50,77
wnp.01	4,5	Noordgevel	52,94	2	50,94	30,86	2	28,86	--	2	--	--	5	--	52,97	50,97
wnp.01	7,5	Noordgevel	52,95	2	50,95	--	2	--	--	2	--	--	5	--	52,95	50,95
Wnp.02	1,5	Noordgevel	52,77	2	50,77	31,31	2	29,31	--	2	--	--	5	--	52,80	50,80
Wnp.02	4,5	Noordgevel	52,75	2	50,75	16,25	2	14,25	--	2	--	--	5	--	52,75	50,75
Wnp.02	7,5	Noordgevel	52,85	2	50,85	--	2	--	--	2	--	--	5	--	52,85	50,85
Wnp.03	1,5	Oostgevel	48,67	2	46,67	50,39	2	48,39	23,00	2	21,00	31,13	5	26,13	52,66	50,65
Wnp.03	4,5	Oostgevel	48,89	2	46,89	52,18	2	50,18	27,04	2	25,04	32,17	5	27,17	53,89	51,87
Wnp.03	7,5	Oostgevel	49,18	2	47,18	53,44	2	51,44	30,96	2	28,96	32,96	5	27,96	54,87	52,85
Wnp.04	1,5	Oostgevel	48,37	2	46,37	53,69	2	51,69	37,40	2	35,40	35,50	5	30,50	54,94	52,91
Wnp.04	4,5	Oostgevel	48,78	2	46,78	55,37	2	53,37	38,83	2	36,83	35,96	5	30,96	56,35	54,33
Wnp.04	7,5	Oostgevel	49,02	2	47,02	56,20	3	53,20	39,16	2	37,16	36,71	5	31,71	57,07	54,25
Wnp.05	1,5	Zuidgevel	44,68	2	42,68	56,33	3	53,33	45,49	2	43,49	39,59	5	34,59	57,02	54,13
Wnp.05	4,5	Zuidgevel	44,79	2	42,79	58,30	2	56,30	46,69	2	44,69	40,67	5	35,67	58,83	56,80
Wnp.05	7,5	Zuidgevel	45,87	2	43,87	59,19	2	57,19	47,37	2	45,37	41,37	5	36,37	59,72	57,68
Wnp.06	1,5	Zuidgevel	46,63	2	44,63	54,77	2	52,77	46,92	2	44,92	37,26	5	32,26	56,03	54,00
Wnp.06	4,5	Zuidgevel	44,06	2	42,06	57,47	4	53,47	47,56	2	45,56	39,96	5	34,96	58,13	54,43
Wnp.06	7,5	Zuidgevel	46,04	2	44,04	58,89	2	56,89	48,26	2	46,26	41,33	5	36,33	59,52	57,49
Wnp.07	1,5	Westgevel	52,13	2	50,13	47,97	2	45,97	46,79	2	44,79	26,61	5	21,61	54,38	52,38
Wnp.07	4,5	Westgevel	51,65	2	49,65	52,33	2	50,33	47,24	2	45,24	33,39	5	28,39	55,71	53,70
Wnp.07	7,5	Westgevel	52,04	2	50,04	54,59	2	52,59	47,81	2	45,81	35,86	5	30,86	57,09	55,08
Wnp.08	1,5	Westgevel	51,85	2	49,85	46,96	2	44,96	47,29	2	45,29	35,42	5	30,42	54,15	52,12
Wnp.08	4,5	Westgevel	51,78	2	49,78	50,08	2	48,08	47,56	2	45,56	36,28	5	31,28	54,97	52,94
Wnp.08	7,5	Westgevel	51,97	2	49,97	52,74	2	50,74	48,10	2	46,10	36,80	5	31,80	56,18	54,15
Hoogste geluidsbelastingen																
		Noordgevel	53		51	31		29	--		--	--		--	53	51
		Oostgevel	49		47	56		53	39		37	37		32	57	54
		Westgevel	52		50	55		53	48		46	37		32	57	55
		Zuidgevel	47		45	59		57	48		46	41		36	60	58
		Hoogste geluidsbelasting	53		51	59		57	48		46	41		36	60	58
Toetsingskader																
		Voorkeursgrenswaarde uit de Wgh	-		48	-		48	-		48	-		48	-	-
		Ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting uit de Wgh	-		63	-		63	-		63	-		63	-	-

## ***Bijlage 2***

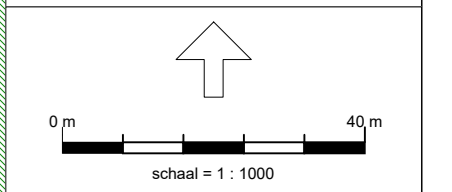
### ***OVERZICHTSTEKENING 1: GRAFISCHE WEERGAVE VAN HET MODEL***



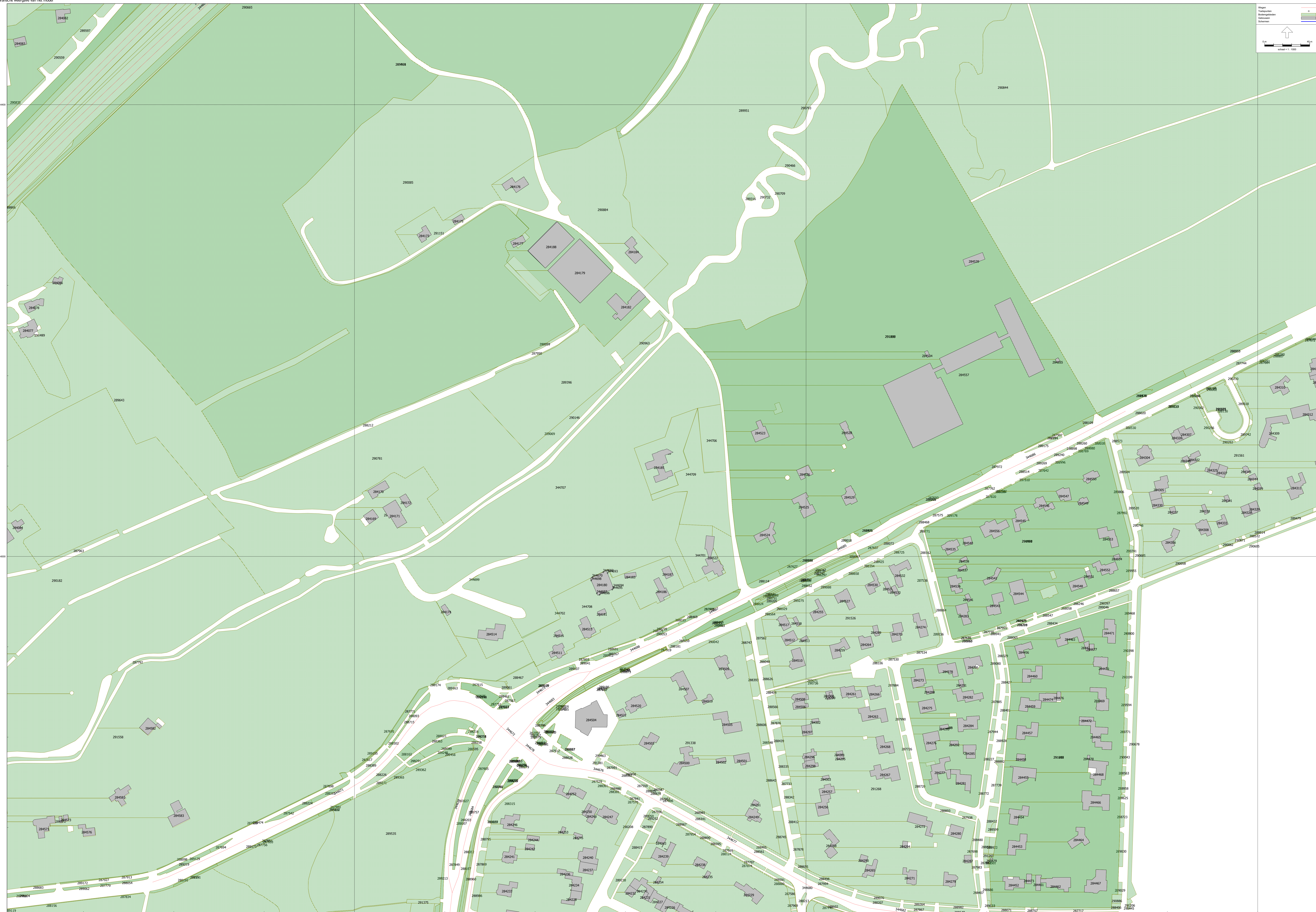


Legende

- Wegen
- Terreinen
- Bouwwerken
- Grachten
- Beplanting



0 m 10 m 20 m 40 m  
schaal = 1:1000





# ***Bijlage 3***

## ***INVOERGEGEVENS VAN HET MODEL***



## Invoergegevens van het model

---

Rapport: Lijst van model eigenschappen  
Model: Utrechtseweg

### Model eigenschap

---

Omschrijving	Utrechtseweg
Verantwoordelijke	Johan
Rekenmethode	#2 Wegverkeerslawaaiermw-2012
Aangemaakt door	Johan op 23-7-2019
Laatst ingezien door	Johan op 26-7-2019
Model aangemaakt met	Geomilieu V5.00
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Lden
Waarde	Gem(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Groepsresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Zoekafstand [m]	--
Max. reflectie afstand tot bron [m]	--
Max. reflectie afstand tot ontvanger [m]	--
Standaard bodemfactor	0,00
Zichthoek [grd]	2
Maximale reflectiediepte	1
Reflectie in woonwijken schermen	Ja
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00
Meteorologische correctie	Conform standaard
Waarde voor C0	3,50

## Invoergegevens van het model

---

Commentaar



## Invoergegevens van het model

Rapport: Groepsreducties  
 Model: Utrechtseweg

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
ahn3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10.0000000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10.5000000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11.0000000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11.5000000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12.0000000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12.5000000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13.0000000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13.5000000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14.0000000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14.5000000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15.0000000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15.5000000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16.0000000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16.5000000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17.0000000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17.5000000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18.0000000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18.5000000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19.0000000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19.5000000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20.0000000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20.5000000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21.0000000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21.5000000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22.0000000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22.5000000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23.0000000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23.5000000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24.0000000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24.5000000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25.0000000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25.5000000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26.0000000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26.5000000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27.0000000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27.5000000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

## Invoergegevens van het model

Rapport: Groepsreducties  
Model: Utrechtseweg

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
28.000000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28.500000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29.000000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29.500000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30.000000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30.500000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31.000000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31.500000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32.000000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32.500000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33.000000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33.500000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34.000000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34.500000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35.000000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35.500000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36.000000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36.500000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37.000000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37.500000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38.000000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38.500000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39.000000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9.000000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9.500000000000000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Berm	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
groenvoorziening	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
onverhard	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
open verharding	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gebouw3D	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
geluidsscherm	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Groen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
boomteelt	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bouwland	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
gemengd bos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grasland agrarisch	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grasland overig	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

## Invoergegevens van het model

Rapport: Groepsreducties  
Model: Utrechtseweg

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
heide	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
houtwal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
loofbos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
struiken	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
tuin	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
erf	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
zand	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
wegen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
fietspad	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
inrit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
OV-baan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
parkeervlak	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
rijbaan lokale weg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
rijbaan regionale weg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
snelweg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
voetgangersgebied	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
voetpad op trap	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
voetpad	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
wegverkeer	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1 A50	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
2 N225	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
3 N782	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
4 Van der Molenallee	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	le kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
1 A50	297911	95	16:56, 23 jul 2019	-3	1	1865	0 / 0,000 / 0,000	Polylijn	180863,58	443769,54
1 A50	297980	95	16:56, 23 jul 2019	-5	2	1574	0 / 0,000 / 0,000	Polylijn	180949,05	443140,12
1 A50	299163	95	16:56, 23 jul 2019	-11	2	3115	0 / 0,000 / 0,000	Polylijn	180767,02	443328,97
1 A50	302381	95	16:56, 23 jul 2019	-19	1	7394	0 / 0,000 / 0,000	Polylijn	180795,87	443282,62
1 A50	304180	95	16:56, 23 jul 2019	-23	1	7862	0 / 0,000 / 0,000	Polylijn	180781,30	443417,86
1 A50	309337	95	16:56, 23 jul 2019	-35	2	12003	0 / 0,000 / 0,000	Polylijn	180775,68	443416,64
1 A50	309532	95	16:56, 23 jul 2019	-37	2	12725	0 / 0,000 / 0,000	Polylijn	180766,95	443328,67
1 A50	312712	95	16:56, 23 jul 2019	-43	2	19056	0 / 0,000 / 0,000	Polylijn	180771,88	443416,45
1 A50	316201	95	16:56, 23 jul 2019	-51	2	19890	0 / 0,000 / 0,000	Polylijn	180801,67	443345,69
1 A50	317936	95	16:56, 23 jul 2019	-55	2	19636	0 / 0,000 / 0,000	Polylijn	180798,08	443345,73
1 A50	321601	95	16:56, 23 jul 2019	-63	2	25416	0 / 0,000 / 0,000	Polylijn	180740,82	443156,45
1 A50	321707	95	16:56, 23 jul 2019	-67	2	26856	0 / 0,000 / 0,000	Polylijn	180806,18	443283,30
1 A50	321815	95	16:56, 23 jul 2019	-69	2	25494	0 / 0,000 / 0,000	Polylijn	180858,87	443771,80
1 A50	322093	95	16:56, 23 jul 2019	-71	1	26974	0 / 0,000 / 0,000	Polylijn	180876,22	443763,97
1 A50	322734	95	16:56, 23 jul 2019	-73	2	26410	0 / 0,000 / 0,000	Polylijn	180880,69	443760,55
1 A50	323413	95	16:56, 23 jul 2019	-75	2	25893	0 / 0,000 / 0,000	Polylijn	180828,39	443197,27
1 A50	323731	95	16:56, 23 jul 2019	-77	2	25277	0 / 0,000 / 0,000	Polylijn	180801,32	443283,60
1 A50	328595	95	16:56, 23 jul 2019	-79	2	32804	0 / 0,000 / 0,000	Polylijn	180766,84	443259,98
1 A50	330311	95	16:56, 23 jul 2019	-83	2	34051	0 / 0,000 / 0,000	Polylijn	180775,30	443327,46
1 A50	331155	95	16:56, 23 jul 2019	-85	1	33481	0 / 0,000 / 0,000	Polylijn	180780,64	443327,82
1 A50	336812	95	16:56, 23 jul 2019	-89	1	39285	0 / 0,000 / 0,000	Polylijn	180792,51	443345,44
1 A50	344659	95	16:59, 23 jul 2019	-98	2	16620	0 / 0,000 / 0,000	Polylijn	180838,62	443084,93
1 A50	344660	95	16:59, 23 jul 2019	-100	1	11054	0 / 0,000 / 0,000	Polylijn	180833,62	443082,73
1 A50	344661	95	16:59, 23 jul 2019	-102	1	9281	0 / 0,000 / 0,000	Polylijn	180818,27	443091,17
1 A50	344662	95	16:59, 23 jul 2019	-104	2	23342	0 / 0,000 / 0,000	Polylijn	180812,97	443090,67
1 A50	344665	95	17:00, 23 jul 2019	-106	1	14870	0 / 0,000 / 0,000	Polylijn	182186,74	445099,29
1 A50	344666	95	17:00, 23 jul 2019	-108	2	888	0 / 0,000 / 0,000	Polylijn	182184,77	445103,93
1 A50	344667	95	17:00, 23 jul 2019	-110	1	37982	0 / 0,000 / 0,000	Polylijn	182193,00	445080,50
1 A50	344668	95	17:01, 23 jul 2019	-112	2	32976	0 / 0,000 / 0,000	Polylijn	182195,83	445076,12
2 N225	344673	96	17:27, 23 jul 2019	-124	2	N225 - Utr	N225 - Utrechtseweg	Polylijn	181730,02	443849,38
2 N225	344674	96	17:27, 23 jul 2019	-126	2	N225 - Rij	N225 - Rijksweg	Polylijn	181730,02	443849,38
2 N225	344675	96	17:27, 23 jul 2019	-128	2	Schaapsdri	Schaapsdrift	Polylijn	181659,62	443424,56
2 N225	344680	96	17:27, 23 jul 2019	-138	2	Kabeljauwa	Kabeljauwallee	Polylijn	182001,17	443704,91
2 N225	344683	96	17:27, 23 jul 2019	-144	2	N225 - Utr	N225 - Utrechtseweg	Polylijn	181743,81	443837,00
2 N225	344684	96	17:27, 23 jul 2019	-146	2	N225 - Rij	N225 - Rijksweg	Polylijn	181743,81	443837,00
2 N225	344685	96	17:27, 23 jul 2019	-148	2	N225 - Utr	N225 - Utrechtseweg	Polylijn	181949,12	443964,69

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.
1 A50	180781,30	443418,02	21,49	20,26	13,49	20,14	--	-0,05	9,29	20,26	21,48	--	Absoluut
1 A50	180987,98	443055,99	22,04	24,19	21,87	24,06	--	0,04	0,27	22,21	24,19	--	Absoluut
1 A50	180768,57	443376,44	19,90	20,07	20,26	20,55	--	-0,48	-0,29	19,99	20,07	--	Absoluut
1 A50	180793,68	443314,65	19,61	19,77	19,50	19,50	--	0,18	0,27	19,68	19,77	19,50	Absoluut
1 A50	180779,85	443373,20	20,26	20,07	20,14	20,00	--	0,07	0,11	20,07	20,24	--	Absoluut
1 A50	180774,69	443373,22	20,26	20,07	20,41	20,24	--	-0,18	-0,17	20,07	20,24	--	Absoluut
1 A50	180766,90	443260,04	20,23	19,89	20,27	20,00	--	-0,24	0,22	19,84	20,22	--	Absoluut
1 A50	180768,64	443376,40	20,26	20,07	20,58	20,55	--	-0,48	-0,35	20,07	20,24	--	Absoluut
1 A50	180806,26	443283,62	19,90	19,61	19,35	19,07	--	0,51	0,56	19,61	19,87	--	Absoluut
1 A50	180799,06	443314,84	19,90	19,77	19,55	19,46	--	0,31	0,35	19,77	19,87	--	Absoluut
1 A50	180726,45	443069,12	21,98	24,00	21,95	23,56	--	-0,01	0,44	22,17	24,00	--	Absoluut
1 A50	180828,39	443197,27	19,20	18,56	19,07	18,50	--	-0,04	0,13	18,55	19,18	--	Absoluut
1 A50	180775,57	443417,16	21,49	20,26	13,46	20,42	--	-0,24	9,29	20,26	21,48	--	Absoluut
1 A50	180792,57	443345,91	21,44	19,90	13,48	19,83	--	0,01	9,04	19,90	21,43	--	Absoluut
1 A50	180798,05	443346,21	21,43	19,90	13,47	19,55	--	0,30	8,91	19,90	21,32	--	Absoluut
1 A50	180949,05	443140,12	18,56	22,04	18,50	21,87	--	-0,05	0,28	18,56	22,04	--	Absoluut
1 A50	180799,10	443314,50	19,61	19,77	19,32	19,46	--	0,28	0,31	19,68	19,77	--	Absoluut
1 A50	180740,92	443156,71	19,89	21,98	20,00	21,94	--	-0,10	0,17	19,90	21,98	--	Absoluut
1 A50	180774,70	443373,43	19,90	20,07	20,00	20,24	--	-0,17	-0,06	19,99	20,07	--	Absoluut
1 A50	180779,84	443372,60	19,90	20,07	19,90	20,00	--	-0,01	0,07	19,99	20,07	--	Absoluut
1 A50	180793,62	443314,83	19,90	19,77	19,83	19,50	--	0,06	0,28	19,77	19,87	--	Absoluut
1 A50	180801,35	443282,92	18,86	19,61	18,55	19,31	--	0,24	0,32	18,91	19,61	--	Absoluut
1 A50	180795,88	443282,61	18,86	19,61	18,80	19,50	--	-0,02	0,19	18,91	19,61	--	Absoluut
1 A50	180780,68	443327,21	18,96	19,90	19,00	19,90	--	-0,09	0,11	19,02	19,90	--	Absoluut
1 A50	180775,35	443327,26	18,96	19,90	19,17	20,00	--	-0,25	-0,10	19,02	19,90	--	Absoluut
1 A50	180864,33	443770,31	24,88	21,49	24,60	13,43	--	-0,07	9,52	21,49	25,42	--	Absoluut
1 A50	180859,27	443772,27	24,87	21,49	24,69	13,42	--	-0,30	9,59	21,49	25,42	--	Absoluut
1 A50	180876,54	443764,67	23,84	21,44	23,79	13,50	--	-0,16	9,91	21,44	24,35	--	Absoluut
1 A50	180880,77	443760,84	23,86	21,44	23,66	13,47	--	-0,01	9,98	21,44	24,35	--	Absoluut
2 N225	181809,23	443898,28	0,00	0,00	27,84	28,00	0,00	0,00	0,00	27,86	28,00	--	Relatief
2 N225	181686,55	443702,22	0,00	0,00	27,84	26,00	0,00	0,00	0,00	26,00	27,70	--	Relatief
2 N225	181764,47	443820,62	0,00	0,00	25,23	27,19	0,00	0,00	0,00	25,00	27,19	--	Relatief
2 N225	182001,16	443704,91	0,00	0,00	28,50	28,50	0,00	0,00	0,00	28,50	28,50	28,50	Relatief
2 N225	181809,23	443898,28	0,00	0,00	27,17	28,00	0,00	0,00	0,00	27,50	28,00	--	Relatief
2 N225	181686,55	443702,22	0,00	0,00	27,17	26,00	0,00	0,00	0,00	26,00	27,07	--	Relatief
2 N225	182115,98	444046,81	0,00	0,00	28,00	28,00	0,00	0,00	0,00	27,92	28,00	--	Relatief

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	Type	Cpl	Cpl_W	Hbron	Helling	Wegdek	Wegdek
1 A50	17	363,00	363,01	9,80	33,26	Intensiteit	True	0,0	0,75	0	W2	2-laags ZOAB
1 A50	18	96,99	97,01	1,94	11,86	Intensiteit	True	0,0	0,75	0	W0	Referentiewegdek
1 A50	4	47,50	47,50	12,83	21,29	Intensiteit	True	0,0	0,75	0	W0	Referentiewegdek
1 A50	3	32,11	32,11	12,72	19,39	Intensiteit	True	0,0	0,75	0	W2	2-laags ZOAB
1 A50	4	44,69	44,69	6,33	25,25	Intensiteit	True	0,0	0,75	0	W2	2-laags ZOAB
1 A50	4	43,44	43,44	6,39	24,18	Intensiteit	True	0,0	0,75	0	W2	2-laags ZOAB
1 A50	5	68,64	68,64	7,09	27,53	Intensiteit	True	0,0	0,75	0	W0	Referentiewegdek
1 A50	4	40,18	40,18	6,15	24,70	Intensiteit	True	0,0	0,75	0	W0	Referentiewegdek
1 A50	6	62,25	62,25	3,69	18,79	Intensiteit	True	0,0	0,75	0	W0	Referentiewegdek
1 A50	5	30,91	30,91	3,38	13,11	Intensiteit	True	0,0	0,75	0	W2	2-laags ZOAB
1 A50	11	88,90	88,92	4,32	12,59	Intensiteit	True	0,0	0,75	0	W0	Referentiewegdek
1 A50	13	89,79	89,79	3,50	18,29	Intensiteit	True	0,0	0,75	0	W0	Referentiewegdek
1 A50	18	366,30	366,30	0,55	33,23	Intensiteit	True	0,0	0,75	0	W2	2-laags ZOAB
1 A50	19	429,66	429,67	3,41	39,17	Intensiteit	True	0,0	0,75	0	W2	2-laags ZOAB
1 A50	19	425,79	425,80	12,11	38,34	Intensiteit	True	0,0	0,75	0	W2	2-laags ZOAB
1 A50	22	136,96	137,01	2,10	12,37	Intensiteit	True	0,0	0,75	0	W0	Referentiewegdek
1 A50	3	30,98	30,98	12,53	18,45	Intensiteit	True	0,0	0,75	0	W2	2-laags ZOAB
1 A50	9	107,08	107,10	2,91	27,01	Intensiteit	True	0,0	0,75	0	W0	Referentiewegdek
1 A50	4	45,98	45,98	11,99	21,26	Intensiteit	True	0,0	0,75	0	W2	2-laags ZOAB
1 A50	4	44,80	44,80	11,49	21,19	Intensiteit	True	0,0	0,75	0	W2	2-laags ZOAB
1 A50	5	30,63	30,63	2,31	12,29	Intensiteit	True	0,0	0,75	0	W2	2-laags ZOAB
1 A50	16	201,84	201,85	4,52	24,51	Intensiteit	True	0,0	0,75	0	W2	2-laags ZOAB
1 A50	16	203,77	203,77	5,34	24,94	Intensiteit	True	0,0	0,75	0	W2	2-laags ZOAB
1 A50	18	239,59	239,60	2,29	26,24	Intensiteit	True	0,0	0,75	0	W2	2-laags ZOAB
1 A50	18	240,14	240,14	3,13	26,39	Intensiteit	True	0,0	0,75	0	W2	2-laags ZOAB
1 A50	84	1892,32	1892,33	0,60	50,16	Intensiteit	True	0,0	0,75	0	W2	2-laags ZOAB
1 A50	89	1896,46	1896,47	1,06	49,59	Intensiteit	True	0,0	0,75	0	W2	2-laags ZOAB
1 A50	75	1878,36	1878,37	0,02	62,78	Intensiteit	True	0,0	0,75	0	W2	2-laags ZOAB
1 A50	79	1877,00	1877,01	0,72	62,46	Intensiteit	True	0,0	0,75	0	W2	2-laags ZOAB
2 N225	7	94,76	94,76	11,15	25,63	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
2 N225	10	158,44	158,45	6,85	29,45	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
2 N225	13	421,49	421,50	6,04	259,79	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
2 N225	2	0,02	0,02	0,02	0,02	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
2 N225	6	90,25	90,25	10,71	26,47	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
2 N225	11	148,61	148,62	8,15	25,90	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
2 N225	3	185,98	185,98	38,32	147,65	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W12	Dunne deklagen B

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	V(MR(D))	V(MR(A))	V(MR(N))	V(MR(P4))	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(LV(P4))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(MV(P4))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))
1 A50	--	--	--	--	115	115	115	--	90	90	90	--	90	90	90
1 A50	--	--	--	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50
1 A50	--	--	--	--	80	80	80	--	80	80	80	--	80	80	80
1 A50	--	--	--	--	115	115	115	--	90	90	90	--	90	90	90
1 A50	--	--	--	--	115	115	115	--	90	90	90	--	90	90	90
1 A50	--	--	--	--	115	115	115	--	90	90	90	--	90	90	90
1 A50	--	--	--	--	80	80	80	--	80	80	80	--	80	80	80
1 A50	--	--	--	--	80	80	80	--	80	80	80	--	80	80	80
1 A50	--	--	--	--	80	80	80	--	80	80	80	--	80	80	80
1 A50	--	--	--	--	115	115	115	--	90	90	90	--	90	90	90
1 A50	--	--	--	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50
1 A50	--	--	--	--	80	80	80	--	80	80	80	--	80	80	80
1 A50	--	--	--	--	115	115	115	--	90	90	90	--	90	90	90
1 A50	--	--	--	--	115	115	115	--	90	90	90	--	90	90	90
1 A50	--	--	--	--	115	115	115	--	90	90	90	--	90	90	90
1 A50	--	--	--	--	65	65	65	--	65	65	65	--	65	65	65
1 A50	--	--	--	--	115	115	115	--	90	90	90	--	90	90	90
1 A50	--	--	--	--	65	65	65	--	65	65	65	--	65	65	65
1 A50	--	--	--	--	115	115	115	--	90	90	90	--	90	90	90
1 A50	--	--	--	--	115	115	115	--	90	90	90	--	90	90	90
1 A50	--	--	--	--	115	115	115	--	90	90	90	--	90	90	90
1 A50	--	--	--	--	115	115	115	--	90	90	90	--	90	90	90
1 A50	--	--	--	--	115	115	115	--	90	90	90	--	90	90	90
1 A50	--	--	--	--	115	115	115	--	90	90	90	--	90	90	90
1 A50	--	--	--	--	115	115	115	--	90	90	90	--	90	90	90
1 A50	--	--	--	--	115	115	115	--	90	90	90	--	90	90	90
1 A50	--	--	--	--	115	115	115	--	90	90	90	--	90	90	90
1 A50	--	--	--	--	115	115	115	--	90	90	90	--	90	90	90
1 A50	--	--	--	--	115	115	115	--	90	90	90	--	90	90	90
2 N225	80	80	80	--	80	80	80	--	80	80	80	--	80	80	80
2 N225	80	80	80	--	80	80	80	--	80	80	80	--	80	80	80
2 N225	30	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30
2 N225	30	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30
2 N225	80	80	80	--	80	80	80	--	80	80	80	--	80	80	80
2 N225	80	80	80	--	80	80	80	--	80	80	80	--	80	80	80
2 N225	80	80	80	--	80	80	80	--	80	80	80	--	80	80	80
2 N225	80	80	80	--	80	80	80	--	80	80	80	--	80	80	80

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	V(ZV(P4))	Crow965	Totaal aantal	%Int (D)	%Int (A)	%Int (N)	%Int (P4)	%MR (D)	%MR (A)	%MR (N)	%MR (P4)	%LV (D)	%LV (A)	%LV (N)	%LV (P4)	%MV (D)	%MV (A)
1 A50	--	False	20350,00	6,60	3,03	1,09	--	--	--	--	--	100,00	100,00	100,00	--	--	--
1 A50	--	False	4599,20	6,56	2,61	1,35	--	--	--	--	--	94,00	93,92	89,19	--	1,82	1,25
1 A50	--	False	5100,00	6,56	2,95	1,19	--	--	--	--	--	90,79	92,61	82,34	--	2,81	1,66
1 A50	--	False	16649,20	6,60	2,62	1,29	--	--	--	--	--	100,00	100,00	100,00	--	--	--
1 A50	--	False	18049,20	6,60	3,03	1,08	--	--	--	--	--	100,00	100,00	100,00	--	--	--
1 A50	--	False	30649,60	6,42	2,69	1,52	--	--	--	--	--	60,53	66,13	42,05	--	12,02	7,55
1 A50	--	False	5100,00	6,56	2,95	1,19	--	--	--	--	--	90,79	92,61	82,34	--	2,81	1,66
1 A50	--	False	5100,00	6,56	2,95	1,19	--	--	--	--	--	90,79	92,61	82,34	--	2,81	1,66
1 A50	--	False	4599,20	6,56	2,61	1,35	--	--	--	--	--	94,00	93,92	89,19	--	1,82	1,25
1 A50	--	False	31648,80	6,33	2,53	1,74	--	--	--	--	--	54,87	54,53	38,87	--	13,71	9,16
1 A50	--	False	5100,00	6,56	2,95	1,19	--	--	--	--	--	90,79	92,61	82,34	--	2,81	1,66
1 A50	--	False	4599,20	6,56	2,61	1,35	--	--	--	--	--	94,00	93,92	89,19	--	1,82	1,25
1 A50	--	False	33450,00	6,43	2,71	1,50	--	--	--	--	--	62,45	67,91	44,05	--	11,44	7,16
1 A50	--	False	18800,40	6,60	2,62	1,29	--	--	--	--	--	100,00	100,00	100,00	--	--	--
1 A50	--	False	34101,60	6,34	2,54	1,72	--	--	--	--	--	57,37	57,04	41,31	--	12,95	8,66
1 A50	--	False	4599,20	6,56	2,61	1,35	--	--	--	--	--	94,00	93,92	89,19	--	1,82	1,25
1 A50	--	False	31648,80	6,33	2,53	1,74	--	--	--	--	--	54,87	54,53	38,87	--	13,71	9,16
1 A50	--	False	5100,00	6,56	2,95	1,19	--	--	--	--	--	90,79	92,61	82,34	--	2,81	1,66
1 A50	--	False	30649,60	6,42	2,69	1,52	--	--	--	--	--	60,53	66,13	42,05	--	12,02	7,55
1 A50	--	False	18049,20	6,60	3,03	1,08	--	--	--	--	--	100,00	100,00	100,00	--	--	--
1 A50	--	False	16649,20	6,60	2,62	1,29	--	--	--	--	--	100,00	100,00	100,00	--	--	--
1 A50	--	False	31648,80	6,33	2,53	1,74	--	--	--	--	--	54,87	54,53	38,87	--	13,71	9,16
1 A50	--	False	16649,20	6,60	2,62	1,29	--	--	--	--	--	100,00	100,00	100,00	--	--	--
1 A50	--	False	18049,20	6,60	3,03	1,08	--	--	--	--	--	100,00	100,00	100,00	--	--	--
1 A50	--	False	30649,60	6,42	2,69	1,52	--	--	--	--	--	60,53	66,13	42,05	--	12,02	7,55
1 A50	--	False	20350,00	6,60	3,03	1,09	--	--	--	--	--	100,00	100,00	100,00	--	--	--
1 A50	--	False	33450,00	6,43	2,71	1,50	--	--	--	--	--	62,45	67,91	44,05	--	11,44	7,16
1 A50	--	False	18800,40	6,60	2,62	1,29	--	--	--	--	--	100,00	100,00	100,00	--	--	--
1 A50	--	False	34101,60	6,34	2,54	1,72	--	--	--	--	--	57,37	57,04	41,31	--	12,95	8,66
2 N225	--	False	5940,00	6,60	3,40	0,90	--	--	--	--	--	93,61	93,62	93,17	--	4,73	4,14
2 N225	--	False	7856,00	6,60	3,40	0,90	--	--	--	--	--	94,10	94,09	94,03	--	4,38	3,87
2 N225	--	True	306,00	6,98	2,58	0,71	--	--	--	--	--	97,36	97,88	95,43	--	1,84	1,47
2 N225	--	True	1835,00	7,00	2,59	0,71	--	--	--	--	--	97,89	98,31	96,54	--	1,59	1,27
2 N225	--	False	6400,00	6,60	3,40	0,91	--	--	--	--	--	93,44	93,38	92,85	--	4,72	4,12
2 N225	--	False	7893,00	6,60	3,40	0,90	--	--	--	--	--	94,28	94,42	94,62	--	4,60	4,06
2 N225	--	False	12339,00	6,60	3,40	0,90	--	--	--	--	--	93,52	93,50	93,00	--	4,72	4,13



## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	%MV (N)	%MV (P4)	%ZV (D)	%ZV (A)	%ZV (N)	%ZV (P4)	MR (D)	MR (A)	MR (N)	MR (P4)	LV (D)	LV (A)	LV (N)	LV (P4)	MV (D)	MV (A)	MV (N)
1 A50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1343,40	615,70	220,80	--	--	--	--
1 A50	2,74	--	4,17	4,83	8,06	--	--	--	--	--	283,80	112,80	55,30	--	5,50	1,50	1,70
1 A50	4,13	--	6,40	5,72	13,53	--	--	--	--	--	303,70	139,20	49,90	--	9,40	2,50	2,50
1 A50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1099,00	436,90	214,20	--	--	--	--
1 A50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1191,50	546,20	195,80	--	--	--	--
1 A50	13,45	--	27,44	26,32	44,50	--	--	--	--	--	1191,50	546,20	195,80	--	236,70	62,40	62,60
1 A50	4,13	--	6,40	5,72	13,53	--	--	--	--	--	303,70	139,20	49,90	--	9,40	2,50	2,50
1 A50	4,13	--	6,40	5,72	13,53	--	--	--	--	--	303,70	139,20	49,90	--	9,40	2,50	2,50
1 A50	2,74	--	4,17	4,83	8,06	--	--	--	--	--	283,80	112,80	55,30	--	5,50	1,50	1,70
1 A50	15,55	--	31,42	36,31	45,57	--	--	--	--	--	1099,00	436,90	214,20	--	274,70	73,40	85,70
1 A50	4,13	--	6,40	5,72	13,53	--	--	--	--	--	303,70	139,20	49,90	--	9,40	2,50	2,50
1 A50	2,74	--	4,17	4,83	8,06	--	--	--	--	--	283,80	112,80	55,30	--	5,50	1,50	1,70
1 A50	12,99	--	26,11	24,93	42,97	--	--	--	--	--	1343,40	615,70	220,80	--	246,10	64,90	65,10
1 A50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1241,00	493,30	241,90	--	--	--	--
1 A50	14,94	--	29,68	34,30	43,75	--	--	--	--	--	1241,00	493,30	241,90	--	280,20	74,90	87,50
1 A50	2,74	--	4,17	4,83	8,06	--	--	--	--	--	283,80	112,80	55,30	--	5,50	1,50	1,70
1 A50	15,55	--	31,42	36,31	45,57	--	--	--	--	--	1099,00	436,90	214,20	--	274,70	73,40	85,70
1 A50	4,13	--	6,40	5,72	13,53	--	--	--	--	--	303,70	139,20	49,90	--	9,40	2,50	2,50
1 A50	13,45	--	27,44	26,32	44,50	--	--	--	--	--	1191,50	546,20	195,80	--	236,70	62,40	62,60
1 A50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1191,50	546,20	195,80	--	--	--	--
1 A50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1099,00	436,90	214,20	--	--	--	--
1 A50	15,55	--	31,42	36,31	45,57	--	--	--	--	--	1099,00	436,90	214,20	--	274,70	73,40	85,70
1 A50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1099,00	436,90	214,20	--	--	--	--
1 A50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1191,50	546,20	195,80	--	--	--	--
1 A50	13,45	--	27,44	26,32	44,50	--	--	--	--	--	1191,50	546,20	195,80	--	236,70	62,40	62,60
1 A50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1343,40	615,70	220,80	--	--	--	--
1 A50	12,99	--	26,11	24,93	42,97	--	--	--	--	--	1343,40	615,70	220,80	--	246,10	64,90	65,10
1 A50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1241,00	493,30	241,90	--	--	--	--
1 A50	14,94	--	29,68	34,30	43,75	--	--	--	--	--	1241,00	493,30	241,90	--	280,20	74,90	87,50
2 N225	3,64	--	1,66	2,24	3,19	--	--	--	--	--	366,99	189,07	49,81	--	18,54	8,36	1,95
2 N225	3,04	--	1,51	2,05	2,92	--	--	--	--	--	487,90	251,32	66,48	--	22,71	10,34	2,15
2 N225	2,30	--	0,81	0,65	2,26	--	--	--	--	--	20,79	7,73	2,07	--	0,39	0,12	0,05
2 N225	2,01	--	0,52	0,41	1,46	--	--	--	--	--	125,74	46,72	12,58	--	2,04	0,60	0,26
2 N225	3,61	--	1,85	2,49	3,55	--	--	--	--	--	394,69	203,19	54,08	--	19,94	8,97	2,10
2 N225	3,21	--	1,12	1,52	2,17	--	--	--	--	--	491,14	253,39	67,22	--	23,96	10,90	2,28
2 N225	3,62	--	1,76	2,37	3,37	--	--	--	--	--	761,60	392,26	103,28	--	38,44	17,33	4,02

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	MV (P4)	ZV (D)	ZV (A)	ZV (N)	ZV (P4)	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (D) Totaal
1 A50	--	--	--	--	--	83,28	97,32	100,57	104,43	112,87	106,78	101,32	92,34	114,79
1 A50	--	12,60	5,80	5,00	--	80,60	87,57	94,18	99,59	105,21	101,77	95,04	85,80	108,08
1 A50	--	21,40	8,60	8,20	--	79,80	88,72	94,10	101,73	107,77	103,90	97,00	86,04	110,34
1 A50	--	--	--	--	--	82,41	96,45	99,70	103,56	112,00	105,91	100,45	91,47	113,92
1 A50	--	--	--	--	--	82,76	96,80	100,05	103,91	112,35	106,26	100,80	91,82	114,27
1 A50	--	540,20	217,40	207,20	--	93,75	102,99	106,97	110,91	114,58	109,21	103,80	94,67	117,73
1 A50	--	21,40	8,60	8,20	--	79,80	88,72	94,10	101,73	107,77	103,90	97,00	86,04	110,34
1 A50	--	21,40	8,60	8,20	--	79,80	88,72	94,10	101,73	107,77	103,90	97,00	86,04	110,34
1 A50	--	12,60	5,80	5,00	--	78,43	87,49	92,80	100,45	107,14	103,29	96,39	85,30	109,61
1 A50	--	629,30	290,90	251,10	--	94,34	103,43	107,44	111,38	114,67	109,38	103,98	94,83	117,96
1 A50	--	21,40	8,60	8,20	--	82,02	89,10	96,01	100,88	105,99	102,60	95,90	87,18	109,01
1 A50	--	12,60	5,80	5,00	--	78,43	87,49	92,80	100,45	107,14	103,29	96,39	85,30	109,61
1 A50	--	561,60	226,00	215,40	--	93,95	103,25	107,21	111,15	114,97	109,56	104,15	95,02	118,06
1 A50	--	--	--	--	--	82,93	96,98	100,22	104,09	112,53	106,44	100,98	92,00	114,45
1 A50	--	641,90	296,70	256,20	--	94,46	103,61	107,60	111,54	115,00	109,67	104,27	95,13	118,23
1 A50	--	12,60	5,80	5,00	--	80,50	88,59	94,35	101,19	107,39	103,70	96,87	86,41	110,01
1 A50	--	629,30	290,90	251,10	--	94,34	103,43	107,44	111,38	114,67	109,38	103,98	94,83	117,96
1 A50	--	21,40	8,60	8,20	--	81,89	89,95	95,90	102,47	108,08	104,39	97,58	87,41	110,82
1 A50	--	540,20	217,40	207,20	--	93,75	102,99	106,97	110,91	114,58	109,21	103,80	94,67	117,73
1 A50	--	--	--	--	--	82,76	96,80	100,05	103,91	112,35	106,26	100,80	91,82	114,27
1 A50	--	--	--	--	--	82,41	96,45	99,70	103,56	112,00	105,91	100,45	91,47	113,92
1 A50	--	629,30	290,90	251,10	--	94,34	103,43	107,44	111,38	114,67	109,38	103,98	94,83	117,96
1 A50	--	--	--	--	--	82,41	96,45	99,70	103,56	112,00	105,91	100,45	91,47	113,92
1 A50	--	--	--	--	--	82,76	96,80	100,05	103,91	112,35	106,26	100,80	91,82	114,27
1 A50	--	540,20	217,40	207,20	--	93,75	102,99	106,97	110,91	114,58	109,21	103,80	94,67	117,73
1 A50	--	--	--	--	--	83,28	97,32	100,57	104,43	112,87	106,78	101,32	92,34	114,79
1 A50	--	561,60	226,00	215,40	--	93,95	103,25	107,21	111,15	114,97	109,56	104,15	95,02	118,06
1 A50	--	--	--	--	--	82,93	96,98	100,22	104,09	112,53	106,44	100,98	92,00	114,45
1 A50	--	641,90	296,70	256,20	--	94,46	103,61	107,60	111,54	115,00	109,67	104,27	95,13	118,23
2 N225	--	6,51	4,52	1,71	--	78,82	88,73	93,93	101,01	108,13	104,34	97,47	86,36	110,57
2 N225	--	7,83	5,48	2,06	--	79,91	89,81	95,01	102,11	109,32	105,54	98,66	87,53	111,75
2 N225	--	0,17	0,05	0,05	--	67,90	71,92	80,15	83,42	88,78	85,76	79,14	71,89	91,97
2 N225	--	0,67	0,19	0,19	--	75,41	79,24	87,16	91,02	96,46	93,39	86,75	79,05	99,57
2 N225	--	7,81	5,42	2,07	--	79,24	89,10	94,31	101,41	108,47	104,68	97,80	86,70	110,92
2 N225	--	5,83	4,08	1,54	--	79,76	89,78	94,96	102,00	109,32	105,54	98,66	87,52	111,74
2 N225	--	14,33	9,94	3,74	--	82,97	91,95	96,97	103,83	106,83	101,40	96,54	87,00	109,91

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE (A) Totaal	LE (N) 63	LE (N) 125	LE (N) 250	LE (N) 500
1 A50	79,89	93,93	97,18	101,04	109,48	103,39	97,93	88,95	111,40	75,44	89,48	92,73	96,59
1 A50	76,74	83,65	90,26	95,77	101,27	97,82	91,10	81,89	104,15	75,19	82,27	89,26	94,04
1 A50	75,98	84,82	90,19	97,93	104,23	100,35	93,45	82,42	106,75	74,35	82,88	88,37	96,11
1 A50	78,40	92,44	95,69	99,55	107,99	101,90	96,44	87,46	109,91	75,30	89,35	92,59	96,46
1 A50	79,37	93,41	96,66	100,52	108,96	102,87	97,41	88,43	110,88	74,91	88,96	92,20	96,07
1 A50	89,69	98,82	102,80	106,89	110,88	105,39	99,96	90,85	113,89	89,24	97,80	101,92	106,03
1 A50	75,98	84,82	90,19	97,93	104,23	100,35	93,45	82,42	106,75	74,35	82,88	88,37	96,11
1 A50	75,98	84,82	90,19	97,93	104,23	100,35	93,45	82,42	106,75	74,35	82,88	88,37	96,11
1 A50	74,62	83,51	88,85	96,61	103,18	99,31	92,41	81,32	105,66	73,00	81,75	87,16	94,87
1 A50	90,75	99,45	103,53	107,69	110,81	105,50	100,07	90,92	114,13	90,10	98,69	102,81	106,88
1 A50	78,12	85,09	91,84	97,09	102,39	98,95	92,24	83,26	105,33	76,57	83,72	90,97	95,31
1 A50	74,62	83,51	88,85	96,61	103,18	99,31	92,41	81,32	105,66	73,00	81,75	87,16	94,87
1 A50	89,89	99,09	103,06	107,14	111,27	105,76	100,33	91,22	114,23	89,42	98,01	102,13	106,24
1 A50	78,93	92,97	96,22	100,08	108,52	102,43	96,97	87,99	110,44	75,83	89,88	93,12	96,99
1 A50	90,86	99,63	103,69	107,84	111,13	105,79	100,36	91,21	114,38	90,21	98,84	102,95	107,01
1 A50	76,67	84,63	90,41	97,35	103,44	99,73	92,90	82,46	106,07	75,07	83,04	89,06	95,62
1 A50	90,75	99,45	103,53	107,69	110,81	105,50	100,07	90,92	114,13	90,10	98,69	102,81	106,88
1 A50	78,04	86,00	91,86	98,67	104,51	100,81	93,98	83,67	107,19	76,44	84,33	90,53	96,87
1 A50	89,69	98,82	102,80	106,89	110,88	105,39	99,96	90,85	113,89	89,24	97,80	101,92	106,03
1 A50	79,37	93,41	96,66	100,52	108,96	102,87	97,41	88,43	110,88	74,91	88,96	92,20	96,07
1 A50	78,40	92,44	95,69	99,55	107,99	101,90	96,44	87,46	109,91	75,30	89,35	92,59	96,46
1 A50	90,75	99,45	103,53	107,69	110,81	105,50	100,07	90,92	114,13	90,10	98,69	102,81	106,88
1 A50	78,40	92,44	95,69	99,55	107,99	101,90	96,44	87,46	109,91	75,30	89,35	92,59	96,46
1 A50	79,37	93,41	96,66	100,52	108,96	102,87	97,41	88,43	110,88	74,91	88,96	92,20	96,07
1 A50	89,69	98,82	102,80	106,89	110,88	105,39	99,96	90,85	113,89	89,24	97,80	101,92	106,03
1 A50	79,89	93,93	97,18	101,04	109,48	103,39	97,93	88,95	111,40	75,44	89,48	92,73	96,59
1 A50	89,89	99,09	103,06	107,14	111,27	105,76	100,33	91,22	114,23	89,42	98,01	102,13	106,24
1 A50	78,93	92,97	96,22	100,08	108,52	102,43	96,97	87,99	110,44	75,83	89,88	93,12	96,99
1 A50	90,86	99,63	103,69	107,84	111,13	105,79	100,36	91,21	114,38	90,21	98,84	102,95	107,01
2 N225	76,13	85,84	91,08	98,28	105,28	101,48	94,60	83,50	107,73	70,72	80,19	85,46	92,80
2 N225	77,22	86,93	92,16	99,38	106,48	102,68	95,80	84,68	108,92	71,74	81,17	86,44	93,84
2 N225	63,31	67,20	75,09	78,96	84,37	81,31	74,67	67,02	87,49	58,86	63,47	72,26	74,29
2 N225	70,86	74,57	82,13	86,59	92,08	88,97	82,31	74,23	95,13	66,16	70,48	79,00	81,65
2 N225	76,57	86,23	91,47	98,70	105,63	101,82	94,94	83,85	108,09	71,24	80,64	85,93	93,30
2 N225	77,01	86,86	92,06	99,21	106,46	102,67	95,79	84,65	108,88	71,43	81,03	86,27	93,58
2 N225	80,33	89,08	94,13	101,11	104,02	98,58	93,70	84,16	107,12	74,99	83,48	88,57	95,65

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE (N) Totaal	LE (P4) 63	LE (P4) 125	LE (P4) 250	LE (P4) 500	LE (P4) 1k	LE (P4) 2k	LE (P4) 4k	LE (P4) 8k
1 A50	105,03	98,94	93,48	84,50	106,95	--	--	--	--	--	--	--	--
1 A50	98,88	95,49	88,82	80,30	101,96	--	--	--	--	--	--	--	--
1 A50	100,88	96,92	90,02	79,37	103,66	--	--	--	--	--	--	--	--
1 A50	104,90	98,81	93,35	84,37	106,82	--	--	--	--	--	--	--	--
1 A50	104,51	98,42	92,96	83,98	106,43	--	--	--	--	--	--	--	--
1 A50	108,45	103,34	97,93	88,74	112,07	--	--	--	--	--	--	--	--
1 A50	100,88	96,92	90,02	79,37	103,66	--	--	--	--	--	--	--	--
1 A50	100,88	96,92	90,02	79,37	103,66	--	--	--	--	--	--	--	--
1 A50	100,57	96,67	89,78	78,89	103,19	--	--	--	--	--	--	--	--
1 A50	109,16	104,11	98,70	89,51	112,85	--	--	--	--	--	--	--	--
1 A50	99,45	96,12	89,50	81,62	102,76	--	--	--	--	--	--	--	--
1 A50	100,57	96,67	89,78	78,89	103,19	--	--	--	--	--	--	--	--
1 A50	108,77	103,63	98,22	89,03	112,34	--	--	--	--	--	--	--	--
1 A50	105,43	99,34	93,87	84,90	107,35	--	--	--	--	--	--	--	--
1 A50	109,42	104,33	98,92	89,73	113,05	--	--	--	--	--	--	--	--
1 A50	100,92	97,22	90,41	80,37	103,72	--	--	--	--	--	--	--	--
1 A50	109,16	104,11	98,70	89,51	112,85	--	--	--	--	--	--	--	--
1 A50	101,33	97,62	90,83	81,23	104,32	--	--	--	--	--	--	--	--
1 A50	108,45	103,34	97,93	88,74	112,07	--	--	--	--	--	--	--	--
1 A50	104,51	98,42	92,96	83,98	106,43	--	--	--	--	--	--	--	--
1 A50	104,90	98,81	93,35	84,37	106,82	--	--	--	--	--	--	--	--
1 A50	109,16	104,11	98,70	89,51	112,85	--	--	--	--	--	--	--	--
1 A50	104,90	98,81	93,35	84,37	106,82	--	--	--	--	--	--	--	--
1 A50	104,51	98,42	92,96	83,98	106,43	--	--	--	--	--	--	--	--
1 A50	108,45	103,34	97,93	88,74	112,07	--	--	--	--	--	--	--	--
1 A50	105,03	98,94	93,48	84,50	106,95	--	--	--	--	--	--	--	--
1 A50	108,77	103,63	98,22	89,03	112,34	--	--	--	--	--	--	--	--
1 A50	105,43	99,34	93,87	84,90	107,35	--	--	--	--	--	--	--	--
1 A50	109,42	104,33	98,92	89,73	113,05	--	--	--	--	--	--	--	--
2 N225	99,58	95,76	88,87	77,80	102,05	--	--	--	--	--	--	--	--
2 N225	100,76	96,94	90,05	78,94	103,21	--	--	--	--	--	--	--	--
2 N225	79,27	76,40	69,89	63,77	82,72	--	--	--	--	--	--	--	--
2 N225	86,82	83,87	77,30	70,62	90,13	--	--	--	--	--	--	--	--
2 N225	99,98	96,15	89,27	78,21	102,47	--	--	--	--	--	--	--	--
2 N225	100,72	96,91	90,03	78,89	103,15	--	--	--	--	--	--	--	--
2 N225	98,39	92,97	88,05	78,53	101,54	--	--	--	--	--	--	--	--

## Invoergegevens van het model

---

Model: Utrechtseweg  
Utrechtseweg - Utrechtseweg  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	LE (P4)	Totaal
1 A50		--
1 A50		--
1 A50		--
1 A50		--
1 A50		--
1 A50		--
1 A50		--
1 A50		--
1 A50		--
1 A50		--
1 A50		--
1 A50		--
1 A50		--
1 A50		--
1 A50		--
1 A50		--
1 A50		--
1 A50		--
1 A50		--
1 A50		--
1 A50		--
1 A50		--
1 A50		--
2 N225		--
2 N225		--
2 N225		--
2 N225		--
2 N225		--
2 N225		--
2 N225		--

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
Utrechtseweg - Utrechtseweg  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	le kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
2 N225	344686	96	17:27, 23 jul 2019	-150	2	N225 - Utr	N225 - Utrechtseweg	Polylijn	182115,98	444046,81
2 N225	344687	96	22:04, 23 jul 2019	-152	2	N225 - Utr	N225 - Utrechtseweg	Polylijn	181949,12	443964,69
2 N225	344688	96	22:02, 23 jul 2019	-154	2	N225 - Utr	N225 - Utrechtseweg	Polylijn	181889,25	443935,65
2 N225	344691	96	17:27, 23 jul 2019	-156	2	N225 - Rij	N225 - Rijksweg	Polylijn	181686,55	443702,22
3 N782	344671	97	09:51, 24 jul 2019	-120	2	N782 - Utr	N782 - Utrechtseweg	Polylijn	181421,30	443711,62
3 N782	344672	97	21:27, 23 jul 2019	-122	2	N782 - Utr	N782 - Utrechtseweg	Polylijn	181730,02	443849,38
4 Van der Molenallee	344676	98	21:27, 23 jul 2019	-130	2	Van der Mo	Van der Molenallee	Polylijn	181764,47	443820,62
4 Van der Molenallee	344677	98	21:27, 23 jul 2019	-132	2	Van der Mo	Van der Molenallee	Polylijn	181863,47	443786,00
4 Van der Molenallee	344678	98	21:27, 23 jul 2019	-134	2	Van der Mo	Van der Molenallee	Polylijn	181764,47	443820,62
4 Van der Molenallee	344682	98	21:28, 23 jul 2019	-142	2	Van der Mo	Van der Molenallee	Polylijn	182002,78	443708,34

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.
2 N225	182282,95	444128,62	0,00	0,00	28,00	29,00	0,00	0,00	0,00	28,00	29,00	--	Relatief
2 N225	181889,25	443935,65	0,00	0,00	28,00	27,98	0,00	0,00	0,00	27,98	28,00	--	Relatief
2 N225	181809,23	443898,28	0,00	0,00	27,98	28,00	0,00	0,00	0,00	27,86	28,00	--	Relatief
2 N225	181636,17	443386,22	0,00	0,00	26,00	26,00	0,00	0,00	0,00	25,00	26,00	--	Relatief
3 N782	181730,02	443849,38	0,00	0,00	26,00	27,84	0,00	0,00	0,00	26,00	28,00	--	Relatief
3 N782	181743,81	443837,00	0,00	0,00	27,84	27,17	0,00	0,00	0,00	27,17	27,17	--	Relatief
4 Van der Molenallee	181863,47	443786,00	0,00	0,00	27,19	28,26	0,00	0,00	0,00	27,47	28,26	--	Relatief
4 Van der Molenallee	182002,78	443708,34	0,00	0,00	28,26	28,50	0,00	0,00	0,00	28,50	28,50	--	Relatief
4 Van der Molenallee	181743,81	443837,00	0,00	0,00	27,19	27,17	0,00	0,00	0,00	27,17	27,17	--	Relatief
4 Van der Molenallee	182167,83	443678,53	0,00	0,00	28,50	30,00	0,00	0,00	0,00	28,88	30,00	--	Relatief

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	Type	Cpl	Cpl_W	Hbron	Helling	Wegdek	Wegdek
2 N225	5	185,97	185,97	2,08	81,95	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W12	Dunne deklagen B
2 N225	4	66,55	66,55	17,76	27,64	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W12	Dunne deklagen B
2 N225	4	88,32	88,32	6,59	62,57	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
2 N225	7	320,08	320,09	18,74	90,00	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W12	Dunne deklagen B
3 N782	21	366,67	366,68	4,03	65,68	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
3 N782	2	18,53	18,55	18,53	18,53	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
4 Van der Molenallee	9	106,38	106,39	5,18	33,66	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
4 Van der Molenallee	2	159,49	159,49	159,49	159,49	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
4 Van der Molenallee	2	26,36	26,36	26,36	26,36	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek
4 Van der Molenallee	7	169,22	169,22	8,81	46,46	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek



## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	V(MR(D))	V(MR(A))	V(MR(N))	V(MR(P4))	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(LV(P4))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(MV(P4))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))
2 N225	80	80	80	--	80	80	80	--	80	80	80	--	80	80	80
2 N225	80	80	80	--	80	80	80	--	80	80	80	--	80	80	80
2 N225	80	80	80	--	80	80	80	--	80	80	80	--	80	80	80
2 N225	80	80	80	--	80	80	80	--	80	80	80	--	80	80	80
3 N782	80	80	80	--	80	80	80	--	80	80	80	--	80	80	80
3 N782	80	80	80	--	80	80	80	--	80	80	80	--	80	80	80
4 Van der Molenallee	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50
4 Van der Molenallee	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50
4 Van der Molenallee	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50
4 Van der Molenallee	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	V(ZV(P4))	Crow965	Totaal aantal	%Int (D)	%Int (A)	%Int (N)	%Int (P4)	%MR (D)	%MR (A)	%MR (N)	%MR (P4)	%LV (D)	%LV (A)	%LV (N)	%LV (P4)	%MV (D)	%MV (A)
2 N225	--	False	12339,00	6,60	3,40	0,90	--	--	--	--	--	93,52	93,50	93,00	--	4,72	4,13
2 N225	--	False	12339,00	6,60	3,40	0,90	--	--	--	--	--	93,52	93,50	93,00	--	4,72	4,13
2 N225	--	False	12339,00	6,60	3,40	0,90	--	--	--	--	--	93,52	93,50	93,00	--	4,72	4,13
2 N225	--	False	15748,00	6,60	3,40	0,90	--	--	--	--	--	94,19	94,25	94,33	--	4,49	3,97
3 N782	--	False	8628,00	6,59	3,40	0,92	--	--	--	--	--	92,58	92,30	90,84	--	4,74	4,08
3 N782	--	False	9267,00	0,17	24,44	0,03	--	--	--	--	--	--	99,70	--	--	100,00	0,30
4 Van der Molenallee	--	False	8057,00	6,52	3,85	0,79	--	--	--	--	--	94,81	96,30	96,51	--	4,41	3,03
4 Van der Molenallee	--	False	8057,00	6,52	3,85	0,79	--	--	--	--	--	94,81	96,30	96,51	--	4,41	3,03
4 Van der Molenallee	--	False	8855,00	6,53	3,83	0,79	--	--	--	--	--	92,59	94,63	93,64	--	6,67	4,73
4 Van der Molenallee	--	False	6652,00	6,53	3,85	0,79	--	--	--	--	--	94,30	95,94	96,11	--	4,89	3,38

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	%MV (N)	%MV (P4)	%ZV (D)	%ZV (A)	%ZV (N)	%ZV (P4)	MR (D)	MR (A)	MR (N)	MR (P4)	LV (D)	LV (A)	LV (N)	LV (P4)	MV (D)	MV (A)	MV (N)
2 N225	3,62	--	1,76	2,37	3,37	--	--	--	--	--	761,60	392,26	103,28	--	38,44	17,33	4,02
2 N225	3,62	--	1,76	2,37	3,37	--	--	--	--	--	761,60	392,26	103,28	--	38,44	17,33	4,02
2 N225	3,62	--	1,76	2,37	3,37	--	--	--	--	--	761,60	392,26	103,28	--	38,44	17,33	4,02
2 N225	3,12	--	1,32	1,78	2,55	--	--	--	--	--	978,98	504,64	133,70	--	46,67	21,26	4,42
3 N782	4,06	--	2,69	3,62	5,10	--	--	--	--	--	526,40	270,76	72,11	--	26,95	11,97	3,22
3 N782	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2258,06	--	--	15,75	6,79	2,78
4 Van der Molenallee	2,86	--	0,78	0,66	0,62	--	--	--	--	--	498,05	298,72	61,43	--	23,17	9,40	1,82
4 Van der Molenallee	2,86	--	0,78	0,66	0,62	--	--	--	--	--	498,05	298,72	61,43	--	23,17	9,40	1,82
4 Van der Molenallee	5,77	--	0,74	0,63	0,59	--	--	--	--	--	535,38	320,93	65,51	--	38,57	16,04	4,04
4 Van der Molenallee	3,25	--	0,80	0,68	0,64	--	--	--	--	--	409,62	245,70	50,51	--	21,24	8,66	1,71

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	MV (P4)	ZV (D)	ZV (A)	ZV (N)	ZV (P4)	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (D) Totaal
2 N225	--	14,33	9,94	3,74	--	82,97	91,95	96,97	103,83	106,83	101,40	96,54	87,00	109,91
2 N225	--	14,33	9,94	3,74	--	82,97	91,95	96,97	103,83	106,83	101,40	96,54	87,00	109,91
2 N225	--	14,33	9,94	3,74	--	82,04	91,92	97,14	104,22	111,31	107,52	100,65	89,55	113,76
2 N225	--	13,72	9,53	3,61	--	83,72	92,76	97,76	104,68	107,78	102,32	97,48	87,92	110,82
3 N782	--	15,29	10,62	4,05	--	80,91	90,61	95,85	103,03	109,83	106,02	99,15	88,09	112,31
3 N782	--	--	--	--	--	70,83	83,01	88,19	92,99	95,54	92,31	85,78	76,43	99,33
4 Van der Molenallee	--	4,10	2,05	0,39	--	82,09	89,36	95,94	100,87	107,24	103,85	97,10	87,57	110,00
4 Van der Molenallee	--	4,10	2,05	0,39	--	82,09	89,36	95,94	100,87	107,24	103,85	97,10	87,57	110,00
4 Van der Molenallee	--	4,28	2,14	0,41	--	83,02	90,52	97,40	101,57	107,76	104,44	97,70	88,56	110,62
4 Van der Molenallee	--	3,48	1,74	0,34	--	81,39	88,72	95,37	100,12	106,44	103,07	96,32	86,88	109,23

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE (A) Totaal	LE (N) 63	LE (N) 125	LE (N) 250	LE (N) 500
2 N225	80,33	89,08	94,13	101,11	104,02	98,58	93,70	84,16	107,12	74,99	83,48	88,57	95,65
2 N225	80,33	89,08	94,13	101,11	104,02	98,58	93,70	84,16	107,12	74,99	83,48	88,57	95,65
2 N225	79,37	89,05	94,29	101,50	108,47	104,66	97,79	86,69	110,92	73,97	83,40	88,68	96,04
2 N225	81,02	89,85	94,89	101,91	104,95	99,48	94,63	85,06	108,00	75,54	84,05	89,13	96,33
3 N782	78,35	87,80	93,08	100,40	107,01	103,19	96,31	85,27	109,51	73,23	82,46	87,79	95,22
3 N782	84,68	94,35	99,45	107,08	115,53	111,73	104,83	93,44	117,79	63,30	75,47	80,65	85,45
4 Van der Molenallee	79,38	86,47	92,75	98,33	104,87	101,43	94,66	84,82	107,56	72,43	79,50	85,73	91,40
4 Van der Molenallee	79,38	86,47	92,75	98,33	104,87	101,43	94,66	84,82	107,56	72,43	79,50	85,73	91,40
4 Van der Molenallee	80,19	87,51	94,11	98,94	105,34	101,95	95,20	85,69	108,10	73,57	80,99	87,75	92,21
4 Van der Molenallee	78,65	85,79	92,16	97,56	104,06	100,63	93,87	84,10	106,77	71,72	78,84	85,17	90,64

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE (N) Totaal	LE (P4) 63	LE (P4) 125	LE (P4) 250	LE (P4) 500	LE (P4) 1k	LE (P4) 2k	LE (P4) 4k	LE (P4) 8k
2 N225	98,39	92,97	88,05	78,53	101,54	--	--	--	--	--	--	--	--
2 N225	98,39	92,97	88,05	78,53	101,54	--	--	--	--	--	--	--	--
2 N225	102,77	98,94	92,06	80,99	105,25	--	--	--	--	--	--	--	--
2 N225	99,26	93,77	88,89	79,33	102,32	--	--	--	--	--	--	--	--
3 N782	101,45	97,60	90,72	79,75	104,00	--	--	--	--	--	--	--	--
3 N782	88,00	84,77	78,25	68,90	91,79	--	--	--	--	--	--	--	--
4 Van der Molenallee	97,98	94,54	87,76	77,87	100,66	--	--	--	--	--	--	--	--
4 Van der Molenallee	97,98	94,54	87,76	77,87	100,66	--	--	--	--	--	--	--	--
4 Van der Molenallee	98,52	95,17	88,43	79,10	101,33	--	--	--	--	--	--	--	--
4 Van der Molenallee	97,17	93,74	86,97	77,17	99,87	--	--	--	--	--	--	--	--

## Invoergegevens van het model

---

Model: Utrechtseweg  
Utrechtseweg - Utrechtseweg  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	LE (P4)	Totaal
2 N225		--
2 N225		--
2 N225		--
2 N225		--
3 N782		--
3 N782		--
4 Van der Molenallee		--
4 Van der Molenallee		--
4 Van der Molenallee		--
4 Van der Molenallee		--

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten
Gebouw3D	283801	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180317,34	443704,17	5,45	5,45	0,00	Relatief	8
Gebouw3D	283802	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180273,76	443932,34	7,65	7,65	0,00	Relatief	22
Gebouw3D	283803	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180262,59	443782,26	12,50	12,50	0,00	Relatief	18
Gebouw3D	283804	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180291,69	443985,68	8,09	8,09	0,00	Relatief	19
Gebouw3D	283805	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180225,71	443829,40	9,06	9,06	0,00	Relatief	21
Gebouw3D	283806	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180337,66	443792,60	6,01	6,01	0,00	Relatief	10
Gebouw3D	283807	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180284,16	443825,73	8,19	8,19	0,00	Relatief	14
Gebouw3D	283808	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180345,42	443879,73	9,56	9,56	0,00	Relatief	12
Gebouw3D	283809	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180273,80	443740,37	6,88	6,88	0,00	Relatief	8
Gebouw3D	283810	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180278,34	443901,15	6,58	6,58	0,00	Relatief	12
Gebouw3D	283811	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180262,85	443697,44	7,28	7,28	0,00	Relatief	14
Gebouw3D	283812	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180323,19	443664,52	12,52	12,52	0,00	Relatief	9
Gebouw3D	283813	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180313,33	443877,15	8,42	8,42	0,00	Relatief	16
Gebouw3D	283814	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180246,39	443765,05	4,44	4,44	0,00	Relatief	5
Gebouw3D	283815	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180231,66	443779,21	8,00	8,00	0,00	Relatief	15
Gebouw3D	283816	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180284,16	443825,73	8,15	8,15	0,00	Relatief	14
Gebouw3D	283817	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180294,11	443853,89	7,22	7,22	0,00	Relatief	8
Gebouw3D	283818	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180251,92	443802,52	8,60	8,60	0,00	Relatief	14
Gebouw3D	283819	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180234,76	443877,24	7,27	7,27	0,00	Relatief	6
Gebouw3D	283820	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180277,44	443850,89	8,38	8,38	0,00	Relatief	16
Gebouw3D	283821	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180298,14	443889,52	8,50	8,50	0,00	Relatief	16
Gebouw3D	283822	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180229,69	443650,22	6,88	6,88	0,00	Relatief	10
Gebouw3D	283823	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180317,22	443964,20	8,47	8,47	0,00	Relatief	16
Gebouw3D	283824	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180273,49	443804,77	7,68	7,68	0,00	Relatief	14
Gebouw3D	283825	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180352,70	443748,75	6,67	6,67	0,00	Relatief	10
Gebouw3D	283826	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180294,44	443719,32	7,76	7,76	0,00	Relatief	8
Gebouw3D	283827	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180344,92	443681,55	8,26	8,26	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	283828	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180344,92	443681,55	8,60	8,60	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	283829	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180358,64	443793,71	4,17	4,17	0,00	Relatief	7
Gebouw3D	283830	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180352,87	443984,69	4,72	4,72	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	283831	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180245,86	443860,39	9,16	9,16	0,00	Relatief	20
Gebouw3D	283832	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180332,61	443843,66	7,85	7,85	0,00	Relatief	14
Gebouw3D	283833	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180295,19	443827,31	8,18	8,18	0,00	Relatief	14
Gebouw3D	283834	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180347,01	443814,64	10,15	10,15	0,00	Relatief	25
Gebouw3D	283835	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180410,02	443076,96	7,67	7,67	3,23	Relatief	4
Gebouw3D	283836	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180453,85	443106,23	7,09	7,09	11,57	Relatief	14



## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
Gebouw3D	146,10	919,01	6,31	46,69				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	73,39	191,54	0,42	7,87				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	67,36	125,43	0,77	9,97				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	61,26	112,32	0,42	13,94				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	60,52	101,99	0,43	13,58				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	56,10	169,16	1,03	12,99				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	51,63	104,16	0,13	10,97				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	55,02	113,74	1,42	9,26				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	48,15	85,28	2,71	10,27				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	67,20	160,97	0,77	10,77				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	55,12	105,33	0,20	10,50				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	44,59	75,38	0,76	11,84				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	49,59	115,40	0,20	7,18				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	43,14	102,83	7,11	14,46				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	57,04	94,02	0,73	13,28				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	49,99	129,67	0,08	10,11				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	47,65	101,23	3,03	9,74				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	45,66	73,46	0,24	7,74				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	45,86	106,35	2,15	14,63				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	48,30	104,41	0,61	11,46				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	47,60	116,77	0,27	11,32				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	46,34	99,93	1,12	9,01				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	54,41	129,80	0,91	8,10				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	46,38	95,35	0,79	7,73				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	48,06	94,33	0,35	7,59				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	40,81	84,71	0,31	10,91				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	38,59	83,03	6,44	12,81				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	38,52	82,61	6,41	12,81				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	38,65	88,48	0,01	11,86				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	43,11	89,36	5,59	15,98				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	50,11	90,59	0,31	13,26				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	43,88	96,40	0,28	7,71				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	42,85	87,08	0,09	10,17				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	51,60	115,11	0,46	5,91				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	141,17	1076,08	22,27	48,31				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	54,78	127,21	1,22	12,40				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	

## Invoergegevens van het model

---

Model: Utrechtseweg  
Utrechtseweg - Utrechtseweg  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten
Gebouw3D	283837	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180459,23	443104,33	3,93	3,93	12,38	Relatief	8
Gebouw3D	283838	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180359,65	443119,55	2,85	2,85	0,00	Relatief	6
Gebouw3D	283839	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180386,70	443122,01	6,21	6,21	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	283840	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180360,49	443127,32	2,81	2,81	0,00	Relatief	6
Gebouw3D	283841	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180411,49	443130,43	7,98	7,98	4,63	Relatief	4
Gebouw3D	283842	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180501,85	443191,58	11,19	11,19	14,44	Relatief	20
Gebouw3D	283843	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180655,37	443209,44	8,51	8,51	23,57	Relatief	6
Gebouw3D	283844	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180678,39	443239,21	7,47	7,47	24,00	Relatief	8
Gebouw3D	283845	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180709,04	443261,48	10,43	10,43	24,28	Relatief	6
Gebouw3D	283846	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180692,58	443275,45	9,06	9,06	23,79	Relatief	11
Gebouw3D	283847	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180554,20	443311,85	15,12	15,12	14,50	Relatief	12
Gebouw3D	283848	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180508,60	443212,97	9,43	9,43	14,42	Relatief	16
Gebouw3D	283849	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180406,84	443143,16	8,93	8,93	5,07	Relatief	4
Gebouw3D	283850	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180396,17	443138,77	2,90	2,90	5,21	Relatief	4
Gebouw3D	283851	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180521,82	443169,46	11,73	11,73	15,24	Relatief	6
Gebouw3D	283852	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180366,63	443109,90	3,29	3,29	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	283853	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180533,82	443272,30	10,58	10,58	13,61	Relatief	6
Gebouw3D	283854	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180700,38	443204,01	7,29	7,29	24,00	Relatief	10
Gebouw3D	283855	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180661,70	443208,86	3,03	3,03	23,79	Relatief	4
Gebouw3D	283856	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180502,13	443167,07	5,07	5,07	14,34	Relatief	4
Gebouw3D	283857	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180612,26	443246,42	3,43	3,43	22,50	Relatief	4
Gebouw3D	283858	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180603,85	443294,54	11,19	11,19	20,91	Relatief	82
Gebouw3D	283859	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180348,95	443535,81	7,30	7,30	0,00	Relatief	10
Gebouw3D	283860	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180349,82	443621,58	9,51	9,51	0,00	Relatief	8
Gebouw3D	283861	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180352,54	443527,59	7,41	7,41	0,00	Relatief	11
Gebouw3D	283862	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180353,75	443438,77	6,95	6,95	0,00	Relatief	10
Gebouw3D	283863	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180361,72	443514,22	7,11	7,11	0,00	Relatief	10
Gebouw3D	283864	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180361,72	443439,11	6,89	6,89	0,00	Relatief	9
Gebouw3D	283865	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180361,72	443514,22	7,70	7,70	0,00	Relatief	6
Gebouw3D	283866	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180374,60	443619,30	10,14	10,14	0,00	Relatief	24
Gebouw3D	283867	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180367,76	443581,72	8,86	8,86	0,00	Relatief	10
Gebouw3D	283868	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180366,13	443483,38	7,36	7,36	0,00	Relatief	15
Gebouw3D	283869	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180367,76	443581,72	8,51	8,51	0,00	Relatief	16
Gebouw3D	283870	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180371,14	443495,71	7,48	7,48	0,00	Relatief	16
Gebouw3D	283871	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180371,14	443495,71	7,83	7,83	0,00	Relatief	16
Gebouw3D	283872	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180382,94	443566,24	7,12	7,12	0,00	Relatief	9

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
Gebouw3D	46,56	109,24	0,79	14,88				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	59,95	163,30	3,31	21,92				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	59,45	168,43	7,62	22,11				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	54,93	162,29	0,59	18,56				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	63,49	215,65	9,85	21,90				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	66,34	202,66	0,05	11,34				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	51,30	142,78	2,88	13,00				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	62,96	198,26	2,10	15,16				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	57,64	142,96	3,09	19,74				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	70,20	267,11	0,83	13,29				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	85,64	344,04	0,58	26,77				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	58,85	144,13	0,65	12,96				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	37,32	86,67	8,70	9,96				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	36,12	81,52	8,85	9,21				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	36,70	80,23	0,05	11,05				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	45,18	77,98	4,25	18,34				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	34,76	70,07	0,22	10,88				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	55,06	106,72	3,02	10,04				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	28,26	40,93	4,07	10,06				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	25,63	40,58	5,70	7,11				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	15,93	14,87	2,99	4,97				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	104,11	268,88	0,09	4,13				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	46,91	105,08	0,50	9,02				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	56,93	170,40	1,14	18,08				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	55,13	114,36	1,05	16,25				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	44,60	80,11	0,29	11,12				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	52,09	94,62	0,04	13,83				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	51,59	109,36	2,87	11,12				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	36,16	57,72	0,36	13,83				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	112,91	499,26	0,16	16,57				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	39,64	78,87	0,01	10,58				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	72,40	173,00	0,15	13,74				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	50,04	116,17	0,11	10,58				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	44,18	68,64	0,01	8,26				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	42,28	76,94	0,01	8,53				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	57,99	126,52	2,58	13,76				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	



## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten
Gebouw3D	283873	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180380,70	443396,62	6,72	6,72	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	283874	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180385,90	443430,09	5,80	5,80	0,00	Relatief	9
Gebouw3D	283875	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180383,35	443549,13	7,58	7,58	0,00	Relatief	14
Gebouw3D	283876	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180385,90	443430,09	6,92	6,92	0,00	Relatief	7
Gebouw3D	283877	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180388,90	443466,66	9,19	9,19	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	283878	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180368,58	443447,07	2,59	2,59	0,00	Relatief	6
Gebouw3D	283879	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180371,66	443594,12	2,78	2,78	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	283880	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180360,00	443481,25	4,39	4,39	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	283881	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180388,75	443455,48	2,52	2,52	0,00	Relatief	6
Gebouw3D	283882	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180376,74	443468,91	2,51	2,51	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	283883	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180393,64	443430,74	2,45	2,45	1,96	Relatief	4
Gebouw3D	283884	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180386,15	443574,44	2,39	2,39	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	283885	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180388,75	443455,48	2,61	2,61	0,00	Relatief	6
Gebouw3D	283886	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180384,73	443585,69	3,38	3,38	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	283887	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180399,22	443656,55	17,43	17,43	17,31	Relatief	4
Gebouw3D	283888	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180526,18	444238,46	7,49	7,49	14,50	Relatief	16
Gebouw3D	283889	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180567,08	444233,01	6,97	6,97	19,19	Relatief	16
Gebouw3D	283891	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180466,65	444227,47	15,22	15,22	9,40	Relatief	8
Gebouw3D	283892	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180546,11	444241,61	6,86	6,86	16,39	Relatief	16
Gebouw3D	283894	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180500,93	444247,79	9,93	9,93	11,20	Relatief	9
Gebouw3D	283897	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180488,50	444258,73	7,30	7,30	9,28	Relatief	8
Gebouw3D	283898	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180503,65	444296,83	6,20	6,20	8,19	Relatief	12
Gebouw3D	283901	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180526,84	444317,50	7,25	7,25	9,47	Relatief	14
Gebouw3D	283904	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180582,86	444371,35	6,88	6,88	11,94	Relatief	11
Gebouw3D	283908	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180817,01	444496,91	10,72	10,72	28,50	Relatief	14
Gebouw3D	283909	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180546,99	444264,87	7,03	7,03	15,09	Relatief	16
Gebouw3D	283910	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180527,64	444275,78	6,91	6,91	12,44	Relatief	16
Gebouw3D	283911	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180540,31	444327,65	7,05	7,05	10,29	Relatief	12
Gebouw3D	283912	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180589,82	444259,68	7,89	7,89	19,87	Relatief	14
Gebouw3D	283913	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180578,38	444280,68	7,83	7,83	17,51	Relatief	12
Gebouw3D	283914	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180563,33	444300,60	7,72	7,72	14,21	Relatief	10
Gebouw3D	283915	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180600,01	444237,15	7,84	7,84	22,38	Relatief	10
Gebouw3D	283916	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180589,82	444259,68	7,96	7,96	19,87	Relatief	10
Gebouw3D	283917	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180600,01	444237,15	7,94	7,94	22,38	Relatief	10
Gebouw3D	283918	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180578,38	444280,68	7,79	7,79	17,51	Relatief	10
Gebouw3D	283919	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180563,33	444300,60	7,78	7,78	14,21	Relatief	10

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
Gebouw3D	36,37	78,94	7,16	11,03				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	47,39	90,23	0,32	16,20				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	46,05	101,24	0,46	6,33				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	36,98	61,56	1,87	11,31				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	33,53	68,20	6,91	9,82				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	29,71	42,23	1,28	9,63				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	24,92	38,80	6,22	6,24				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	24,97	36,34	4,61	7,87				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	24,73	29,50	0,01	9,15				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	23,76	27,87	3,21	8,67				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	20,00	23,68	3,64	6,25				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	19,45	22,37	3,69	6,01				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	18,37	18,77	0,04	6,05				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	17,24	18,57	4,24	4,38				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	10,09	6,18	2,10	2,95				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	66,97	230,51	1,15	10,30				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	55,47	142,74	0,45	9,20				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	58,14	155,77	2,17	12,02				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	62,44	164,12	0,45	12,72				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	61,54	161,92	3,34	10,98				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	57,86	155,30	2,10	12,02				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	65,83	173,84	1,21	18,16				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	71,41	176,08	0,77	12,79				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	101,43	497,27	1,09	24,10				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	89,48	298,76	1,23	14,83				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	55,40	142,25	0,46	9,19				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	55,47	142,00	0,45	9,18				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	59,65	166,23	0,69	11,91				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	59,48	136,16	0,50	10,50				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	51,28	129,07	0,05	10,53				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	51,26	122,22	0,60	10,49				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	51,12	121,71	0,61	10,51				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	51,00	120,87	0,60	10,50				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	50,94	120,48	0,61	10,51				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	50,83	120,19	0,58	10,53				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	50,70	119,53	0,60	10,49				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	





## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten
Gebouw3D	283920	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180859,37	444567,62	13,77	13,77	28,50	Relatief	4
Gebouw3D	283921	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180771,29	444429,84	3,44	3,44	27,64	Relatief	12
Gebouw3D	283922	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180503,65	444296,83	6,19	6,19	8,19	Relatief	8
Gebouw3D	283924	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180593,62	444219,26	5,53	5,53	22,93	Relatief	4
Gebouw3D	283925	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180790,48	444465,89	3,24	3,24	27,86	Relatief	8
Gebouw3D	283926	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180526,84	444317,50	2,66	2,66	9,47	Relatief	4
Gebouw3D	283927	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180785,95	444441,77	2,58	2,58	28,43	Relatief	4
Gebouw3D	283930	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180531,93	444373,92	13,27	13,27	8,55	Relatief	4
Gebouw3D	283931	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180363,18	443690,26	8,34	8,34	0,00	Relatief	9
Gebouw3D	283932	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180358,64	443793,71	8,18	8,18	0,00	Relatief	8
Gebouw3D	283933	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180363,18	443690,26	8,30	8,30	0,00	Relatief	13
Gebouw3D	283934	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180381,33	443701,24	8,06	8,06	0,00	Relatief	14
Gebouw3D	283935	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180374,60	443770,26	8,38	8,38	0,00	Relatief	12
Gebouw3D	283936	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180374,90	443830,36	7,81	7,81	0,00	Relatief	12
Gebouw3D	283937	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180374,60	443770,26	8,81	8,81	0,00	Relatief	8
Gebouw3D	283938	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180374,90	443830,36	8,07	8,07	0,00	Relatief	6
Gebouw3D	283939	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180378,59	443744,22	2,44	2,44	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	283940	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180379,51	443844,86	2,59	2,59	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	283941	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180381,33	443701,24	7,97	7,97	0,00	Relatief	18
Gebouw3D	283942	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180385,50	443753,75	2,53	2,53	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	283943	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180386,66	443811,74	7,73	7,73	0,00	Relatief	14
Gebouw3D	283944	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180389,14	443743,21	8,26	8,26	0,00	Relatief	6
Gebouw3D	283945	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180388,16	443825,47	19,44	19,44	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	283946	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180389,14	443743,21	8,13	8,13	0,00	Relatief	6
Gebouw3D	283947	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180396,24	443699,95	6,14	6,14	9,12	Relatief	4
Gebouw3D	283948	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180398,26	443724,13	7,45	7,45	14,67	Relatief	10
Gebouw3D	283949	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180398,26	443724,13	7,65	7,65	14,67	Relatief	11
Gebouw3D	283950	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180398,97	443823,53	19,58	19,58	16,62	Relatief	4
Gebouw3D	283951	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180407,78	443707,57	8,33	8,33	20,44	Relatief	9
Gebouw3D	283952	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180405,15	443712,20	3,50	3,50	20,19	Relatief	4
Gebouw3D	283953	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180408,59	443785,45	6,84	6,84	22,42	Relatief	6
Gebouw3D	283954	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180407,78	443707,57	8,27	8,27	20,44	Relatief	9
Gebouw3D	283955	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180413,42	443772,62	3,74	3,74	22,76	Relatief	4
Gebouw3D	283956	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180415,54	443760,61	7,48	7,48	22,14	Relatief	11
Gebouw3D	283957	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180421,01	443754,59	7,13	7,13	21,07	Relatief	10
Gebouw3D	283958	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180424,69	443788,61	2,60	2,60	23,20	Relatief	4

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
Gebouw3D	41,00	98,65	7,72	12,79				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	42,34	97,34	0,17	12,48				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	39,63	90,35	0,53	10,15				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	33,01	65,07	6,50	10,01				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	36,16	79,36	0,25	8,31				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	24,20	35,90	5,16	6,89				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	25,35	30,61	3,22	9,44				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	13,77	11,49	2,85	4,03				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	36,66	72,33	0,11	9,53				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	44,94	105,09	0,36	11,95				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	41,44	83,76	0,11	9,53				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	70,13	118,17	0,22	11,09				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	38,09	74,60	0,46	6,33				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	38,62	78,19	0,11	10,76				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	30,04	50,27	0,46	7,73				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	33,40	63,71	0,11	10,76				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	22,55	27,77	3,62	7,68				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	21,03	24,81	3,70	7,35				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	63,02	126,35	0,05	9,18				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	15,12	13,74	3,04	4,52				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	63,36	171,63	0,25	10,78				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	36,72	67,73	2,58	11,91				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	22,78	25,73	3,01	8,32				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	36,81	69,17	2,53	11,91				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	25,37	32,05	3,44	9,21				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	45,85	104,19	0,15	11,72				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	58,03	110,08	0,15	11,72				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	35,48	66,35	5,34	12,38				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	36,81	68,13	0,24	9,46				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	21,17	24,61	3,42	7,17				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	43,29	107,36	1,03	13,16				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	36,15	67,29	0,24	9,46				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	20,80	26,77	4,67	5,75				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	63,26	140,19	0,34	10,50				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	48,16	120,74	0,05	12,51				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	24,34	36,77	5,58	6,59				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	



## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten
Gebouw3D	283959	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180433,38	443802,28	7,80	7,80	23,50	Relatief	10
Gebouw3D	283960	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180433,53	443728,89	11,07	11,07	20,00	Relatief	15
Gebouw3D	283961	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180438,64	443760,09	12,82	12,82	21,24	Relatief	4
Gebouw3D	283962	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180440,98	443741,18	14,16	14,16	20,68	Relatief	4
Gebouw3D	283963	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180438,29	443805,50	8,09	8,09	23,50	Relatief	12
Gebouw3D	283964	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180447,60	443835,91	15,63	15,63	24,00	Relatief	4
Gebouw3D	283965	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180454,31	443841,33	20,44	20,44	24,00	Relatief	4
Gebouw3D	283966	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180366,13	444110,01	6,69	6,69	0,00	Relatief	10
Gebouw3D	283968	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180375,54	444014,73	7,40	7,40	0,00	Relatief	8
Gebouw3D	283970	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180379,93	444122,46	6,50	6,50	0,00	Relatief	13
Gebouw3D	283971	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180385,08	444059,25	6,83	6,83	0,00	Relatief	15
Gebouw3D	283972	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180391,30	444137,04	7,77	7,77	0,00	Relatief	17
Gebouw3D	283973	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180402,49	444010,62	8,79	8,79	26,29	Relatief	12
Gebouw3D	283974	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180400,28	444074,35	7,68	7,68	19,64	Relatief	8
Gebouw3D	283975	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180400,37	444153,21	7,61	7,61	11,45	Relatief	6
Gebouw3D	283976	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180405,46	444104,74	7,00	7,00	17,79	Relatief	19
Gebouw3D	283977	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180407,42	444168,53	6,95	6,95	10,55	Relatief	16
Gebouw3D	283978	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180433,00	444039,40	6,84	6,84	27,50	Relatief	12
Gebouw3D	283979	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180419,25	444108,99	6,92	6,92	18,81	Relatief	16
Gebouw3D	283980	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180423,29	444067,07	7,45	7,45	24,32	Relatief	12
Gebouw3D	283981	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180432,08	444128,60	6,90	6,90	17,50	Relatief	14
Gebouw3D	283982	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180442,22	444199,79	8,38	8,38	10,35	Relatief	8
Gebouw3D	283983	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180465,93	444076,15	7,92	7,92	27,23	Relatief	19
Gebouw3D	283984	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180441,86	444153,69	6,91	6,91	15,80	Relatief	14
Gebouw3D	283985	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180452,45	444105,70	7,33	7,33	22,39	Relatief	19
Gebouw3D	283986	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180459,81	444184,29	7,09	7,09	13,97	Relatief	14
Gebouw3D	283987	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180467,77	444107,08	7,33	7,33	23,98	Relatief	14
Gebouw3D	283988	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180472,48	444126,80	6,91	6,91	22,06	Relatief	14
Gebouw3D	283989	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180483,78	444185,64	7,06	7,06	16,18	Relatief	10
Gebouw3D	283990	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180481,35	444109,12	5,06	5,06	25,09	Relatief	4
Gebouw3D	283991	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180496,03	444085,65	7,53	7,53	27,50	Relatief	4
Gebouw3D	283992	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180494,19	444196,58	7,07	7,07	15,88	Relatief	14
Gebouw3D	283993	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180515,82	444157,16	7,53	7,53	22,79	Relatief	19
Gebouw3D	283994	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180505,56	444198,64	7,97	7,97	16,76	Relatief	17
Gebouw3D	283995	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180529,88	444162,62	8,00	8,00	23,53	Relatief	8
Gebouw3D	283996	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180530,98	444213,86	7,90	7,90	17,38	Relatief	8

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
Gebouw3D	53,06	132,95	0,53	12,40				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	51,61	133,24	0,22	11,20				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	27,27	46,47	6,75	6,88				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	33,64	66,65	6,28	10,45				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	52,75	113,59	1,22	12,40				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	24,10	32,06	3,93	8,16				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	22,08	30,44	5,30	5,73				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	51,05	103,44	2,71	8,87				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	49,53	104,72	3,02	10,01				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	52,19	133,63	1,09	9,98				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	82,80	188,74	0,52	11,61				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	50,65	118,97	0,75	7,08				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	52,27	152,73	0,57	14,92				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	45,48	114,16	0,54	12,75				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	45,99	107,48	3,49	13,98				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	63,15	156,97	0,05	8,37				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	66,18	155,32	0,58	10,59				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	78,78	245,84	1,18	16,43				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	59,99	163,14	1,13	9,21				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	69,35	171,55	1,17	12,77				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	55,48	142,22	1,13	9,20				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	58,28	156,65	2,27	11,89				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	86,85	220,93	0,37	11,12				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	55,47	142,08	1,14	9,16				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	84,85	204,60	0,54	14,75				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	70,08	165,64	0,44	14,09				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	46,35	116,18	0,45	13,28				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	55,49	144,47	1,13	9,20				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	55,21	165,49	1,41	10,81				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	24,36	33,12	4,10	8,09				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	53,09	173,37	11,61	14,94				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	58,09	144,87	0,90	7,51				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	64,98	189,22	0,31	9,84				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	61,67	146,54	0,23	9,88				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	44,28	122,49	1,05	11,00				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	47,92	112,03	2,79	9,78				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	



## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten
Gebouw3D	283997	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180541,82	444161,93	7,47	7,47	24,79	Relatief	4
Gebouw3D	283998	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180543,28	444114,88	8,78	8,78	27,61	Relatief	8
Gebouw3D	284000	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180374,12	444092,98	4,44	4,44	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	284001	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180394,07	444090,44	4,51	4,51	3,14	Relatief	4
Gebouw3D	284002	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180418,71	444153,35	3,87	3,87	13,26	Relatief	4
Gebouw3D	284003	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180477,38	444048,67	12,79	12,79	27,10	Relatief	4
Gebouw3D	284004	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180511,85	444018,98	11,45	11,45	26,76	Relatief	62
Gebouw3D	284005	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180536,52	443787,35	5,98	5,98	19,44	Relatief	4
Gebouw3D	284006	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180540,79	443847,53	16,49	16,49	22,13	Relatief	16
Gebouw3D	284007	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180564,82	443888,29	9,91	9,91	23,48	Relatief	4
Gebouw3D	284008	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180553,60	443807,58	8,53	8,53	19,15	Relatief	22
Gebouw3D	284009	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180565,98	443909,50	10,27	10,27	24,09	Relatief	4
Gebouw3D	284010	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180563,96	443934,57	7,70	7,70	24,97	Relatief	4
Gebouw3D	284011	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180576,34	443951,91	7,82	7,82	25,49	Relatief	7
Gebouw3D	284012	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180595,59	443984,84	8,09	8,09	25,43	Relatief	8
Gebouw3D	284013	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180602,34	443834,43	10,97	10,97	19,59	Relatief	14
Gebouw3D	284014	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180620,50	443849,17	10,71	10,71	19,13	Relatief	14
Gebouw3D	284015	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180640,30	443965,95	9,32	9,32	23,28	Relatief	31
Gebouw3D	284016	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180662,46	443930,39	7,50	7,50	21,59	Relatief	6
Gebouw3D	284017	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180674,98	443877,82	9,30	9,30	18,89	Relatief	44
Gebouw3D	284018	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180681,95	443986,63	7,50	7,50	23,48	Relatief	12
Gebouw3D	284019	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180695,72	443728,70	8,57	8,57	11,50	Relatief	4
Gebouw3D	284020	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180689,58	443946,85	9,76	9,76	22,34	Relatief	12
Gebouw3D	284021	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180715,69	443900,79	8,40	8,40	18,14	Relatief	19
Gebouw3D	284022	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180622,22	443778,63	6,92	6,92	14,83	Relatief	12
Gebouw3D	284023	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180589,19	443818,91	7,89	7,89	18,77	Relatief	8
Gebouw3D	284024	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180611,70	443772,90	7,13	7,13	14,48	Relatief	10
Gebouw3D	284025	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180641,54	443992,95	6,48	6,48	24,00	Relatief	12
Gebouw3D	284026	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180620,21	443968,87	8,62	8,62	23,90	Relatief	18
Gebouw3D	284027	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180753,12	443924,75	8,92	8,92	18,50	Relatief	12
Gebouw3D	284028	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180779,11	443757,50	9,03	9,03	12,91	Relatief	10
Gebouw3D	284029	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180659,54	443968,84	8,54	8,54	23,49	Relatief	14
Gebouw3D	284030	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180631,87	443785,69	7,73	7,73	15,06	Relatief	6
Gebouw3D	284031	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180579,53	443842,67	12,51	12,51	21,02	Relatief	6
Gebouw3D	284032	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180727,88	443734,11	10,20	10,20	12,00	Relatief	4
Gebouw3D	284033	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180734,85	443916,97	18,72	18,72	18,34	Relatief	8

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
Gebouw3D	36,95	62,90	4,37	14,03				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	63,10	210,47	2,53	15,40				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	21,08	27,17	4,49	6,05				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	20,97	24,41	3,49	7,00				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	20,94	24,37	3,49	6,98				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	13,84	11,62	2,87	4,05				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	399,33	2627,44	0,17	27,41				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	42,69	113,76	10,32	11,02				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	49,71	123,08	0,30	7,82				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	44,07	118,34	9,27	12,77				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	47,20	116,73	0,18	6,33				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	43,98	117,77	9,21	12,77				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	44,04	118,18	9,25	12,77				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	47,56	137,54	0,18	12,69				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	50,69	129,67	0,97	11,54				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	60,39	169,99	0,39	9,42				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	75,57	170,93	1,45	12,82				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	56,92	116,27	0,22	5,73				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	45,25	117,40	2,29	11,42				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	76,33	263,21	0,12	11,25				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	45,25	88,72	0,68	8,37				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	74,15	322,39	13,93	23,14				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	57,44	149,56	0,26	16,25				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	53,06	137,17	0,17	7,33				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	54,62	108,76	1,56	14,31				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	42,26	107,18	0,06	10,25				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	53,34	102,18	0,15	14,61				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	47,36	95,15	1,22	10,52				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	52,30	130,18	0,27	10,15				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	41,81	87,07	0,24	9,84				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	41,90	85,83	1,24	9,69				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	45,01	84,77	0,67	8,31				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	42,76	75,98	2,92	14,31				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	38,35	74,75	1,55	11,71				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	35,26	73,13	6,63	11,01				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	37,90	71,04	0,45	7,76				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	





## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten
Gebouw3D	284034	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180558,02	443748,38	12,18	12,18	16,40	Relatief	4
Gebouw3D	284035	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180591,27	443828,54	4,60	4,60	19,71	Relatief	4
Gebouw3D	284036	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180611,70	443772,90	7,45	7,45	14,48	Relatief	6
Gebouw3D	284037	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180558,02	443748,38	7,76	7,76	16,40	Relatief	4
Gebouw3D	284038	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180593,59	443750,06	6,85	6,85	14,36	Relatief	4
Gebouw3D	284039	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180593,59	443750,06	7,33	7,33	14,36	Relatief	4
Gebouw3D	284040	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180650,55	443790,72	5,95	5,95	14,84	Relatief	4
Gebouw3D	284041	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180601,78	443759,16	4,38	4,38	14,39	Relatief	4
Gebouw3D	284042	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180627,01	443992,47	2,52	2,52	24,40	Relatief	4
Gebouw3D	284043	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180655,96	443880,10	15,79	15,79	19,56	Relatief	4
Gebouw3D	284044	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180541,12	443829,32	13,41	13,41	21,02	Relatief	6
Gebouw3D	284045	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180638,97	443973,26	15,88	15,88	23,53	Relatief	6
Gebouw3D	284046	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180545,23	443805,98	4,63	4,63	19,83	Relatief	4
Gebouw3D	284047	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180610,97	443842,35	7,35	7,35	19,40	Relatief	4
Gebouw3D	284048	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180702,66	443961,96	15,48	15,48	22,16	Relatief	4
Gebouw3D	284049	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180644,68	443973,07	4,21	4,21	23,44	Relatief	6
Gebouw3D	284050	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180638,97	443973,26	4,01	4,01	23,53	Relatief	6
Gebouw3D	284051	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180703,23	443825,50	10,01	10,01	14,56	Relatief	4
Gebouw3D	284052	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180589,02	443742,33	19,50	19,50	14,17	Relatief	4
Gebouw3D	284053	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180656,34	443942,89	4,82	4,82	22,22	Relatief	4
Gebouw3D	284054	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180572,20	443739,50	17,67	17,67	15,24	Relatief	4
Gebouw3D	284055	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180772,10	443761,04	7,25	7,25	12,89	Relatief	4
Gebouw3D	284063	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181042,43	443062,88	12,11	12,11	25,00	Relatief	4
Gebouw3D	284064	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180833,64	443952,05	3,33	3,33	15,00	Relatief	4
Gebouw3D	284065	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180925,97	443968,42	6,17	6,17	14,50	Relatief	34
Gebouw3D	284066	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181104,09	443994,45	11,89	11,89	13,14	Relatief	4
Gebouw3D	284067	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180932,44	443999,87	7,02	7,02	15,91	Relatief	4
Gebouw3D	284068	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180920,09	444040,93	5,48	5,48	16,90	Relatief	26
Gebouw3D	284069	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181276,30	444010,45	7,61	7,61	14,00	Relatief	8
Gebouw3D	284070	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181272,28	444021,43	4,20	4,20	14,00	Relatief	4
Gebouw3D	284071	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180872,75	444047,72	3,18	3,18	16,71	Relatief	5
Gebouw3D	284072	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180884,92	444044,79	4,50	4,50	16,19	Relatief	8
Gebouw3D	284073	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180987,20	444113,08	3,97	3,97	19,96	Relatief	6
Gebouw3D	284074	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181038,54	444098,26	6,25	6,25	20,50	Relatief	4
Gebouw3D	284075	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181001,25	444107,43	4,59	4,59	19,05	Relatief	4
Gebouw3D	284076	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181205,97	444108,14	5,63	5,63	17,00	Relatief	12

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
Gebouw3D	32,35	64,59	7,18	8,98				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	33,48	62,30	5,51	11,21				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	38,99	62,29	0,05	15,46				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	31,60	61,23	6,81	8,98				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	30,03	56,32	7,34	7,67				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	30,02	56,31	7,34	7,67				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	33,39	56,06	4,65	12,05				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	28,71	46,84	4,97	9,47				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	27,35	46,70	6,61	7,06				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	27,34	46,70	6,74	7,00				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	26,73	36,97	1,49	7,66				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	24,99	34,76	1,80	6,53				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	23,32	33,48	5,08	6,56				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	24,27	30,77	3,61	8,52				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	21,16	27,29	4,39	6,14				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	21,89	26,89	0,95	5,93				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	22,31	25,62	1,88	6,40				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	20,83	23,48	3,30	7,11				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	18,74	21,88	4,40	4,98				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	18,49	19,54	3,25	5,99				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	15,54	14,89	3,44	4,33				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	15,03	14,08	3,56	3,97				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	6,94	2,96	1,51	1,96				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	52,60	170,10	11,47	14,83				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	177,20	879,24	0,71	28,92				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	69,06	284,59	13,59	20,94				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	50,04	144,19	9,00	16,03				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	167,26	760,51	0,08	50,28				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	75,20	243,23	1,53	14,52				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	43,47	115,48	9,23	12,55				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	54,56	180,06	2,38	16,75				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	119,29	424,00	1,95	47,80				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	97,75	419,18	3,49	34,97				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	122,33	711,71	15,63	45,53				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	50,81	159,96	11,50	13,89				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	86,25	217,51	1,00	25,93				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	



## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten
Gebouw3D	284077	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181307,40	444202,56	9,82	9,82	22,00	Relatief	25
Gebouw3D	284078	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181325,06	444227,97	4,28	4,28	22,50	Relatief	13
Gebouw3D	284079	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181208,48	444383,97	5,91	5,91	27,50	Relatief	8
Gebouw3D	284080	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181267,00	444394,64	10,74	10,74	26,74	Relatief	8
Gebouw3D	284081	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181234,19	444394,70	5,90	5,90	27,39	Relatief	4
Gebouw3D	284082	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181336,49	444472,17	6,59	6,59	27,00	Relatief	8
Gebouw3D	284083	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181299,61	444450,96	6,26	6,26	27,00	Relatief	4
Gebouw3D	284084	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181307,65	444029,30	5,88	5,88	13,95	Relatief	8
Gebouw3D	284085	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181163,80	444127,21	8,98	8,98	18,52	Relatief	4
Gebouw3D	284086	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181336,08	444240,81	4,51	4,51	22,50	Relatief	8
Gebouw3D	284087	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180860,03	443978,81	10,31	10,31	15,08	Relatief	4
Gebouw3D	284088	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180817,37	443959,96	2,43	2,43	15,00	Relatief	4
Gebouw3D	284089	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180925,97	443968,42	3,85	3,85	14,50	Relatief	4
Gebouw3D	284090	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181238,44	444358,54	5,91	5,91	25,88	Relatief	12
Gebouw3D	284091	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180833,97	443915,55	8,57	8,57	14,50	Relatief	16
Gebouw3D	284092	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180857,87	443532,17	4,22	4,22	20,88	Relatief	8
Gebouw3D	284093	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180862,22	443541,16	4,09	4,09	21,00	Relatief	4
Gebouw3D	284094	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180866,78	443548,71	9,27	9,27	21,00	Relatief	4
Gebouw3D	284095	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180866,78	443548,71	8,64	8,64	21,00	Relatief	18
Gebouw3D	284096	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180889,34	443917,77	4,33	4,33	12,67	Relatief	4
Gebouw3D	284097	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180931,76	443690,28	10,31	10,31	14,87	Relatief	20
Gebouw3D	284098	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180942,02	443692,44	17,54	17,54	14,79	Relatief	4
Gebouw3D	284099	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180977,40	443578,11	4,40	4,40	19,87	Relatief	4
Gebouw3D	284100	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180986,93	443584,09	8,52	8,52	19,85	Relatief	10
Gebouw3D	284101	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181011,05	443565,15	11,61	11,61	21,12	Relatief	38
Gebouw3D	284102	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181012,37	443777,62	9,32	9,32	13,50	Relatief	12
Gebouw3D	284103	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181022,52	443890,75	3,23	3,23	12,35	Relatief	6
Gebouw3D	284104	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181058,16	443843,04	10,66	10,66	12,50	Relatief	24
Gebouw3D	284105	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181029,58	443544,85	21,20	21,20	21,58	Relatief	8
Gebouw3D	284106	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181056,78	443629,44	6,85	6,85	17,54	Relatief	17
Gebouw3D	284107	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181058,33	443894,28	7,88	7,88	12,50	Relatief	4
Gebouw3D	284108	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181067,32	443654,82	4,57	4,57	18,67	Relatief	4
Gebouw3D	284109	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181056,94	443542,92	8,10	8,10	21,50	Relatief	14
Gebouw3D	284110	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181078,38	443887,20	5,20	5,20	12,50	Relatief	4
Gebouw3D	284111	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181087,28	443627,43	18,56	18,56	18,80	Relatief	14
Gebouw3D	284112	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181095,29	443698,36	9,64	9,64	19,50	Relatief	29

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
Gebouw3D	63,29	169,00	0,14	7,88				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	55,09	114,09	0,94	8,80				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	54,38	147,70	0,97	15,10				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	145,54	1125,71	2,05	50,00				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	134,16	1023,41	23,27	43,72				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	49,38	110,09	0,49	11,72				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	35,65	76,59	7,23	10,60				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	39,07	70,55	2,23	10,01				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	33,32	55,43	4,55	12,08				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	30,13	45,65	0,90	6,52				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	22,88	26,24	3,17	8,27				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	16,69	17,41	4,09	4,20				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	13,74	11,44	2,82	4,04				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	42,34	85,81	0,58	8,88				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	38,39	82,72	0,09	8,84				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	51,33	113,00	0,34	12,51				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	52,05	65,82	2,81	23,21				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	47,73	136,96	9,53	14,28				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	168,21	660,30	0,11	20,62				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	65,40	193,28	7,70	25,02				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	63,33	160,82	0,21	7,19				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	25,78	40,48	5,38	7,50				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	20,96	24,43	3,50	6,98				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	41,17	96,97	1,46	10,47				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	71,00	196,45	0,16	6,14				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	58,32	178,03	0,38	13,24				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	83,00	291,44	4,08	29,95				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	380,88	5687,60	0,08	68,34				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	44,92	90,64	3,20	13,92				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	85,15	289,04	0,27	13,00				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	41,40	106,13	9,35	11,36				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	37,06	78,58	6,57	11,96				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	78,47	207,25	0,46	9,45				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	41,69	107,05	9,16	11,69				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	74,43	181,28	0,94	14,11				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	53,53	98,64	0,14	5,41				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	



## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten
Gebouw3D	284113	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181106,69	443716,78	4,80	4,80	19,50	Relatief	4
Gebouw3D	284114	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181142,16	443501,00	7,18	7,18	23,00	Relatief	4
Gebouw3D	284115	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181137,13	443719,18	6,14	6,14	21,00	Relatief	12
Gebouw3D	284116	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181146,07	443649,08	8,41	8,41	24,97	Relatief	12
Gebouw3D	284117	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180862,22	443541,16	4,09	4,09	21,00	Relatief	4
Gebouw3D	284118	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181998,59	443225,99	5,21	5,21	31,62	Relatief	20
Gebouw3D	284119	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181755,50	443211,59	7,81	7,81	29,50	Relatief	8
Gebouw3D	284120	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181167,13	443224,00	9,92	9,92	28,00	Relatief	10
Gebouw3D	284121	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181129,47	443241,06	6,58	6,58	27,50	Relatief	30
Gebouw3D	284122	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181210,35	443255,64	6,19	6,19	27,50	Relatief	13
Gebouw3D	284123	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181153,66	443266,25	14,11	14,11	27,50	Relatief	6
Gebouw3D	284124	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181917,68	443256,78	3,94	3,94	29,14	Relatief	4
Gebouw3D	284125	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181964,35	443400,86	9,63	9,63	30,50	Relatief	68
Gebouw3D	284126	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181221,60	443312,59	6,21	6,21	27,34	Relatief	17
Gebouw3D	284127	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181146,05	443309,20	7,38	7,38	27,21	Relatief	66
Gebouw3D	284128	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181290,47	443345,44	7,64	7,64	26,71	Relatief	8
Gebouw3D	284129	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181331,49	443379,19	6,99	6,99	26,50	Relatief	12
Gebouw3D	284130	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181294,44	443375,04	15,74	15,74	26,50	Relatief	14
Gebouw3D	284131	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181834,38	443370,08	3,10	3,10	28,44	Relatief	17
Gebouw3D	284132	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181871,47	443390,18	3,15	3,15	29,00	Relatief	12
Gebouw3D	284133	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181898,59	443385,69	3,27	3,27	29,19	Relatief	9
Gebouw3D	284134	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181920,06	443383,77	3,34	3,34	29,50	Relatief	9
Gebouw3D	284135	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181482,00	443409,00	5,30	5,30	26,50	Relatief	16
Gebouw3D	284136	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181279,32	443435,97	7,84	7,84	25,50	Relatief	12
Gebouw3D	284137	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181437,93	443456,40	4,34	4,34	26,00	Relatief	17
Gebouw3D	284138	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181786,97	443447,28	5,49	5,49	27,50	Relatief	4
Gebouw3D	284139	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181733,16	443460,33	8,06	8,06	26,05	Relatief	29
Gebouw3D	284140	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181816,86	443451,90	7,74	7,74	27,72	Relatief	10
Gebouw3D	284141	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181981,96	443453,68	5,85	5,85	30,00	Relatief	12
Gebouw3D	284142	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181223,18	443462,21	6,06	6,06	24,34	Relatief	6
Gebouw3D	284143	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181874,46	443467,73	7,47	7,47	28,50	Relatief	16
Gebouw3D	284144	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182000,00	443470,12	4,47	4,47	30,00	Relatief	13
Gebouw3D	284145	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181944,23	443481,84	5,16	5,16	29,00	Relatief	9
Gebouw3D	284146	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181354,01	443470,26	6,06	6,06	24,41	Relatief	16
Gebouw3D	284147	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181685,64	443469,81	7,33	7,33	25,50	Relatief	16
Gebouw3D	284148	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181827,13	443436,67	6,54	6,54	28,00	Relatief	4



## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
Gebouw3D	21,94	29,04	4,47	6,50				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	55,31	183,57	11,06	16,59				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	72,06	179,83	1,42	14,02				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	65,31	206,17	0,41	15,24				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	13,28	10,82	2,87	3,80				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	166,76	719,95	1,32	20,07				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	120,87	882,16	1,98	30,71				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	72,29	243,57	0,07	18,29				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	95,50	346,61	0,49	12,48				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	66,09	188,32	1,37	10,80				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	50,57	145,85	1,14	15,33				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	57,92	149,28	6,68	22,26				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	688,63	6230,15	0,35	52,40				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	87,86	264,69	1,35	13,78				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	105,23	345,57	0,25	15,82				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	44,76	109,93	0,39	8,62				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	63,63	154,01	0,95	10,35				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	87,85	211,07	1,20	12,20				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	109,51	327,56	1,13	21,47				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	67,52	195,72	1,00	20,01				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	64,82	170,40	1,00	19,98				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	64,89	170,70	1,01	19,99				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	68,11	211,72	2,09	8,70				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	52,42	132,90	0,29	10,06				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	119,19	340,91	0,97	15,77				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	46,96	121,56	7,70	15,78				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	58,01	148,07	0,37	9,19				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	75,86	225,64	1,04	14,66				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	72,25	166,19	0,63	12,71				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	58,79	167,58	1,84	20,34				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	60,82	154,60	0,32	9,04				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	78,14	211,18	0,23	14,99				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	59,40	127,82	2,86	11,29				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	77,54	190,39	0,21	16,57				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	59,06	111,49	0,64	9,62				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	40,28	99,22	8,57	11,57				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	



## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten
Gebouw3D	284149	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181254,99	443428,04	5,50	5,50	25,50	Relatief	4
Gebouw3D	284150	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181119,59	443315,07	15,81	15,81	27,00	Relatief	4
Gebouw3D	284151	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181251,16	443275,07	15,35	15,35	27,21	Relatief	4
Gebouw3D	284152	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181196,96	443256,84	3,97	3,97	27,50	Relatief	6
Gebouw3D	284153	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181148,42	443328,12	17,23	17,23	27,00	Relatief	4
Gebouw3D	284154	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181841,52	443459,93	17,11	17,11	27,53	Relatief	4
Gebouw3D	284155	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181931,97	443380,79	2,50	2,50	29,56	Relatief	4
Gebouw3D	284156	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181882,62	443367,56	2,47	2,47	29,83	Relatief	4
Gebouw3D	284157	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181905,57	443369,46	7,04	7,04	29,50	Relatief	4
Gebouw3D	284158	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181189,72	443282,67	9,96	9,96	27,50	Relatief	4
Gebouw3D	284159	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181724,84	443467,55	18,86	18,86	26,74	Relatief	4
Gebouw3D	284160	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181302,70	443347,86	4,70	4,70	26,65	Relatief	4
Gebouw3D	284161	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181775,17	443464,47	3,08	3,08	27,44	Relatief	4
Gebouw3D	284162	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181848,44	443390,00	13,09	13,09	28,73	Relatief	4
Gebouw3D	284163	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181770,58	443450,21	2,64	2,64	27,50	Relatief	4
Gebouw3D	284164	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181706,22	443216,24	15,34	15,34	28,45	Relatief	4
Gebouw3D	284165	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181859,63	443390,68	10,69	10,69	29,00	Relatief	4
Gebouw3D	284166	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181772,59	443468,77	2,75	2,75	27,24	Relatief	4
Gebouw3D	284167	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182020,94	443243,28	16,37	16,37	31,50	Relatief	4
Gebouw3D	284168	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181281,26	443411,58	20,29	20,29	25,84	Relatief	4
Gebouw3D	284169	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181613,23	444028,66	3,55	3,55	13,83	Relatief	4
Gebouw3D	284170	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181616,04	444050,80	5,32	5,32	14,00	Relatief	6
Gebouw3D	284171	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181642,02	444040,55	8,84	8,84	14,50	Relatief	8
Gebouw3D	284172	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181645,62	444043,14	3,95	3,95	14,50	Relatief	4
Gebouw3D	284173	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181659,61	444277,90	4,66	4,66	18,00	Relatief	8
Gebouw3D	284174	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181682,15	443947,42	20,94	20,94	16,00	Relatief	4
Gebouw3D	284175	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181688,90	444293,68	10,06	10,06	16,50	Relatief	4
Gebouw3D	284176	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181739,56	444327,54	6,49	6,49	16,77	Relatief	8
Gebouw3D	284177	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181740,86	444273,39	3,57	3,57	15,50	Relatief	4
Gebouw3D	284178	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181769,06	444255,27	6,09	6,09	15,53	Relatief	4
Gebouw3D	284179	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181785,57	444238,70	8,01	8,01	14,43	Relatief	5
Gebouw3D	284180	1	21:29, 23 jul 2019			Polygoon	181808,82	443980,64	10,00	10,00	26,66	Relatief	4
Gebouw3D	284181	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181816,81	443947,10	3,03	3,03	27,93	Relatief	4
Gebouw3D	284182	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181842,81	444224,25	6,92	6,92	14,46	Relatief	20
Gebouw3D	284183	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181839,50	443980,71	14,39	14,39	27,26	Relatief	4
Gebouw3D	284184	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181848,78	444280,04	6,69	6,69	15,00	Relatief	12

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
Gebouw3D	38,15	84,34	6,79	12,17				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	36,33	81,32	7,98	10,33				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	35,82	79,84	8,37	9,54				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	36,30	75,76	0,96	9,96				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	29,70	55,07	7,20	7,57				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	27,87	48,07	6,25	7,69				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	28,04	48,05	5,96	8,07				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	27,99	47,87	5,92	8,06				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	27,99	47,85	5,93	8,06				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	27,91	46,17	5,39	8,56				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	26,90	44,07	5,65	7,80				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	26,68	41,79	5,02	8,41				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	19,95	23,04	3,60	6,38				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	18,34	20,09	3,60	5,56				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	19,19	19,93	3,01	6,59				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	17,53	17,68	3,11	5,65				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	16,00	14,35	2,71	5,29				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	13,95	11,94	2,97	3,99				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	12,24	9,03	2,49	3,63				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	6,94	2,96	1,51	1,96				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	38,10	90,29	8,72	10,16				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	52,79	136,89	1,20	17,95				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	71,06	258,33	1,59	13,14				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	33,87	67,02	6,22	10,81				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	44,17	95,06	1,38	9,78				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	27,93	41,66	4,32	9,65				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	30,22	50,88	5,07	10,04				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	66,32	173,34	5,18	13,50				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	36,03	71,49	5,89	12,13				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	116,73	800,71	21,97	36,49				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	161,19	1623,66	20,33	40,70				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	64,96	263,20	15,40	17,26				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	22,49	29,38	4,13	7,12				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	114,55	386,90	0,13	16,01				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	28,36	39,98	3,88	10,30				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	68,66	181,74	0,22	13,34				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
Utrechtseweg - Utrechtseweg  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten
Gebouw3D	284185	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181866,80	444065,37	4,74	4,74	26,00	Relatief	26
Gebouw3D	284186	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181870,95	443959,51	6,80	6,80	27,84	Relatief	10
Gebouw3D	284187	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181876,12	443980,04	5,28	5,28	27,50	Relatief	4
Gebouw3D	284188	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181779,57	444296,35	6,11	6,11	15,75	Relatief	4
Gebouw3D	284189	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181780,38	443487,40	6,02	6,02	26,91	Relatief	10
Gebouw3D	284190	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181820,57	443478,80	7,03	7,03	27,50	Relatief	6
Gebouw3D	284191	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181746,85	443481,17	1,92	1,92	26,80	Relatief	4
Gebouw3D	284192	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181744,09	443481,70	1,90	1,90	26,73	Relatief	4
Gebouw3D	284193	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181741,40	443482,22	1,93	1,93	26,66	Relatief	4
Gebouw3D	284194	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181738,71	443482,73	9,51	9,51	26,61	Relatief	4
Gebouw3D	284195	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181735,99	443483,26	7,01	7,01	26,53	Relatief	4
Gebouw3D	284196	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181733,22	443483,79	10,37	10,37	26,53	Relatief	4
Gebouw3D	284197	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181730,69	443484,28	12,42	12,42	26,57	Relatief	4
Gebouw3D	284198	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181727,96	443484,80	16,58	16,58	26,53	Relatief	4
Gebouw3D	284199	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181695,03	443487,45	14,35	14,35	25,17	Relatief	24
Gebouw3D	284200	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181821,39	443495,52	2,89	2,89	27,48	Relatief	12
Gebouw3D	284201	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181821,90	443495,64	7,88	7,88	27,49	Relatief	15
Gebouw3D	284202	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181759,67	443505,90	7,81	7,81	26,83	Relatief	18
Gebouw3D	284203	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181743,04	443504,25	5,43	5,43	26,50	Relatief	4
Gebouw3D	284204	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181727,44	443497,46	18,16	18,16	26,57	Relatief	4
Gebouw3D	284205	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181740,10	443504,72	14,56	14,56	26,50	Relatief	4
Gebouw3D	284206	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181737,10	443505,20	17,04	17,04	26,50	Relatief	4
Gebouw3D	284207	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181734,21	443505,66	19,02	19,02	26,50	Relatief	4
Gebouw3D	284208	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181731,27	443506,12	21,43	21,43	26,50	Relatief	4
Gebouw3D	284209	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181859,34	443500,00	2,44	2,44	27,50	Relatief	5
Gebouw3D	284210	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181759,67	443505,90	7,74	7,74	26,83	Relatief	10
Gebouw3D	284211	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181828,95	443506,43	10,42	10,42	27,33	Relatief	4
Gebouw3D	284212	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181837,40	443507,74	8,28	8,28	27,32	Relatief	4
Gebouw3D	284213	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181857,73	443516,87	7,13	7,13	27,25	Relatief	14
Gebouw3D	284214	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181704,99	443530,08	5,34	5,34	24,70	Relatief	16
Gebouw3D	284215	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181748,10	443529,26	7,04	7,04	26,50	Relatief	8
Gebouw3D	284216	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181748,10	443529,26	7,04	7,04	26,50	Relatief	8
Gebouw3D	284217	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181801,51	443543,81	6,24	6,24	26,61	Relatief	10
Gebouw3D	284218	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181822,98	443537,12	5,63	5,63	26,85	Relatief	8
Gebouw3D	284219	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181837,31	443538,97	3,21	3,21	27,00	Relatief	4
Gebouw3D	284220	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181962,18	443669,08	7,56	7,56	27,19	Relatief	8

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
Gebouw3D	123,76	337,91	0,25	11,23				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	60,55	137,79	1,41	10,98				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	33,04	67,01	7,05	9,40				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	116,19	789,35	21,64	36,44				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	41,11	89,94	0,35	11,40				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	45,01	114,51	3,16	12,33				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	16,57	15,36	2,78	5,49				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	16,63	15,51	2,81	5,49				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	16,42	14,95	2,71	5,49				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	16,47	15,09	2,74	5,49				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	16,51	15,19	2,76	5,49				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	16,61	15,46	2,81	5,49				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	16,12	14,12	2,57	5,48				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	16,47	15,08	2,73	5,48				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	83,54	183,87	0,35	9,77				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	53,37	118,99	0,24	9,67				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	56,56	145,05	0,18	9,54				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	55,84	126,91	0,17	10,09				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	19,28	20,38	3,09	6,51				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	17,93	17,82	2,97	6,00				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	18,97	19,35	2,96	6,52				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	19,07	19,67	3,00	6,52				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	18,88	19,03	2,91	6,52				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	19,08	19,66	2,98	6,53				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	20,44	23,08	0,14	6,78				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	49,24	104,81	0,17	10,09				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	18,50	19,02	3,10	6,44				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	45,55	126,35	9,56	13,25				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	68,85	223,33	0,99	14,50				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	79,72	230,00	0,92	13,59				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	47,60	100,01	1,75	14,58				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	46,65	92,43	1,35	14,58				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	70,01	183,68	1,15	13,76				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	50,70	154,49	0,47	13,36				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	20,85	24,04	3,43	7,02				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	45,58	104,68	1,47	12,03				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	





## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten
Gebouw3D	284221	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181778,33	443662,83	16,06	16,06	27,15	Relatief	6
Gebouw3D	284222	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181821,44	443667,71	5,33	5,33	27,38	Relatief	12
Gebouw3D	284223	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181893,42	443674,16	5,49	5,49	27,50	Relatief	10
Gebouw3D	284224	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181722,36	443675,33	11,21	11,21	27,00	Relatief	16
Gebouw3D	284225	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181893,42	443674,16	5,54	5,54	27,50	Relatief	11
Gebouw3D	284226	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181885,24	443686,64	5,56	5,56	27,54	Relatief	8
Gebouw3D	284227	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181870,39	443686,68	5,43	5,43	27,56	Relatief	13
Gebouw3D	284228	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181791,19	443704,61	14,14	14,14	28,00	Relatief	15
Gebouw3D	284229	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181951,72	443695,47	7,95	7,95	27,96	Relatief	18
Gebouw3D	284230	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181859,94	443694,75	5,80	5,80	27,70	Relatief	22
Gebouw3D	284231	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181857,38	443696,12	3,08	3,08	27,71	Relatief	4
Gebouw3D	284232	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181843,73	443708,92	5,90	5,90	28,00	Relatief	8
Gebouw3D	284233	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181744,82	443711,15	10,45	10,45	27,50	Relatief	16
Gebouw3D	284234	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181791,19	443704,61	5,58	5,58	28,00	Relatief	14
Gebouw3D	284235	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181912,63	443714,43	3,30	3,30	28,00	Relatief	4
Gebouw3D	284236	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181786,83	443718,16	2,88	2,88	28,00	Relatief	8
Gebouw3D	284237	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181800,10	443729,82	4,06	4,06	28,00	Relatief	10
Gebouw3D	284238	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181901,29	443730,25	7,07	7,07	28,00	Relatief	10
Gebouw3D	284239	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181874,78	443725,09	5,51	5,51	28,24	Relatief	18
Gebouw3D	284240	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181800,10	443729,82	4,08	4,08	28,00	Relatief	14
Gebouw3D	284241	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181733,53	443728,74	15,88	15,88	27,50	Relatief	22
Gebouw3D	284242	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181758,92	443739,73	17,04	17,04	27,54	Relatief	4
Gebouw3D	284243	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181872,27	443742,67	2,58	2,58	28,43	Relatief	12
Gebouw3D	284244	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181763,47	443748,02	19,28	19,28	27,71	Relatief	4
Gebouw3D	284245	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181798,50	443749,22	2,75	2,75	28,00	Relatief	8
Gebouw3D	284246	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181747,78	443759,47	7,10	7,10	27,76	Relatief	19
Gebouw3D	284247	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181824,40	443777,72	6,98	6,98	28,50	Relatief	19
Gebouw3D	284248	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181804,21	443769,86	12,01	12,01	28,12	Relatief	8
Gebouw3D	284249	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181947,70	443766,86	9,14	9,14	28,50	Relatief	16
Gebouw3D	284250	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181804,21	443769,86	12,22	12,22	28,12	Relatief	4
Gebouw3D	284251	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181956,42	443778,54	18,97	18,97	28,33	Relatief	4
Gebouw3D	284252	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181782,76	443789,02	7,27	7,27	28,00	Relatief	21
Gebouw3D	284253	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181782,33	443755,41	5,95	5,95	28,00	Relatief	4
Gebouw3D	284254	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181868,97	443709,91	13,39	13,39	28,00	Relatief	4
Gebouw3D	284255	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182003,23	443949,96	6,68	6,68	28,30	Relatief	8
Gebouw3D	284256	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182012,61	443788,32	10,47	10,47	28,50	Relatief	10

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
Gebouw3D	42,64	102,11	1,21	12,43				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	55,33	136,50	1,00	13,60				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	63,42	111,29	0,25	12,35				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	78,38	170,90	0,24	11,27				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	56,54	111,16	0,41	12,35				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	53,37	108,43	1,35	12,35				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	66,25	127,13	0,36	12,35				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	60,65	119,35	0,19	10,48				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	77,16	189,20	0,56	10,43				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	88,03	160,11	0,23	11,60				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	19,49	21,10	3,22	6,52				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	31,70	61,22	0,24	7,96				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	62,19	157,23	0,25	9,32				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	61,07	136,02	0,18	10,48				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	19,94	22,79	3,52	6,45				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	36,85	52,37	0,19	7,69				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	49,91	136,86	0,22	15,30				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	38,16	78,61	0,51	10,46				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	82,92	202,52	0,29	21,79				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	65,23	203,14	1,12	15,30				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	56,47	137,84	0,54	6,82				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	25,60	38,82	4,92	7,93				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	34,96	35,30	0,26	8,32				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	29,59	41,94	3,82	10,98				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	25,56	26,99	2,19	7,73				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	79,19	170,80	0,18	16,09				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	60,43	176,59	0,31	11,18				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	46,51	99,68	2,00	11,60				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	54,28	119,85	0,98	7,85				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	29,29	35,32	3,04	11,60				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	18,80	21,87	4,24	5,16				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	85,62	166,59	0,22	11,10				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	18,12	19,12	3,31	5,72				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	18,36	18,61	3,02	6,18				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	57,37	130,27	0,25	12,60				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	63,46	168,16	2,05	11,75				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	



## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten
Gebouw3D	284257	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182012,61	443788,32	7,75	7,75	28,50	Relatief	10
Gebouw3D	284258	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182019,99	443733,32	9,94	9,94	28,40	Relatief	16
Gebouw3D	284259	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182028,67	443923,12	6,69	6,69	28,75	Relatief	11
Gebouw3D	284260	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182029,42	443650,13	6,27	6,27	29,31	Relatief	16
Gebouw3D	284261	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182030,92	443878,12	5,48	5,48	29,00	Relatief	18
Gebouw3D	284262	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182037,83	443575,58	5,57	5,57	30,17	Relatief	16
Gebouw3D	284263	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182045,95	443865,01	4,41	4,41	29,00	Relatief	10
Gebouw3D	284264	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182049,16	443917,36	5,66	5,66	29,00	Relatief	12
Gebouw3D	284265	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182051,22	443719,18	10,57	10,57	28,44	Relatief	14
Gebouw3D	284266	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182065,66	443880,12	5,10	5,10	29,00	Relatief	12
Gebouw3D	284267	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182068,14	443810,83	5,42	5,42	29,00	Relatief	20
Gebouw3D	284268	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182063,17	443829,62	4,45	4,45	29,08	Relatief	12
Gebouw3D	284269	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182083,11	443596,75	5,68	5,68	30,00	Relatief	20
Gebouw3D	284270	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182084,65	443933,41	5,75	5,75	29,00	Relatief	10
Gebouw3D	284271	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182093,23	443710,02	9,65	9,65	29,05	Relatief	16
Gebouw3D	284272	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182106,98	443759,12	5,28	5,28	29,50	Relatief	16
Gebouw3D	284273	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182094,95	443883,14	3,01	3,01	29,06	Relatief	18
Gebouw3D	284274	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182095,61	443941,47	9,58	9,58	28,81	Relatief	13
Gebouw3D	284275	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182101,30	443860,93	5,24	5,24	28,47	Relatief	4
Gebouw3D	284276	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182114,12	443836,30	3,06	3,06	29,27	Relatief	15
Gebouw3D	284277	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182127,97	443807,29	3,11	3,11	29,50	Relatief	26
Gebouw3D	284278	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182130,26	443893,12	15,59	15,59	29,50	Relatief	10
Gebouw3D	284279	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182126,58	443708,27	8,69	8,69	29,54	Relatief	16
Gebouw3D	284280	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182125,50	443753,18	5,25	5,25	29,50	Relatief	4
Gebouw3D	284281	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182133,04	443806,98	3,15	3,15	29,50	Relatief	12
Gebouw3D	284282	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182140,55	443873,00	3,28	3,28	29,50	Relatief	19
Gebouw3D	284283	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182144,38	443951,24	5,42	5,42	28,76	Relatief	10
Gebouw3D	284284	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182138,52	443857,02	3,17	3,17	29,50	Relatief	15
Gebouw3D	284285	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182141,76	443821,13	2,98	2,98	29,50	Relatief	14
Gebouw3D	284286	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182142,70	443895,07	6,18	6,18	29,50	Relatief	15
Gebouw3D	284287	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182140,28	443728,48	17,34	17,34	29,86	Relatief	4
Gebouw3D	284288	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182106,84	443877,72	2,53	2,53	28,59	Relatief	4
Gebouw3D	284289	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182061,42	443929,26	15,68	15,68	29,00	Relatief	6
Gebouw3D	284290	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182053,21	443728,67	4,62	4,62	28,53	Relatief	4
Gebouw3D	284291	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182136,33	443883,74	7,64	7,64	29,50	Relatief	4
Gebouw3D	284292	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182127,68	443832,92	14,95	14,95	29,45	Relatief	4

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
Gebouw3D	43,75	96,36	1,65	8,54				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	76,57	164,26	0,95	13,82				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	67,49	160,94	1,93	12,49				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	157,33	913,24	2,24	23,44				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	60,53	151,31	0,30	7,94				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	137,83	777,20	2,28	19,73				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	80,10	241,10	1,52	16,38				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	46,50	117,50	0,42	11,84				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	54,71	114,03	0,22	8,76				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	47,91	123,36	0,52	7,10				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	88,02	251,24	0,48	12,41				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	62,65	178,06	0,53	10,33				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	195,65	1244,93	2,24	23,49				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	54,61	140,40	1,67	9,06				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	57,70	124,64	0,28	8,24				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	83,14	206,70	0,22	16,15				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	56,74	160,56	0,11	13,62				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	64,42	158,77	0,61	14,42				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	49,48	149,58	10,48	14,24				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	60,53	187,60	0,22	13,97				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	105,81	237,02	0,63	9,38				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	60,20	151,89	1,62	12,32				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	48,67	123,03	0,92	12,11				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	44,68	124,00	10,28	12,08				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	77,03	176,87	0,36	16,25				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	81,05	209,06	0,20	8,20				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	59,93	153,55	1,11	10,61				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	68,79	198,71	0,30	12,10				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	51,12	117,16	0,16	11,62				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	63,76	162,61	0,55	14,97				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	26,23	42,85	6,18	6,93				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	25,77	41,50	6,29	6,58				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	27,36	40,34	0,42	9,33				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	24,79	38,36	5,96	6,45				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	22,37	29,06	4,10	7,09				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	22,09	27,69	3,83	7,20				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	



## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten
Gebouw3D	284293	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182125,76	443851,58	19,16	19,16	29,45	Relatief	4
Gebouw3D	284294	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182089,51	443741,77	3,06	3,06	29,09	Relatief	4
Gebouw3D	284295	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182027,12	443823,76	9,11	9,11	28,66	Relatief	4
Gebouw3D	284296	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181997,43	443825,20	10,12	10,12	28,50	Relatief	16
Gebouw3D	284297	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181997,22	443841,08	10,27	10,27	28,50	Relatief	7
Gebouw3D	284298	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181998,56	443818,59	10,07	10,07	28,50	Relatief	12
Gebouw3D	284299	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182018,32	443874,72	2,81	2,81	29,00	Relatief	6
Gebouw3D	284300	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182018,32	443874,72	10,80	10,80	29,00	Relatief	6
Gebouw3D	284301	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182027,12	443823,76	7,83	7,83	28,66	Relatief	4
Gebouw3D	284302	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182005,49	443852,63	5,10	5,10	28,55	Relatief	4
Gebouw3D	284303	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182014,85	443802,18	17,54	17,54	28,50	Relatief	4
Gebouw3D	284304	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182302,45	444098,61	8,77	8,77	29,30	Relatief	37
Gebouw3D	284305	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182308,06	444066,19	9,61	9,61	29,20	Relatief	14
Gebouw3D	284306	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182331,07	444022,80	8,07	8,07	30,00	Relatief	20
Gebouw3D	284307	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182329,16	444113,08	9,70	9,70	29,50	Relatief	6
Gebouw3D	284308	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182358,44	444022,42	8,08	8,08	30,44	Relatief	14
Gebouw3D	284309	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182407,68	444118,13	4,42	4,42	30,50	Relatief	23
Gebouw3D	284310	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182422,52	444142,69	4,87	4,87	30,52	Relatief	17
Gebouw3D	284311	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182432,79	444065,04	5,93	5,93	31,48	Relatief	18
Gebouw3D	284312	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182445,90	444131,01	8,16	8,16	27,25	Relatief	14
Gebouw3D	284313	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182446,01	444159,51	7,01	7,01	23,65	Relatief	12
Gebouw3D	284314	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182446,01	444159,51	7,27	7,27	23,65	Relatief	8
Gebouw3D	284315	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182459,18	444069,11	6,01	6,01	0,00	Relatief	24
Gebouw3D	284325	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182363,22	444072,04	9,86	9,86	29,70	Relatief	6
Gebouw3D	284326	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182329,16	444113,08	9,73	9,73	29,50	Relatief	6
Gebouw3D	284327	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182363,22	444072,04	9,99	9,99	29,70	Relatief	4
Gebouw3D	284328	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182391,81	444046,60	10,24	10,24	30,63	Relatief	4
Gebouw3D	284329	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182391,81	444046,60	10,19	10,19	30,63	Relatief	4
Gebouw3D	284330	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182305,48	444049,51	10,31	10,31	29,12	Relatief	4
Gebouw3D	284331	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182464,76	444087,32	3,37	3,37	0,00	Relatief	8
Gebouw3D	284332	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182340,07	444080,85	4,65	4,65	29,50	Relatief	10
Gebouw3D	284333	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182363,08	444030,99	7,31	7,31	30,50	Relatief	6
Gebouw3D	284337	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182323,33	444037,22	7,28	7,28	29,45	Relatief	4
Gebouw3D	284338	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182353,12	444037,10	18,70	18,70	30,09	Relatief	4
Gebouw3D	284339	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182401,59	444065,36	16,61	16,61	30,58	Relatief	4
Gebouw3D	284340	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182334,84	444082,93	2,82	2,82	29,50	Relatief	4

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
Gebouw3D	22,39	26,85	3,08	7,75				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	20,58	26,01	4,47	5,81				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	19,52	22,92	3,91	5,83				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	44,33	79,42	0,28	9,00				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	35,71	79,62	0,20	8,99				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	40,26	76,73	0,45	9,00				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	23,57	22,21	1,71	5,88				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	22,83	19,98	1,32	5,84				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	18,42	19,70	3,37	5,83				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	18,54	19,29	3,12	6,15				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	18,21	18,52	3,06	6,05				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	62,63	181,10	0,13	14,90				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	74,61	205,47	1,11	9,97				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	66,63	147,16	0,25	10,07				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	44,98	105,80	3,81	11,58				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	52,04	132,29	0,54	11,21				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	112,68	273,72	0,48	18,61				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	69,54	147,61	0,43	10,65				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	88,97	217,98	0,62	10,13				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	87,94	270,38	0,28	16,51				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	53,75	128,40	1,44	9,56				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	47,19	109,35	2,61	10,00				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	58,51	193,18	0,20	13,48				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	41,59	86,90	3,24	10,74				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	36,74	77,64	1,22	10,90				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	35,18	75,78	7,54	10,05				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	34,87	74,66	7,56	9,89				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	34,84	74,52	7,56	9,87				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	34,86	74,42	7,47	9,97				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	43,20	73,85	0,64	14,35				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	41,29	70,73	1,29	8,08				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	37,17	66,77	3,09	9,54				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	21,89	29,64	4,88	6,09				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	24,11	29,53	3,40	8,64				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	21,63	29,25	5,34	5,47				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	19,69	24,16	4,66	5,18				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	





## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten
Gebouw3D	284341	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182372,16	444047,74	16,90	16,90	30,30	Relatief	4
Gebouw3D	284344	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182391,74	444070,92	14,51	14,51	30,10	Relatief	4
Gebouw3D	284345	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182386,33	444078,78	14,12	14,12	30,00	Relatief	6
Gebouw3D	284382	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180462,65	443853,64	7,17	7,17	24,00	Relatief	10
Gebouw3D	284383	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180367,15	443874,27	7,63	7,63	0,00	Relatief	24
Gebouw3D	284384	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180401,16	443867,29	8,62	8,62	22,65	Relatief	14
Gebouw3D	284385	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180434,21	443860,18	7,52	7,52	25,00	Relatief	10
Gebouw3D	284386	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180434,21	443860,18	7,38	7,38	25,00	Relatief	11
Gebouw3D	284387	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180367,15	443874,27	6,61	6,61	0,00	Relatief	19
Gebouw3D	284388	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180513,75	443896,26	8,02	8,02	24,50	Relatief	12
Gebouw3D	284389	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180458,06	443904,90	8,20	8,20	25,18	Relatief	16
Gebouw3D	284390	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180483,03	443905,61	9,38	9,38	24,91	Relatief	20
Gebouw3D	284391	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180411,06	443908,32	7,72	7,72	25,98	Relatief	4
Gebouw3D	284392	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180525,11	443915,69	6,96	6,96	24,66	Relatief	8
Gebouw3D	284393	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180390,94	443918,97	11,18	11,18	0,00	Relatief	6
Gebouw3D	284394	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180426,86	443923,14	2,71	2,71	25,99	Relatief	4
Gebouw3D	284395	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180374,62	443934,32	6,27	6,27	0,00	Relatief	14
Gebouw3D	284396	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180403,04	443940,64	5,46	5,46	26,02	Relatief	4
Gebouw3D	284397	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180507,01	443943,85	8,16	8,16	25,74	Relatief	12
Gebouw3D	284398	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180501,40	443959,63	9,82	9,82	26,49	Relatief	26
Gebouw3D	284399	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180525,59	443950,16	7,86	7,86	25,50	Relatief	10
Gebouw3D	284400	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180460,80	443981,73	14,12	14,12	26,54	Relatief	10
Gebouw3D	284401	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180469,11	443958,42	6,54	6,54	26,08	Relatief	4
Gebouw3D	284402	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180420,73	443981,54	5,35	5,35	27,00	Relatief	10
Gebouw3D	284403	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180446,29	443950,96	3,00	3,00	26,19	Relatief	4
Gebouw3D	284404	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180507,01	443943,85	2,60	2,60	25,74	Relatief	4
Gebouw3D	284405	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180374,54	443986,33	4,13	4,13	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	284406	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180446,29	443950,96	12,98	12,98	26,19	Relatief	4
Gebouw3D	284407	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180384,06	443850,59	7,42	7,42	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	284408	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180509,19	443923,36	4,92	4,92	25,05	Relatief	4
Gebouw3D	284409	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180502,35	443924,96	2,73	2,73	25,10	Relatief	4
Gebouw3D	284410	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180517,23	443927,90	5,99	5,99	25,07	Relatief	4
Gebouw3D	284411	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180425,01	443908,38	6,73	6,73	25,77	Relatief	9
Gebouw3D	284412	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180388,90	443466,66	9,19	9,19	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	284413	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180398,44	443539,20	7,63	7,63	15,17	Relatief	10
Gebouw3D	284414	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180392,43	443436,74	7,87	7,87	0,00	Relatief	4

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
Gebouw3D	19,45	22,56	3,80	5,91				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	22,00	29,61	4,70	6,30				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	21,84	27,90	0,85	6,50				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	47,94	111,11	0,17	11,51				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	66,89	170,40	0,44	8,56				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	44,29	98,00	0,67	9,25				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	41,37	59,23	1,33	10,30				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	34,30	59,15	0,58	10,30				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	59,68	128,67	0,13	7,51				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	59,33	135,48	1,35	8,50				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	54,18	118,88	0,41	7,74				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	89,27	218,82	0,77	12,71				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	50,89	157,84	10,71	14,75				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	41,90	96,24	0,34	10,08				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	55,94	174,98	1,54	17,10				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	35,13	74,49	7,09	10,48				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	72,89	179,16	0,71	8,91				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	46,74	111,30	6,65	16,81				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	58,31	136,15	0,94	12,64				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	93,82	260,36	0,70	11,22				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	45,28	102,10	0,91	7,29				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	76,32	168,39	1,23	15,12				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	49,09	138,40	8,78	15,79				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	63,28	155,39	2,06	9,99				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	29,42	52,44	6,04	8,84				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	26,37	42,63	5,65	7,54				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	26,15	36,40	4,02	9,06				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	24,00	35,89	5,56	6,21				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	24,97	35,67	3,49	7,92				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	22,73	31,84	4,97	6,35				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	21,81	28,70	4,41	6,47				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	19,54	21,55	3,36	6,42				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	65,34	239,15	0,33	13,28				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	33,52	68,13	6,90	9,82				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	63,83	186,88	1,36	16,20				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	18,15	18,39	3,05	6,04				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
Utrechtseweg - Utrechtseweg  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten
Gebouw3D	284415	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180399,91	443448,26	8,59	8,59	13,14	Relatief	4
Gebouw3D	284416	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180401,19	443547,42	4,74	4,74	15,70	Relatief	4
Gebouw3D	284417	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180400,82	443513,06	6,74	6,74	14,82	Relatief	8
Gebouw3D	284418	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180399,91	443448,26	8,53	8,53	13,14	Relatief	4
Gebouw3D	284419	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180400,82	443513,06	7,30	7,30	14,82	Relatief	13
Gebouw3D	284420	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180404,74	443384,96	5,20	5,20	12,06	Relatief	12
Gebouw3D	284421	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180404,84	443439,40	6,63	6,63	13,60	Relatief	19
Gebouw3D	284422	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180408,34	443494,79	7,18	7,18	14,95	Relatief	7
Gebouw3D	284423	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180408,34	443494,79	7,38	7,38	14,95	Relatief	9
Gebouw3D	284424	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180411,82	443507,06	2,29	2,29	14,89	Relatief	4
Gebouw3D	284425	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180413,25	443503,63	2,36	2,36	14,61	Relatief	4
Gebouw3D	284426	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180416,60	443372,07	3,32	3,32	10,55	Relatief	4
Gebouw3D	284427	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180415,64	443520,33	3,23	3,23	14,83	Relatief	5
Gebouw3D	284428	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180417,26	443476,69	6,89	6,89	13,30	Relatief	10
Gebouw3D	284429	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180417,26	443476,69	6,85	6,85	13,30	Relatief	8
Gebouw3D	284430	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180424,02	443370,63	6,57	6,57	10,58	Relatief	4
Gebouw3D	284431	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180423,34	443502,38	3,50	3,50	13,33	Relatief	4
Gebouw3D	284432	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180424,24	443492,45	2,58	2,58	14,49	Relatief	4
Gebouw3D	284433	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180426,50	443459,02	8,40	8,40	13,17	Relatief	18
Gebouw3D	284434	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180426,16	443488,68	2,45	2,45	14,16	Relatief	4
Gebouw3D	284435	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180435,87	443551,99	25,33	25,33	14,44	Relatief	20
Gebouw3D	284436	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180443,22	443402,57	7,90	7,90	11,26	Relatief	6
Gebouw3D	284437	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180437,31	443439,97	7,55	7,55	12,13	Relatief	10
Gebouw3D	284438	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180436,96	443475,68	3,57	3,57	12,97	Relatief	6
Gebouw3D	284439	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180437,31	443439,97	7,79	7,79	12,13	Relatief	10
Gebouw3D	284440	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180442,59	443452,31	2,67	2,67	12,17	Relatief	4
Gebouw3D	284441	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180451,67	443378,33	5,37	5,37	11,14	Relatief	4
Gebouw3D	284442	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180454,04	443387,70	8,67	8,67	11,50	Relatief	14
Gebouw3D	284443	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180460,36	443446,31	13,33	13,33	12,07	Relatief	4
Gebouw3D	284444	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180467,97	443431,04	16,23	16,23	12,00	Relatief	8
Gebouw3D	284445	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180467,35	443400,91	7,36	7,36	11,50	Relatief	13
Gebouw3D	284446	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180536,09	443535,25	7,09	7,09	12,20	Relatief	16
Gebouw3D	284447	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180488,83	443634,37	12,12	12,12	15,18	Relatief	4
Gebouw3D	284448	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180448,59	443442,79	3,16	3,16	12,09	Relatief	4
Gebouw3D	284449	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180432,46	443519,55	15,56	15,56	14,49	Relatief	4
Gebouw3D	284450	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180501,55	443656,67	13,54	13,54	16,00	Relatief	4

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
Gebouw3D	32,07	63,58	7,14	8,86				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	43,39	110,26	8,13	13,57				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	40,40	82,29	0,26	13,91				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	31,47	60,91	6,84	8,86				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	52,12	73,90	0,25	13,91				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	55,47	134,98	0,29	7,20				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	58,07	152,24	0,07	7,12				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	32,28	49,13	1,80	11,18				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	44,44	66,79	0,51	11,18				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	19,35	21,03	3,27	6,40				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	18,22	20,06	3,72	5,41				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	25,35	35,74	4,18	8,46				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	13,46	10,47	0,32	4,28				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	45,71	78,24	0,26	17,36				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	44,58	82,37	0,12	17,36				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	37,32	75,97	6,00	12,66				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	14,81	13,68	3,52	3,90				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	18,86	20,58	3,43	6,00				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	54,31	121,32	0,06	10,22				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	15,17	14,22	3,39	4,20				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	358,15	2290,94	0,13	67,23				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	53,66	154,25	3,32	13,52				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	32,33	57,92	0,78	9,53				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	27,91	41,93	0,60	9,55				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	32,70	58,63	1,00	9,53				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	24,61	37,45	5,51	6,84				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	27,66	47,05	5,96	7,86				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	52,55	129,43	0,18	9,95				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	19,99	23,93	3,98	6,02				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	35,42	53,73	0,96	7,03				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	48,97	101,37	0,24	11,88				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	87,00	258,80	0,67	14,69				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	12,63	9,97	3,06	3,24				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	12,60	9,80	2,76	3,53				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	24,00	36,00	6,00	6,00				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	132,48	822,59	16,56	49,68				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	

## Invoergegevens van het model

---

Model: Utrechtseweg  
Utrechtseweg - Utrechtseweg  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten
Gebouw3D	284451	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180528,21	443676,30	14,28	14,28	14,31	Relatief	4
Gebouw3D	284452	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182178,70	443716,40	8,43	8,43	30,61	Relatief	14
Gebouw3D	284453	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182185,61	443735,37	5,49	5,49	30,00	Relatief	14
Gebouw3D	284454	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182187,41	443762,12	4,88	4,88	29,77	Relatief	10
Gebouw3D	284455	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182204,21	443811,99	4,86	4,86	29,97	Relatief	16
Gebouw3D	284456	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182188,30	443908,85	5,07	5,07	29,50	Relatief	10
Gebouw3D	284457	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182194,82	443848,09	4,91	4,91	29,59	Relatief	14
Gebouw3D	284458	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182193,76	443818,59	2,63	2,63	29,83	Relatief	4
Gebouw3D	284459	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182197,83	443874,52	5,37	5,37	29,59	Relatief	12
Gebouw3D	284460	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182199,19	443898,13	5,25	5,25	29,50	Relatief	10
Gebouw3D	284461	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182207,67	443704,13	12,01	12,01	30,72	Relatief	6
Gebouw3D	284462	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182207,73	443714,48	8,08	8,08	30,56	Relatief	18
Gebouw3D	284463	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182221,00	443926,31	11,41	11,41	29,50	Relatief	14
Gebouw3D	284464	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182240,70	443753,33	8,31	8,31	30,28	Relatief	17
Gebouw3D	284465	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182241,97	443854,61	3,70	3,70	30,00	Relatief	24
Gebouw3D	284466	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182244,94	443775,53	3,66	3,66	30,50	Relatief	15
Gebouw3D	284467	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182265,61	443713,09	10,65	10,65	29,37	Relatief	15
Gebouw3D	284468	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182261,24	443797,40	3,29	3,29	30,50	Relatief	14
Gebouw3D	284469	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182260,34	443863,76	6,14	6,14	30,17	Relatief	22
Gebouw3D	284470	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182261,39	443902,31	3,90	3,90	29,65	Relatief	20
Gebouw3D	284471	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182273,99	443923,06	4,06	4,06	30,00	Relatief	13
Gebouw3D	284472	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182241,97	443854,61	2,78	2,78	30,00	Relatief	4
Gebouw3D	284473	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182199,62	443710,13	2,83	2,83	30,53	Relatief	4
Gebouw3D	284474	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182206,49	443878,73	14,61	14,61	29,69	Relatief	8
Gebouw3D	284475	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182250,77	443916,14	13,14	13,14	29,90	Relatief	4
Gebouw3D	284476	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182221,92	443872,52	15,05	15,05	29,84	Relatief	4
Gebouw3D	284477	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182250,98	443916,64	16,37	16,37	29,91	Relatief	4
Gebouw3D	284478	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182251,13	443820,69	16,40	16,40	30,18	Relatief	4
Gebouw3D	284479	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182165,16	443731,24	0,00	0,00	29,99	Relatief	4
Gebouw3D	284480	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181888,76	443476,46	7,12	7,12	28,50	Relatief	16
Gebouw3D	284481	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181901,51	443549,38	7,73	7,73	27,18	Relatief	10
Gebouw3D	284482	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181906,88	443634,86	14,11	14,11	27,00	Relatief	19
Gebouw3D	284483	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181909,54	443610,54	6,95	6,95	27,09	Relatief	12
Gebouw3D	284484	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181916,32	443602,73	6,69	6,69	27,36	Relatief	10
Gebouw3D	284485	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181919,68	443570,97	7,33	7,33	27,50	Relatief	4
Gebouw3D	284486	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181922,79	443545,04	9,88	9,88	28,00	Relatief	16



## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
Gebouw3D	132,48	822,60	16,56	49,68				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	65,70	171,07	1,97	9,62				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	72,85	196,68	0,42	8,71				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	69,98	174,23	1,63	11,27				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	80,47	249,13	0,14	14,34				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	56,38	127,20	0,52	12,25				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	73,60	208,33	0,37	12,45				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	27,32	46,13	6,11	7,55				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	64,03	168,58	0,52	11,21				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	68,65	182,42	2,03	11,84				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	37,54	60,24	0,74	13,68				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	78,52	227,66	0,37	16,11				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	80,56	205,59	0,41	19,36				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	70,61	178,42	0,29	11,07				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	122,26	301,36	0,04	12,69				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	91,71	316,95	0,92	14,11				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	78,26	291,47	0,53	9,38				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	87,30	248,50	1,51	17,51				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	80,29	203,11	0,28	14,41				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	74,14	182,90	0,28	13,04				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	72,42	201,91	0,90	16,72				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	32,37	44,28	3,49	12,72				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	26,51	39,91	4,61	8,64				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	46,30	115,36	0,30	13,28				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	24,15	30,55	2,63	8,99				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	22,26	26,03	3,34	7,79				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	19,92	24,16	4,17	5,79				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	10,95	7,22	2,21	3,32				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	6,92	2,97	1,54	1,89				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	69,23	193,04	0,31	11,37				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	55,49	113,30	2,42	11,24				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	96,54	206,51	0,28	15,27				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	73,24	171,28	0,26	13,93				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	53,88	88,35	0,36	8,75				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	27,24	45,99	6,14	7,44				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	75,48	177,96	0,47	14,10				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	



## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten
Gebouw3D	284487	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181941,88	443592,81	15,10	15,10	28,00	Relatief	4
Gebouw3D	284488	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181939,38	443572,10	10,68	10,68	28,06	Relatief	4
Gebouw3D	284489	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181941,08	443518,74	6,03	6,03	28,02	Relatief	18
Gebouw3D	284490	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181943,02	443558,42	5,31	5,31	28,11	Relatief	16
Gebouw3D	284491	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181944,23	443481,84	12,65	12,65	29,00	Relatief	16
Gebouw3D	284492	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181951,86	443643,25	6,22	6,22	27,34	Relatief	14
Gebouw3D	284493	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181972,80	443623,43	4,60	4,60	28,28	Relatief	18
Gebouw3D	284494	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181980,02	443588,63	5,44	5,44	28,88	Relatief	15
Gebouw3D	284495	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181974,31	443571,23	4,14	4,14	29,15	Relatief	28
Gebouw3D	284496	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181989,19	443484,82	3,74	3,74	30,35	Relatief	12
Gebouw3D	284497	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181994,87	443512,25	12,37	12,37	30,00	Relatief	18
Gebouw3D	284498	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181921,22	443580,79	16,84	16,84	27,50	Relatief	4
Gebouw3D	284499	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181888,19	443519,66	17,15	17,15	27,66	Relatief	4
Gebouw3D	284500	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181888,91	443825,14	6,71	6,71	28,55	Relatief	28
Gebouw3D	284501	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181946,47	443817,95	9,69	9,69	28,71	Relatief	8
Gebouw3D	284502	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181920,77	443816,86	4,02	4,02	29,00	Relatief	4
Gebouw3D	284503	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181861,42	443828,32	7,90	7,90	28,50	Relatief	8
Gebouw3D	284504	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181809,86	443847,41	9,78	9,78	28,08	Relatief	18
Gebouw3D	284505	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181926,78	443845,47	7,14	7,14	29,00	Relatief	18
Gebouw3D	284506	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181989,56	443871,11	9,81	9,81	28,95	Relatief	14
Gebouw3D	284507	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181890,95	443898,90	13,94	13,94	28,50	Relatief	16
Gebouw3D	284508	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181988,42	443877,65	9,84	9,84	29,00	Relatief	27
Gebouw3D	284509	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181930,18	443891,48	8,33	8,33	28,50	Relatief	18
Gebouw3D	284510	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181985,95	443904,34	7,76	7,76	28,64	Relatief	46
Gebouw3D	284511	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181774,15	443910,21	9,30	9,30	27,70	Relatief	20
Gebouw3D	284512	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181982,23	443920,85	4,59	4,59	28,50	Relatief	7
Gebouw3D	284513	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181996,68	443924,21	16,06	16,06	28,51	Relatief	5
Gebouw3D	284514	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181715,69	443926,53	8,43	8,43	19,34	Relatief	14
Gebouw3D	284515	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181809,69	443938,67	8,76	8,76	28,00	Relatief	18
Gebouw3D	284516	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181779,40	443927,91	4,29	4,29	27,49	Relatief	4
Gebouw3D	284517	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181973,73	443944,26	10,03	10,03	28,20	Relatief	13
Gebouw3D	284518	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181991,98	443937,94	16,99	16,99	28,46	Relatief	4
Gebouw3D	284519	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181917,94	443873,39	7,63	7,63	28,59	Relatief	51
Gebouw3D	284520	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181854,10	443877,99	14,14	14,14	28,00	Relatief	16
Gebouw3D	284521	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181831,83	443862,51	11,72	11,72	28,00	Relatief	4
Gebouw3D	284522	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181911,58	444018,40	8,67	8,67	27,50	Relatief	31

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
Gebouw3D	21,38	27,45	4,29	6,40				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	20,17	25,33	4,75	5,34				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	73,69	170,60	0,63	12,73				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	82,33	190,24	0,33	14,55				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	63,95	142,38	0,13	8,99				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	84,98	206,96	0,90	17,66				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	79,42	163,82	0,27	13,33				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	76,26	245,80	1,16	10,79				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	69,90	239,93	0,22	12,90				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	64,90	215,12	0,60	14,44				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	59,46	147,79	0,27	9,24				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	18,76	19,77	3,12	6,20				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	12,28	9,42	2,98	3,16				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	108,67	269,00	0,11	9,17				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	46,85	110,70	1,96	13,89				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	24,74	31,96	3,67	8,72				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	54,78	146,13	1,94	10,94				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	102,46	556,68	0,18	14,81				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	86,44	245,74	0,17	15,87				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	40,46	79,47	0,20	9,02				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	88,87	248,70	0,35	27,88				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	41,51	88,79	0,19	13,02				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	68,40	163,51	0,73	10,41				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	60,26	178,33	0,14	8,94				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	51,53	120,26	0,06	5,78				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	42,79	112,44	0,04	12,08				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	18,61	19,57	0,28	6,11				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	76,20	240,08	0,51	11,35				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	59,70	164,18	0,19	12,47				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	22,23	30,78	5,24	5,87				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	42,57	95,85	0,20	9,39				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	23,10	26,74	3,18	8,35				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	29,94	45,80	0,10	9,80				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	61,92	181,88	0,86	11,00				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	26,34	43,32	6,39	6,78				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	119,10	297,42	0,49	12,00				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
Utrechtseweg - Utrechtseweg  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten
Gebouw3D	284523	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181955,10	444101,14	10,98	10,98	26,00	Relatief	8
Gebouw3D	284524	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181968,79	444030,61	9,75	9,75	27,50	Relatief	13
Gebouw3D	284525	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181994,67	444040,64	6,61	6,61	28,00	Relatief	14
Gebouw3D	284526	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181995,62	444067,64	4,84	4,84	27,25	Relatief	8
Gebouw3D	284527	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182028,56	443958,68	4,78	4,78	28,17	Relatief	12
Gebouw3D	284528	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182037,01	444102,30	6,23	6,23	26,50	Relatief	12
Gebouw3D	284529	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182035,29	444055,61	10,15	10,15	27,50	Relatief	14
Gebouw3D	284530	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182052,06	443974,30	7,06	7,06	28,36	Relatief	10
Gebouw3D	284531	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182073,16	443967,16	4,88	4,88	28,48	Relatief	4
Gebouw3D	284532	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182092,54	443992,00	6,07	6,07	28,05	Relatief	18
Gebouw3D	284533	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182079,24	443964,86	4,08	4,08	28,46	Relatief	4
Gebouw3D	284534	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182107,20	444176,19	13,89	13,89	24,57	Relatief	4
Gebouw3D	284535	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182121,36	444005,69	6,78	6,78	28,00	Relatief	14
Gebouw3D	284536	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182131,71	443969,68	5,16	5,16	28,50	Relatief	15
Gebouw3D	284537	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182136,10	443986,57	14,09	14,09	28,32	Relatief	4
Gebouw3D	284538	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182137,90	443994,73	12,54	12,54	28,25	Relatief	4
Gebouw3D	284539	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182141,04	444256,74	5,69	5,69	26,05	Relatief	4
Gebouw3D	284540	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182140,75	444009,23	6,43	6,43	28,28	Relatief	4
Gebouw3D	284541	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182143,36	443959,64	17,54	17,54	28,58	Relatief	4
Gebouw3D	284542	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182169,26	443990,38	7,65	7,65	29,00	Relatief	8
Gebouw3D	284543	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182170,49	443959,30	7,18	7,18	29,00	Relatief	11
Gebouw3D	284544	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182194,77	443969,11	5,83	5,83	28,58	Relatief	12
Gebouw3D	284545	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182185,59	444036,84	8,52	8,52	29,00	Relatief	14
Gebouw3D	284546	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182205,44	444043,91	7,61	7,61	29,00	Relatief	20
Gebouw3D	284547	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182225,63	444049,26	9,04	9,04	29,24	Relatief	8
Gebouw3D	284548	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182235,18	443968,98	5,65	5,65	29,50	Relatief	6
Gebouw3D	284549	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182241,95	444045,05	11,46	11,46	29,46	Relatief	10
Gebouw3D	284550	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182246,46	444069,11	8,19	8,19	29,01	Relatief	16
Gebouw3D	284551	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182250,02	443979,89	3,76	3,76	29,50	Relatief	4
Gebouw3D	284552	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182276,43	443988,32	4,93	4,93	30,00	Relatief	16
Gebouw3D	284553	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182270,66	444007,52	5,22	5,22	29,47	Relatief	13
Gebouw3D	284554	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182272,28	444000,00	2,37	2,37	29,80	Relatief	5
Gebouw3D	284555	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182223,25	444175,96	9,15	9,15	27,50	Relatief	4
Gebouw3D	284556	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182167,28	444032,85	1,38	1,38	28,61	Relatief	25
Gebouw3D	284557	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	182119,18	444158,80	17,79	17,79	25,50	Relatief	22
Gebouw3D	284558	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181183,12	443480,78	6,63	6,63	24,00	Relatief	8

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
Gebouw3D	59,68	163,83	1,69	13,34				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	74,19	170,66	0,65	14,73				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	75,80	218,56	0,02	14,27				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	47,89	97,55	3,04	11,25				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	62,03	157,17	0,22	9,85				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	50,36	96,57	0,60	6,56				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	54,47	142,72	0,32	9,37				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	59,37	121,37	0,73	9,57				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	29,62	44,20	4,10	10,68				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	83,15	193,64	0,33	13,86				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	25,79	35,68	4,02	8,88				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	16,73	15,83	2,88	5,48				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	51,82	133,98	0,61	10,65				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	57,70	136,22	0,02	13,03				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	21,09	23,61	3,19	7,33				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	18,13	18,82	3,22	5,84				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	49,80	117,72	6,34	18,58				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	28,31	50,10	7,07	7,09				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	21,01	25,49	3,75	6,74				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	49,00	83,23	0,62	10,95				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	69,17	179,93	0,79	9,45				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	68,35	261,21	0,44	13,01				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	69,01	181,97	0,30	12,00				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	61,89	128,47	0,44	8,84				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	44,87	115,45	1,34	10,90				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	47,07	127,06	0,49	14,56				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	30,55	47,25	1,12	6,85				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	45,51	96,32	0,12	10,34				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	21,91	27,58	3,92	7,05				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	68,94	168,51	0,99	9,56				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	69,52	177,16	0,26	10,39				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	19,34	23,16	0,54	5,30				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	13,22	10,83	3,00	3,61				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	79,20	261,17	0,21	10,74				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	558,74	4957,47	3,07	70,61				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	60,28	184,35	0,61	13,45				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	





## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten
Gebouw3D	284559	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181180,20	443786,46	6,55	6,55	17,00	Relatief	8
Gebouw3D	284560	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181178,58	443632,45	0,00	0,00	24,07	Relatief	4
Gebouw3D	284561	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181190,03	443596,36	5,25	5,25	19,55	Relatief	6
Gebouw3D	284562	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181200,37	443748,62	5,81	5,81	23,00	Relatief	16
Gebouw3D	284563	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181222,94	443575,64	6,65	6,65	19,55	Relatief	14
Gebouw3D	284564	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181260,37	443545,37	15,64	15,64	20,88	Relatief	4
Gebouw3D	284565	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181265,83	443738,13	11,04	11,04	24,00	Relatief	31
Gebouw3D	284566	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181282,94	443653,47	6,50	6,50	25,00	Relatief	12
Gebouw3D	284567	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181277,36	443539,80	10,02	10,02	22,14	Relatief	6
Gebouw3D	284568	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181277,36	443539,80	10,54	10,54	22,14	Relatief	10
Gebouw3D	284569	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181282,87	443771,58	9,98	9,98	21,00	Relatief	4
Gebouw3D	284570	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181322,80	443663,99	6,67	6,67	25,70	Relatief	9
Gebouw3D	284571	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181330,19	443763,61	9,20	9,20	24,74	Relatief	20
Gebouw3D	284572	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181338,87	443764,27	5,93	5,93	24,59	Relatief	4
Gebouw3D	284573	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181342,86	443765,50	2,42	2,42	24,50	Relatief	4
Gebouw3D	284574	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181354,88	443518,76	7,57	7,57	23,07	Relatief	6
Gebouw3D	284575	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181354,88	443518,76	8,43	8,43	23,07	Relatief	6
Gebouw3D	284576	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181355,47	443759,17	8,09	8,09	24,64	Relatief	10
Gebouw3D	284577	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181376,38	443665,04	8,01	8,01	24,27	Relatief	8
Gebouw3D	284578	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181366,70	443510,21	3,97	3,97	23,32	Relatief	4
Gebouw3D	284579	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181373,32	443511,02	3,97	3,97	23,30	Relatief	4
Gebouw3D	284580	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181385,37	443513,81	16,39	16,39	23,49	Relatief	6
Gebouw3D	284581	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181402,18	443794,45	9,58	9,58	25,35	Relatief	18
Gebouw3D	284582	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181417,00	443841,85	5,91	5,91	24,90	Relatief	8
Gebouw3D	284583	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181444,17	443784,22	7,53	7,53	26,00	Relatief	10
Gebouw3D	284584	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181180,23	443659,66	3,89	3,89	25,47	Relatief	26
Gebouw3D	284585	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181181,02	443784,36	4,76	4,76	17,03	Relatief	4
Gebouw3D	284586	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181712,39	443548,48	3,32	3,32	24,50	Relatief	14
Gebouw3D	284587	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181829,79	443566,19	2,76	2,76	26,60	Relatief	4
Gebouw3D	284588	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181823,30	443562,24	2,56	2,56	26,50	Relatief	4
Gebouw3D	284589	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181830,01	443570,07	3,49	3,49	26,56	Relatief	14
Gebouw3D	284590	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181811,85	443574,02	4,83	4,83	26,50	Relatief	13
Gebouw3D	284591	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181718,39	443573,94	8,98	8,98	25,48	Relatief	16
Gebouw3D	284592	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181756,34	443577,68	15,08	15,08	26,42	Relatief	16
Gebouw3D	284593	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181854,29	443583,74	15,69	15,69	26,92	Relatief	4
Gebouw3D	284594	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181841,35	443589,62	2,47	2,47	26,88	Relatief	8

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
Gebouw3D	42,20	99,00	0,27	8,64				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	18,42	17,07	2,57	6,64				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	31,25	55,68	0,80	9,12				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	82,98	290,43	0,93	15,24				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	88,18	241,87	1,22	10,88				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	31,35	53,76	5,01	10,64				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	72,72	305,21	0,32	14,71				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	69,20	185,14	1,00	10,06				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	39,19	82,92	1,87	11,87				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	56,99	124,21	1,42	10,00				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	34,19	72,06	7,55	9,54				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	81,54	216,04	6,23	11,40				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	74,53	211,43	0,11	10,33				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	16,25	14,62	2,69	5,44				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	18,90	21,98	4,13	5,32				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	32,40	63,75	0,11	9,38				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	32,48	53,51	2,93	9,38				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	49,87	94,96	1,51	10,76				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	50,99	153,42	0,91	11,70				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	18,64	21,66	4,38	4,90				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	18,74	21,88	4,43	4,92				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	41,17	90,63	0,60	13,55				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	71,69	161,91	1,59	8,72				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	56,13	127,81	2,52	11,52				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	83,53	235,46	1,19	17,00				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	148,64	554,24	0,11	14,87				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	19,19	19,79	3,00	6,60				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	65,41	140,65	0,18	15,40				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	18,02	17,64	2,87	6,14				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	20,20	23,29	3,56	6,54				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	72,12	238,68	0,26	23,34				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	67,40	179,31	3,01	10,80				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	56,33	133,16	0,31	9,83				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	67,16	153,13	0,20	10,07				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	39,97	98,24	8,73	11,27				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	27,86	40,46	0,99	6,50				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	

## Invoergegevens van het model

---

Model: Utrechtseweg  
Utrechtseweg - Utrechtseweg  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten
Gebouw3D	284595	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181766,06	443598,47	6,04	6,04	26,50	Relatief	8
Gebouw3D	284596	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181714,22	443616,47	3,56	3,56	26,50	Relatief	27
Gebouw3D	284597	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181861,17	443610,03	6,69	6,69	26,79	Relatief	6
Gebouw3D	284598	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181812,01	443625,91	3,55	3,55	27,00	Relatief	8
Gebouw3D	284599	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181779,45	443624,84	5,31	5,31	26,67	Relatief	13
Gebouw3D	284600	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181822,59	443629,69	6,55	6,55	27,21	Relatief	6
Gebouw3D	284601	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181866,98	443634,17	3,62	3,62	27,00	Relatief	10
Gebouw3D	284602	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181815,84	443647,75	4,10	4,10	27,16	Relatief	10
Gebouw3D	284603	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181723,97	443648,71	9,12	9,12	26,85	Relatief	13
Gebouw3D	284604	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181769,38	443645,65	13,47	13,47	27,00	Relatief	14
Gebouw3D	284605	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181738,24	443648,43	4,01	4,01	27,00	Relatief	4
Gebouw3D	284606	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181768,34	443654,48	19,75	19,75	27,06	Relatief	4
Gebouw3D	284607	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181832,45	443656,55	2,28	2,28	27,06	Relatief	4
Gebouw3D	284608	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181733,53	443623,64	19,04	19,04	26,69	Relatief	4
Gebouw3D	284609	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181839,62	443659,72	14,52	14,52	27,29	Relatief	4
Gebouw3D	284610	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	181812,90	443608,12	11,00	11,00	26,95	Relatief	14
Gebouw3D	284611	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180463,31	443821,99	8,04	8,04	23,77	Relatief	14
Gebouw3D	284612	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180464,70	443735,83	10,64	10,64	18,91	Relatief	12
Gebouw3D	284613	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180463,31	443821,99	8,26	8,26	23,77	Relatief	10
Gebouw3D	284614	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180474,35	443783,75	12,12	12,12	21,73	Relatief	4
Gebouw3D	284615	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180485,79	443827,11	6,82	6,82	23,25	Relatief	12
Gebouw3D	284616	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180476,67	443785,27	11,45	11,45	21,72	Relatief	4
Gebouw3D	284617	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180479,36	443787,03	8,99	8,99	21,81	Relatief	4
Gebouw3D	284618	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180481,90	443788,69	12,52	12,52	21,75	Relatief	4
Gebouw3D	284619	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180492,93	443764,38	11,26	11,26	19,74	Relatief	12
Gebouw3D	284620	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180484,62	443790,47	14,71	14,71	21,64	Relatief	4
Gebouw3D	284621	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180487,17	443792,13	13,86	13,86	21,54	Relatief	4
Gebouw3D	284622	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180492,30	443795,49	15,02	15,02	21,54	Relatief	4
Gebouw3D	284623	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180492,30	443795,49	14,69	14,69	21,54	Relatief	4
Gebouw3D	284624	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180504,66	443840,12	7,42	7,42	23,00	Relatief	12
Gebouw3D	284625	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180513,72	443795,70	10,65	10,65	21,00	Relatief	4
Gebouw3D	284626	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180515,83	443768,38	9,16	9,16	19,36	Relatief	32
Gebouw3D	284627	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180526,46	443793,94	7,99	7,99	19,96	Relatief	4
Gebouw3D	284628	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180516,55	443805,40	7,40	7,40	20,94	Relatief	4
Gebouw3D	284629	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180591,29	443338,72	7,98	7,98	14,16	Relatief	14
Gebouw3D	284630	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180604,86	443329,46	7,21	7,21	16,76	Relatief	4

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
Gebouw3D	58,81	146,05	3,10	14,21				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	93,96	222,38	0,23	7,70				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	57,05	154,47	2,61	18,36				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	55,11	144,53	0,36	14,63				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	71,86	193,32	2,03	12,43				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	29,93	38,69	0,36	9,23				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	59,90	142,16	1,25	11,96				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	59,93	152,16	1,48	11,36				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	51,29	123,36	0,81	11,16				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	61,35	165,79	0,26	13,49				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	19,57	21,38	3,29	6,50				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	21,66	26,89	3,84	7,00				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	14,65	12,03	2,49	4,84				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	16,14	11,63	1,85	6,21				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	15,08	12,32	2,36	5,18				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	66,24	159,23	0,53	9,16				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	57,96	134,50	0,35	12,45				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	73,61	208,05	0,95	10,58				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	47,58	101,15	1,23	12,45				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	17,87	17,05	2,75	6,17				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	58,31	160,63	0,74	16,33				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	18,85	20,07	3,21	6,17				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	18,38	18,62	2,99	6,17				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	18,79	19,89	3,19	6,18				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	74,00	207,27	1,06	10,38				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	18,42	18,73	3,03	6,18				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	18,75	19,76	3,13	6,17				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	18,48	18,91	3,01	6,18				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	18,38	18,61	2,92	6,18				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	55,95	135,59	2,58	7,61				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	35,68	74,00	6,53	11,28				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	76,46	186,83	0,29	13,36				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	19,44	23,12	4,14	5,60				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	13,81	11,17	2,57	4,35				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	58,93	159,06	0,73	7,51				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	28,47	49,52	6,05	8,19				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	



## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten
Gebouw3D	284631	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180638,21	443396,78	8,54	8,54	12,50	Relatief	10
Gebouw3D	284632	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180648,75	443407,10	8,03	8,03	12,50	Relatief	4
Gebouw3D	284633	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180648,89	443484,05	4,09	4,09	11,73	Relatief	4
Gebouw3D	284634	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180653,48	443404,91	4,40	4,40	14,00	Relatief	5
Gebouw3D	284635	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180658,15	443421,08	7,39	7,39	13,28	Relatief	16
Gebouw3D	284636	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180653,48	443404,91	1,99	1,99	14,00	Relatief	4
Gebouw3D	284637	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180655,69	443407,10	13,20	13,20	14,63	Relatief	16
Gebouw3D	284638	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180664,07	443480,00	8,27	8,27	12,68	Relatief	6
Gebouw3D	284639	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180670,94	443350,76	7,28	7,28	21,22	Relatief	4
Gebouw3D	284640	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180664,07	443480,00	8,18	8,18	12,68	Relatief	4
Gebouw3D	284641	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180683,82	443357,48	4,92	4,92	21,41	Relatief	4
Gebouw3D	284642	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180686,49	443343,07	10,30	10,30	21,73	Relatief	4
Gebouw3D	284643	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180710,24	443527,90	6,71	6,71	12,29	Relatief	12
Gebouw3D	284644	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180737,53	443513,79	6,72	6,72	14,51	Relatief	14
Gebouw3D	284645	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180754,01	443513,72	10,01	10,01	17,00	Relatief	4
Gebouw3D	284646	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180645,04	444009,08	5,40	5,40	24,49	Relatief	6
Gebouw3D	284647	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180676,86	444032,92	7,22	7,22	24,45	Relatief	14
Gebouw3D	284648	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180599,40	444029,20	5,97	5,97	26,72	Relatief	14
Gebouw3D	284649	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180628,16	444047,64	11,26	11,26	25,75	Relatief	14
Gebouw3D	284650	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180677,81	444054,43	19,25	19,25	24,95	Relatief	4
Gebouw3D	284651	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180581,18	444065,16	6,86	6,86	26,32	Relatief	16
Gebouw3D	284652	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180605,81	444061,85	7,12	7,12	26,00	Relatief	6
Gebouw3D	284653	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180667,00	444063,58	6,91	6,91	25,33	Relatief	4
Gebouw3D	284654	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180617,29	444071,80	6,69	6,69	26,08	Relatief	10
Gebouw3D	284655	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180675,36	444076,23	17,29	17,29	25,50	Relatief	4
Gebouw3D	284656	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180614,65	444081,73	5,90	5,90	26,27	Relatief	10
Gebouw3D	284657	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180598,95	444085,39	3,79	3,79	26,50	Relatief	4
Gebouw3D	284658	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180601,02	444094,53	5,76	5,76	26,71	Relatief	4
Gebouw3D	284659	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180660,06	444112,13	10,41	10,41	26,24	Relatief	14
Gebouw3D	284660	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180599,06	444104,16	7,75	7,75	26,98	Relatief	4
Gebouw3D	284661	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180645,50	444119,74	5,73	5,73	26,77	Relatief	14
Gebouw3D	284662	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180634,43	444135,55	6,93	6,93	27,00	Relatief	21
Gebouw3D	284663	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180609,31	444144,67	7,27	7,27	27,30	Relatief	8
Gebouw3D	284664	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180623,18	444149,84	3,80	3,80	27,11	Relatief	4
Gebouw3D	284665	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180628,35	444150,10	2,30	2,30	27,03	Relatief	4
Gebouw3D	284666	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180625,06	444153,22	3,08	3,08	27,10	Relatief	4

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
Gebouw3D	50,33	141,14	0,98	10,93				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	37,13	85,83	8,72	9,86				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	23,63	28,29	3,34	8,47				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	21,08	27,71	0,84	5,56				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	46,48	113,85	0,11	8,08				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	14,84	13,32	2,98	4,37				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	67,65	154,86	0,25	8,53				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	38,60	88,22	1,47	9,88				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	47,40	138,35	10,41	13,29				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	29,05	51,42	6,08	8,41				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	37,12	85,46	8,37	10,32				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	26,94	43,72	5,46	8,01				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	65,85	207,30	0,28	12,31				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	41,90	88,39	0,24	8,95				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	31,10	60,44	7,77	7,77				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	58,23	158,16	3,84	18,08				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	61,62	138,84	0,15	11,63				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	89,17	235,42	0,40	15,39				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	54,02	121,83	0,13	9,18				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	28,01	36,60	3,47	10,53				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	84,04	267,52	1,77	16,00				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	33,41	58,59	1,32	9,04				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	39,48	97,40	9,75	10,00				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	43,50	92,89	0,23	6,69				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	18,10	18,37	3,00	5,99				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	52,36	126,13	1,00	9,89				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	23,24	31,73	4,38	7,24				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	17,54	18,49	3,50	5,27				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	53,59	140,55	0,30	12,87				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	38,58	92,09	8,68	10,61				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	70,41	194,93	0,20	12,81				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	88,17	252,38	0,15	9,73				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	39,10	82,70	0,93	11,78				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	23,87	25,62	2,81	9,13				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	11,13	7,67	2,51	3,05				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	18,18	18,43	3,05	6,03				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	



## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
Utrechtseweg - Utrechtseweg  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten
Gebouw3D	284667	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180574,63	444157,83	7,75	7,75	28,00	Relatief	18
Gebouw3D	284668	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180628,72	444163,32	7,19	7,19	27,25	Relatief	12
Gebouw3D	284669	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180595,16	444204,09	6,61	6,61	24,84	Relatief	9
Gebouw3D	285463	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	179855,16	443299,53	7,96	7,96	0,00	Relatief	10
Gebouw3D	285464	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	179855,16	443299,53	7,02	7,02	0,00	Relatief	8
Gebouw3D	285465	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	179886,39	443300,44	11,80	11,80	0,00	Relatief	12
Gebouw3D	285466	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	179883,16	443286,67	3,54	3,54	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	285467	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	179889,65	443286,56	3,21	3,21	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	285468	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	179916,74	443329,65	11,88	11,88	0,00	Relatief	8
Gebouw3D	285469	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	179927,86	443311,05	4,46	4,46	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	285470	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	179928,06	443334,89	8,62	8,62	0,00	Relatief	12
Gebouw3D	285471	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	179934,89	443272,52	10,21	10,21	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	285472	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	179937,53	443250,84	3,98	3,98	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	285474	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180012,58	443241,91	13,28	13,28	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	285878	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	179973,45	443703,58	8,71	8,71	0,00	Relatief	8
Gebouw3D	285880	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	179986,94	443707,81	4,21	4,21	0,00	Relatief	5
Gebouw3D	285881	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	179983,18	443734,26	6,60	6,60	0,00	Relatief	10
Gebouw3D	285882	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	179986,00	443738,24	6,65	6,65	0,00	Relatief	8
Gebouw3D	285883	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	179994,10	443696,85	7,01	7,01	0,00	Relatief	10
Gebouw3D	285884	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	179986,00	443738,24	6,69	6,69	0,00	Relatief	13
Gebouw3D	285885	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	179986,94	443707,81	2,72	2,72	0,00	Relatief	8
Gebouw3D	285886	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	179998,92	443740,08	2,39	2,39	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	285887	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	179999,95	443743,22	2,29	2,29	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	285888	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180012,27	443762,28	8,24	8,24	0,00	Relatief	12
Gebouw3D	285889	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180009,70	443678,95	6,68	6,68	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	285890	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180013,53	443697,11	4,77	4,77	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	285891	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180030,51	443781,15	7,17	7,17	0,00	Relatief	14
Gebouw3D	285892	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180031,74	443786,15	7,20	7,20	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	285893	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180034,76	443781,86	7,09	7,09	0,00	Relatief	8
Gebouw3D	285894	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180038,25	443778,81	7,03	7,03	0,00	Relatief	7
Gebouw3D	285895	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180034,72	443774,88	3,29	3,29	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	285896	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180034,72	443774,88	3,08	3,08	0,00	Relatief	6
Gebouw3D	285897	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180030,51	443781,15	3,49	3,49	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	285898	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180144,82	443667,63	7,53	7,53	0,00	Relatief	11
Gebouw3D	285899	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180051,67	443653,51	7,52	7,52	0,00	Relatief	16
Gebouw3D	285900	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180026,86	443667,36	9,30	9,30	0,00	Relatief	8

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
Gebouw3D	109,97	369,22	0,97	11,34				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	45,17	96,56	0,04	8,97				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	51,55	142,06	2,08	12,75				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	39,20	79,88	0,40	9,29				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	47,20	121,44	0,55	13,06				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	56,40	170,06	0,33	12,80				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	20,03	24,29	4,12	5,90				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	20,94	26,24	4,16	6,31				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	47,11	124,98	0,29	15,07				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	30,20	50,79	4,96	10,04				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	58,61	174,54	1,28	11,93				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	33,58	60,34	5,11	11,59				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	22,93	28,56	3,60	7,83				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	35,56	78,98	8,76	9,22				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	43,87	101,46	0,38	9,74				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	29,48	52,90	0,84	8,60				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	47,36	83,07	0,78	10,04				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	44,41	67,33	0,52	16,82				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	40,98	83,45	0,13	7,62				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	44,30	77,75	0,13	14,06				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	27,12	35,78	0,12	6,05				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	18,87	19,30	3,00	6,44				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	17,57	18,11	3,30	5,49				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	63,21	204,49	0,73	13,42				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	33,43	69,23	7,57	9,14				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	25,39	34,58	3,90	8,76				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	63,10	165,29	0,30	16,90				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	25,95	40,42	5,11	7,77				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	29,83	46,92	0,86	8,98				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	29,35	44,93	0,87	8,98				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	10,36	6,63	2,29	2,87				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	11,32	6,40	0,91	2,87				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	9,29	5,23	1,91	2,73				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	86,14	278,09	3,47	15,39				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	63,52	99,80	0,01	11,34				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	65,54	184,41	4,09	14,74				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	



## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten
Gebouw3D	285901	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180168,39	443655,48	4,54	4,54	0,00	Relatief	6
Gebouw3D	285902	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180026,86	443667,36	8,70	8,70	0,00	Relatief	7
Gebouw3D	285903	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180108,67	443640,50	7,51	7,51	0,00	Relatief	14
Gebouw3D	285904	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180160,55	443677,51	3,26	3,26	0,00	Relatief	11
Gebouw3D	285905	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180128,86	443639,01	3,34	3,34	0,00	Relatief	9
Gebouw3D	285906	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180072,24	443673,17	9,28	9,28	0,00	Relatief	8
Gebouw3D	285907	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180187,10	443682,56	8,14	8,14	0,00	Relatief	16
Gebouw3D	285908	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180193,13	443644,40	8,71	8,71	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	285910	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180164,39	443679,87	7,59	7,59	0,00	Relatief	18
Gebouw3D	285912	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180220,12	443665,27	8,14	8,14	0,00	Relatief	10
Gebouw3D	285913	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180108,68	443660,95	9,05	9,05	0,00	Relatief	14
Gebouw3D	285914	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180077,78	443640,85	7,05	7,05	0,00	Relatief	14
Gebouw3D	285915	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180184,98	443667,02	7,61	7,61	0,00	Relatief	16
Gebouw3D	285917	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180127,69	443672,12	8,54	8,54	0,00	Relatief	5
Gebouw3D	285922	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180202,07	443640,83	9,29	9,29	0,00	Relatief	12
Gebouw3D	285923	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180064,79	443684,74	2,80	2,80	0,00	Relatief	7
Gebouw3D	285924	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180072,24	443673,17	9,02	9,02	0,00	Relatief	10
Gebouw3D	285925	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180051,67	443653,51	8,59	8,59	0,00	Relatief	6
Gebouw3D	285928	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180052,64	443682,69	2,55	2,55	0,00	Relatief	7
Gebouw3D	285929	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180144,82	443667,63	2,56	2,56	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	285930	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180166,87	443688,89	2,84	2,84	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	285931	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180123,69	443656,07	2,81	2,81	0,00	Relatief	8
Gebouw3D	285933	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180177,19	443656,87	4,51	4,51	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	285934	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180156,87	443638,47	3,11	3,11	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	285935	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180090,91	443635,05	3,83	3,83	0,00	Relatief	5
Gebouw3D	285936	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180161,33	443641,31	3,15	3,15	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	285938	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180134,11	443658,11	2,40	2,40	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	285940	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180067,94	443679,38	3,79	3,79	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	285941	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180067,94	443679,38	3,87	3,87	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	285943	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180156,62	443679,93	2,51	2,51	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	285945	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180052,53	443669,29	4,12	4,12	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	285947	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180122,07	443668,56	8,59	8,59	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	285948	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180189,96	443313,32	3,34	3,34	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	285949	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	179956,11	443335,39	8,41	8,41	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	285950	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180179,86	443327,20	7,38	7,38	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	285951	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180168,28	443330,53	4,79	4,79	0,00	Relatief	4

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
Gebouw3D	54,51	164,63	3,99	13,62				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	48,16	75,98	1,53	16,93				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	55,74	142,93	0,16	14,19				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	49,86	105,48	0,09	19,25				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	45,30	88,95	0,45	10,16				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	49,68	109,55	3,18	9,57				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	47,27	103,56	0,72	10,21				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	43,25	102,49	7,02	14,61				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	51,28	102,72	0,09	6,28				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	39,78	97,72	0,88	9,36				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	38,40	85,22	0,08	8,77				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	47,86	91,61	0,22	6,46				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	41,17	88,21	0,22	9,61				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	34,24	70,08	2,51	10,37				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	37,42	72,98	0,27	9,00				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	39,30	59,74	3,49	9,68				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	30,77	54,52	0,54	7,79				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	32,67	51,48	1,81	11,34				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	31,35	43,41	1,02	6,52				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	21,06	26,31	4,08	6,48				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	21,07	26,73	4,18	6,28				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	20,51	24,35	0,06	6,27				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	19,50	23,70	4,60	5,21				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	16,73	15,12	2,64	5,73				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	17,65	17,00	1,12	5,89				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	16,61	14,95	2,64	5,73				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	16,06	16,05	3,76	4,27				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	13,13	10,40	2,64	3,92				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	13,10	10,39	2,68	3,88				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	12,35	8,39	2,00	4,17				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	13,82	11,86	3,17	3,73				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	29,08	52,38	6,52	7,96				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	27,79	47,43	5,98	7,86				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	22,24	26,87	3,52	7,58				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	42,18	108,85	9,01	12,08				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	27,45	37,00	3,69	10,04				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	



## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten
Gebouw3D	285952	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	179958,26	443351,23	19,46	19,46	0,00	Relatief	8
Gebouw3D	285953	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	179978,44	443338,18	4,76	4,76	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	285954	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	179958,26	443351,23	8,32	8,32	0,00	Relatief	10
Gebouw3D	285955	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	179985,61	443341,59	3,79	3,79	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	285956	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180003,39	443377,48	10,64	10,64	0,00	Relatief	28
Gebouw3D	285957	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	179973,86	443376,19	12,17	12,17	0,00	Relatief	19
Gebouw3D	285958	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180228,61	443515,11	19,82	19,82	0,00	Relatief	22
Gebouw3D	285962	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180189,68	443570,81	6,75	6,75	0,00	Relatief	6
Gebouw3D	285964	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180166,60	443579,97	7,84	7,84	0,00	Relatief	13
Gebouw3D	285967	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180198,47	443578,50	8,70	8,70	0,00	Relatief	18
Gebouw3D	285968	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180153,38	443588,25	6,80	6,80	0,00	Relatief	8
Gebouw3D	285972	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180205,46	443589,74	7,37	7,37	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	285974	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180131,78	443592,88	7,90	7,90	0,00	Relatief	16
Gebouw3D	285975	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180213,16	443600,19	2,20	2,20	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	285976	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180218,92	443602,68	8,90	8,90	0,00	Relatief	10
Gebouw3D	285977	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180218,92	443602,68	8,82	8,82	0,00	Relatief	16
Gebouw3D	285979	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180213,16	443600,19	2,18	2,18	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	285981	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180111,97	443619,33	6,45	6,45	0,00	Relatief	8
Gebouw3D	285983	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180204,72	443617,83	4,20	4,20	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	285984	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180213,22	443622,94	8,16	8,16	0,00	Relatief	10
Gebouw3D	285985	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180204,72	443617,83	4,25	4,25	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	285986	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180132,40	443619,49	8,54	8,54	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	285987	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180090,91	443635,05	8,28	8,28	0,00	Relatief	18
Gebouw3D	285988	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180141,06	443621,21	9,29	9,29	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	285989	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180141,06	443621,21	2,45	2,45	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	285991	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180213,22	443622,94	8,16	8,16	0,00	Relatief	10
Gebouw3D	285992	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180143,64	443629,78	2,81	2,81	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	285993	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180135,66	443625,79	3,37	3,37	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	285994	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180145,84	443631,23	2,99	2,99	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	285995	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180133,57	443627,57	5,91	5,91	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	285996	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180148,05	443632,68	3,14	3,14	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	285997	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180150,26	443634,13	3,15	3,15	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	285998	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180131,47	443629,35	9,14	9,14	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	285999	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180152,46	443635,58	3,13	3,13	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286000	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180129,38	443631,13	9,57	9,57	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286002	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180127,28	443632,91	7,61	7,61	0,00	Relatief	4



## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
Gebouw3D	46,98	102,78	2,13	16,12				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	26,37	39,70	4,61	8,53				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	47,66	104,60	1,00	11,49				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	31,80	63,10	7,62	8,29				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	152,38	514,87	0,90	13,09				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	66,29	203,14	0,16	17,74				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	377,58	2206,84	1,34	55,43				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	50,53	153,07	1,12	13,67				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	69,99	158,84	0,20	9,52				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	53,41	154,29	0,49	7,83				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	51,06	129,60	1,13	9,00				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	17,93	19,82	3,95	5,02				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	60,46	144,79	0,15	10,61				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	11,72	8,39	2,46	3,38				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	39,84	61,41	0,74	14,43				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	41,86	67,44	0,41	14,43				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	10,56	6,40	1,86	3,42				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	55,10	122,17	3,67	11,93				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	16,37	15,88	3,13	5,05				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	32,13	59,97	0,61	8,79				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	16,21	15,36	3,00	5,11				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	18,11	18,46	3,07	6,02				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	71,32	155,26	0,17	9,35				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	22,38	27,30	2,64	7,13				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	22,64	27,87	2,75	7,13				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	32,21	60,40	0,55	8,76				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	16,77	15,16	2,64	5,75				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	16,84	15,58	2,75	5,67				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	16,76	15,16	2,64	5,74				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	16,84	15,59	2,75	5,67				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	16,76	15,15	2,64	5,74				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	16,75	15,14	2,64	5,74				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	16,84	15,59	2,75	5,67				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	16,74	15,13	2,64	5,73				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	16,84	15,59	2,75	5,67				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	18,75	20,33	2,75	5,91				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	

## Invoergegevens van het model

---

Model: Utrechtseweg  
Utrechtseweg - Utrechtseweg  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten
Gebouw3D	286003	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180154,67	443637,02	3,09	3,09	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286004	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180055,74	443758,49	7,61	7,61	0,00	Relatief	10
Gebouw3D	286005	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180042,12	443775,41	7,40	7,40	0,00	Relatief	9
Gebouw3D	286006	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180061,91	443802,68	5,69	5,69	0,00	Relatief	18
Gebouw3D	286007	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180061,87	443737,42	7,71	7,71	0,00	Relatief	12
Gebouw3D	286008	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180061,87	443737,42	7,69	7,69	0,00	Relatief	12
Gebouw3D	286009	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180061,16	443694,45	8,10	8,10	0,00	Relatief	14
Gebouw3D	286010	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180066,43	443712,04	8,52	8,52	0,00	Relatief	10
Gebouw3D	286011	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180061,16	443694,45	8,00	8,00	0,00	Relatief	14
Gebouw3D	286012	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180061,91	443802,68	8,36	8,36	0,00	Relatief	11
Gebouw3D	286013	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180077,14	443792,27	8,12	8,12	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286014	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180080,50	443787,66	8,12	8,12	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286015	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180084,96	443823,75	6,05	6,05	0,00	Relatief	6
Gebouw3D	286016	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180083,87	443783,04	8,10	8,10	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286017	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180087,24	443778,42	8,11	8,11	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286018	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180090,60	443773,81	8,14	8,14	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286019	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180090,60	443773,81	8,13	8,13	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286020	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180105,14	443743,72	8,66	8,66	0,00	Relatief	16
Gebouw3D	286021	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180112,14	443819,24	9,00	9,00	0,00	Relatief	22
Gebouw3D	286022	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180101,91	443729,77	6,34	6,34	0,00	Relatief	6
Gebouw3D	286023	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180099,41	443712,94	7,80	7,80	0,00	Relatief	12
Gebouw3D	286024	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180114,24	443700,12	7,93	7,93	0,00	Relatief	9
Gebouw3D	286025	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180114,24	443700,12	8,27	8,27	0,00	Relatief	12
Gebouw3D	286026	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180055,74	443758,49	7,88	7,88	0,00	Relatief	5
Gebouw3D	286027	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180042,12	443775,41	7,11	7,11	0,00	Relatief	9
Gebouw3D	286028	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180106,23	443738,45	2,43	2,43	0,00	Relatief	6
Gebouw3D	286029	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180049,73	443745,59	8,78	8,78	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286031	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180111,69	443716,74	3,56	3,56	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286032	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180077,39	443821,45	7,12	7,12	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286033	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180120,91	443706,23	3,22	3,22	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286034	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180087,49	443842,20	27,31	27,31	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286035	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180076,49	443813,77	2,81	2,81	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286036	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180127,99	443723,32	3,77	3,77	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286037	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180044,83	443765,97	3,18	3,18	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286038	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180131,20	443721,65	3,81	3,81	0,00	Relatief	5
Gebouw3D	286039	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180153,04	443757,36	9,13	9,13	0,00	Relatief	6

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
Gebouw3D	16,74	15,13	2,64	5,73				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	58,74	132,04	0,28	13,46				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	34,63	69,00	0,07	8,31				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	91,70	307,90	0,09	16,07				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	59,40	113,40	0,25	7,92				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	56,79	115,76	0,31	10,81				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	53,13	80,49	0,01	11,15				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	52,00	133,17	0,18	8,62				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	43,91	67,98	0,01	12,94				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	41,38	80,44	0,18	7,95				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	31,45	57,62	5,81	9,92				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	31,26	56,63	5,71	9,92				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	43,84	114,96	1,29	11,18				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	31,25	56,63	5,71	9,92				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	31,28	56,73	5,72	9,92				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	31,26	56,63	5,71	9,92				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	31,56	58,12	5,86	9,92				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	98,08	234,01	3,63	13,99				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	132,56	1022,91	0,65	36,75				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	37,19	72,44	3,08	10,03				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	38,85	73,65	1,02	9,81				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	42,18	85,76	0,06	7,59				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	42,31	72,80	0,06	7,59				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	29,67	54,79	0,28	7,89				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	30,20	48,13	0,07	8,97				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	28,36	40,40	2,31	8,84				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	20,92	25,02	3,70	6,76				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	19,10	22,06	3,87	5,67				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	19,23	21,68	3,57	6,03				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	17,51	18,52	3,56	5,25				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	15,26	14,56	3,80	3,83				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	14,89	13,81	3,51	3,93				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	14,36	12,87	3,44	3,69				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	14,57	12,24	3,11	4,17				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	13,08	10,67	1,57	3,44				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	41,22	98,91	1,78	11,81				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	



## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten
Gebouw3D	286040	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180245,07	443767,52	4,90	4,90	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286041	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180140,74	443761,56	5,14	5,14	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286042	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180231,66	443779,21	3,52	3,52	0,00	Relatief	7
Gebouw3D	286043	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180219,09	443782,81	8,01	8,01	0,00	Relatief	16
Gebouw3D	286044	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180219,09	443782,81	8,29	8,29	0,00	Relatief	10
Gebouw3D	286045	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180144,26	443777,24	7,29	7,29	0,00	Relatief	8
Gebouw3D	286046	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180235,33	443791,86	7,85	7,85	0,00	Relatief	10
Gebouw3D	286047	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180248,51	443789,45	9,29	9,29	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286048	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180142,24	443783,99	5,53	5,53	0,00	Relatief	8
Gebouw3D	286049	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180177,66	443794,62	8,70	8,70	0,00	Relatief	12
Gebouw3D	286050	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180150,70	443794,06	7,28	7,28	0,00	Relatief	12
Gebouw3D	286051	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180176,88	443797,28	8,53	8,53	0,00	Relatief	15
Gebouw3D	286052	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180193,51	443802,12	3,81	3,81	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286053	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180129,44	443798,97	2,50	2,50	0,00	Relatief	6
Gebouw3D	286054	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180208,76	443819,65	8,62	8,62	0,00	Relatief	12
Gebouw3D	286055	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180211,62	443814,44	8,82	8,82	0,00	Relatief	8
Gebouw3D	286056	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180170,00	443817,84	9,01	9,01	0,00	Relatief	9
Gebouw3D	286057	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180194,80	443813,05	18,68	18,68	0,00	Relatief	6
Gebouw3D	286058	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180225,71	443829,40	9,19	9,19	0,00	Relatief	16
Gebouw3D	286059	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180208,76	443819,65	3,84	3,84	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286060	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180170,00	443817,84	8,80	8,80	0,00	Relatief	9
Gebouw3D	286061	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180179,30	443828,77	19,88	19,88	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286062	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180164,22	443840,08	8,66	8,66	0,00	Relatief	9
Gebouw3D	286063	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180214,51	443844,36	7,48	7,48	0,00	Relatief	6
Gebouw3D	286064	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180214,51	443844,36	7,48	7,48	0,00	Relatief	8
Gebouw3D	286065	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180202,79	443852,19	7,54	7,54	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286066	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180159,87	443851,72	7,62	7,62	0,00	Relatief	8
Gebouw3D	286067	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180245,86	443860,39	9,61	9,61	0,00	Relatief	15
Gebouw3D	286068	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180201,06	443871,01	8,40	8,40	0,00	Relatief	11
Gebouw3D	286069	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180176,12	443863,77	17,28	17,28	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286070	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180164,76	443866,95	7,11	7,11	0,00	Relatief	10
Gebouw3D	286071	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180176,41	443868,14	2,84	2,84	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286072	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180201,06	443871,01	6,54	6,54	0,00	Relatief	9
Gebouw3D	286073	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180254,98	443874,80	2,74	2,74	0,00	Relatief	6
Gebouw3D	286074	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180210,52	443690,66	7,87	7,87	0,00	Relatief	5
Gebouw3D	286075	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180169,51	443691,74	8,33	8,33	0,00	Relatief	18

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
Gebouw3D	31,78	58,77	5,86	10,03				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	18,42	20,11	3,52	5,74				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	31,99	45,26	1,30	8,28				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	54,34	100,89	0,44	12,92				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	39,39	64,50	0,74	12,92				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	45,85	92,64	2,98	8,26				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	39,98	62,97	0,71	13,28				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	22,21	26,19	3,40	7,71				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	41,62	39,23	1,22	14,84				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	37,16	76,52	0,66	11,30				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	50,13	106,89	0,30	10,21				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	49,24	92,34	0,65	17,32				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	14,02	12,21	3,23	3,78				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	23,37	26,85	1,08	7,99				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	42,43	74,71	0,69	8,18				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	29,72	52,62	0,77	8,18				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	36,80	63,29	0,28	11,23				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	20,31	20,90	1,92	5,11				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	42,13	72,74	0,60	13,58				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	13,38	10,86	2,76	3,93				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	37,97	77,44	0,28	11,21				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	19,51	22,10	3,56	6,23				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	43,77	100,68	0,13	8,74				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	43,67	108,59	2,42	12,56				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	43,52	106,52	0,12	12,56				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	27,41	36,16	3,51	10,17				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	49,08	122,14	0,60	11,08				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	41,23	69,29	0,55	13,26				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	59,56	113,22	1,95	9,99				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	20,36	23,51	3,54	6,65				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	52,42	102,19	2,05	8,18				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	27,23	45,63	5,96	7,67				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	50,30	130,64	1,21	11,76				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	33,71	53,65	0,95	11,83				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	34,89	77,76	1,91	9,83				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	37,74	75,52	0,40	11,19				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	





## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten
Gebouw3D	286076	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180225,30	443699,96	5,60	5,60	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286077	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180133,52	443718,03	8,55	8,55	0,00	Relatief	9
Gebouw3D	286078	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180241,74	443716,35	7,50	7,50	0,00	Relatief	5
Gebouw3D	286079	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180133,52	443718,03	8,45	8,45	0,00	Relatief	13
Gebouw3D	286080	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180201,59	443710,83	9,23	9,23	0,00	Relatief	10
Gebouw3D	286081	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180241,74	443716,35	7,27	7,27	0,00	Relatief	6
Gebouw3D	286082	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180245,36	443719,96	7,08	7,08	0,00	Relatief	6
Gebouw3D	286083	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180151,04	443713,98	2,68	2,68	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286084	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180223,15	443715,73	3,62	3,62	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286085	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180143,33	443720,64	2,48	2,48	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286086	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180172,70	443727,80	8,04	8,04	0,00	Relatief	21
Gebouw3D	286087	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180196,77	443727,35	8,45	8,45	0,00	Relatief	15
Gebouw3D	286088	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180215,26	443737,19	3,07	3,07	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286089	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180205,77	443740,47	5,18	5,18	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286090	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180192,84	443740,76	9,04	9,04	0,00	Relatief	7
Gebouw3D	286091	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180151,74	443750,27	6,77	6,77	0,00	Relatief	13
Gebouw3D	286092	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180290,90	443533,76	2,61	2,61	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286093	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180242,20	443535,21	7,52	7,52	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286094	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180281,27	443549,09	7,52	7,52	0,00	Relatief	17
Gebouw3D	286095	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180317,67	443551,01	6,13	6,13	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286096	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180251,40	443545,79	8,86	8,86	0,00	Relatief	15
Gebouw3D	286097	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180336,37	443553,25	7,86	7,86	0,00	Relatief	13
Gebouw3D	286098	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180280,44	443559,34	4,63	4,63	0,00	Relatief	8
Gebouw3D	286099	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180280,44	443559,34	8,35	8,35	0,00	Relatief	21
Gebouw3D	286100	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180338,86	443554,40	8,10	8,10	0,00	Relatief	10
Gebouw3D	286101	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180302,92	443559,17	3,91	3,91	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286102	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180336,74	443567,59	7,39	7,39	0,00	Relatief	6
Gebouw3D	286103	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180328,90	443567,77	8,04	8,04	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286104	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180303,86	443598,48	8,45	8,45	0,00	Relatief	16
Gebouw3D	286105	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180303,86	443598,48	10,29	10,29	0,00	Relatief	16
Gebouw3D	286106	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180332,66	443580,07	9,04	9,04	0,00	Relatief	12
Gebouw3D	286107	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180230,45	443594,86	9,04	9,04	0,00	Relatief	9
Gebouw3D	286108	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180230,45	443594,86	9,59	9,59	0,00	Relatief	6
Gebouw3D	286109	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180323,38	443609,16	11,40	11,40	0,00	Relatief	12
Gebouw3D	286110	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180323,38	443609,16	12,28	12,28	0,00	Relatief	10
Gebouw3D	286111	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180272,77	443618,17	6,51	6,51	0,00	Relatief	13

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
Gebouw3D	24,76	38,21	5,84	6,51				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	37,01	67,01	0,11	11,40				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	29,93	50,24	2,01	9,91				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	46,06	89,01	0,11	11,40				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	50,45	137,51	0,47	10,41				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	28,07	42,08	1,09	8,98				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	28,19	43,12	1,00	8,98				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	23,92	35,75	5,96	6,00				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	32,90	62,53	5,96	10,49				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	17,33	16,90	2,89	5,73				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	55,60	143,75	0,42	6,93				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	43,74	110,99	0,51	7,54				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	26,11	42,13	5,83	7,23				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	26,92	45,24	6,47	7,01				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	41,83	94,22	3,09	9,22				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	65,52	172,56	0,45	15,25				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	27,46	33,38	3,10	10,58				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	38,05	88,28	8,03	11,00				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	60,86	163,79	0,01	12,23				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	34,94	63,41	5,14	12,33				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	73,11	232,60	0,06	11,10				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	45,61	68,44	0,05	9,37				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	28,98	50,40	0,13	6,43				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	104,74	341,59	0,40	12,01				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	42,91	96,48	0,05	11,55				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	40,86	95,78	7,29	13,14				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	39,01	77,66	2,71	12,62				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	24,50	32,39	3,77	8,42				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	73,11	176,53	0,21	10,98				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	73,10	135,52	0,21	14,38				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	37,58	74,52	0,38	11,64				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	43,61	86,51	1,97	9,33				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	36,04	75,31	1,13	10,26				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	40,76	88,69	0,35	12,80				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	44,67	81,47	1,19	12,80				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	69,22	176,33	0,41	18,36				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	



## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten
Gebouw3D	286112	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180296,55	443641,54	8,86	8,86	0,00	Relatief	16
Gebouw3D	286113	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180240,73	443634,38	7,40	7,40	0,00	Relatief	8
Gebouw3D	286114	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180229,69	443650,22	7,11	7,11	0,00	Relatief	6
Gebouw3D	286115	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180322,67	443585,68	5,57	5,57	0,00	Relatief	6
Gebouw3D	286116	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180335,18	443538,11	2,44	2,44	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286117	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180326,25	443559,83	3,82	3,82	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286118	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180240,07	443656,43	3,49	3,49	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286119	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180336,37	443553,25	3,07	3,07	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286120	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180247,94	443647,77	7,58	7,58	0,00	Relatief	18
Gebouw3D	286121	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180247,46	443620,23	7,43	7,43	0,00	Relatief	16
Gebouw3D	286122	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180330,39	443655,21	8,57	8,57	0,00	Relatief	12
Gebouw3D	286123	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180249,93	443442,09	9,97	9,97	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286124	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180319,45	443445,43	13,45	13,45	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286125	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180307,88	443449,38	7,96	7,96	0,00	Relatief	6
Gebouw3D	286126	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180279,09	443452,08	8,58	8,58	0,00	Relatief	6
Gebouw3D	286127	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180248,64	443444,84	9,99	9,99	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286128	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180307,88	443449,38	7,39	7,39	0,00	Relatief	10
Gebouw3D	286129	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180279,09	443452,08	7,11	7,11	0,00	Relatief	13
Gebouw3D	286130	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180346,44	443459,22	3,26	3,26	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286131	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180299,80	443465,91	8,22	8,22	0,00	Relatief	5
Gebouw3D	286132	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180321,59	443464,86	2,84	2,84	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286133	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180269,21	443478,27	8,32	8,32	0,00	Relatief	8
Gebouw3D	286134	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180305,86	443474,27	9,01	9,01	0,00	Relatief	10
Gebouw3D	286135	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180309,17	443474,79	4,10	4,10	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286136	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180269,21	443478,27	8,36	8,36	0,00	Relatief	10
Gebouw3D	286137	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180308,26	443479,17	9,86	9,86	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286138	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180290,31	443484,34	7,88	7,88	0,00	Relatief	8
Gebouw3D	286139	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180289,15	443489,81	7,89	7,89	0,00	Relatief	6
Gebouw3D	286140	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180257,87	443505,58	8,30	8,30	0,00	Relatief	18
Gebouw3D	286141	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180309,26	443493,89	3,98	3,98	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286142	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180289,08	443502,45	7,80	7,80	0,00	Relatief	13
Gebouw3D	286143	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180350,82	443503,13	3,07	3,07	0,00	Relatief	6
Gebouw3D	286144	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180289,08	443502,45	7,97	7,97	0,00	Relatief	11
Gebouw3D	286145	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180349,74	443506,35	2,37	2,37	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286146	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180244,43	443508,09	12,64	12,64	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286147	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180325,25	443513,16	2,92	2,92	0,00	Relatief	4

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
Gebouw3D	77,82	315,97	0,36	23,45				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	39,14	74,57	1,31	8,05				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	34,02	67,57	0,92	9,01				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	20,33	25,18	0,30	5,79				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	18,00	17,44	2,82	6,21				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	17,67	17,07	2,85	5,98				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	12,86	10,32	3,07	3,36				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	12,83	10,11	2,67	3,62				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	120,70	361,58	0,38	22,20				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	78,42	269,01	0,21	14,04				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	37,91	81,80	0,32	9,98				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	18,42	18,75	3,04	6,17				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	20,63	25,15	3,31	6,38				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	28,26	45,28	1,04	8,05				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	33,88	65,04	1,73	9,92				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	18,46	18,87	3,04	6,17				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	54,64	90,26	0,66	12,42				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	62,76	131,31	1,05	10,87				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	25,99	42,15	6,23	6,77				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	28,87	50,87	0,21	8,33				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	21,05	22,31	2,93	7,86				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	41,92	91,06	0,42	8,75				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	49,29	108,87	0,21	8,33				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	27,07	34,62	3,42	10,11				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	38,92	84,18	0,10	7,37				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	28,90	45,80	4,69	9,76				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	37,81	70,67	0,38	13,33				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	37,56	71,03	0,44	13,33				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	68,81	176,48	1,01	14,50				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	23,48	31,46	3,99	7,60				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	60,54	118,18	1,55	12,32				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	27,30	40,71	1,58	6,96				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	54,20	95,03	0,98	10,47				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	19,33	20,26	3,05	6,62				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	22,00	27,54	3,85	7,15				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	19,54	19,83	2,88	6,89				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	



## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten
Gebouw3D	286148	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180303,44	443515,30	2,53	2,53	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286149	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180253,16	443519,90	9,45	9,45	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286150	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180284,69	443520,68	6,96	6,96	0,00	Relatief	15
Gebouw3D	286151	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180253,16	443519,90	8,80	8,80	0,00	Relatief	9
Gebouw3D	286152	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180284,69	443520,68	6,93	6,93	0,00	Relatief	12
Gebouw3D	286153	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180234,58	443524,53	8,23	8,23	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286154	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180309,78	443526,86	7,94	7,94	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286155	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180352,54	443527,59	7,46	7,46	0,00	Relatief	6
Gebouw3D	286156	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180249,09	443528,62	3,68	3,68	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286157	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180318,06	443447,72	13,69	13,69	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286158	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180347,22	443531,37	2,42	2,42	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286159	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180281,20	443682,32	4,97	4,97	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286160	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180351,17	443689,96	13,21	13,21	0,00	Relatief	6
Gebouw3D	286161	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180351,17	443689,96	14,28	14,28	0,00	Relatief	5
Gebouw3D	286162	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180291,46	443702,68	2,62	2,62	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286163	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180274,76	443706,66	6,94	6,94	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286164	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180291,46	443702,68	2,58	2,58	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286165	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180274,76	443706,66	6,98	6,98	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286166	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180311,85	443707,65	2,41	2,41	0,00	Relatief	5
Gebouw3D	286167	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180294,44	443719,32	6,84	6,84	0,00	Relatief	7
Gebouw3D	286168	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180250,15	443721,85	6,92	6,92	0,00	Relatief	8
Gebouw3D	286169	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180331,01	443728,22	2,52	2,52	0,00	Relatief	6
Gebouw3D	286170	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180314,36	443731,94	8,83	8,83	0,00	Relatief	8
Gebouw3D	286171	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180331,01	443728,22	2,51	2,51	0,00	Relatief	5
Gebouw3D	286172	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180314,36	443731,94	6,96	6,96	0,00	Relatief	5
Gebouw3D	286173	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180273,80	443740,37	7,13	7,13	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286174	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180349,98	443731,94	3,81	3,81	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286175	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180334,15	443744,55	7,94	7,94	0,00	Relatief	8
Gebouw3D	286176	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180334,15	443744,55	6,96	6,96	0,00	Relatief	5
Gebouw3D	286177	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180292,92	443748,18	8,47	8,47	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286178	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180292,92	443748,18	8,49	8,49	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286179	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180289,59	443753,54	8,39	8,39	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286180	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180286,18	443759,01	8,28	8,28	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286181	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180271,17	443765,05	2,50	2,50	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286182	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180283,56	443746,72	2,48	2,48	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286183	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180280,13	443752,14	2,41	2,41	0,00	Relatief	4

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
Gebouw3D	21,35	23,59	3,05	7,57				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	39,23	84,23	6,34	13,26				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	45,66	99,03	0,06	7,05				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	70,06	147,73	3,41	13,26				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	44,67	104,23	0,65	10,14				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	19,45	22,11	3,62	6,10				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	32,41	65,08	7,34	8,87				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	41,56	70,33	0,27	16,25				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	33,00	63,41	6,09	10,41				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	19,17	18,30	2,68	7,31				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	15,69	14,01	2,75	5,10				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	23,80	31,42	3,85	7,97				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	21,00	24,00	0,06	7,07				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	18,45	19,18	0,06	6,08				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	20,89	24,91	3,66	6,79				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	28,61	50,99	6,69	7,57				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	20,97	25,03	3,65	6,83				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	28,60	50,93	6,69	7,57				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	21,05	23,17	3,12	7,33				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	34,93	69,33	0,31	10,91				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	32,48	56,23	0,42	10,00				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	23,55	28,38	0,26	7,91				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	34,63	66,64	0,17	7,59				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	21,93	27,37	0,26	7,14				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	27,99	48,62	0,17	7,59				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	32,09	59,30	5,73	10,27				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	14,14	12,35	3,16	3,94				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	35,66	69,68	0,35	7,61				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	28,38	50,07	1,95	7,61				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	29,15	52,71	6,62	7,93				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	28,45	49,94	6,29	7,93				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	28,77	51,18	6,44	7,93				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	29,42	53,77	6,75	7,93				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	17,30	16,95	2,97	5,65				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	13,51	10,67	2,51	4,25				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	13,40	10,45	2,47	4,24				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	





## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten
Gebouw3D	286184	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180287,00	443741,32	2,57	2,57	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286185	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180246,74	443675,57	3,43	3,43	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286186	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180339,98	443739,24	5,94	5,94	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286187	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180253,39	443726,35	7,09	7,09	0,00	Relatief	10
Gebouw3D	286188	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180342,28	443387,01	7,44	7,44	0,00	Relatief	10
Gebouw3D	286189	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180326,73	443385,70	5,19	5,19	0,00	Relatief	8
Gebouw3D	286190	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180357,26	443388,07	7,68	7,68	0,00	Relatief	8
Gebouw3D	286191	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180357,26	443388,07	7,46	7,46	0,00	Relatief	7
Gebouw3D	286192	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180342,75	443391,66	7,78	7,78	0,00	Relatief	6
Gebouw3D	286193	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180330,28	443393,92	7,83	7,83	0,00	Relatief	10
Gebouw3D	286194	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180274,24	443413,87	13,35	13,35	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286195	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180278,13	443415,56	10,81	10,81	0,00	Relatief	6
Gebouw3D	286196	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180336,83	443432,42	7,49	7,49	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286197	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180336,83	443432,42	7,39	7,39	0,00	Relatief	6
Gebouw3D	286198	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180341,37	443435,91	7,57	7,57	0,00	Relatief	6
Gebouw3D	286199	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180346,76	443434,31	7,87	7,87	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286200	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180286,83	443430,20	6,92	6,92	0,00	Relatief	8
Gebouw3D	286201	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180286,83	443430,20	7,15	7,15	0,00	Relatief	8
Gebouw3D	286202	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180319,21	443432,54	7,72	7,72	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286203	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180328,72	443435,45	7,49	7,49	0,00	Relatief	6
Gebouw3D	286204	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180332,79	443436,13	4,13	4,13	0,00	Relatief	8
Gebouw3D	286205	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180251,22	443439,34	6,77	6,77	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286206	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180252,52	443436,58	8,01	8,01	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286207	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180253,81	443433,83	7,34	7,34	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286208	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180255,10	443431,08	2,59	2,59	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286209	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180256,40	443428,32	2,59	2,59	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286210	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180256,40	443428,32	2,60	2,60	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286211	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180353,75	443438,77	4,20	4,20	0,00	Relatief	9
Gebouw3D	286212	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180350,36	443439,18	4,38	4,38	0,00	Relatief	5
Gebouw3D	286213	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180271,17	443765,05	2,47	2,47	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286214	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180328,45	443770,65	8,37	8,37	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286215	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180269,69	443767,64	2,51	2,51	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286216	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180268,36	443769,98	3,88	3,88	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286217	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180328,45	443770,65	8,37	8,37	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286218	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180266,91	443772,52	3,02	3,02	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286219	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180265,50	443774,99	12,99	12,99	0,00	Relatief	4

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
Gebouw3D	13,35	10,32	2,43	4,24				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	17,13	16,34	2,82	5,70				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	9,99	5,92	1,90	3,08				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	42,11	93,83	1,15	10,00				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	55,78	81,00	0,24	17,62				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	18,76	20,80	0,17	4,40				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	41,68	61,43	0,20	15,70				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	40,84	68,13	1,13	15,70				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	35,73	49,53	2,06	12,96				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	45,03	90,66	1,30	12,76				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	21,93	28,39	4,17	6,80				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	28,42	39,45	2,97	7,21				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	28,04	44,67	4,90	9,12				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	33,66	53,99	2,14	11,76				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	33,62	53,84	2,18	11,76				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	28,20	44,95	4,85	9,23				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	43,01	83,66	1,60	12,00				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	40,26	95,16	0,16	12,00				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	28,23	48,97	6,14	7,98				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	23,28	27,17	1,31	7,02				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	28,58	47,42	0,14	7,21				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	18,41	18,75	3,04	6,17				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	18,41	18,75	3,04	6,16				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	18,41	18,74	3,04	6,16				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	18,41	18,74	3,04	6,16				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	18,40	18,73	3,04	6,16				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	18,33	18,52	2,97	6,16				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	16,83	15,88	0,01	3,94				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	11,93	8,09	0,21	3,94				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	17,32	17,03	2,98	5,64				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	28,96	51,66	6,36	8,11				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	16,64	15,16	2,69	5,63				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	17,02	16,23	2,85	5,62				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	29,13	52,35	6,43	8,11				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	16,93	16,00	2,84	5,62				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	16,25	14,10	2,47	5,61				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	

## Invoergegevens van het model

---

Model: Utrechtseweg  
Utrechtseweg - Utrechtseweg  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten
Gebouw3D	286220	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180293,73	443785,37	8,33	8,33	0,00	Relatief	8
Gebouw3D	286221	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180324,94	443776,10	8,37	8,37	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286222	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180264,23	443777,22	14,85	14,85	0,00	Relatief	7
Gebouw3D	286223	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180293,73	443785,37	8,36	8,36	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286224	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180271,76	443781,49	11,39	11,39	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286225	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180321,44	443781,56	8,33	8,33	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286226	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180299,14	443788,91	8,41	8,41	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286227	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180274,05	443782,95	14,78	14,78	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286228	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180276,55	443784,55	10,35	10,35	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286229	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180304,46	443792,38	8,39	8,39	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286230	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180332,91	443785,83	2,55	2,55	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286231	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180278,80	443785,98	4,99	4,99	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286232	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180281,24	443787,54	5,49	5,49	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286233	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180347,55	443788,18	2,47	2,47	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286234	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180322,46	443791,23	3,05	3,05	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286235	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180272,36	443806,53	7,99	7,99	0,00	Relatief	8
Gebouw3D	286236	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180322,87	443821,36	2,53	2,53	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286237	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180312,21	443841,98	8,41	8,41	0,00	Relatief	10
Gebouw3D	286238	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180257,11	443840,92	9,12	9,12	0,00	Relatief	12
Gebouw3D	286239	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180257,11	443840,92	9,05	9,05	0,00	Relatief	10
Gebouw3D	286240	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180261,33	443851,76	2,99	2,99	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286241	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180296,72	443868,83	6,56	6,56	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286242	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180339,75	443775,00	2,60	2,60	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286243	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180266,86	443850,69	4,53	4,53	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286244	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180297,46	443803,45	2,38	2,38	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286245	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180292,27	443795,07	2,38	2,38	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286246	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180336,30	443780,40	2,44	2,44	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286247	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180297,46	443803,45	4,31	4,31	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286248	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180268,47	443847,89	7,39	7,39	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286249	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180273,49	443804,77	3,42	3,42	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286250	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180326,16	443849,89	4,96	4,96	0,00	Relatief	6
Gebouw3D	286251	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180301,32	443836,62	8,25	8,25	0,00	Relatief	12
Gebouw3D	286252	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180349,67	443829,53	7,03	7,03	0,00	Relatief	13
Gebouw3D	286698	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180283,36	443969,76	7,76	7,76	0,00	Relatief	14
Gebouw3D	286699	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180253,59	444001,46	9,34	9,34	0,00	Relatief	12
Gebouw3D	286700	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180324,78	443990,54	15,30	15,30	0,00	Relatief	4

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
Gebouw3D	35,79	66,87	0,84	7,80				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	29,16	52,45	6,46	8,11				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	27,80	46,43	1,08	5,61				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	28,61	50,73	6,47	7,80				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	16,58	15,06	2,67	5,60				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	29,23	52,76	6,47	8,11				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	28,25	49,35	6,32	7,80				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	17,12	16,56	2,95	5,61				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	16,62	15,14	2,66	5,62				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	29,06	52,51	6,68	7,80				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	23,15	31,23	4,25	7,33				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	17,12	16,51	2,89	5,63				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	18,81	21,26	3,73	5,64				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	16,92	17,33	3,47	4,99				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	21,60	29,01	5,01	5,79				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	28,50	48,53	0,89	7,75				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	19,19	20,47	3,20	6,42				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	36,39	63,78	0,87	10,13				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	33,81	64,54	0,40	9,63				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	32,58	61,72	0,41	9,63				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	20,99	25,05	3,64	6,84				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	28,97	35,51	3,11	11,37				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	13,68	10,89	2,47	4,34				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	13,04	10,62	3,22	3,30				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	13,49	10,57	2,45	4,28				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	13,49	10,53	2,44	4,31				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	13,46	10,49	2,44	4,29				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	13,05	9,59	2,23	4,30				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	12,05	9,00	2,73	3,30				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	12,02	8,95	2,71	3,30				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	32,70	49,30	3,59	8,89				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	42,65	88,11	1,07	10,17				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	40,02	75,69	0,33	10,98				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	51,87	139,42	0,07	14,05				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	37,44	73,91	0,22	8,71				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	
Gebouw3D	22,55	29,20	4,03	7,24				0	0	0 0 dB	False	0,80	0,80	0,80	



## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten
Gebouw3D	286701	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180319,54	443992,71	7,62	7,62	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286702	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180269,26	444003,60	2,77	2,77	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286703	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180269,26	444003,60	2,66	2,66	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286704	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180276,33	444024,44	2,93	2,93	0,00	Relatief	9
Gebouw3D	286706	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180276,33	444024,44	2,97	2,97	0,00	Relatief	14
Gebouw3D	286708	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180360,69	444021,56	7,16	7,16	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286710	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180350,81	444024,02	8,48	8,48	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286711	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180295,33	444034,86	2,48	2,48	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	286713	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180328,49	444038,54	7,12	7,12	0,00	Relatief	8
Gebouw3D	286714	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180311,18	444057,25	2,99	2,99	0,00	Relatief	15
Gebouw3D	286725	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180334,66	443898,06	8,53	8,53	0,00	Relatief	26
Gebouw3D	287206	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180142,82	443978,31	7,52	7,52	0,00	Relatief	26
Gebouw3D	287207	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180143,56	443964,72	6,57	6,57	0,00	Relatief	24
Gebouw3D	287208	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180130,70	443949,96	6,69	6,69	0,00	Relatief	10
Gebouw3D	287210	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180136,90	443933,33	8,82	8,82	0,00	Relatief	16
Gebouw3D	287211	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180136,90	443933,33	8,41	8,41	0,00	Relatief	17
Gebouw3D	287213	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180140,92	443917,44	7,99	7,99	0,00	Relatief	6
Gebouw3D	287214	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180146,97	443895,35	9,56	9,56	0,00	Relatief	12
Gebouw3D	287215	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180150,05	443943,93	17,60	17,60	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	287216	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180152,41	443926,28	5,86	5,86	0,00	Relatief	6
Gebouw3D	287217	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180152,41	443926,28	3,05	3,05	0,00	Relatief	9
Gebouw3D	287218	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180158,01	443982,96	5,69	5,69	0,00	Relatief	10
Gebouw3D	287219	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180164,62	443903,94	2,78	2,78	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	287220	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180178,06	443984,21	15,32	15,32	0,00	Relatief	8
Gebouw3D	287221	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180181,37	443918,37	8,85	8,85	0,00	Relatief	7
Gebouw3D	287222	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180181,27	443974,07	7,04	7,04	0,00	Relatief	11
Gebouw3D	287223	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180181,37	443918,37	8,80	8,80	0,00	Relatief	7
Gebouw3D	287224	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180197,34	443955,20	12,22	12,22	0,00	Relatief	15
Gebouw3D	287225	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180203,19	443904,37	8,99	8,99	0,00	Relatief	10
Gebouw3D	287226	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180205,25	443946,04	17,83	17,83	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	287227	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180203,19	443904,37	8,81	8,81	0,00	Relatief	10
Gebouw3D	287228	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180217,74	443945,92	12,64	12,64	0,00	Relatief	12
Gebouw3D	287229	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180221,26	443897,45	15,75	15,75	0,00	Relatief	17
Gebouw3D	287230	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180217,74	443945,92	8,96	8,96	0,00	Relatief	12
Gebouw3D	287231	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180221,26	443897,45	9,50	9,50	0,00	Relatief	16
Gebouw3D	287232	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180240,68	443934,42	9,02	9,02	0,00	Relatief	12



## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
Gebouw3D	30,54	56,77	6,40	8,87				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	27,46	47,07	6,63	7,13				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	29,86	42,31	3,75	11,13				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	48,82	127,25	0,78	11,00				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	70,53	170,98	0,78	10,62				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	37,20	84,92	8,04	10,56				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	24,11	29,92	3,49	8,56				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	28,14	49,33	6,59	7,44				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	48,55	135,45	0,90	12,00				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	62,86	144,37	0,62	9,68				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	49,58	108,67	0,03	4,78				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	141,20	779,96	0,26	22,22				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	88,08	265,14	0,13	10,10				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	45,60	93,28	0,42	9,78				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	40,86	76,20	0,25	13,43				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	48,98	95,63	0,14	13,43				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	42,22	101,52	1,32	11,75				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	39,42	79,40	0,29	8,84				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	29,05	45,70	4,59	9,92				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	36,08	52,86	0,16	14,12				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	48,11	73,79	0,16	12,98				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	47,40	114,45	1,13	10,15				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	30,62	58,58	7,65	7,66				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	61,30	135,44	4,32	11,37				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	38,64	61,73	0,84	12,49				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	66,55	146,55	0,61	13,17				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	38,68	65,09	0,84	12,49				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	53,71	136,04	0,33	9,26				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	39,18	65,20	0,08	13,45				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	27,96	40,64	3,73	9,92				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	42,02	72,36	0,16	13,45				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	36,50	71,59	0,31	9,06				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	47,27	90,57	0,03	13,39				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	37,07	73,59	0,37	9,08				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	41,77	74,65	0,03	13,39				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	36,75	72,01	0,19	9,13				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80



## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten
Gebouw3D	287233	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180240,68	443934,42	9,07	9,07	0,00	Relatief	12
Gebouw3D	287234	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180143,56	443964,72	4,83	4,83	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	287235	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180218,52	443914,26	13,55	13,55	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	287237	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180232,34	443887,37	15,52	15,52	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	287238	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180165,77	443926,97	7,95	7,95	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	287239	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180213,90	443944,32	3,70	3,70	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	287240	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180216,36	443943,09	3,58	3,58	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	287241	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180237,91	443928,84	3,65	3,65	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	287242	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180237,91	443928,84	3,73	3,73	0,00	Relatief	4
Gebouw3D	287283	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180356,52	444082,80	6,44	6,44	0,00	Relatief	12
Gebouw3D	287287	1	16:25, 23 jul 2019			Polygoon	180359,24	444092,74	7,81	7,81	0,00	Relatief	8

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
Gebouw3D	36,74	71,42	0,21	9,06				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	27,73	38,06	3,67	10,10				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	25,70	36,64	4,27	8,58				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	24,33	32,34	3,92	8,24				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	21,57	26,33	3,64	7,08				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	11,76	8,63	2,75	3,09				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	11,59	8,37	2,75	3,05				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	11,56	8,32	2,70	3,08				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	11,51	8,25	2,71	3,05				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	68,85	164,01	0,52	11,02				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80
Gebouw3D	45,38	115,16	1,22	13,01				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80	0,80



## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek
groenvoorziening	287508	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180087,15	443081,43	7	86,44
groenvoorziening	287510	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182202,17	444073,10	6	39,46
groenvoorziening	287511	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181364,80	443156,91	10	488,78
groenvoorziening	287512	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181779,52	443830,25	13	16,98
groenvoorziening	287516	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180817,58	444463,33	61	148,45
groenvoorziening	287518	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181607,95	443178,18	42	223,03
groenvoorziening	287520	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181469,93	443743,90	37	387,84
groenvoorziening	287521	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182571,50	444273,32	31	214,67
groenvoorziening	287522	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182304,11	444143,71	13	180,74
groenvoorziening	287524	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180991,83	443717,87	29	63,66
groenvoorziening	287528	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182193,88	443685,50	16	67,97
groenvoorziening	287529	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181822,63	443801,32	21	34,05
groenvoorziening	287530	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182085,61	443911,81	22	35,29
groenvoorziening	287534	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182115,73	443919,07	5	57,10
groenvoorziening	287536	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182100,92	444005,08	52	140,13
groenvoorziening	287538	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181305,33	443465,05	6	140,26
groenvoorziening	287541	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180697,22	443884,09	3	30,20
groenvoorziening	287542	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181562,97	443781,48	11	95,89
groenvoorziening	287544	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180077,25	443070,38	16	262,21
groenvoorziening	287545	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181802,59	443885,87	69	224,02
groenvoorziening	287546	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182449,45	445289,53	82	855,77
groenvoorziening	287547	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182050,09	443445,86	25	633,63
groenvoorziening	287549	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181573,77	443230,78	42	301,50
groenvoorziening	287550	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181991,89	443687,07	4	32,41
groenvoorziening	287551	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181182,73	443674,44	4	9,59
groenvoorziening	287552	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181607,95	443178,18	43	223,03
groenvoorziening	287553	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180621,14	443045,18	5	92,02
groenvoorziening	287554	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180321,38	443063,36	9	207,16
groenvoorziening	287555	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180777,08	443862,78	77	78,11
groenvoorziening	287556	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181634,95	443400,24	11	210,58
groenvoorziening	287558	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181062,02	443742,70	15	54,20
groenvoorziening	287559	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181847,51	443804,66	8	43,46
groenvoorziening	287560	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180629,29	443857,91	24	224,75
groenvoorziening	287561	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180705,67	444295,00	16	222,17
groenvoorziening	287562	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181960,43	443946,13	6	79,01
groenvoorziening	287563	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181844,31	443427,31	10	70,12

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
groenvoorziening	399,91	2,44	25,05	0,80
groenvoorziening	20,63	0,13	18,59	0,80
groenvoorziening	940,05	0,54	219,29	0,80
groenvoorziening	17,43	0,53	4,38	0,80
groenvoorziening	1014,45	0,22	22,68	0,80
groenvoorziening	186,77	1,38	15,90	0,80
groenvoorziening	141,06	0,29	45,36	0,80
groenvoorziening	592,19	0,95	25,27	0,80
groenvoorziening	489,76	0,16	46,69	0,80
groenvoorziening	57,87	0,12	6,67	0,80
groenvoorziening	96,93	0,43	31,87	0,80
groenvoorziening	17,30	0,03	14,32	0,80
groenvoorziening	23,51	0,03	15,99	0,80
groenvoorziening	41,20	1,56	26,97	0,80
groenvoorziening	168,29	0,05	51,75	0,80
groenvoorziening	256,25	0,74	66,96	0,80
groenvoorziening	25,31	4,09	13,63	0,80
groenvoorziening	148,37	0,44	45,39	0,80
groenvoorziening	2265,24	5,35	34,26	0,80
groenvoorziening	71,48	0,26	11,01	0,80
groenvoorziening	2267,41	0,46	70,50	0,80
groenvoorziening	1792,49	0,53	310,90	0,80
groenvoorziening	149,05	1,00	14,97	0,80
groenvoorziening	57,89	5,26	10,96	0,80
groenvoorziening	0,68	0,19	4,70	0,80
groenvoorziening	186,77	0,48	15,90	0,80
groenvoorziening	388,35	2,55	34,81	0,80
groenvoorziening	349,39	1,76	98,24	0,80
groenvoorziening	215,61	0,22	11,02	0,80
groenvoorziening	557,28	5,39	34,16	0,80
groenvoorziening	22,10	0,49	7,55	0,80
groenvoorziening	41,23	0,79	18,10	0,80
groenvoorziening	84,48	0,49	23,81	0,80
groenvoorziening	470,68	0,46	51,25	0,80
groenvoorziening	237,11	0,16	33,56	0,80
groenvoorziening	39,75	1,26	18,66	0,80

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek
groenvoorziening	287564	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180701,50	443893,59	29	31,63
groenvoorziening	287567	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181738,06	443877,05	18	17,26
groenvoorziening	287568	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180569,27	443059,68	19	220,81
groenvoorziening	287569	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181932,72	443742,08	4	12,72
groenvoorziening	287570	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181839,66	443788,73	25	35,48
groenvoorziening	287575	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182137,16	444049,01	36	214,24
groenvoorziening	287577	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181272,64	443052,45	8	207,59
groenvoorziening	287580	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181125,97	443034,25	4	33,34
groenvoorziening	287582	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182181,54	444062,93	10	41,76
groenvoorziening	287584	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181044,41	444147,53	10	42,90
groenvoorziening	287586	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181989,81	443704,07	7	34,08
groenvoorziening	287588	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181221,35	443050,35	12	208,48
groenvoorziening	287589	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180221,40	443064,70	11	209,76
groenvoorziening	287591	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181440,34	443709,24	26	89,51
groenvoorziening	287592	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181151,36	443685,96	3	31,05
groenvoorziening	287593	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181101,75	443052,05	12	158,92
groenvoorziening	287595	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181236,07	443683,28	5	109,53
groenvoorziening	287596	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180964,72	443728,64	4	16,60
groenvoorziening	287597	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181613,24	443295,68	14	211,88
groenvoorziening	287598	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181663,67	443502,86	11	204,09
groenvoorziening	287599	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180986,34	443684,37	22	117,98
groenvoorziening	287600	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180099,54	443097,13	6	26,91
groenvoorziening	287601	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181934,93	443962,26	45	148,87
groenvoorziening	287604	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182689,93	444290,06	10	211,30
groenvoorziening	287606	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181419,15	443037,83	62	223,10
groenvoorziening	287607	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182073,58	444014,10	16	68,49
groenvoorziening	287608	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182027,65	444007,54	29	138,63
groenvoorziening	287609	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182548,56	444262,98	45	244,14
groenvoorziening	287610	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180802,38	443843,63	228	339,41
groenvoorziening	287612	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180758,80	443804,72	66	20,31
groenvoorziening	287613	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181795,14	443900,00	38	132,75
groenvoorziening	287614	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181019,99	443672,37	17	40,91
groenvoorziening	287615	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181733,13	443889,06	62	119,88
groenvoorziening	287616	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181221,45	443054,93	8	208,26
groenvoorziening	287617	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181614,04	443822,14	7	62,90
groenvoorziening	287618	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181097,05	443690,94	4	15,11



## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
groenvoorziening	39,16	0,01	7,30	0,80
groenvoorziening	13,98	0,19	6,49	0,80
groenvoorziening	366,37	0,53	35,85	0,80
groenvoorziening	10,04	2,90	3,38	0,80
groenvoorziening	17,31	0,01	16,11	0,80
groenvoorziening	392,70	0,12	40,48	0,80
groenvoorziening	387,24	0,63	67,87	0,80
groenvoorziening	61,91	4,99	11,10	0,80
groenvoorziening	19,87	0,14	18,44	0,80
groenvoorziening	33,03	0,87	13,12	0,80
groenvoorziening	51,41	0,84	9,81	0,80
groenvoorziening	414,06	3,52	35,66	0,80
groenvoorziening	376,47	3,58	40,28	0,80
groenvoorziening	81,62	0,10	35,47	0,80
groenvoorziening	16,89	2,92	14,88	0,80
groenvoorziening	149,26	1,67	26,92	0,80
groenvoorziening	45,96	0,86	53,95	0,80
groenvoorziening	4,34	1,10	7,80	0,80
groenvoorziening	569,52	1,01	45,06	0,80
groenvoorziening	193,80	1,94	47,74	0,80
groenvoorziening	301,25	0,40	27,17	0,80
groenvoorziening	10,11	1,60	12,68	0,80
groenvoorziening	300,81	0,41	43,76	0,80
groenvoorziening	586,51	0,08	79,75	0,80
groenvoorziening	1143,96	1,59	36,69	0,80
groenvoorziening	117,21	0,20	8,01	0,80
groenvoorziening	323,25	0,05	55,87	0,80
groenvoorziening	589,83	0,95	18,36	0,80
groenvoorziening	1345,62	0,13	9,05	0,80
groenvoorziening	21,31	0,19	3,23	0,80
groenvoorziening	397,46	0,10	19,70	0,80
groenvoorziening	15,45	0,39	7,77	0,80
groenvoorziening	148,40	0,16	38,87	0,80
groenvoorziening	406,13	3,64	91,99	0,80
groenvoorziening	32,99	1,26	21,59	0,80
groenvoorziening	8,17	1,30	6,28	0,80

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek
groenvoorziening	287620	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182165,02	444054,75	4	6,75
groenvoorziening	287621	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181795,72	443879,94	16	106,09
groenvoorziening	287622	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182447,88	445256,78	56	863,22
groenvoorziening	287624	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181501,06	443085,58	44	188,53
groenvoorziening	287626	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180989,93	443713,19	4	9,03
groenvoorziening	287627	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181977,54	443982,85	49	196,13
groenvoorziening	287628	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180120,71	443093,30	49	27,10
groenvoorziening	287630	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181106,20	443686,28	18	50,19
groenvoorziening	287635	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181804,95	443881,38	20	104,91
groenvoorziening	287636	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181492,52	443035,33	28	234,21
groenvoorziening	287637	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181822,30	443890,34	123	555,38
groenvoorziening	287638	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180779,74	443830,51	155	147,40
groenvoorziening	287639	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180919,38	443763,18	25	206,92
groenvoorziening	287642	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182213,55	444078,93	7	15,66
groenvoorziening	287643	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180420,81	443030,16	9	206,54
groenvoorziening	287644	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181083,96	443692,59	4	6,35
groenvoorziening	287647	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180799,37	443772,69	16	81,16
groenvoorziening	287649	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180521,17	443047,41	9	222,38
groenvoorziening	287651	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180757,31	443816,66	61	36,93
groenvoorziening	287652	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180972,58	443718,30	5	38,46
groenvoorziening	287653	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181568,92	443769,65	6	204,37
groenvoorziening	287655	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182153,53	443931,21	9	49,87
groenvoorziening	287663	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181243,54	444250,83	215	2034,71
groenvoorziening	287664	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181211,24	444280,42	241	2066,90
groenvoorziening	287668	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181015,61	443914,46	103	504,22
groenvoorziening	287671	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181565,33	443154,73	45	193,15
groenvoorziening	287672	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182457,13	444198,24	6	55,82
groenvoorziening	287673	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182101,40	443677,94	12	98,62
groenvoorziening	287674	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181010,33	443086,02	60	897,73
groenvoorziening	287675	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182200,36	443946,93	6	48,73
groenvoorziening	287676	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182153,53	443931,21	7	49,88
groenvoorziening	287679	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180726,56	443799,25	94	131,16
groenvoorziening	287680	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180880,55	443732,83	3	16,47
groenvoorziening	287681	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180995,51	443726,90	5	52,82
groenvoorziening	287682	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181491,01	443099,30	10	123,08
groenvoorziening	287683	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181067,70	443696,12	28	134,95

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
groenvoorziening	2,52	1,11	2,29	0,80
groenvoorziening	79,40	1,40	20,36	0,80
groenvoorziening	1279,69	1,02	24,02	0,80
groenvoorziening	172,12	1,85	24,94	0,80
groenvoorziening	0,95	0,08	4,30	0,80
groenvoorziening	482,61	0,05	55,87	0,80
groenvoorziening	35,35	0,06	8,40	0,80
groenvoorziening	56,77	1,47	5,47	0,80
groenvoorziening	103,08	0,07	10,24	0,80
groenvoorziening	846,10	5,38	31,66	0,80
groenvoorziening	125,76	0,04	48,02	0,80
groenvoorziening	368,05	0,04	11,02	0,80
groenvoorziening	890,22	0,12	48,99	0,80
groenvoorziening	7,18	0,10	6,74	0,80
groenvoorziening	321,53	3,02	38,20	0,80
groenvoorziening	1,08	0,62	2,54	0,80
groenvoorziening	109,62	0,37	22,78	0,80
groenvoorziening	1102,83	11,05	51,10	0,80
groenvoorziening	79,50	0,02	7,72	0,80
groenvoorziening	21,59	0,40	18,05	0,80
groenvoorziening	222,31	1,95	100,00	0,80
groenvoorziening	34,03	0,02	23,73	0,80
groenvoorziening	5148,29	0,57	40,24	0,80
groenvoorziening	5654,23	0,02	23,33	0,80
groenvoorziening	557,60	0,27	47,52	0,80
groenvoorziening	162,92	1,59	18,86	0,80
groenvoorziening	19,60	0,74	25,47	0,80
groenvoorziening	161,64	1,28	20,72	0,80
groenvoorziening	4594,23	0,25	57,01	0,80
groenvoorziening	62,33	1,03	21,68	0,80
groenvoorziening	34,06	0,53	23,73	0,80
groenvoorziening	408,97	0,03	9,09	0,80
groenvoorziening	6,83	1,89	7,31	0,80
groenvoorziening	125,31	1,64	21,10	0,80
groenvoorziening	395,65	0,03	29,92	0,80
groenvoorziening	106,68	0,64	21,38	0,80

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek
groenvoorziening	287684	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182434,23	444187,10	14	127,39
groenvoorziening	287687	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180985,43	443697,01	5	29,66
groenvoorziening	287688	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181982,59	443972,53	4	52,88
groenvoorziening	287689	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182695,29	444304,60	20	242,61
groenvoorziening	287690	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180802,38	443843,63	229	339,41
groenvoorziening	287691	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181629,52	443834,75	41	212,65
groenvoorziening	287692	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181181,44	443688,23	6	47,89
groenvoorziening	287693	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182066,71	444028,12	58	360,91
groenvoorziening	287694	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181492,05	443750,11	7	49,36
groenvoorziening	287695	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181053,85	443692,93	69	166,52
groenvoorziening	287698	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182147,67	443730,03	16	87,28
groenvoorziening	287700	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182049,42	443376,86	4	116,07
groenvoorziening	287701	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180120,42	443480,27	11	248,87
groenvoorziening	287702	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181768,09	443850,27	122	555,38
groenvoorziening	287703	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181540,36	443128,52	25	192,20
groenvoorziening	287704	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180739,00	443055,33	13	151,79
groenvoorziening	287705	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182892,49	444351,21	8	142,24
groenvoorziening	287706	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181121,43	443054,88	93	1239,29
groenvoorziening	287707	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181758,54	443848,52	40	16,18
groenvoorziening	287713	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180778,42	443822,78	56	126,73
groenvoorziening	287717	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182278,05	443689,05	8	150,49
groenvoorziening	287719	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182021,69	443604,15	5	71,60
groenvoorziening	287720	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181264,73	444086,86	6	107,61
groenvoorziening	287721	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181080,31	443746,16	18	248,76
groenvoorziening	287723	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182018,71	443546,03	22	44,44
groenvoorziening	287724	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180932,92	444041,79	18	260,35
groenvoorziening	287726	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182089,01	443841,43	5	50,10
groenvoorziening	287730	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182167,97	443935,06	5	29,05
groenvoorziening	287731	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180765,98	443827,92	63	55,55
groenvoorziening	287732	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180121,25	443029,59	10	203,56
groenvoorziening	287733	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181986,28	443801,82	5	24,35
groenvoorziening	287738	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181107,48	444047,10	10	73,58
groenvoorziening	287739	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182167,88	443817,04	10	87,43
groenvoorziening	287740	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180541,25	443260,61	8	98,64
groenvoorziening	287741	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182005,18	443696,16	8	62,54
groenvoorziening	287742	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181677,64	443487,37	23	70,13

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
Utrechtseweg - Utrechtseweg  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
groenvoorziening	46,75	0,29	60,44	0,80
groenvoorziening	8,08	0,97	14,73	0,80
groenvoorziening	31,24	1,24	25,31	0,80
groenvoorziening	658,37	0,11	57,38	0,80
groenvoorziening	1345,62	0,03	9,05	0,80
groenvoorziening	348,19	0,68	42,28	0,80
groenvoorziening	53,25	1,58	18,66	0,80
groenvoorziening	673,18	0,09	61,54	0,80
groenvoorziening	56,89	0,60	22,61	0,80
groenvoorziening	214,76	0,07	12,26	0,80
groenvoorziening	46,76	0,98	23,65	0,80
groenvoorziening	319,30	6,20	53,56	0,80
groenvoorziening	609,23	0,47	117,43	0,80
groenvoorziening	125,76	0,04	48,02	0,80
groenvoorziening	365,84	1,41	37,90	0,80
groenvoorziening	235,33	0,17	63,52	0,80
groenvoorziening	156,85	2,06	58,39	0,80
groenvoorziening	2251,46	0,43	67,87	0,80
groenvoorziening	14,16	0,01	4,75	0,80
groenvoorziening	539,33	0,06	19,89	0,80
groenvoorziening	154,53	1,70	49,80	0,80
groenvoorziening	195,51	1,74	29,16	0,80
groenvoorziening	96,70	1,49	39,72	0,80
groenvoorziening	294,58	0,12	75,56	0,80
groenvoorziening	105,24	0,05	15,35	0,80
groenvoorziening	147,44	1,10	70,42	0,80
groenvoorziening	78,92	0,93	21,56	0,80
groenvoorziening	29,77	1,82	12,34	0,80
groenvoorziening	91,40	0,40	2,10	0,80
groenvoorziening	301,66	3,14	61,55	0,80
groenvoorziening	34,23	1,62	7,71	0,80
groenvoorziening	211,21	0,77	20,48	0,80
groenvoorziening	170,28	0,25	35,36	0,80
groenvoorziening	59,96	1,25	37,78	0,80
groenvoorziening	16,52	0,50	15,69	0,80
groenvoorziening	154,32	0,26	25,62	0,80

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek
groenvoorziening	287743	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181776,52	443846,48	20	31,48
groenvoorziening	287744	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182431,14	444193,41	8	207,52
groenvoorziening	287746	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181610,83	443246,88	6	14,42
groenvoorziening	287747	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180578,20	443125,88	75	515,65
groenvoorziening	287748	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180321,17	443051,43	8	222,20
groenvoorziening	287749	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182826,23	444337,10	10	53,15
groenvoorziening	287750	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181053,85	443692,93	53	121,64
groenvoorziening	287751	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181730,94	443873,99	8	29,63
groenvoorziening	287753	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180998,76	443690,76	19	55,77
groenvoorziening	287754	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182237,94	444110,77	11	131,83
groenvoorziening	287756	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181474,22	443723,82	56	351,69
groenvoorziening	287758	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181014,76	443671,06	3	3,33
groenvoorziening	287759	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181220,95	443032,04	7	210,67
groenvoorziening	287761	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180736,88	443826,44	46	67,94
groenvoorziening	287762	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182163,44	444063,25	8	8,26
groenvoorziening	287764	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181320,92	443029,90	9	221,58
groenvoorziening	287767	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180934,79	443712,40	19	210,96
groenvoorziening	287769	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181321,30	443047,15	7	209,17
groenvoorziening	287770	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180714,87	443060,92	42	201,67
groenvoorziening	287771	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181651,08	443865,18	17	106,87
groenvoorziening	287775	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180989,93	443713,19	25	108,18
groenvoorziening	287776	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181283,18	443043,70	9	203,87
groenvoorziening	287778	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181643,25	443388,76	11	205,22
groenvoorziening	287779	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181380,21	443708,94	42	156,95
groenvoorziening	287780	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181333,02	443702,81	21	125,51
groenvoorziening	287781	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181046,26	443679,37	21	110,79
groenvoorziening	287789	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181934,93	443962,26	38	135,65
groenvoorziening	287792	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181621,46	443994,12	205	1241,29
groenvoorziening	287794	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180534,52	443167,13	9	47,87
groenvoorziening	287795	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182024,64	443444,89	55	317,49
groenvoorziening	287796	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180125,71	443909,50	12	15,93
groenvoorziening	287797	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181936,02	443740,24	4	71,67
groenvoorziening	287803	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181807,69	443911,88	6	18,98
groenvoorziening	287804	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180810,39	443036,68	49	151,60
groenvoorziening	287805	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182066,71	444028,12	7	58,94
groenvoorziening	287812	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180739,34	443058,22	6	131,53

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
Utrechtseweg - Utrechtseweg  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
groenvoorziening	49,16	0,17	5,19	0,80
groenvoorziening	364,82	0,58	96,36	0,80
groenvoorziening	8,37	0,50	5,58	0,80
groenvoorziening	245,63	0,10	24,55	0,80
groenvoorziening	1121,01	10,85	64,58	0,80
groenvoorziening	49,83	0,81	15,55	0,80
groenvoorziening	158,00	0,07	12,26	0,80
groenvoorziening	37,44	0,52	12,02	0,80
groenvoorziening	138,05	0,66	19,77	0,80
groenvoorziening	147,30	0,72	40,21	0,80
groenvoorziening	371,53	0,08	100,00	0,80
groenvoorziening	0,24	0,34	1,53	0,80
groenvoorziening	1024,60	10,81	59,22	0,80
groenvoorziening	125,94	0,06	27,41	0,80
groenvoorziening	4,16	0,17	2,25	0,80
groenvoorziening	1100,54	10,76	67,31	0,80
groenvoorziening	247,96	0,72	30,36	0,80
groenvoorziening	442,29	4,33	67,87	0,80
groenvoorziening	567,00	0,20	57,40	0,80
groenvoorziening	223,56	0,69	42,28	0,80
groenvoorziening	135,77	0,40	20,21	0,80
groenvoorziening	200,57	1,81	43,87	0,80
groenvoorziening	234,27	2,15	47,00	0,80
groenvoorziening	166,12	0,13	35,71	0,80
groenvoorziening	199,95	0,17	45,49	0,80
groenvoorziening	318,47	0,19	15,46	0,80
groenvoorziening	302,01	0,41	47,75	0,80
groenvoorziening	2357,28	0,01	41,38	0,80
groenvoorziening	27,67	0,82	16,51	0,80
groenvoorziening	516,92	0,82	58,22	0,80
groenvoorziening	7,69	0,41	7,13	0,80
groenvoorziening	102,46	3,05	32,74	0,80
groenvoorziening	3,81	0,21	9,09	0,80
groenvoorziening	385,91	0,14	47,31	0,80
groenvoorziening	136,61	0,88	25,11	0,80
groenvoorziening	175,07	0,58	63,52	0,80

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek
groenvoorziening	287813	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181953,43	443950,15	30	142,04
groenvoorziening	287816	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180718,02	443121,81	47	760,04
groenvoorziening	287820	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180221,19	443053,07	21	222,33
groenvoorziening	287822	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181031,64	443682,82	7	20,38
groenvoorziening	287823	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180925,22	443750,76	30	167,19
groenvoorziening	287824	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181002,65	443707,77	17	51,79
groenvoorziening	287825	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180421,15	443049,31	10	222,16
groenvoorziening	287827	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181701,92	443809,94	33	213,17
groenvoorziening	287829	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182341,23	444141,39	5	86,76
groenvoorziening	287834	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181412,33	443701,69	9	64,78
groenvoorziening	287835	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180806,81	443794,81	9	15,46
groenvoorziening	287837	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180809,13	443801,73	20	41,93
groenvoorziening	287838	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181497,68	443089,86	24	185,10
groenvoorziening	287839	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180945,99	443647,83	11	200,65
groenvoorziening	287840	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180998,60	443659,46	21	140,84
groenvoorziening	287841	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181849,78	443788,67	17	39,52
groenvoorziening	287842	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182161,40	443736,31	6	32,43
groenvoorziening	287844	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181689,67	443639,33	6	116,30
groenvoorziening	287845	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181230,61	443041,75	15	203,52
groenvoorziening	287848	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181603,44	443200,46	53	210,65
groenvoorziening	287849	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181690,45	443734,66	6	29,42
groenvoorziening	287850	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180220,85	443033,80	14	205,56
groenvoorziening	287851	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181567,84	443771,80	5	201,06
groenvoorziening	287852	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180902,64	443759,14	5	46,92
groenvoorziening	287853	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181044,54	443710,39	9	96,71
groenvoorziening	287857	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181738,56	443868,69	34	31,10
groenvoorziening	287858	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180739,34	443058,22	7	131,53
groenvoorziening	287859	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181227,70	444265,34	170	2016,31
groenvoorziening	287860	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181122,52	443669,57	30	329,61
groenvoorziening	287864	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180804,87	443789,06	4	2,78
groenvoorziening	287866	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181535,88	443130,81	8	123,08
groenvoorziening	287867	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182113,70	443689,90	16	61,95
groenvoorziening	287869	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181716,94	443739,06	40	52,28
groenvoorziening	287870	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181234,73	443494,24	6	107,65
groenvoorziening	287872	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180640,64	444211,42	7	12,34
groenvoorziening	287874	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181933,60	443736,04	4	66,59



## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
groenvoorziening	240,31	0,04	37,63	0,80
groenvoorziening	1911,42	0,02	87,17	0,80
groenvoorziening	1118,45	0,13	50,03	0,80
groenvoorziening	5,68	1,07	10,09	0,80
groenvoorziening	201,23	0,54	20,12	0,80
groenvoorziening	71,78	0,53	9,54	0,80
groenvoorziening	1101,48	4,33	53,55	0,80
groenvoorziening	250,05	0,90	36,58	0,80
groenvoorziening	51,97	1,04	42,18	0,80
groenvoorziening	16,28	0,32	31,06	0,80
groenvoorziening	10,10	0,22	5,59	0,80
groenvoorziening	32,50	0,37	17,43	0,80
groenvoorziening	279,02	2,29	24,02	0,80
groenvoorziening	104,03	1,15	88,70	0,80
groenvoorziening	941,68	1,17	17,83	0,80
groenvoorziening	48,61	0,38	17,72	0,80
groenvoorziening	47,97	3,47	8,98	0,80
groenvoorziening	99,42	2,09	56,05	0,80
groenvoorziening	162,97	1,67	83,61	0,80
groenvoorziening	583,29	1,56	19,18	0,80
groenvoorziening	30,03	1,98	12,15	0,80
groenvoorziening	308,01	0,41	62,09	0,80
groenvoorziening	49,60	0,51	100,00	0,80
groenvoorziening	137,24	5,72	12,90	0,80
groenvoorziening	358,82	0,80	21,38	0,80
groenvoorziening	42,84	0,17	6,18	0,80
groenvoorziening	175,07	0,25	63,52	0,80
groenvoorziening	2128,23	0,40	26,76	0,80
groenvoorziening	222,64	0,46	53,95	0,80
groenvoorziening	0,26	0,41	1,08	0,80
groenvoorziening	395,65	0,60	29,92	0,80
groenvoorziening	108,16	0,18	27,43	0,80
groenvoorziening	123,24	0,13	16,77	0,80
groenvoorziening	216,80	2,90	45,16	0,80
groenvoorziening	4,70	0,66	4,26	0,80
groenvoorziening	22,12	0,62	32,63	0,80

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek
groenvoorziening	287875	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180702,76	443882,74	8	32,88
groenvoorziening	287876	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181976,46	443856,48	4	22,82
groenvoorziening	287877	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181026,17	444133,44	21	205,40
groenvoorziening	287878	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181995,41	443751,41	4	48,33
groenvoorziening	287879	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180799,40	443772,78	3	7,88
groenvoorziening	287880	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181731,34	443801,10	43	91,83
groenvoorziening	287883	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180772,12	443929,56	27	57,31
groenvoorziening	287884	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182077,55	443895,06	37	66,00
groenvoorziening	287885	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182170,78	443873,99	43	63,15
groenvoorziening	287886	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180718,00	444016,96	12	150,49
groenvoorziening	287888	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180812,38	444461,19	8	26,64
groenvoorziening	287889	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181619,36	443173,97	31	792,79
groenvoorziening	287890	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181865,97	443763,98	6	37,58
groenvoorziening	287893	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180728,43	443816,77	4	25,88
groenvoorziening	287895	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180615,39	443786,97	58	134,00
groenvoorziening	287897	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181181,33	443048,22	14	203,93
groenvoorziening	287898	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181578,46	443797,02	22	88,37
groenvoorziening	287899	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180996,06	443728,25	33	59,77
groenvoorziening	287900	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181596,86	443784,22	27	72,66
groenvoorziening	287902	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180704,18	443868,69	26	43,56
groenvoorziening	287904	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181151,36	443685,96	16	79,78
groenvoorziening	287905	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181719,43	443816,16	14	72,47
groenvoorziening	287907	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182237,94	444110,77	17	152,55
groenvoorziening	287910	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181514,39	443068,68	60	225,42
groenvoorziening	287911	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181574,57	443182,33	14	129,95
groenvoorziening	287913	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181404,00	443717,59	9	77,47
groenvoorziening	287916	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181875,49	443919,23	16	163,35
groenvoorziening	287917	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181136,48	443685,62	15	75,23
groenvoorziening	287918	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181677,75	443592,18	9	204,31
groenvoorziening	287919	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181875,86	443920,00	4	5,78
groenvoorziening	287923	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180980,08	443689,00	4	37,50
groenvoorziening	287924	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181081,60	443669,38	6	17,75
groenvoorziening	287927	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181379,54	443714,61	12	159,16
groenvoorziening	287928	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180812,71	443768,61	40	65,29
groenvoorziening	287929	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180121,06	443052,10	26	222,00
groenvoorziening	287930	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181120,98	443034,34	6	222,13

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
groenvoorziening	44,15	1,04	12,71	0,80
groenvoorziening	28,15	2,61	7,77	0,80
groenvoorziening	172,53	0,27	69,37	0,80
groenvoorziening	126,14	7,60	17,17	0,80
groenvoorziening	2,66	2,04	3,23	0,80
groenvoorziening	196,25	0,44	15,30	0,80
groenvoorziening	101,44	0,29	26,73	0,80
groenvoorziening	101,19	0,04	30,67	0,80
groenvoorziening	87,40	0,01	15,49	0,80
groenvoorziening	56,20	0,23	29,52	0,80
groenvoorziening	31,73	0,66	11,18	0,80
groenvoorziening	515,76	0,33	176,12	0,80
groenvoorziening	87,93	0,54	9,58	0,80
groenvoorziening	16,34	1,39	11,52	0,80
groenvoorziening	260,32	0,15	14,55	0,80
groenvoorziening	189,10	1,67	31,41	0,80
groenvoorziening	45,87	0,34	33,78	0,80
groenvoorziening	49,52	0,32	17,99	0,80
groenvoorziening	24,52	0,08	34,93	0,80
groenvoorziening	48,35	0,65	14,00	0,80
groenvoorziening	97,45	0,03	14,88	0,80
groenvoorziening	202,22	2,49	14,00	0,80
groenvoorziening	204,26	0,26	40,21	0,80
groenvoorziening	1287,58	1,78	15,35	0,80
groenvoorziening	179,73	0,43	27,42	0,80
groenvoorziening	25,32	0,49	24,64	0,80
groenvoorziening	86,41	0,86	47,58	0,80
groenvoorziening	80,56	0,03	13,25	0,80
groenvoorziening	154,53	0,50	48,04	0,80
groenvoorziening	1,35	0,76	2,52	0,80
groenvoorziening	13,30	1,26	18,17	0,80
groenvoorziening	11,00	1,21	7,36	0,80
groenvoorziening	70,05	0,19	40,51	0,80
groenvoorziening	58,52	0,09	6,56	0,80
groenvoorziening	1111,11	0,77	12,54	0,80
groenvoorziening	1112,67	5,46	100,00	0,80

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek
groenvoorziening	287932	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180895,43	443770,31	7	26,65
groenvoorziening	287933	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181243,54	444250,83	217	2036,50
groenvoorziening	287934	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182616,20	445334,34	240	2533,39
groenvoorziening	287935	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181742,94	443800,97	33	53,96
groenvoorziening	287936	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181863,94	443777,13	16	19,06
groenvoorziening	287938	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182136,72	443774,53	29	38,70
groenvoorziening	287939	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181688,74	443563,52	37	56,67
groenvoorziening	287940	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180677,31	443996,12	20	30,62
groenvoorziening	287944	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182167,42	443848,70	5	45,18
groenvoorziening	287945	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180846,17	444049,91	66	310,68
groenvoorziening	287946	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181849,78	443428,42	6	11,38
groenvoorziening	287948	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181166,12	443543,57	7	34,58
groenvoorziening	287950	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181798,47	444201,75	26	171,34
groenvoorziening	287951	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181492,50	443351,88	11	59,06
groenvoorziening	287952	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181877,80	443787,46	4	16,03
groenvoorziening	287954	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181871,58	443770,89	5	122,31
groenvoorziening	287955	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182177,73	443938,42	4	22,60
groenvoorziening	287956	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181436,89	443161,26	17	174,24
groenvoorziening	287958	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180816,28	443765,56	24	55,30
groenvoorziening	287959	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180739,00	443055,33	13	151,62
groenvoorziening	287960	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180702,92	443496,10	5	62,70
groenvoorziening	287963	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181389,74	444023,94	12	160,73
groenvoorziening	287965	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180457,67	443421,14	23	65,48
groenvoorziening	287967	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181618,70	443144,16	30	218,68
groenvoorziening	287968	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181633,56	443201,22	19	153,94
groenvoorziening	287969	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181990,46	443697,86	5	30,90
groenvoorziening	287972	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182182,26	444088,41	20	73,78
groenvoorziening	287973	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180023,04	443023,83	95	1582,46
groenvoorziening	287974	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180977,05	443724,67	17	52,35
groenvoorziening	287975	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181717,52	443882,01	77	87,29
groenvoorziening	287976	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180099,91	443092,14	8	53,34
groenvoorziening	287978	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180121,25	443029,59	11	203,56
groenvoorziening	287983	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182152,30	443727,24	7	22,35
groenvoorziening	287984	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182014,16	443571,49	22	57,36
groenvoorziening	287986	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181509,86	443336,51	25	246,91
groenvoorziening	287990	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182083,06	443869,43	18	56,43

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
Utrechtseweg - Utrechtseweg  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
groenvoorziening	19,92	1,66	9,34	0,80
groenvoorziening	5147,46	0,57	40,24	0,80
groenvoorziening	5077,98	0,08	42,29	0,80
groenvoorziening	126,91	0,09	14,54	0,80
groenvoorziening	16,75	0,56	7,65	0,80
groenvoorziening	59,29	0,10	16,24	0,80
groenvoorziening	117,02	0,11	24,26	0,80
groenvoorziening	50,19	0,10	5,75	0,80
groenvoorziening	62,30	3,17	19,45	0,80
groenvoorziening	213,39	0,73	18,01	0,80
groenvoorziening	6,38	0,84	3,70	0,80
groenvoorziening	62,75	0,57	12,72	0,80
groenvoorziening	91,40	0,88	19,86	0,80
groenvoorziening	36,92	0,33	13,60	0,80
groenvoorziening	15,93	3,63	4,40	0,80
groenvoorziening	47,21	0,66	60,45	0,80
groenvoorziening	24,51	2,91	8,58	0,80
groenvoorziening	282,48	1,00	41,32	0,80
groenvoorziening	28,22	0,26	16,13	0,80
groenvoorziening	232,58	0,17	63,52	0,80
groenvoorziening	70,30	0,81	28,70	0,80
groenvoorziening	202,48	0,96	76,28	0,80
groenvoorziening	111,33	0,44	22,63	0,80
groenvoorziening	639,85	0,48	53,28	0,80
groenvoorziening	405,51	0,93	47,80	0,80
groenvoorziening	53,83	2,44	10,22	0,80
groenvoorziening	71,62	0,27	20,65	0,80
groenvoorziening	2757,69	0,41	78,75	0,80
groenvoorziening	27,93	1,33	9,24	0,80
groenvoorziening	288,99	0,04	13,12	0,80
groenvoorziening	176,29	1,60	13,76	0,80
groenvoorziening	301,66	1,32	61,55	0,80
groenvoorziening	21,83	1,77	5,10	0,80
groenvoorziening	150,14	0,08	21,81	0,80
groenvoorziening	122,28	1,01	58,45	0,80
groenvoorziening	89,50	0,09	25,08	0,80

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek
groenvoorziening	287991	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181822,03	443818,86	31	35,63
groenvoorziening	287994	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181989,47	443725,10	12	120,70
groenvoorziening	287996	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181983,95	443442,69	15	115,27
groenvoorziening	287997	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180681,76	444112,00	20	197,59
groenvoorziening	287998	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181020,94	443921,26	46	615,57
groenvoorziening	288000	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180538,88	443876,59	12	218,90
groenvoorziening	288003	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181767,82	443838,94	8	20,85
groenvoorziening	288007	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181679,58	443726,15	44	294,40
groenvoorziening	288011	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180067,59	443093,49	37	259,57
groenvoorziening	288013	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181981,28	443975,21	31	74,87
groenvoorziening	288017	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180934,79	443712,40	44	286,80
groenvoorziening	288018	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180956,32	443037,42	39	196,63
groenvoorziening	288020	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182322,98	444139,77	17	207,04
groenvoorziening	288021	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181691,36	443847,52	61	152,23
groenvoorziening	288022	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182705,38	444313,59	31	245,45
groenvoorziening	288024	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181960,20	443961,25	4	15,96
groenvoorziening	288026	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180151,84	443102,12	11	80,60
groenvoorziening	288028	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182264,19	444103,52	7	27,18
groenvoorziening	288029	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182149,55	444067,42	18	209,65
groenvoorziening	288031	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181658,96	443537,32	11	208,71
groenvoorziening	288032	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180020,85	443045,76	79	245,96
groenvoorziening	288033	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181892,38	443946,38	4	17,45
groenvoorziening	288035	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180784,17	443786,08	53	48,59
groenvoorziening	288038	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181280,57	443700,00	6	17,10
groenvoorziening	288043	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181173,40	443675,71	23	206,53
groenvoorziening	288044	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180835,87	444086,23	4	54,29
groenvoorziening	288047	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182276,76	443685,57	20	47,74
groenvoorziening	288048	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181966,67	443910,51	4	19,89
groenvoorziening	288053	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181883,73	443936,92	12	71,83
groenvoorziening	288054	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181412,84	443713,44	20	79,61
groenvoorziening	288057	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181006,74	443012,67	270	2781,92
groenvoorziening	288058	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182256,52	443964,73	5	112,60
groenvoorziening	288060	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181486,52	443085,63	11	190,73
groenvoorziening	288061	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181770,71	443836,40	12	20,18
groenvoorziening	288062	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180906,41	444088,06	28	517,61
groenvoorziening	288063	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181713,26	443449,32	5	41,36

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
groenvoorziening	47,05	0,21	15,32	0,80
groenvoorziening	220,76	3,81	17,47	0,80
groenvoorziening	166,28	0,21	55,40	0,80
groenvoorziening	152,23	0,37	47,47	0,80
groenvoorziening	1458,58	0,41	100,59	0,80
groenvoorziening	124,84	0,60	48,37	0,80
groenvoorziening	24,82	0,23	7,24	0,80
groenvoorziening	326,72	1,08	36,58	0,80
groenvoorziening	2168,51	0,43	31,40	0,80
groenvoorziening	70,80	0,04	23,78	0,80
groenvoorziening	373,76	0,40	30,36	0,80
groenvoorziening	420,01	0,51	69,02	0,80
groenvoorziening	374,15	0,22	47,44	0,80
groenvoorziening	723,52	0,17	15,13	0,80
groenvoorziening	389,84	0,11	25,48	0,80
groenvoorziening	13,06	1,26	6,10	0,80
groenvoorziening	143,14	1,29	16,00	0,80
groenvoorziening	15,41	0,44	10,53	0,80
groenvoorziening	468,55	0,09	85,31	0,80
groenvoorziening	228,89	1,32	51,58	0,80
groenvoorziening	901,27	0,03	21,45	0,80
groenvoorziening	8,02	1,07	7,82	0,80
groenvoorziening	95,77	0,05	4,55	0,80
groenvoorziening	17,07	0,02	5,79	0,80
groenvoorziening	165,68	0,46	50,97	0,80
groenvoorziening	29,20	1,27	26,31	0,80
groenvoorziening	52,55	0,38	21,85	0,80
groenvoorziening	18,08	1,59	7,56	0,80
groenvoorziening	79,63	0,45	27,03	0,80
groenvoorziening	74,61	0,17	26,62	0,80
groenvoorziening	5767,91	0,09	88,93	0,80
groenvoorziening	79,64	1,39	54,81	0,80
groenvoorziening	745,58	3,42	47,26	0,80
groenvoorziening	20,93	0,58	7,24	0,80
groenvoorziening	2131,36	0,31	167,15	0,80
groenvoorziening	62,31	3,60	17,35	0,80

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek
groenvoorziening	288064	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182114,87	443978,06	5	99,57
groenvoorziening	288065	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182193,97	443931,63	12	51,42
groenvoorziening	288069	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180566,79	443130,65	23	148,11
groenvoorziening	288070	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181067,83	443597,36	4	22,72
groenvoorziening	288071	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182193,95	443689,39	8	69,99
groenvoorziening	288072	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182084,84	444014,47	33	126,23
groenvoorziening	288073	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182011,80	443658,70	53	198,88
groenvoorziening	288080	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181011,92	443627,69	24	211,71
groenvoorziening	288084	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181586,29	443118,50	25	227,15
groenvoorziening	288086	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180320,83	443032,19	10	206,73
groenvoorziening	288088	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182043,23	444003,48	28	393,36
groenvoorziening	288089	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181697,38	443835,59	41	108,33
groenvoorziening	288093	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181666,00	443872,14	19	97,44
groenvoorziening	288095	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181028,21	443054,90	43	385,93
groenvoorziening	288096	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181875,86	443920,00	54	330,15
groenvoorziening	288097	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182043,23	444003,48	5	12,32
groenvoorziening	288098	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181469,93	443743,90	7	100,71
groenvoorziening	288099	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180995,89	443680,04	3	4,02
groenvoorziening	288100	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181744,43	443822,20	18	15,18
groenvoorziening	288101	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180977,05	443724,67	9	34,54
groenvoorziening	288102	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181655,25	443828,04	9	47,70
groenvoorziening	288104	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181333,02	443702,81	18	115,40
groenvoorziening	288105	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181167,82	443045,41	15	203,22
groenvoorziening	288106	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180929,08	443761,36	44	191,16
groenvoorziening	288109	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182254,59	444125,32	8	32,09
groenvoorziening	288113	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181182,46	443688,32	4	6,37
groenvoorziening	288114	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181977,54	443982,85	26	68,54
groenvoorziening	288116	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181804,08	443883,04	13	98,92
groenvoorziening	288119	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180965,72	443694,95	5	75,81
groenvoorziening	288120	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180880,55	443732,83	8	117,97
groenvoorziening	288123	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181118,09	443187,53	27	244,54
groenvoorziening	288124	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181928,14	443739,10	4	6,36
groenvoorziening	288125	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180405,27	444201,48	24	23,44
groenvoorziening	288126	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182045,77	443443,51	8	259,47
groenvoorziening	288127	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181370,22	443428,73	4	48,22
groenvoorziening	288133	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182695,29	444304,60	12	213,45



## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
groenvoorziening	58,01	1,51	45,23	0,80
groenvoorziening	74,57	0,59	23,24	0,80
groenvoorziening	78,14	0,43	21,93	0,80
groenvoorziening	30,47	4,40	7,39	0,80
groenvoorziening	74,63	0,14	32,65	0,80
groenvoorziening	254,27	0,08	39,99	0,80
groenvoorziening	589,48	0,35	53,45	0,80
groenvoorziening	424,31	1,46	49,83	0,80
groenvoorziening	817,03	1,85	53,28	0,80
groenvoorziening	347,92	3,20	40,90	0,80
groenvoorziening	408,65	0,20	35,22	0,80
groenvoorziening	321,85	0,44	23,99	0,80
groenvoorziening	103,47	1,48	15,02	0,80
groenvoorziening	549,63	0,19	76,09	0,80
groenvoorziening	54,27	0,04	48,02	0,80
groenvoorziening	8,69	0,37	4,07	0,80
groenvoorziening	30,92	0,59	39,60	0,80
groenvoorziening	0,13	0,59	2,00	0,80
groenvoorziening	13,43	0,39	3,76	0,80
groenvoorziening	16,86	1,96	16,31	0,80
groenvoorziening	126,77	0,28	13,77	0,80
groenvoorziening	182,88	0,17	45,49	0,80
groenvoorziening	116,92	1,31	48,12	0,80
groenvoorziening	151,87	0,27	48,99	0,80
groenvoorziening	56,96	0,26	10,80	0,80
groenvoorziening	1,56	0,21	2,62	0,80
groenvoorziening	159,36	0,12	28,47	0,80
groenvoorziening	76,81	0,07	20,36	0,80
groenvoorziening	210,25	5,25	27,17	0,80
groenvoorziening	256,79	4,75	30,36	0,80
groenvoorziening	248,84	0,72	27,19	0,80
groenvoorziening	1,63	0,65	2,60	0,80
groenvoorziening	26,19	0,58	3,73	0,80
groenvoorziening	337,53	2,55	96,30	0,80
groenvoorziening	80,31	3,84	21,18	0,80
groenvoorziening	659,52	0,11	57,38	0,80

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek
groenvoorziening	288134	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181557,85	443111,35	24	222,52
groenvoorziening	288135	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181072,79	443702,59	41	163,65
groenvoorziening	288141	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180892,43	443739,83	32	210,43
groenvoorziening	288148	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180801,14	443800,26	64	67,73
groenvoorziening	288150	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180694,99	443863,97	10	16,34
groenvoorziening	288151	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181715,38	443842,01	28	32,04
groenvoorziening	288154	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180586,21	443045,96	8	152,70
groenvoorziening	288156	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181372,46	443697,22	9	200,85
groenvoorziening	288158	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181567,84	443771,80	28	66,51
groenvoorziening	288159	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180736,43	443058,29	22	164,18
groenvoorziening	288160	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181072,79	443702,59	5	45,18
groenvoorziening	288162	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182102,66	444023,97	24	82,33
groenvoorziening	288169	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180715,64	443861,81	61	83,98
groenvoorziening	288171	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180980,23	443689,37	10	52,64
groenvoorziening	288172	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181417,52	443046,66	44	197,48
groenvoorziening	288174	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182346,04	444145,36	10	59,84
groenvoorziening	288175	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181885,69	443943,05	12	74,93
groenvoorziening	288176	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182028,68	443996,23	8	138,19
groenvoorziening	288179	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181521,83	443314,21	68	517,91
groenvoorziening	288180	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182348,21	444145,68	9	59,84
groenvoorziening	288181	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181891,07	443924,21	6	33,05
groenvoorziening	288182	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180016,60	443088,33	15	239,11
groenvoorziening	288189	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181400,66	443048,41	12	198,76
groenvoorziening	288191	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181478,02	443727,84	44	132,49
groenvoorziening	288192	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180997,63	443679,05	14	14,12
groenvoorziening	288193	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180811,89	443798,88	10	8,72
groenvoorziening	288194	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180016,60	443088,33	101	353,75
groenvoorziening	288197	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181700,16	443729,48	5	32,54
groenvoorziening	288199	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181778,14	443892,36	72	135,51
groenvoorziening	288203	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181699,48	443774,69	33	146,98
groenvoorziening	288207	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182044,90	443701,35	25	86,53
groenvoorziening	288208	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182021,92	443528,02	5	60,28
groenvoorziening	288209	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181098,20	443522,19	37	258,37
groenvoorziening	288211	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181684,86	443536,80	26	102,72
groenvoorziening	288212	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181727,38	444168,23	30	503,65
groenvoorziening	288214	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181708,18	443682,38	26	61,23

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
groenvoorziening	1115,48	0,50	24,56	0,80
groenvoorziening	207,27	0,21	21,38	0,80
groenvoorziening	358,08	1,02	40,29	0,80
groenvoorziening	100,37	0,06	10,87	0,80
groenvoorziening	10,94	0,76	6,77	0,80
groenvoorziening	52,02	0,23	4,46	0,80
groenvoorziening	729,31	11,11	30,57	0,80
groenvoorziening	47,61	0,37	64,29	0,80
groenvoorziening	67,61	0,08	30,51	0,80
groenvoorziening	437,19	0,17	62,18	0,80
groenvoorziening	89,58	2,51	15,03	0,80
groenvoorziening	69,20	0,24	38,74	0,80
groenvoorziening	86,55	0,11	12,23	0,80
groenvoorziening	35,82	0,40	19,74	0,80
groenvoorziening	161,33	1,64	22,56	0,80
groenvoorziening	23,62	0,43	26,55	0,80
groenvoorziening	39,68	0,17	30,23	0,80
groenvoorziening	108,76	1,74	28,18	0,80
groenvoorziening	261,53	1,00	76,90	0,80
groenvoorziening	23,62	0,52	26,55	0,80
groenvoorziening	36,93	1,43	13,23	0,80
groenvoorziening	2406,00	1,13	70,62	0,80
groenvoorziening	334,29	3,05	34,34	0,80
groenvoorziening	65,81	0,10	25,39	0,80
groenvoorziening	8,18	0,40	5,07	0,80
groenvoorziening	2,26	0,38	1,25	0,80
groenvoorziening	1680,11	0,28	70,62	0,80
groenvoorziening	13,31	0,76	15,81	0,80
groenvoorziening	405,84	0,07	19,70	0,80
groenvoorziening	326,03	1,23	7,77	0,80
groenvoorziening	149,22	0,10	18,55	0,80
groenvoorziening	159,40	1,75	23,64	0,80
groenvoorziening	465,71	0,51	64,93	0,80
groenvoorziening	229,56	0,09	46,99	0,80
groenvoorziening	368,11	4,27	33,42	0,80
groenvoorziening	141,22	0,14	22,39	0,80

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek
groenvoorziening	288215	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182010,67	443447,76	4	53,67
groenvoorziening	288216	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181709,16	443850,24	18	32,30
groenvoorziening	288219	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180810,32	443769,64	13	58,66
groenvoorziening	288220	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180735,87	443810,30	27	34,23
groenvoorziening	288223	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180805,74	443891,08	70	418,03
groenvoorziening	288226	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181633,46	443810,18	25	97,23
groenvoorziening	288227	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182165,15	443833,51	4	52,68
groenvoorziening	288228	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180587,67	443773,99	34	138,45
groenvoorziening	288231	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181478,89	443726,10	25	89,51
groenvoorziening	288235	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180902,64	443759,14	22	173,90
groenvoorziening	288236	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180764,58	443891,66	38	52,49
groenvoorziening	288237	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180896,22	443770,41	10	56,28
groenvoorziening	288239	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180952,63	443765,99	18	81,03
groenvoorziening	288244	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182344,73	444144,69	4	4,78
groenvoorziening	288245	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180747,52	443887,28	52	39,84
groenvoorziening	288246	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182233,28	443955,95	26	66,24
groenvoorziening	288251	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182433,91	444187,76	15	124,49
groenvoorziening	288254	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182761,64	444322,40	23	211,71
groenvoorziening	288255	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182426,41	444203,06	13	212,30
groenvoorziening	288257	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180881,59	443745,30	7	28,54
groenvoorziening	288258	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181705,89	443838,50	4	12,60
groenvoorziening	288259	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182181,54	444062,93	12	46,29
groenvoorziening	288260	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182251,78	444104,93	8	36,37
groenvoorziening	288261	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181594,39	443798,24	13	82,74
groenvoorziening	288262	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181027,68	443708,47	5	86,66
groenvoorziening	288263	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180986,34	443684,37	18	52,64
groenvoorziening	288265	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181121,43	443054,88	11	161,64
groenvoorziening	288270	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181021,01	443036,72	4	88,88
groenvoorziening	288271	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181182,46	443688,32	8	49,26
groenvoorziening	288275	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181225,13	444299,29	3	12,50
groenvoorziening	288277	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181107,39	443665,53	10	55,37
groenvoorziening	288278	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180915,61	443719,16	7	105,27
groenvoorziening	288279	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181751,99	443815,80	19	14,67
groenvoorziening	288280	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182457,60	444199,14	21	182,25
groenvoorziening	288282	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180221,19	443053,07	11	223,98
groenvoorziening	288283	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180744,21	443232,51	231	2549,41

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
Utrechtseweg - Utrechtseweg  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
groenvoorziening	75,24	3,13	23,66	0,80
groenvoorziening	31,65	0,29	4,64	0,80
groenvoorziening	61,45	1,47	11,39	0,80
groenvoorziening	59,67	0,05	9,70	0,80
groenvoorziening	1237,36	0,07	71,24	0,80
groenvoorziening	234,05	0,66	14,20	0,80
groenvoorziening	72,87	3,14	23,37	0,80
groenvoorziening	260,26	0,55	14,55	0,80
groenvoorziening	81,62	0,10	40,67	0,80
groenvoorziening	600,43	1,03	33,38	0,80
groenvoorziening	166,50	0,08	10,02	0,80
groenvoorziening	43,60	1,00	11,86	0,80
groenvoorziening	282,60	1,50	16,25	0,80
groenvoorziening	1,37	0,95	1,43	0,80
groenvoorziening	53,12	0,06	9,12	0,80
groenvoorziening	45,77	0,03	31,82	0,80
groenvoorziening	72,64	0,26	32,74	0,80
groenvoorziening	391,09	0,11	25,48	0,80
groenvoorziening	608,77	1,33	96,32	0,80
groenvoorziening	27,62	0,30	11,40	0,80
groenvoorziening	5,67	2,29	5,44	0,80
groenvoorziening	22,39	0,14	18,44	0,80
groenvoorziening	25,41	0,27	15,68	0,80
groenvoorziening	130,21	0,64	20,80	0,80
groenvoorziening	103,48	0,80	39,37	0,80
groenvoorziening	90,87	0,40	19,38	0,80
groenvoorziening	236,24	3,41	57,21	0,80
groenvoorziening	370,36	11,09	33,40	0,80
groenvoorziening	54,80	0,21	18,66	0,80
groenvoorziening	5,32	2,73	5,65	0,80
groenvoorziening	20,61	0,35	18,29	0,80
groenvoorziening	249,96	1,89	30,36	0,80
groenvoorziening	11,37	0,09	5,07	0,80
groenvoorziening	107,87	0,28	32,74	0,80
groenvoorziening	1136,73	5,32	56,72	0,80
groenvoorziening	2655,96	0,02	33,46	0,80

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek
groenvoorziening	288284	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181032,85	443713,74	12	17,68
groenvoorziening	288287	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181875,88	443917,64	14	163,35
groenvoorziening	288291	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181657,30	443826,33	27	40,61
groenvoorziening	288295	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180421,35	443060,77	8	206,71
groenvoorziening	288296	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181751,33	443817,71	8	19,11
groenvoorziening	288297	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182040,75	443997,66	10	138,58
groenvoorziening	288298	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180902,64	443759,14	21	173,90
groenvoorziening	288299	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180925,22	443750,76	154	527,57
groenvoorziening	288302	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181639,35	443841,31	8	30,47
groenvoorziening	288303	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181051,43	443677,97	26	110,99
groenvoorziening	288304	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180788,74	443864,20	30	56,19
groenvoorziening	288305	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181211,24	444280,42	237	2056,14
groenvoorziening	288306	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180992,57	443719,68	12	47,71
groenvoorziening	288308	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181667,54	443591,59	17	204,97
groenvoorziening	288309	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180026,35	443057,76	227	1751,66
groenvoorziening	288312	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181703,08	443747,32	3	29,94
groenvoorziening	288315	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181722,06	443772,24	40	114,75
groenvoorziening	288323	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181058,32	444102,04	98	1066,49
groenvoorziening	288324	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180896,66	443866,18	32	448,38
groenvoorziening	288325	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181225,71	444267,16	145	1052,70
groenvoorziening	288326	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181097,49	444084,02	130	629,80
groenvoorziening	288327	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181413,15	443048,91	12	196,37
groenvoorziening	288329	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182173,33	443923,27	13	42,61
groenvoorziening	288330	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180709,68	444021,48	36	106,64
groenvoorziening	288332	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181057,54	443159,62	58	297,38
groenvoorziening	288334	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180124,64	443482,94	16	297,05
groenvoorziening	288335	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181983,63	443816,02	5	52,35
groenvoorziening	288336	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182066,46	443907,19	21	14,55
groenvoorziening	288339	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181243,05	443170,29	9	394,16
groenvoorziening	288340	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181697,79	443621,65	17	63,92
groenvoorziening	288341	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181894,29	443778,51	7	135,23
groenvoorziening	288342	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181987,50	443795,04	4	39,11
groenvoorziening	288343	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182028,50	443452,49	19	31,96
groenvoorziening	288345	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180833,73	443761,50	9	48,66
groenvoorziening	288346	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181982,05	443973,64	6	61,08
groenvoorziening	288347	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181524,76	443109,57	25	191,04

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
groenvoorziening	9,93	0,21	7,38	0,80
groenvoorziening	163,50	1,64	47,58	0,80
groenvoorziening	79,18	0,07	8,04	0,80
groenvoorziening	328,79	3,13	63,47	0,80
groenvoorziening	22,77	0,31	5,77	0,80
groenvoorziening	175,24	0,20	35,22	0,80
groenvoorziening	599,86	1,03	33,38	0,80
groenvoorziening	526,73	0,12	48,99	0,80
groenvoorziening	21,90	1,48	8,21	0,80
groenvoorziening	324,15	0,19	15,46	0,80
groenvoorziening	30,75	0,14	24,05	0,80
groenvoorziening	5659,39	0,02	23,33	0,80
groenvoorziening	57,80	1,63	21,10	0,80
groenvoorziening	265,86	2,07	26,40	0,80
groenvoorziening	6184,45	0,20	98,24	0,80
groenvoorziening	5,52	0,76	14,60	0,80
groenvoorziening	74,56	0,09	21,93	0,80
groenvoorziening	1461,34	0,16	23,82	0,80
groenvoorziening	560,42	0,03	23,83	0,80
groenvoorziening	427,39	0,12	24,27	0,80
groenvoorziening	964,08	0,32	21,54	0,80
groenvoorziening	200,93	1,81	37,41	0,80
groenvoorziening	43,16	0,17	19,37	0,80
groenvoorziening	271,41	0,09	17,00	0,80
groenvoorziening	3150,68	0,13	95,76	0,80
groenvoorziening	174,79	0,95	72,38	0,80
groenvoorziening	139,40	7,59	17,21	0,80
groenvoorziening	8,22	0,05	6,33	0,80
groenvoorziening	561,03	1,15	194,05	0,80
groenvoorziening	130,61	0,14	28,50	0,80
groenvoorziening	252,09	1,51	59,68	0,80
groenvoorziening	90,64	7,75	12,88	0,80
groenvoorziening	33,82	0,23	6,24	0,80
groenvoorziening	47,94	1,48	15,04	0,80
groenvoorziening	38,88	1,47	25,31	0,80
groenvoorziening	202,66	1,41	37,90	0,80

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek
groenvoorziening	288355	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180890,22	443735,66	5	33,42
groenvoorziening	288358	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180972,93	443693,05	4	16,81
groenvoorziening	288359	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181775,67	443851,00	4	21,60
groenvoorziening	288360	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180895,43	443770,31	9	32,51
groenvoorziening	288363	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181655,25	443828,04	84	203,17
groenvoorziening	288365	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180099,71	443094,86	4	26,91
groenvoorziening	288369	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182033,43	443463,53	20	63,40
groenvoorziening	288373	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181742,94	443800,97	18	51,55
groenvoorziening	288375	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180740,16	443866,88	33	71,58
groenvoorziening	288378	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180773,08	443779,06	11	80,12
groenvoorziening	288380	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182026,72	443501,02	6	48,88
groenvoorziening	288381	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181824,87	443796,72	4	26,79
groenvoorziening	288384	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180723,02	443042,95	6	226,47
groenvoorziening	288389	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181630,02	443828,78	45	81,68
groenvoorziening	288391	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181821,88	443798,22	4	8,50
groenvoorziening	288392	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181731,34	443801,10	42	91,83
groenvoorziening	288393	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181954,42	443907,18	6	76,92
groenvoorziening	288394	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182060,55	443994,54	4	21,31
groenvoorziening	288395	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181915,72	443751,64	5	30,15
groenvoorziening	288397	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182198,01	443685,40	4	9,97
groenvoorziening	288398	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181099,83	443722,81	24	190,69
groenvoorziening	288400	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181122,81	443556,32	29	404,41
groenvoorziening	288401	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182179,42	443876,24	25	49,83
groenvoorziening	288405	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181953,92	443749,18	6	110,73
groenvoorziening	288406	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182278,70	443692,58	5	22,77
groenvoorziening	288407	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182153,01	443718,94	12	64,07
groenvoorziening	288408	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181972,03	443881,42	5	13,14
groenvoorziening	288409	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181759,16	443431,07	9	139,63
groenvoorziening	288411	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180059,48	443353,41	14	261,73
groenvoorziening	288412	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181990,36	443779,27	5	64,14
groenvoorziening	288413	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180986,34	443684,37	17	52,64
groenvoorziening	288414	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182304,11	444143,71	27	203,60
groenvoorziening	288415	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181860,70	443753,33	5	71,72
groenvoorziening	288417	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181909,39	443427,88	23	143,79
groenvoorziening	288418	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181916,74	443423,96	5	30,16
groenvoorziening	288419	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180122,88	443486,29	7	13,66



## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
groenvoorziening	66,98	2,54	11,44	0,80
groenvoorziening	1,52	0,40	8,22	0,80
groenvoorziening	11,43	2,23	9,76	0,80
groenvoorziening	33,97	0,16	9,34	0,80
groenvoorziening	881,95	0,17	15,13	0,80
groenvoorziening	10,11	1,60	12,68	0,80
groenvoorziening	162,78	0,84	20,96	0,80
groenvoorziening	123,44	0,27	14,54	0,80
groenvoorziening	77,65	0,10	7,97	0,80
groenvoorziening	92,32	0,37	22,78	0,80
groenvoorziening	121,23	1,16	18,16	0,80
groenvoorziening	10,46	0,74	12,71	0,80
groenvoorziening	1153,23	11,16	66,61	0,80
groenvoorziening	87,50	0,14	10,51	0,80
groenvoorziening	1,38	0,62	3,99	0,80
groenvoorziening	196,25	0,44	15,30	0,80
groenvoorziening	231,76	3,13	31,82	0,80
groenvoorziening	17,31	2,10	9,05	0,80
groenvoorziening	37,80	0,46	12,14	0,80
groenvoorziening	5,79	1,83	3,15	0,80
groenvoorziening	1373,43	0,62	27,05	0,80
groenvoorziening	1804,06	1,01	95,21	0,80
groenvoorziening	76,97	0,03	21,08	0,80
groenvoorziening	102,27	1,84	53,66	0,80
groenvoorziening	28,37	1,44	7,95	0,80
groenvoorziening	72,41	0,66	24,60	0,80
groenvoorziening	4,36	0,36	5,84	0,80
groenvoorziening	214,57	1,54	54,64	0,80
groenvoorziening	256,71	0,73	50,60	0,80
groenvoorziening	188,25	5,19	23,53	0,80
groenvoorziening	90,86	0,40	20,89	0,80
groenvoorziening	487,61	0,16	46,69	0,80
groenvoorziening	262,79	0,49	25,92	0,80
groenvoorziening	256,14	0,52	26,86	0,80
groenvoorziening	35,64	1,51	12,67	0,80
groenvoorziening	9,19	0,82	5,33	0,80

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek
groenvoorziening	288420	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182036,66	443684,42	6	29,94
groenvoorziening	288421	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180793,96	444434,15	10	54,83
groenvoorziening	288423	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182023,44	443572,99	4	52,21
groenvoorziening	288425	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182063,85	443998,37	5	9,34
groenvoorziening	288426	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182015,33	443451,95	4	14,20
groenvoorziening	288427	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182177,50	443901,36	23	48,90
groenvoorziening	288432	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182170,29	443777,98	12	61,18
groenvoorziening	288434	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182240,26	443946,12	29	100,93
groenvoorziening	288435	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182008,35	443603,94	4	73,00
groenvoorziening	288437	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181787,06	443518,26	15	118,87
groenvoorziening	288439	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181977,75	443849,18	5	55,78
groenvoorziening	288443	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180818,62	444106,78	5	10,67
groenvoorziening	288448	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180732,82	443857,37	55	83,86
groenvoorziening	288452	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182047,36	443996,20	29	212,25
groenvoorziening	288453	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181952,16	443956,32	33	141,38
groenvoorziening	288461	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181735,89	443878,81	23	18,04
groenvoorziening	288463	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180736,43	443058,29	6	20,70
groenvoorziening	288466	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180909,76	443765,56	27	206,97
groenvoorziening	288467	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181725,50	443889,86	18	100,17
groenvoorziening	288468	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182137,16	444049,01	52	279,78
groenvoorziening	288469	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181883,73	443936,92	55	215,62
groenvoorziening	288471	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182057,91	444022,44	14	67,40
groenvoorziening	288472	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180787,65	443786,89	19	37,70
groenvoorziening	288474	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181519,05	443767,85	12	201,25
groenvoorziening	288480	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182154,32	443760,53	25	71,67
groenvoorziening	288482	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181165,81	443532,36	6	173,69
groenvoorziening	288483	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180739,80	443527,05	15	402,12
groenvoorziening	288484	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181133,14	443561,91	4	68,49
groenvoorziening	288488	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181831,66	443797,89	5	27,14
groenvoorziening	288489	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182200,36	443946,93	6	49,22
groenvoorziening	288490	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180774,15	443784,49	9	60,05
groenvoorziening	288491	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180964,54	443775,08	76	226,60
groenvoorziening	288492	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181015,61	443914,46	59	504,39
groenvoorziening	288498	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182004,53	443721,01	14	118,44
groenvoorziening	288499	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181223,23	444297,32	14	48,92
groenvoorziening	288501	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180806,29	443793,28	15	6,18

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
Utrechtseweg - Utrechtseweg  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
groenvoorziening	7,75	0,50	10,89	0,80
groenvoorziening	60,56	1,50	26,26	0,80
groenvoorziening	68,34	2,84	23,82	0,80
groenvoorziening	5,08	0,60	3,31	0,80
groenvoorziening	12,51	3,24	3,85	0,80
groenvoorziening	47,32	0,30	5,59	0,80
groenvoorziening	155,42	0,14	23,44	0,80
groenvoorziening	243,63	0,01	45,07	0,80
groenvoorziening	202,10	6,79	29,88	0,80
groenvoorziening	428,74	2,71	23,75	0,80
groenvoorziening	153,28	7,52	21,09	0,80
groenvoorziening	5,02	0,74	4,57	0,80
groenvoorziening	84,37	0,11	12,38	0,80
groenvoorziening	477,55	0,04	100,46	0,80
groenvoorziening	302,47	0,04	37,63	0,80
groenvoorziening	14,14	0,03	3,99	0,80
groenvoorziening	26,79	0,57	6,40	0,80
groenvoorziening	890,94	1,11	48,99	0,80
groenvoorziening	421,52	0,07	37,68	0,80
groenvoorziening	514,06	0,12	40,48	0,80
groenvoorziening	380,45	0,41	43,76	0,80
groenvoorziening	135,43	0,57	25,11	0,80
groenvoorziening	50,25	0,21	15,68	0,80
groenvoorziening	64,27	0,29	45,36	0,80
groenvoorziening	89,58	0,64	16,15	0,80
groenvoorziening	420,11	5,16	65,78	0,80
groenvoorziening	300,69	1,05	60,99	0,80
groenvoorziening	150,43	5,15	29,76	0,80
groenvoorziening	27,24	1,91	11,65	0,80
groenvoorziening	63,01	1,03	22,12	0,80
groenvoorziening	69,92	1,21	19,02	0,80
groenvoorziening	827,73	0,33	68,45	0,80
groenvoorziening	577,15	0,27	47,52	0,80
groenvoorziening	117,18	1,91	18,77	0,80
groenvoorziening	34,05	0,14	10,84	0,80
groenvoorziening	1,08	0,06	2,57	0,80

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek
groenvoorziening	288503	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180727,91	443793,55	49	45,53
groenvoorziening	288505	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180845,63	443786,59	61	118,98
groenvoorziening	288506	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180768,72	443843,02	3	41,11
groenvoorziening	288510	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180735,72	443848,23	19	63,24
groenvoorziening	288511	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180801,02	443777,60	12	101,97
groenvoorziening	288514	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182201,03	444079,58	4	36,57
groenvoorziening	288518	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181032,15	444067,88	44	150,67
groenvoorziening	288519	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181051,43	443677,97	27	110,99
groenvoorziening	288520	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180991,83	443717,87	22	65,04
groenvoorziening	288523	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180763,10	443885,56	31	42,27
groenvoorziening	288525	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181125,07	443051,24	92	1230,34
groenvoorziening	288530	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182303,33	444122,80	5	71,15
groenvoorziening	288538	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180220,85	443033,80	13	205,56
groenvoorziening	288540	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180716,57	443061,78	27	202,48
groenvoorziening	288542	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180849,96	443784,65	4	38,57
groenvoorziening	288545	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180542,18	443359,18	35	360,70
groenvoorziening	288547	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182219,62	443950,84	26	41,88
groenvoorziening	288555	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182426,41	444203,06	27	243,78
groenvoorziening	288559	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181892,37	443929,40	6	13,14
groenvoorziening	288561	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181936,03	443755,18	5	114,71
groenvoorziening	288563	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182283,39	443814,00	5	23,10
groenvoorziening	288564	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181975,98	443953,06	7	38,06
groenvoorziening	288565	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182812,16	445485,27	150	1897,19
groenvoorziening	288566	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181972,63	443878,00	4	50,69
groenvoorziening	288567	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181179,94	443535,48	6	184,77
groenvoorziening	288568	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181671,85	443449,16	32	181,98
groenvoorziening	288570	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181691,90	443586,00	28	59,48
groenvoorziening	288573	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182274,07	444099,82	11	27,57
groenvoorziening	288576	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181751,99	443815,80	25	23,64
groenvoorziening	288578	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180521,78	443071,14	7	71,44
groenvoorziening	288580	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180031,27	443035,54	168	1648,79
groenvoorziening	288585	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181034,85	443053,90	337	3350,08
groenvoorziening	288591	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181965,56	443723,76	16	61,03
groenvoorziening	288592	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181717,52	443882,01	85	92,87
groenvoorziening	288593	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181745,22	443821,40	5	8,98
groenvoorziening	288594	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182228,88	444106,40	10	131,83

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
Utrechtseweg - Utrechtseweg  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
groenvoorziening	53,99	0,10	12,99	0,80
groenvoorziening	524,14	0,08	17,90	0,80
groenvoorziening	13,80	1,39	19,89	0,80
groenvoorziening	70,50	0,17	29,28	0,80
groenvoorziening	120,17	0,89	18,87	0,80
groenvoorziening	29,73	1,79	16,50	0,80
groenvoorziening	163,57	0,01	21,85	0,80
groenvoorziening	324,15	0,19	13,71	0,80
groenvoorziening	61,81	1,26	6,67	0,80
groenvoorziening	90,35	0,06	9,12	0,80
groenvoorziening	1168,72	1,41	43,87	0,80
groenvoorziening	36,20	1,04	34,30	0,80
groenvoorziening	308,01	0,41	62,09	0,80
groenvoorziening	607,75	0,25	58,57	0,80
groenvoorziening	92,15	8,73	10,57	0,80
groenvoorziening	519,90	0,82	64,86	0,80
groenvoorziening	28,34	0,03	19,48	0,80
groenvoorziening	606,52	0,99	96,32	0,80
groenvoorziening	10,03	0,13	3,99	0,80
groenvoorziening	214,54	3,94	53,64	0,80
groenvoorziening	28,14	1,94	8,58	0,80
groenvoorziening	27,07	0,16	12,49	0,80
groenvoorziening	4077,71	0,08	47,99	0,80
groenvoorziening	135,01	7,74	18,69	0,80
groenvoorziening	409,47	4,65	87,81	0,80
groenvoorziening	276,01	0,32	38,20	0,80
groenvoorziening	117,20	0,08	25,37	0,80
groenvoorziening	30,81	0,49	7,98	0,80
groenvoorziening	34,14	0,09	5,77	0,80
groenvoorziening	257,42	2,55	16,30	0,80
groenvoorziening	8710,16	0,03	64,58	0,80
groenvoorziening	5926,44	0,03	91,99	0,80
groenvoorziening	75,99	0,20	28,76	0,80
groenvoorziening	326,44	0,04	13,12	0,80
groenvoorziening	2,55	0,24	3,76	0,80
groenvoorziening	147,31	0,72	54,15	0,80

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek
groenvoorziening	288595	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181705,78	443834,08	3	12,84
groenvoorziening	288601	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182007,22	443610,28	5	21,21
groenvoorziening	288602	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182027,92	443693,24	25	74,55
groenvoorziening	288605	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181416,01	443054,84	13	207,71
groenvoorziening	288606	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181960,70	443871,75	6	95,65
groenvoorziening	288608	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181638,62	443237,64	12	36,37
groenvoorziening	288609	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180835,96	443790,06	4	38,53
groenvoorziening	288615	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180741,32	443795,09	84	68,28
groenvoorziening	288616	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181187,64	444191,26	125	1153,44
groenvoorziening	288618	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180703,86	443854,37	53	192,97
groenvoorziening	288621	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182162,72	443751,49	5	37,88
groenvoorziening	288624	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180812,71	444395,20	35	559,50
groenvoorziening	288625	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182282,42	443788,60	6	11,97
groenvoorziening	288626	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181967,76	443904,60	5	56,64
groenvoorziening	288627	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180774,56	443612,05	43	355,59
groenvoorziening	288628	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181782,90	443827,91	12	44,30
groenvoorziening	288634	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180740,06	443805,20	17	20,63
groenvoorziening	288635	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180705,94	443816,60	48	222,05
groenvoorziening	288639	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180830,65	443562,78	164	1279,78
groenvoorziening	288641	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180427,51	444226,05	7	72,70
groenvoorziening	288643	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181968,31	443829,36	4	117,36
groenvoorziening	288644	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180813,13	444089,85	37	214,14
groenvoorziening	288645	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180823,90	444121,03	17	53,89
groenvoorziening	288646	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181101,20	444029,52	3	19,25
groenvoorziening	288647	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181234,69	443160,37	31	371,35
groenvoorziening	288648	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180641,94	443144,73	22	117,50
groenvoorziening	288649	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182154,26	443687,42	23	78,48
groenvoorziening	288650	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181794,55	443439,49	21	68,34
groenvoorziening	288652	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180803,24	444406,27	15	32,27
groenvoorziening	288655	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181998,62	443733,18	10	42,05
groenvoorziening	288657	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182281,16	443973,93	13	62,58
groenvoorziening	288658	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182051,35	443990,06	4	43,29
groenvoorziening	288659	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180772,15	443933,76	31	133,93
groenvoorziening	288660	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181875,35	443419,39	7	71,28
groenvoorziening	288662	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182761,64	444322,40	30	245,45
groenvoorziening	288665	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181698,99	443722,27	7	179,71

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
groenvoorziening	3,77	1,33	5,82	0,80
groenvoorziening	26,99	1,17	6,85	0,80
groenvoorziening	120,13	0,64	14,75	0,80
groenvoorziening	522,31	1,14	45,30	0,80
groenvoorziening	296,31	3,66	38,50	0,80
groenvoorziening	65,89	0,25	13,68	0,80
groenvoorziening	91,96	8,71	10,57	0,80
groenvoorziening	93,51	0,02	3,66	0,80
groenvoorziening	1563,17	0,16	31,53	0,80
groenvoorziening	272,68	0,20	29,28	0,80
groenvoorziening	66,04	4,40	14,49	0,80
groenvoorziening	277,37	0,50	81,58	0,80
groenvoorziening	8,69	1,02	3,87	0,80
groenvoorziening	156,78	0,65	20,44	0,80
groenvoorziening	1549,56	1,61	26,39	0,80
groenvoorziening	48,42	0,27	17,97	0,80
groenvoorziening	7,94	0,26	9,66	0,80
groenvoorziening	804,81	0,44	18,16	0,80
groenvoorziening	1157,06	0,05	29,67	0,80
groenvoorziening	143,45	0,67	31,46	0,80
groenvoorziening	373,08	7,27	52,22	0,80
groenvoorziening	396,54	0,55	22,42	0,80
groenvoorziening	136,79	0,40	12,43	0,80
groenvoorziening	8,67	4,73	9,26	0,80
groenvoorziening	1170,14	1,45	56,64	0,80
groenvoorziening	56,05	0,41	22,54	0,80
groenvoorziening	149,49	0,38	36,44	0,80
groenvoorziening	87,86	0,58	21,86	0,80
groenvoorziening	7,90	0,64	5,17	0,80
groenvoorziening	63,62	1,01	10,11	0,80
groenvoorziening	40,61	0,08	23,58	0,80
groenvoorziening	38,63	2,01	19,98	0,80
groenvoorziening	108,03	0,17	31,34	0,80
groenvoorziening	92,27	1,08	32,66	0,80
groenvoorziening	389,84	0,11	25,48	0,80
groenvoorziening	154,79	1,64	88,93	0,80

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek
groenvoorziening	288666	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180812,71	443768,61	50	134,38
groenvoorziening	288670	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181777,84	443851,50	18	29,40
groenvoorziening	288676	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180694,12	443998,82	7	40,03
groenvoorziening	288678	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181629,97	443313,90	19	204,21
groenvoorziening	288680	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180751,38	443901,66	13	64,78
groenvoorziening	288681	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180764,27	443892,54	43	51,45
groenvoorziening	288683	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181335,52	443709,54	5	65,05
groenvoorziening	288685	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180781,51	443840,99	80	75,32
groenvoorziening	288686	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180615,39	443786,97	64	134,00
groenvoorziening	288689	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180740,29	443880,36	42	69,13
groenvoorziening	288690	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180774,90	443869,49	44	59,57
groenvoorziening	288691	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181839,14	443922,78	9	85,72
groenvoorziening	288697	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180716,57	443061,78	223	2554,88
groenvoorziening	288699	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182458,93	444199,10	10	60,07
groenvoorziening	288700	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180521,50	443060,39	13	206,39
groenvoorziening	288702	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182113,93	444050,10	32	238,17
groenvoorziening	288703	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181007,58	443051,00	7	9,16
groenvoorziening	288704	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180015,45	443418,01	12	213,33
groenvoorziening	288707	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182202,24	443689,26	4	9,50
groenvoorziening	288709	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182201,14	443943,91	4	43,28
groenvoorziening	288710	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182154,16	443928,24	32	48,96
groenvoorziening	288712	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180772,66	443791,78	33	27,78
groenvoorziening	288713	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182344,73	444144,69	8	88,68
groenvoorziening	288714	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180756,23	443809,01	34	12,17
groenvoorziening	288715	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181639,35	443841,31	25	124,97
groenvoorziening	288717	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180902,64	443759,14	18	146,73
groenvoorziening	288718	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181770,71	443836,40	18	26,56
groenvoorziening	288720	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182093,92	443818,13	34	98,51
groenvoorziening	288721	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181093,41	443365,36	38	418,64
groenvoorziening	288722	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180727,06	443816,95	14	53,42
groenvoorziening	288723	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182282,27	443781,28	4	51,04
groenvoorziening	288725	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182090,93	444009,37	18	60,59
groenvoorziening	288735	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181892,38	443946,38	14	90,24
groenvoorziening	288738	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181444,14	443032,13	217	1491,67
groenvoorziening	288740	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182041,28	444000,00	8	132,41
groenvoorziening	288742	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182043,23	444003,48	14	148,08



## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
groenvoorziening	168,14	0,09	22,78	0,80
groenvoorziening	37,73	0,17	9,76	0,80
groenvoorziening	79,07	0,64	14,43	0,80
groenvoorziening	213,51	0,63	39,95	0,80
groenvoorziening	87,52	0,53	16,99	0,80
groenvoorziening	163,83	0,20	10,02	0,80
groenvoorziening	28,72	0,71	31,79	0,80
groenvoorziening	152,44	0,04	10,64	0,80
groenvoorziening	260,32	0,15	14,55	0,80
groenvoorziening	109,67	0,38	7,61	0,80
groenvoorziening	54,94	0,08	27,19	0,80
groenvoorziening	26,45	0,46	42,31	0,80
groenvoorziening	2689,26	0,02	33,46	0,80
groenvoorziening	35,22	0,26	19,92	0,80
groenvoorziening	347,80	2,55	78,62	0,80
groenvoorziening	466,14	0,09	61,54	0,80
groenvoorziening	2,73	0,54	2,13	0,80
groenvoorziening	279,36	0,31	83,40	0,80
groenvoorziening	5,09	1,23	3,29	0,80
groenvoorziening	30,17	1,46	20,21	0,80
groenvoorziening	33,63	0,02	23,61	0,80
groenvoorziening	34,29	0,40	5,47	0,80
groenvoorziening	53,34	0,33	42,18	0,80
groenvoorziening	9,23	0,02	3,23	0,80
groenvoorziening	125,37	1,52	15,02	0,80
groenvoorziening	462,62	1,03	33,38	0,80
groenvoorziening	45,76	0,23	6,30	0,80
groenvoorziening	169,46	0,60	25,59	0,80
groenvoorziening	1685,27	0,56	44,55	0,80
groenvoorziening	176,41	0,53	11,52	0,80
groenvoorziening	81,20	3,88	22,68	0,80
groenvoorziening	55,11	0,51	23,82	0,80
groenvoorziening	47,69	0,17	30,23	0,80
groenvoorziening	7808,76	0,50	100,00	0,80
groenvoorziening	75,18	1,22	28,14	0,80
groenvoorziening	85,64	0,20	28,18	0,80

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek
groenvoorziening	288743	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180074,41	443319,52	9	54,20
groenvoorziening	288745	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181978,07	443774,52	10	97,32
groenvoorziening	288747	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181947,27	443939,58	6	65,67
groenvoorziening	288748	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181255,25	444082,91	9	112,37
groenvoorziening	288749	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180731,67	443528,07	11	86,24
groenvoorziening	288750	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181069,03	444160,96	6	31,98
groenvoorziening	288751	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181983,62	443970,43	6	64,53
groenvoorziening	288754	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181842,63	443901,03	69	533,62
groenvoorziening	288757	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181690,45	443734,66	49	229,64
groenvoorziening	288758	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180722,72	443043,02	18	225,08
groenvoorziening	288760	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180546,68	443070,17	9	108,19
groenvoorziening	288764	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181676,75	443669,76	15	120,75
groenvoorziening	288767	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181758,54	443848,52	77	24,64
groenvoorziening	288768	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180743,29	443866,84	133	86,56
groenvoorziening	288769	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182254,75	444098,88	5	42,00
groenvoorziening	288771	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182105,76	444024,97	7	10,73
groenvoorziening	288772	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182161,02	443805,76	30	64,82
groenvoorziening	288774	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182006,49	443987,82	43	220,15
groenvoorziening	288775	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181600,70	443242,94	41	196,84
groenvoorziening	288776	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181244,48	443681,95	8	200,87
groenvoorziening	288782	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182028,98	443995,24	10	182,81
groenvoorziening	288784	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181806,41	443461,54	37	74,71
groenvoorziening	288785	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182059,57	443320,30	4	161,69
groenvoorziening	288786	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181836,70	443419,87	6	35,16
groenvoorziening	288789	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182027,65	444007,54	22	125,42
groenvoorziening	288791	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181021,33	443051,20	6	11,28
groenvoorziening	288793	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180741,96	443835,37	210	159,73
groenvoorziening	288794	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181060,46	444156,19	7	44,90
groenvoorziening	288795	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181719,02	443752,02	23	45,30
groenvoorziening	288796	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181766,72	443853,19	4	13,69
groenvoorziening	288802	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180825,42	443770,66	41	133,20
groenvoorziening	288806	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180743,16	443847,06	79	83,16
groenvoorziening	288807	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182457,13	444198,24	18	181,74
groenvoorziening	288816	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181044,54	443710,39	6	88,79
groenvoorziening	288824	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180919,38	443763,18	50	267,98
groenvoorziening	288829	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180920,05	443725,63	57	277,13

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
groenvoorziening	48,65	0,95	25,80	0,80
groenvoorziening	297,02	0,55	24,54	0,80
groenvoorziening	183,69	1,73	26,55	0,80
groenvoorziening	57,12	2,98	29,88	0,80
groenvoorziening	98,44	0,41	22,63	0,80
groenvoorziening	27,07	1,53	12,10	0,80
groenvoorziening	64,02	0,73	25,07	0,80
groenvoorziening	371,08	0,07	47,58	0,80
groenvoorziening	558,28	1,23	14,00	0,80
groenvoorziening	1136,33	1,01	47,69	0,80
groenvoorziening	340,05	1,32	23,52	0,80
groenvoorziening	158,92	1,57	24,37	0,80
groenvoorziening	33,67	0,01	4,70	0,80
groenvoorziening	148,82	0,04	8,37	0,80
groenvoorziening	23,67	0,10	19,81	0,80
groenvoorziening	3,81	0,56	3,81	0,80
groenvoorziening	88,50	0,07	30,52	0,80
groenvoorziening	156,44	0,04	28,18	0,80
groenvoorziening	359,42	1,52	33,64	0,80
groenvoorziening	38,27	0,19	53,92	0,80
groenvoorziening	106,42	1,22	28,14	0,80
groenvoorziening	198,00	0,54	15,90	0,80
groenvoorziening	464,34	6,18	76,06	0,80
groenvoorziening	47,80	0,99	14,08	0,80
groenvoorziening	324,38	0,05	55,87	0,80
groenvoorziening	3,74	0,58	4,72	0,80
groenvoorziening	322,61	0,03	10,05	0,80
groenvoorziening	32,31	1,67	12,41	0,80
groenvoorziening	86,25	0,19	16,01	0,80
groenvoorziening	9,69	1,56	4,66	0,80
groenvoorziening	172,60	0,21	19,08	0,80
groenvoorziening	173,79	0,03	10,05	0,80
groenvoorziening	66,35	0,29	60,44	0,80
groenvoorziening	255,34	6,54	39,37	0,80
groenvoorziening	1110,83	1,11	48,99	0,80
groenvoorziening	531,83	0,30	40,29	0,80

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek
groenvoorziening	288830	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182343,87	444144,26	5	4,78
groenvoorziening	288832	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181496,62	443086,41	24	185,46
groenvoorziening	288836	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182253,34	443685,25	7	106,61
groenvoorziening	288837	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180129,36	443901,27	5	59,56
groenvoorziening	288841	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181005,60	443641,89	25	211,71
groenvoorziening	288842	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180825,42	443770,66	24	103,90
groenvoorziening	288847	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181007,61	443058,64	7	22,06
groenvoorziening	288851	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180729,97	443817,25	35	49,55
groenvoorziening	288852	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180602,49	443787,44	38	308,65
groenvoorziening	288859	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180799,88	443800,53	56	61,18
groenvoorziening	288863	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180521,50	443060,39	20	220,81
groenvoorziening	288865	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182154,16	443928,24	30	48,96
groenvoorziening	288866	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181241,58	444252,63	20	324,21
groenvoorziening	288873	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181876,64	443917,61	18	162,73
groenvoorziening	288878	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181019,99	443672,37	16	40,91
groenvoorziening	288879	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181864,42	443795,32	4	23,38
groenvoorziening	288880	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181963,08	443719,74	5	63,01
groenvoorziening	288884	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180487,72	443413,06	36	178,77
groenvoorziening	288886	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181327,38	443442,90	9	68,55
groenvoorziening	288887	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181596,86	443784,22	27	66,51
groenvoorziening	288889	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181290,64	443424,56	13	244,70
groenvoorziening	288892	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182174,38	443821,82	4	20,29
groenvoorziening	288893	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182115,01	443780,91	23	43,86
groenvoorziening	288894	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181703,31	443653,13	55	71,71
groenvoorziening	288898	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182237,80	444097,33	4	12,61
groenvoorziening	288912	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181849,32	443921,60	18	106,49
groenvoorziening	288916	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181019,98	443058,36	7	21,88
groenvoorziening	288917	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181260,36	443694,07	9	145,14
groenvoorziening	288923	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180816,76	444400,73	54	618,80
groenvoorziening	288924	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180798,98	444407,82	22	51,05
groenvoorziening	288927	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181683,20	443596,91	4	109,97
groenvoorziening	288928	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182177,18	443851,53	18	65,27
groenvoorziening	288929	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181982,15	443955,90	6	17,51
groenvoorziening	288930	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180821,06	444097,51	14	82,88
groenvoorziening	288935	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180670,76	444138,73	17	201,74
groenvoorziening	288937	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181010,45	443721,86	20	61,68

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
Utrechtseweg - Utrechtseweg  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
groenvoorziening	1,37	0,33	1,43	0,80
groenvoorziening	170,46	2,02	21,09	0,80
groenvoorziening	148,56	0,95	49,29	0,80
groenvoorziening	42,69	1,44	28,26	0,80
groenvoorziening	424,31	0,34	49,83	0,80
groenvoorziening	122,35	0,59	19,08	0,80
groenvoorziening	27,01	0,54	7,64	0,80
groenvoorziening	107,96	0,03	9,09	0,80
groenvoorziening	389,69	0,01	19,92	0,80
groenvoorziening	98,11	0,06	10,87	0,80
groenvoorziening	366,37	0,53	35,85	0,80
groenvoorziening	33,65	0,02	23,61	0,80
groenvoorziening	234,56	1,87	21,12	0,80
groenvoorziening	91,15	0,76	20,16	0,80
groenvoorziening	15,45	0,39	9,73	0,80
groenvoorziening	30,11	3,71	7,92	0,80
groenvoorziening	21,78	0,73	30,52	0,80
groenvoorziening	164,33	0,61	34,83	0,80
groenvoorziening	147,32	0,76	25,04	0,80
groenvoorziening	67,61	0,08	30,51	0,80
groenvoorziening	273,73	1,70	46,75	0,80
groenvoorziening	25,12	4,19	5,97	0,80
groenvoorziening	67,56	0,07	18,43	0,80
groenvoorziening	163,63	0,10	27,98	0,80
groenvoorziening	8,49	1,91	4,37	0,80
groenvoorziening	159,21	0,59	20,02	0,80
groenvoorziening	25,04	0,28	8,02	0,80
groenvoorziening	190,83	2,23	39,02	0,80
groenvoorziening	308,93	0,60	81,46	0,80
groenvoorziening	127,33	0,70	4,40	0,80
groenvoorziening	100,55	2,14	52,81	0,80
groenvoorziening	75,86	0,08	26,63	0,80
groenvoorziening	15,17	0,77	6,80	0,80
groenvoorziening	37,85	0,11	39,38	0,80
groenvoorziening	130,98	0,25	93,09	0,80
groenvoorziening	69,36	0,28	17,99	0,80

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek
groenvoorziening	288938	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180965,72	443694,95	5	74,13
groenvoorziening	288941	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182166,75	443931,72	34	48,38
groenvoorziening	288943	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180870,76	443052,38	13	229,34
groenvoorziening	288947	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180965,85	443724,36	26	108,18
groenvoorziening	288956	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181936,28	443424,40	6	41,11
groenvoorziening	288958	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182282,94	443801,06	7	29,13
groenvoorziening	288959	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181795,13	444204,21	19	122,49
groenvoorziening	288960	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181708,53	443758,47	22	260,28
groenvoorziening	288962	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180331,27	444066,98	19	137,68
groenvoorziening	288966	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181264,89	443488,83	7	93,62
groenvoorziening	288967	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181876,66	443773,51	6	82,44
groenvoorziening	288968	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180689,92	443912,19	11	61,94
groenvoorziening	288969	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180732,72	444034,26	13	46,89
groenvoorziening	288976	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180746,15	443310,62	46	760,04
groenvoorziening	288979	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181761,84	443845,18	39	17,97
groenvoorziening	288980	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182254,75	444098,88	10	66,80
groenvoorziening	288982	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182152,02	443690,84	7	72,36
groenvoorziening	288983	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181995,73	443666,62	5	44,86
groenvoorziening	288984	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180386,82	444033,43	4	24,15
groenvoorziening	288985	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181875,71	443792,87	6	143,89
groenvoorziening	288986	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181714,27	443716,29	28	73,49
groenvoorziening	288987	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181657,40	443358,56	43	430,17
groenvoorziening	288988	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180714,24	443884,36	6	20,81
groenvoorziening	288989	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181998,49	443654,11	7	94,63
groenvoorziening	288992	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180706,54	444012,09	10	31,76
groenvoorziening	288994	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180964,54	443775,08	28	226,71
groenvoorziening	288995	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181981,16	444929,24	94	1525,10
groenvoorziening	288996	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182233,73	444088,56	8	38,84
groenvoorziening	288998	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180744,78	443887,40	61	68,17
groenvoorziening	288999	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180716,57	443061,78	28	202,48
groenvoorziening	289002	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181961,34	444959,64	121	1410,76
groenvoorziening	289003	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181927,31	443939,06	31	142,04
groenvoorziening	289011	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181733,18	443445,20	17	40,38
groenvoorziening	289013	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181070,79	443596,06	7	143,68
groenvoorziening	289014	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180953,13	443760,62	37	88,27
groenvoorziening	289016	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180784,57	443861,84	19	76,02

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
Utrechtseweg - Utrechtseweg  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
groenvoorziening	205,69	5,25	27,17	0,80
groenvoorziening	32,37	0,03	9,64	0,80
groenvoorziening	450,31	0,28	97,81	0,80
groenvoorziening	135,75	0,08	20,34	0,80
groenvoorziening	53,27	3,12	15,19	0,80
groenvoorziening	39,79	1,02	11,61	0,80
groenvoorziening	97,58	0,53	24,01	0,80
groenvoorziening	141,07	0,46	99,75	0,80
groenvoorziening	294,03	1,63	29,49	0,80
groenvoorziening	214,09	0,84	42,28	0,80
groenvoorziening	118,82	0,98	38,07	0,80
groenvoorziening	134,51	1,13	15,21	0,80
groenvoorziening	19,70	0,84	7,88	0,80
groenvoorziening	1911,43	0,02	87,17	0,80
groenvoorziening	19,51	0,01	4,75	0,80
groenvoorziening	39,08	0,10	19,81	0,80
groenvoorziening	65,41	1,79	28,31	0,80
groenvoorziening	93,76	5,41	16,85	0,80
groenvoorziening	8,17	0,70	11,78	0,80
groenvoorziening	126,97	1,73	70,14	0,80
groenvoorziening	190,67	0,11	29,99	0,80
groenvoorziening	1029,49	0,39	117,04	0,80
groenvoorziening	23,28	0,23	6,15	0,80
groenvoorziening	269,45	1,17	20,84	0,80
groenvoorziening	34,42	0,49	9,45	0,80
groenvoorziening	897,46	0,82	68,45	0,80
groenvoorziening	2843,46	0,44	22,83	0,80
groenvoorziening	18,03	0,09	18,28	0,80
groenvoorziening	67,32	0,11	5,39	0,80
groenvoorziening	607,76	0,25	57,40	0,80
groenvoorziening	4572,83	0,01	25,63	0,80
groenvoorziening	240,31	0,04	29,61	0,80
groenvoorziening	58,90	0,12	16,73	0,80
groenvoorziening	319,67	4,81	47,07	0,80
groenvoorziening	284,81	0,09	29,33	0,80
groenvoorziening	317,56	0,19	27,19	0,80

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek
groenvoorziening	289018	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182039,58	444018,78	24	26,30
groenvoorziening	289022	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181738,56	443868,69	20	30,88
groenvoorziening	289024	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180817,87	444105,20	6	11,36
groenvoorziening	289025	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180472,98	443143,73	9	148,62
groenvoorziening	289026	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180713,18	444310,86	7	32,35
groenvoorziening	289029	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182280,06	443711,59	4	29,39
groenvoorziening	289030	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182281,44	443754,49	7	68,00
groenvoorziening	289031	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180541,55	443163,19	17	150,77
groenvoorziening	289033	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182160,36	443695,50	8	20,42
groenvoorziening	289034	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181736,89	443444,46	13	67,95
groenvoorziening	289036	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181742,94	443800,97	34	53,96
groenvoorziening	289037	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181225,71	444267,16	158	2021,09
groenvoorziening	289041	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181808,33	443907,71	5	19,50
groenvoorziening	289042	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180752,18	443829,97	64	51,28
groenvoorziening	289045	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180846,36	443645,93	37	284,94
groenvoorziening	289046	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182285,29	443960,24	4	101,11
groenvoorziening	289047	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180735,49	443828,63	105	144,59
groenvoorziening	289048	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180830,99	443794,55	59	194,32
groenvoorziening	289052	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180784,98	443881,67	20	34,39
groenvoorziening	289055	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180797,87	443805,56	19	137,77
groenvoorziening	289056	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180934,79	443712,40	20	230,48
groenvoorziening	289062	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181380,21	443708,94	24	81,63
groenvoorziening	289064	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181032,40	443669,99	18	114,29
groenvoorziening	289066	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180846,47	443802,17	146	462,19
groenvoorziening	289068	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180876,70	443694,48	29	261,59
groenvoorziening	289069	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181745,91	444067,37	52	593,57
groenvoorziening	289070	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182060,85	443700,16	12	81,97
groenvoorziening	289073	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182835,55	445031,03	18	184,58
groenvoorziening	289075	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180703,59	443810,88	79	222,76
groenvoorziening	289076	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180829,86	443795,00	66	202,92
groenvoorziening	289077	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180662,20	443801,54	109	188,70
groenvoorziening	289080	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182166,74	443918,39	24	67,31
groenvoorziening	289082	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180245,98	443141,75	31	326,91
groenvoorziening	289083	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180519,66	444365,05	24	118,12
groenvoorziening	289087	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180757,31	443816,66	129	69,50
groenvoorziening	289088	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182028,45	443979,02	5	49,81



## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
Utrechtseweg - Utrechtseweg  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
groenvoorziening	33,82	0,05	5,54	0,80
groenvoorziening	50,33	0,37	10,72	0,80
groenvoorziening	5,63	0,97	2,86	0,80
groenvoorziening	69,09	0,47	40,03	0,80
groenvoorziening	33,63	0,53	9,66	0,80
groenvoorziening	39,95	3,55	11,12	0,80
groenvoorziening	110,94	1,61	26,91	0,80
groenvoorziening	76,48	0,87	33,06	0,80
groenvoorziening	17,30	0,68	6,04	0,80
groenvoorziening	102,62	0,01	30,35	0,80
groenvoorziening	126,91	0,09	14,54	0,80
groenvoorziening	2788,79	0,40	27,62	0,80
groenvoorziening	15,98	1,27	7,93	0,80
groenvoorziening	81,63	0,66	1,19	0,80
groenvoorziening	146,62	1,07	41,00	0,80
groenvoorziening	213,39	3,43	46,83	0,80
groenvoorziening	212,49	0,06	27,41	0,80
groenvoorziening	325,59	0,18	25,58	0,80
groenvoorziening	65,56	0,16	11,21	0,80
groenvoorziening	371,97	0,98	35,40	0,80
groenvoorziening	252,52	0,72	30,36	0,80
groenvoorziening	91,51	0,13	35,71	0,80
groenvoorziening	60,09	0,73	12,46	0,80
groenvoorziening	1008,80	0,20	69,23	0,80
groenvoorziening	1297,91	1,11	90,08	0,80
groenvoorziening	737,68	0,62	69,87	0,80
groenvoorziening	61,15	1,80	10,84	0,80
groenvoorziening	213,08	0,64	63,07	0,80
groenvoorziening	924,74	0,01	11,39	0,80
groenvoorziening	335,69	0,18	25,58	0,80
groenvoorziening	300,65	0,03	4,86	0,80
groenvoorziening	80,20	0,07	30,52	0,80
groenvoorziening	362,77	0,20	32,99	0,80
groenvoorziening	61,96	0,25	24,98	0,80
groenvoorziening	177,72	0,19	7,72	0,80
groenvoorziening	46,63	2,20	21,89	0,80

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek
groenvoorziening	289094	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180754,88	443857,92	78	63,62
groenvoorziening	289095	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180739,35	443864,45	60	48,11
groenvoorziening	289098	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180876,06	444057,85	116	696,12
groenvoorziening	289107	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181794,39	443904,65	38	12,08
groenvoorziening	289119	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181244,48	443681,95	24	473,99
groenvoorziening	289125	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182304,11	444143,71	28	203,60
groenvoorziening	289129	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181473,02	443737,78	24	151,25
groenvoorziening	289131	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180598,00	443797,20	11	46,79
groenvoorziening	289134	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180896,22	443770,41	4	25,46
groenvoorziening	289136	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180597,25	443795,72	58	34,43
groenvoorziening	289137	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180562,90	443306,44	55	382,78
groenvoorziening	289144	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181717,52	443882,01	83	92,87
groenvoorziening	289145	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181951,18	443956,06	34	141,38
groenvoorziening	289146	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180965,85	443724,36	8	58,50
groenvoorziening	289148	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181125,92	443671,52	31	329,61
groenvoorziening	289152	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181391,80	443416,56	10	230,46
groenvoorziening	289153	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180820,68	444096,37	48	265,45
groenvoorziening	289155	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181629,52	443834,75	29	114,84
groenvoorziening	289162	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180020,43	443049,96	63	201,16
groenvoorziening	289163	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181690,96	443887,98	57	36,03
groenvoorziening	289172	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181379,54	443714,61	5	83,18
groenvoorziening	289173	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181439,78	443707,35	72	404,10
groenvoorziening	289174	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181674,42	443887,94	20	16,58
groenvoorziening	289175	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182221,58	444102,84	6	75,01
groenvoorziening	289176	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181584,54	443207,87	8	113,71
groenvoorziening	289178	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182155,10	444049,93	6	114,23
groenvoorziening	289179	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180803,95	444449,05	9	27,67
groenvoorziening	289180	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180782,92	443879,10	33	34,46
groenvoorziening	289181	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180755,04	443842,85	95	143,91
groenvoorziening	289184	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180121,05	443053,80	13	231,79
groenvoorziening	289185	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180790,50	443903,76	115	698,88
groenvoorziening	289186	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181845,98	443903,36	25	258,68
groenvoorziening	289187	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181745,22	443821,40	21	16,64
groenvoorziening	289192	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181673,87	443462,02	32	56,01
groenvoorziening	289196	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180546,68	443070,17	14	158,14
groenvoorziening	289205	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181944,61	443945,97	23	346,80

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
Utrechtseweg - Utrechtseweg  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
groenvoorziening	265,54	0,06	15,87	0,80
groenvoorziening	54,11	0,04	8,06	0,80
groenvoorziening	888,92	0,15	44,65	0,80
groenvoorziening	8,37	0,07	4,55	0,80
groenvoorziening	102,83	0,32	64,29	0,80
groenvoorziening	487,61	0,06	46,69	0,80
groenvoorziening	211,72	0,14	42,96	0,80
groenvoorziening	52,72	0,39	17,68	0,80
groenvoorziening	21,68	2,00	10,99	0,80
groenvoorziening	49,46	0,03	4,44	0,80
groenvoorziening	162,25	0,04	34,55	0,80
groenvoorziening	326,44	0,04	13,12	0,80
groenvoorziening	302,47	0,04	29,61	0,80
groenvoorziening	41,43	0,44	20,34	0,80
groenvoorziening	222,64	0,46	53,95	0,80
groenvoorziening	453,15	0,68	64,81	0,80
groenvoorziening	130,20	0,53	18,88	0,80
groenvoorziening	91,64	0,68	17,72	0,80
groenvoorziening	1554,12	0,12	27,15	0,80
groenvoorziening	52,08	0,04	3,81	0,80
groenvoorziening	44,73	0,19	40,51	0,80
groenvoorziening	139,93	0,08	100,00	0,80
groenvoorziening	10,44	0,17	4,31	0,80
groenvoorziening	65,95	1,09	36,03	0,80
groenvoorziening	55,72	1,80	27,42	0,80
groenvoorziening	45,44	0,66	54,78	0,80
groenvoorziening	29,19	0,77	10,88	0,80
groenvoorziening	72,27	0,42	9,87	0,80
groenvoorziening	636,72	0,07	25,87	0,80
groenvoorziening	1737,53	5,69	47,37	0,80
groenvoorziening	913,89	0,15	44,65	0,80
groenvoorziening	240,31	0,07	47,58	0,80
groenvoorziening	15,98	0,24	3,32	0,80
groenvoorziening	76,96	0,31	17,83	0,80
groenvoorziening	597,47	1,32	23,52	0,80
groenvoorziening	740,81	0,20	100,46	0,80

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek
groenvoorziening	289206	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180949,15	443750,31	46	199,68
groenvoorziening	289211	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181951,18	443956,06	38	146,54
groenvoorziening	289213	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181679,58	443726,15	13	83,04
groenvoorziening	289217	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180097,94	443096,97	4	51,79
groenvoorziening	289219	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181473,02	443737,78	19	108,66
groenvoorziening	289224	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181557,50	443778,72	22	171,17
groenvoorziening	289225	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180706,52	443873,39	18	32,23
groenvoorziening	289231	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180751,38	443901,66	11	64,87
groenvoorziening	289232	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181227,70	444265,34	139	1052,85
groenvoorziening	289236	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182116,36	443946,07	49	61,65
groenvoorziening	289238	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181847,78	443728,62	23	90,01
groenvoorziening	289240	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182232,00	444094,48	4	36,74
groenvoorziening	289242	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181032,40	443669,99	41	194,23
groenvoorziening	289248	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181697,38	443835,59	68	142,39
groenvoorziening	289251	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180732,82	443857,37	48	83,86
groenvoorziening	289252	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181869,88	443771,83	11	32,89
groenvoorziening	289253	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181899,87	443421,09	6	41,86
groenvoorziening	289254	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180982,01	443049,19	11	229,34
groenvoorziening	289258	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181711,78	443848,53	21	30,97
groenvoorziening	289261	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182201,14	443943,91	4	43,54
groenvoorziening	289264	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182114,37	443693,47	11	58,75
groenvoorziening	289265	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180338,85	443089,61	14	53,20
groenvoorziening	289266	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180803,02	443840,99	60	339,57
groenvoorziening	289267	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181834,16	443915,46	14	86,23
groenvoorziening	289268	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	180706,02	443853,81	51	189,63
groenvoorziening	289269	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182216,57	444087,05	5	36,88
groenvoorziening	289271	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	181614,33	443793,91	14	109,55
groenvoorziening	289275	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz		Polygoon	182002,80	443966,41	7	45,38
groenvoorziening	289280	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	181618,02	443175,32	87	1325,97
groenvoorziening	289284	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	181097,78	444154,92	186	2147,98
groenvoorziening	289289	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180706,97	443825,39	3	7,55
groenvoorziening	289299	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180491,29	443989,92	11	122,51
groenvoorziening	289300	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180569,92	444328,22	5	16,36
groenvoorziening	289304	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180170,58	443515,54	4	14,40
groenvoorziening	289307	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180445,81	444006,86	13	129,74
groenvoorziening	289308	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180097,21	444024,23	14	47,74

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
groenvoorziening	170,88	0,12	48,99	0,80
groenvoorziening	312,50	0,04	29,61	0,80
groenvoorziening	76,67	0,90	18,74	0,80
groenvoorziening	166,18	12,00	13,76	0,80
groenvoorziening	154,83	0,14	42,96	0,80
groenvoorziening	278,59	0,44	45,39	0,80
groenvoorziening	37,41	0,65	14,00	0,80
groenvoorziening	87,84	0,53	16,99	0,80
groenvoorziening	1139,82	0,27	22,69	0,80
groenvoorziening	74,19	0,05	19,35	0,80
groenvoorziening	261,83	0,55	31,08	0,80
groenvoorziening	31,17	1,87	16,50	0,80
groenvoorziening	96,40	0,35	18,29	0,80
groenvoorziening	406,70	0,07	23,99	0,80
groenvoorziening	84,37	0,47	12,38	0,80
groenvoorziening	69,19	0,47	8,76	0,80
groenvoorziening	47,48	1,52	15,25	0,80
groenvoorziening	450,30	0,28	97,81	0,80
groenvoorziening	58,41	0,53	6,43	0,80
groenvoorziening	30,36	1,46	20,45	0,80
groenvoorziening	48,16	1,70	14,34	0,80
groenvoorziening	46,25	0,34	14,11	0,80
groenvoorziening	1429,59	0,41	38,05	0,80
groenvoorziening	134,74	0,80	20,02	0,80
groenvoorziening	233,17	0,44	27,41	0,80
groenvoorziening	30,52	1,33	16,60	0,80
groenvoorziening	103,66	2,24	16,83	0,80
groenvoorziening	41,60	0,53	19,72	0,80
groenvoorziening	2729,82	0,10	142,84	0,80
groenvoorziening	8323,71	0,15	71,24	0,80
groenvoorziening	2,32	2,05	3,23	0,80
groenvoorziening	116,31	1,13	32,52	0,80
groenvoorziening	12,90	0,57	5,86	0,80
groenvoorziening	10,36	1,95	5,25	0,80
groenvoorziening	148,47	0,86	42,31	0,80
groenvoorziening	65,04	0,32	12,21	0,80

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek
groenvoorziening	289310	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180493,57	444280,88	5	19,76
groenvoorziening	289312	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180497,11	444342,67	6	47,63
groenvoorziening	289313	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180653,59	443920,32	27	10,95
groenvoorziening	289314	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180426,70	444102,76	4	11,06
groenvoorziening	289317	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180534,41	443906,13	26	61,02
groenvoorziening	289337	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	181607,02	443306,08	17	176,57
groenvoorziening	289340	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	181651,64	443504,83	14	186,79
groenvoorziening	289344	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180163,12	443508,28	13	93,44
groenvoorziening	289350	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180707,60	443835,65	11	62,86
groenvoorziening	289357	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180106,29	443084,93	9	33,69
groenvoorziening	289358	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	181650,09	443515,10	35	343,84
groenvoorziening	289360	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180221,73	443083,51	12	206,09
groenvoorziening	289361	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180494,52	443069,39	13	176,38
groenvoorziening	289362	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	181666,93	443818,30	53	212,65
groenvoorziening	289363	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180277,26	443088,10	17	213,56
groenvoorziening	289364	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180221,69	443081,35	10	236,00
groenvoorziening	289365	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	181644,46	443807,39	30	125,76
groenvoorziening	289378	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180421,61	443075,74	17	233,68
groenvoorziening	289398	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180616,82	444020,86	4	6,37
groenvoorziening	289401	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180421,70	443080,91	4	13,52
groenvoorziening	289406	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	181664,30	443591,75	34	211,28
groenvoorziening	289407	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	181604,04	443299,30	21	205,78
groenvoorziening	289408	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	181663,00	443474,58	93	1325,97
groenvoorziening	289410	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	181554,83	445445,12	23	306,14
groenvoorziening	289420	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180151,84	443102,12	50	676,23
groenvoorziening	289421	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180321,68	443080,34	12	233,64
groenvoorziening	289422	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180141,77	443095,45	58	99,58
groenvoorziening	289425	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180391,46	444171,23	5	13,18
groenvoorziening	289427	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180538,37	444061,18	11	47,61
groenvoorziening	289428	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	182075,51	443231,07	4	15,46
groenvoorziening	289434	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180564,36	443300,43	65	504,75
groenvoorziening	289435	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180401,05	444184,12	18	36,89
groenvoorziening	289439	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	181652,10	443431,71	7	193,74
groenvoorziening	289456	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	181705,63	443828,39	24	92,48
groenvoorziening	289462	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180690,35	443850,47	32	173,22
groenvoorziening	289467	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180436,30	443819,28	4	26,10

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
groenvoorziening	19,19	2,28	7,12	0,80
groenvoorziening	56,80	2,30	20,05	0,80
groenvoorziening	6,62	0,05	4,10	0,80
groenvoorziening	5,67	1,52	4,48	0,80
groenvoorziening	48,55	0,11	25,45	0,80
groenvoorziening	131,18	0,30	37,56	0,80
groenvoorziening	211,65	1,32	31,94	0,80
groenvoorziening	168,26	0,77	42,02	0,80
groenvoorziening	22,68	0,42	11,13	0,80
groenvoorziening	31,70	0,01	13,31	0,80
groenvoorziening	469,87	0,33	54,60	0,80
groenvoorziening	175,27	2,02	53,04	0,80
groenvoorziening	964,19	2,93	36,00	0,80
groenvoorziening	373,38	0,16	36,01	0,80
groenvoorziening	269,95	2,07	37,08	0,80
groenvoorziening	1762,73	8,55	53,04	0,80
groenvoorziening	148,43	0,16	36,01	0,80
groenvoorziening	1609,30	1,15	49,64	0,80
groenvoorziening	2,21	1,21	2,43	0,80
groenvoorziening	7,89	1,29	5,31	0,80
groenvoorziening	611,91	0,94	29,91	0,80
groenvoorziening	201,68	0,30	33,15	0,80
groenvoorziening	2729,75	0,10	142,84	0,80
groenvoorziening	1355,45	0,93	60,23	0,80
groenvoorziening	773,28	0,01	53,04	0,80
groenvoorziening	1676,97	1,76	98,24	0,80
groenvoorziening	178,49	0,06	16,00	0,80
groenvoorziening	9,57	0,15	4,59	0,80
groenvoorziening	57,78	1,31	10,48	0,80
groenvoorziening	10,82	0,01	5,73	0,80
groenvoorziening	771,72	0,25	48,12	0,80
groenvoorziening	41,49	0,56	3,21	0,80
groenvoorziening	222,73	1,14	56,89	0,80
groenvoorziening	221,18	0,38	24,85	0,80
groenvoorziening	1052,84	1,08	28,65	0,80
groenvoorziening	12,08	1,29	12,55	0,80

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek
groenvoorziening	289468	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	182288,34	443959,68	4	37,20
groenvoorziening	289470	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180649,68	444067,14	10	31,26
groenvoorziening	289476	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180468,35	443840,28	4	4,19
groenvoorziening	289477	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	181869,50	443539,04	4	12,00
groenvoorziening	289479	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	182449,01	444039,24	5	69,74
groenvoorziening	289480	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180673,55	443987,30	12	55,77
groenvoorziening	289481	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180411,41	444077,66	4	12,26
groenvoorziening	289482	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180221,82	443088,79	16	229,97
groenvoorziening	289486	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180559,10	444059,18	72	120,19
groenvoorziening	289494	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180755,41	444411,91	5	30,33
groenvoorziening	289495	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180730,30	443849,09	33	168,87
groenvoorziening	289498	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180653,29	443823,95	38	80,77
groenvoorziening	289500	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180094,94	443883,81	9	52,47
groenvoorziening	289501	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	182166,05	443735,99	8	33,45
groenvoorziening	289504	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	182279,08	444094,51	5	79,37
groenvoorziening	289505	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180425,77	443827,04	19	98,95
groenvoorziening	289507	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180350,03	444109,03	5	15,73
groenvoorziening	289511	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180943,90	444095,54	34	71,72
groenvoorziening	289513	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180202,40	443768,24	34	84,34
groenvoorziening	289514	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	182414,98	444026,02	4	62,54
groenvoorziening	289518	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	182381,77	444153,48	22	74,92
groenvoorziening	289520	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	182289,08	444055,76	5	51,37
groenvoorziening	289521	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180482,31	443854,94	9	113,13
groenvoorziening	289523	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180631,45	444096,97	7	34,35
groenvoorziening	289525	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180507,18	444280,90	17	46,61
groenvoorziening	289529	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180694,08	444063,16	18	137,43
groenvoorziening	289533	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180671,77	443844,14	10	22,85
groenvoorziening	289534	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180541,15	444240,88	4	8,37
groenvoorziening	289550	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180120,80	443083,57	9	100,37
groenvoorziening	289551	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180605,67	444166,57	9	154,87
groenvoorziening	289553	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180883,60	443843,41	193	2145,19
groenvoorziening	289554	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180727,15	443991,31	64	8,56
groenvoorziening	289555	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180622,24	444028,19	52	30,15
groenvoorziening	289556	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180609,86	444295,47	48	290,95
groenvoorziening	289557	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180567,92	443320,63	14	45,12
groenvoorziening	289560	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180133,78	443874,41	25	74,56



## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
Utrechtseweg - Utrechtseweg  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
groenvoorziening	44,79	3,24	15,68	0,80
groenvoorziening	26,56	0,46	14,31	0,80
groenvoorziening	1,05	0,83	1,28	0,80
groenvoorziening	6,52	2,04	5,17	0,80
groenvoorziening	99,34	1,40	31,56	0,80
groenvoorziening	43,10	0,83	18,59	0,80
groenvoorziening	6,75	1,95	5,25	0,80
groenvoorziening	295,18	0,77	38,74	0,80
groenvoorziening	208,59	0,05	11,10	0,80
groenvoorziening	27,40	2,09	13,17	0,80
groenvoorziening	1049,97	0,58	25,54	0,80
groenvoorziening	132,24	0,15	14,07	0,80
groenvoorziening	129,14	0,28	19,60	0,80
groenvoorziening	19,99	1,20	7,46	0,80
groenvoorziening	132,30	1,70	37,04	0,80
groenvoorziening	142,76	1,73	17,71	0,80
groenvoorziening	12,88	0,14	5,86	0,80
groenvoorziening	53,59	0,31	29,55	0,80
groenvoorziening	343,15	0,39	12,91	0,80
groenvoorziening	88,77	3,44	29,13	0,80
groenvoorziening	84,64	0,27	25,23	0,80
groenvoorziening	84,02	1,94	22,82	0,80
groenvoorziening	123,44	0,51	46,80	0,80
groenvoorziening	24,72	1,07	12,36	0,80
groenvoorziening	33,81	0,58	13,87	0,80
groenvoorziening	288,46	0,51	33,44	0,80
groenvoorziening	32,02	1,07	6,36	0,80
groenvoorziening	3,47	0,60	3,21	0,80
groenvoorziening	576,79	1,95	30,55	0,80
groenvoorziening	543,18	0,02	68,25	0,80
groenvoorziening	8321,80	0,01	69,23	0,80
groenvoorziening	5,32	0,03	1,19	0,80
groenvoorziening	16,13	0,10	6,95	0,80
groenvoorziening	960,94	0,14	77,83	0,80
groenvoorziening	62,67	0,56	6,63	0,80
groenvoorziening	102,71	1,72	6,67	0,80

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek
groenvoorziening	289562	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180817,64	444488,42	9	48,24
groenvoorziening	289572	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180439,30	444176,13	29	147,92
groenvoorziening	289574	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180792,34	443914,67	53	305,43
groenvoorziening	289577	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180671,64	443955,79	3	34,82
groenvoorziening	289590	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180120,78	443085,59	7	33,69
groenvoorziening	289591	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180530,72	444255,67	4	11,26
groenvoorziening	289593	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	182100,65	443670,26	21	130,39
groenvoorziening	289594	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	182285,63	443877,53	5	37,94
groenvoorziening	289595	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180048,28	443830,18	6	21,55
groenvoorziening	289597	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	181371,74	444470,30	15	63,78
groenvoorziening	289599	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	182168,44	443764,90	8	26,15
groenvoorziening	289605	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180223,66	443127,63	42	291,20
groenvoorziening	289606	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180714,54	444002,19	37	221,72
groenvoorziening	289611	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	181659,94	443557,22	11	78,92
groenvoorziening	289622	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180614,33	444166,26	4	8,90
groenvoorziening	289636	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	181633,60	443437,68	9	205,47
groenvoorziening	289651	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	181591,32	443238,93	75	1114,66
groenvoorziening	289657	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180537,32	443962,94	35	36,81
groenvoorziening	289662	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180683,92	443830,69	26	93,31
groenvoorziening	289665	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180771,44	443936,37	14	113,34
groenvoorziening	289668	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180815,24	444530,17	9	31,74
groenvoorziening	289671	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	182021,10	443896,10	6	141,78
groenvoorziening	289672	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180517,81	444125,82	42	199,06
groenvoorziening	289674	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	181637,88	443337,79	8	202,05
groenvoorziening	289681	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180485,88	444284,38	10	37,28
groenvoorziening	289698	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180228,92	443549,92	4	27,49
groenvoorziening	289699	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180671,36	444139,95	60	7,07
groenvoorziening	289712	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180492,86	444289,74	17	48,17
groenvoorziening	289714	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180560,55	443160,09	10	46,68
groenvoorziening	289726	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180638,43	443931,09	25	23,05
groenvoorziening	289729	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180520,63	444269,00	10	32,23
groenvoorziening	289730	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180701,69	444066,36	85	10,01
groenvoorziening	289732	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180530,93	443966,00	8	29,22
groenvoorziening	289733	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180434,84	444171,65	19	50,43
groenvoorziening	289734	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180415,66	443805,63	4	20,10
groenvoorziening	289737	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180432,68	444111,30	4	10,87

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
Utrechtseweg - Utrechtseweg  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
groenvoorziening	122,05	2,40	10,79	0,80
groenvoorziening	255,54	0,14	36,99	0,80
groenvoorziening	755,02	1,08	19,84	0,80
groenvoorziening	11,32	1,35	16,74	0,80
groenvoorziening	31,70	0,65	13,31	0,80
groenvoorziening	6,34	2,01	4,29	0,80
groenvoorziening	515,44	1,97	25,75	0,80
groenvoorziening	51,57	1,77	16,47	0,80
groenvoorziening	21,66	0,88	7,45	0,80
groenvoorziening	218,58	0,88	24,05	0,80
groenvoorziening	35,20	0,60	10,00	0,80
groenvoorziening	891,17	1,53	17,33	0,80
groenvoorziening	222,51	0,37	50,46	0,80
groenvoorziening	98,81	1,91	19,79	0,80
groenvoorziening	4,93	2,10	2,35	0,80
groenvoorziening	294,79	2,49	60,50	0,80
groenvoorziening	2397,22	0,31	60,50	0,80
groenvoorziening	33,34	0,08	15,63	0,80
groenvoorziening	203,66	1,00	18,76	0,80
groenvoorziening	130,88	0,17	30,63	0,80
groenvoorziening	40,02	1,70	8,07	0,80
groenvoorziening	62,33	0,65	51,01	0,80
groenvoorziening	601,58	1,09	46,93	0,80
groenvoorziening	279,02	3,67	55,13	0,80
groenvoorziening	37,64	1,24	7,71	0,80
groenvoorziening	40,39	4,23	9,73	0,80
groenvoorziening	3,61	0,03	1,78	0,80
groenvoorziening	59,56	0,15	12,94	0,80
groenvoorziening	76,49	0,89	15,16	0,80
groenvoorziening	18,96	0,05	10,27	0,80
groenvoorziening	17,91	0,34	13,00	0,80
groenvoorziening	7,54	0,04	0,37	0,80
groenvoorziening	28,88	0,32	12,42	0,80
groenvoorziening	74,31	0,39	11,75	0,80
groenvoorziening	9,41	1,13	9,44	0,80
groenvoorziening	5,07	1,63	4,78	0,80

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek
groenvoorziening	289740	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180418,52	444022,42	21	88,52
groenvoorziening	289742	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	182395,17	444117,08	17	39,00
groenvoorziening	289744	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	182488,40	444088,63	15	67,58
groenvoorziening	289746	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180537,46	443937,24	14	39,29
groenvoorziening	289749	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180526,80	443349,10	175	387,67
groenvoorziening	289755	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180550,24	444226,20	4	8,35
groenvoorziening	289756	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180674,13	444111,80	7	69,59
groenvoorziening	289770	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	182469,98	444161,32	4	46,39
groenvoorziening	289771	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	182284,62	443856,42	5	48,75
groenvoorziening	289800	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	182287,66	443938,86	4	33,45
groenvoorziening	289802	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180461,24	444268,75	14	137,38
groenvoorziening	289806	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	182269,10	444100,72	18	193,90
groenvoorziening	289810	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180434,53	444025,76	33	156,26
groenvoorziening	289817	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180486,70	443374,82	16	110,08
groenvoorziening	289819	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180422,60	444093,97	4	34,19
groenvoorziening	289827	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180684,48	443934,05	47	77,45
groenvoorziening	289829	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	181109,59	444203,77	29	581,92
groenvoorziening	289832	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180213,97	443542,92	4	12,56
groenvoorziening	289835	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180680,86	443900,62	5	48,19
groenvoorziening	289838	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180275,44	444042,91	14	43,26
groenvoorziening	289839	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180626,36	444183,39	6	40,17
groenvoorziening	289871	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180120,75	443089,24	3	6,95
groenvoorziening	289885	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180883,60	443843,41	194	2145,19
groenvoorziening	289888	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180649,39	444035,80	40	48,79
groenvoorziening	289896	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	181528,79	443147,00	13	114,25
groenvoorziening	289897	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	181792,12	443837,50	49	75,15
groenvoorziening	289898	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180707,60	443835,65	13	76,75
groenvoorziening	289919	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180421,70	443080,91	8	86,74
groenvoorziening	289923	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	182168,34	443751,02	4	39,27
groenvoorziening	289927	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	181792,12	443837,50	61	75,61
groenvoorziening	289928	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	182136,24	445302,80	39	562,75
groenvoorziening	289943	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	181673,80	443668,17	9	120,02
groenvoorziening	289947	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180481,86	443981,76	30	24,65
groenvoorziening	289952	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180825,41	443810,48	187	2147,98
groenvoorziening	289954	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180556,97	443984,43	38	115,42
groenvoorziening	289955	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	182289,74	443997,27	12	44,78

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
groenvoorziening	164,48	1,79	34,24	0,80
groenvoorziening	38,70	1,17	6,23	0,80
groenvoorziening	101,26	0,44	31,11	0,80
groenvoorziening	29,74	0,34	17,21	0,80
groenvoorziening	1202,20	0,16	22,57	0,80
groenvoorziening	3,59	0,57	3,00	0,80
groenvoorziening	130,98	0,49	30,33	0,80
groenvoorziening	65,02	3,51	20,92	0,80
groenvoorziening	63,14	3,13	20,03	0,80
groenvoorziening	38,64	2,83	14,53	0,80
groenvoorziening	215,58	0,29	32,82	0,80
groenvoorziening	349,54	0,12	78,94	0,80
groenvoorziening	482,84	0,64	43,10	0,80
groenvoorziening	172,42	0,58	18,82	0,80
groenvoorziening	26,37	1,66	15,91	0,80
groenvoorziening	41,29	0,08	20,00	0,80
groenvoorziening	2581,83	1,20	97,23	0,80
groenvoorziening	9,12	2,26	4,03	0,80
groenvoorziening	54,19	2,43	22,00	0,80
groenvoorziening	51,09	0,34	19,34	0,80
groenvoorziening	37,99	2,11	11,72	0,80
groenvoorziening	1,17	0,77	3,11	0,80
groenvoorziening	8321,80	0,01	69,23	0,80
groenvoorziening	32,88	0,05	17,61	0,80
groenvoorziening	187,29	2,06	14,97	0,80
groenvoorziening	127,77	0,04	17,30	0,80
groenvoorziening	30,72	1,94	11,13	0,80
groenvoorziening	162,97	1,29	36,00	0,80
groenvoorziening	74,69	4,71	14,49	0,80
groenvoorziening	130,45	0,03	17,30	0,80
groenvoorziening	306,95	0,74	64,37	0,80
groenvoorziening	261,95	3,23	30,08	0,80
groenvoorziening	24,20	0,13	10,72	0,80
groenvoorziening	8323,71	0,01	71,24	0,80
groenvoorziening	93,58	0,62	8,08	0,80
groenvoorziening	59,39	0,23	20,57	0,80

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek
groenvoorziening	289956	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180126,20	443900,33	17	84,18
groenvoorziening	289965	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	181637,88	443337,79	13	388,45
groenvoorziening	289966	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180421,70	443080,91	6	83,56
groenvoorziening	289967	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	181656,58	443580,47	17	36,67
groenvoorziening	289981	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180625,65	444114,68	34	60,49
groenvoorziening	289984	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180441,74	444002,32	20	55,61
groenvoorziening	289986	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	182490,69	444055,40	14	94,34
groenvoorziening	289988	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180558,49	444347,57	62	206,10
groenvoorziening	289989	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	181055,59	443186,50	9	104,36
groenvoorziening	289990	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180605,30	444276,58	12	38,63
groenvoorziening	289992	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180540,11	443261,12	8	99,89
groenvoorziening	289998	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180572,98	443348,10	17	73,42
groenvoorziening	289999	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180617,75	443953,59	5	14,65
groenvoorziening	290002	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	182371,67	444155,22	8	56,71
groenvoorziening	290003	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180651,13	444028,80	10	31,42
groenvoorziening	290004	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	181670,59	443689,86	6	191,38
groenvoorziening	290023	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	181596,27	443315,92	36	229,21
groenvoorziening	290024	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180599,82	444394,41	46	211,72
groenvoorziening	290028	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180340,67	443080,41	53	846,96
groenvoorziening	290029	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180639,65	444025,77	4	41,44
groenvoorziening	290032	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	181079,28	444169,94	258	4700,57
groenvoorziening	290035	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180120,75	443089,24	17	229,97
groenvoorziening	290037	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180524,21	443206,15	6	21,68
groenvoorziening	290039	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180591,32	444296,95	7	39,97
groenvoorziening	290042	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	181941,70	443937,38	5	104,95
groenvoorziening	290043	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	182284,01	443831,58	5	37,28
groenvoorziening	290045	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	181811,67	443418,41	52	694,90
groenvoorziening	290058	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	182365,63	444006,87	14	150,80
groenvoorziening	290062	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	182380,32	444012,45	4	31,84
groenvoorziening	290065	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180479,24	443847,47	4	18,23
groenvoorziening	290067	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180367,83	444140,32	4	9,50
groenvoorziening	290075	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	181591,32	443238,93	9	66,25
groenvoorziening	290077	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180670,02	443841,31	13	164,47
groenvoorziening	290089	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180610,40	443812,74	11	28,84
groenvoorziening	290091	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	181587,09	443232,55	9	54,96
groenvoorziening	290094	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180202,06	443757,63	23	39,14

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
Utrechtseweg - Utrechtseweg  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
groenvoorziening	426,08	1,97	22,39	0,80
groenvoorziening	501,75	1,14	56,89	0,80
groenvoorziening	155,08	1,66	36,00	0,80
groenvoorziening	15,13	0,94	18,21	0,80
groenvoorziening	45,55	0,11	10,32	0,80
groenvoorziening	60,39	0,16	20,46	0,80
groenvoorziening	130,71	0,47	39,64	0,80
groenvoorziening	372,00	0,06	24,98	0,80
groenvoorziening	232,20	1,62	39,55	0,80
groenvoorziening	51,22	0,62	16,02	0,80
groenvoorziening	96,80	1,16	37,78	0,80
groenvoorziening	277,49	0,72	12,83	0,80
groenvoorziening	8,70	0,56	6,53	0,80
groenvoorziening	50,22	0,80	24,89	0,80
groenvoorziening	23,67	0,21	11,25	0,80
groenvoorziening	1577,75	2,77	73,23	0,80
groenvoorziening	1313,49	0,37	12,28	0,80
groenvoorziening	457,17	0,19	24,10	0,80
groenvoorziening	6589,97	1,15	98,24	0,80
groenvoorziening	27,09	1,41	19,59	0,80
groenvoorziening	33347,71	0,01	104,22	0,80
groenvoorziening	295,18	0,77	38,74	0,80
groenvoorziening	15,97	2,00	7,44	0,80
groenvoorziening	54,66	0,78	16,92	0,80
groenvoorziening	105,80	3,72	50,47	0,80
groenvoorziening	47,93	3,09	15,48	0,80
groenvoorziening	14619,01	0,21	117,04	0,80
groenvoorziening	226,37	0,24	71,02	0,80
groenvoorziening	40,10	3,41	13,69	0,80
groenvoorziening	7,80	1,00	8,35	0,80
groenvoorziening	4,11	0,23	3,75	0,80
groenvoorziening	67,89	2,19	26,25	0,80
groenvoorziening	434,66	0,68	42,09	0,80
groenvoorziening	21,12	0,03	12,68	0,80
groenvoorziening	32,36	1,07	12,54	0,80
groenvoorziening	51,07	0,39	16,11	0,80

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek
groenvoorziening	290095	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180529,34	444196,62	4	17,36
groenvoorziening	290096	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180626,13	444229,86	12	49,65
groenvoorziening	290097	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180474,56	444292,85	4	32,68
groenvoorziening	290103	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180297,58	444064,95	10	50,48
groenvoorziening	290104	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180200,76	443532,07	15	130,84
groenvoorziening	290145	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180604,52	444016,33	22	91,74
groenvoorziening	290148	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180055,91	443857,58	12	35,61
groenvoorziening	290157	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180571,76	444093,64	45	93,97
groenvoorziening	290159	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180656,43	444177,10	72	8,95
groenvoorziening	290183	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180639,77	444093,86	21	62,59
groenvoorziening	290197	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	182484,27	445221,69	59	940,04
groenvoorziening	290199	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	182286,64	443906,31	7	56,16
groenvoorziening	290206	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180208,06	443786,70	62	102,63
groenvoorziening	290208	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	181854,00	443779,72	5	90,73
groenvoorziening	290209	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180360,27	444063,82	18	179,36
groenvoorziening	290213	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180487,94	444319,94	5	70,28
groenvoorziening	290215	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180601,60	444142,12	35	55,45
groenvoorziening	290216	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180410,67	443809,03	6	56,73
groenvoorziening	290220	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	182008,27	443548,11	9	49,57
groenvoorziening	290222	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180536,96	444246,81	4	8,50
groenvoorziening	290223	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180412,72	444195,73	17	58,06
groenvoorziening	290226	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180661,15	443924,52	5	36,76
groenvoorziening	290227	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180749,28	444401,44	16	288,42
groenvoorziening	290228	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180462,13	443427,00	38	172,28
groenvoorziening	290230	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	182379,45	444158,35	11	10,93
groenvoorziening	290245	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180462,64	443836,59	4	33,85
groenvoorziening	290246	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180338,50	444094,54	5	32,82
groenvoorziening	290252	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	182378,57	444103,36	16	31,79
groenvoorziening	290256	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	182356,42	444119,83	6	34,87
groenvoorziening	290258	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	181112,20	443189,18	6	25,15
groenvoorziening	290260	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180492,17	444170,50	4	8,93
groenvoorziening	290261	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180494,42	443973,32	5	15,04
groenvoorziening	290262	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180666,83	443910,73	5	34,49
groenvoorziening	290265	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	181957,81	443537,20	21	74,88
groenvoorziening	290270	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180632,62	444204,93	8	34,92
groenvoorziening	290350	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	181041,85	443062,69	20	41,72



## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
groenvoorziening	10,94	1,75	7,73	0,80
groenvoorziening	65,23	0,69	20,44	0,80
groenvoorziening	54,04	4,47	12,01	0,80
groenvoorziening	64,47	0,24	22,28	0,80
groenvoorziening	233,03	2,04	47,38	0,80
groenvoorziening	64,94	0,12	24,19	0,80
groenvoorziening	30,13	0,94	14,64	0,80
groenvoorziening	289,90	0,01	31,28	0,80
groenvoorziening	6,07	0,06	0,24	0,80
groenvoorziening	37,44	0,25	18,30	0,80
groenvoorziening	8347,46	0,73	196,32	0,80
groenvoorziening	73,19	0,61	22,53	0,80
groenvoorziening	205,47	0,10	19,16	0,80
groenvoorziening	165,48	1,14	41,71	0,80
groenvoorziening	367,74	1,56	33,08	0,80
groenvoorziening	137,62	3,61	31,07	0,80
groenvoorziening	80,79	0,13	16,31	0,80
groenvoorziening	51,15	0,57	23,23	0,80
groenvoorziening	6,54	0,55	24,51	0,80
groenvoorziening	3,69	0,67	3,15	0,80
groenvoorziening	131,50	0,89	23,25	0,80
groenvoorziening	38,10	2,13	14,72	0,80
groenvoorziening	928,27	0,01	44,54	0,80
groenvoorziening	544,92	0,31	36,04	0,80
groenvoorziening	3,75	0,17	3,24	0,80
groenvoorziening	15,08	1,25	16,47	0,80
groenvoorziening	34,73	2,88	10,12	0,80
groenvoorziening	30,21	0,82	4,35	0,80
groenvoorziening	33,13	1,36	15,70	0,80
groenvoorziening	20,19	0,70	11,81	0,80
groenvoorziening	4,07	1,71	3,52	0,80
groenvoorziening	8,76	0,51	6,44	0,80
groenvoorziening	37,35	0,57	14,71	0,80
groenvoorziening	50,85	0,18	36,86	0,80
groenvoorziening	72,28	1,71	11,77	0,80
groenvoorziening	99,52	0,45	11,13	0,80

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek
groenvoorziening	290354	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180676,98	443837,24	21	53,16
groenvoorziening	290358	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180601,38	444377,10	19	37,60
groenvoorziening	290361	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180679,29	443930,38	18	59,46
groenvoorziening	290362	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	182341,23	444141,39	6	48,61
groenvoorziening	290371	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180756,99	444413,56	5	25,56
groenvoorziening	290373	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180382,74	444158,91	4	8,71
groenvoorziening	290376	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180512,88	443869,02	9	72,58
groenvoorziening	290379	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180619,02	443818,25	6	22,19
groenvoorziening	290384	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180613,68	444259,11	12	23,26
groenvoorziening	290386	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180657,68	444027,40	26	34,29
groenvoorziening	290387	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180513,66	443372,40	19	93,87
groenvoorziening	290388	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180422,57	443810,18	4	9,19
groenvoorziening	290389	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180580,59	443980,73	8	77,02
groenvoorziening	290391	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	182135,74	443670,24	8	85,97
groenvoorziening	290397	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	182285,40	443966,52	55	119,23
groenvoorziening	290398	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	182287,21	443924,96	4	31,48
groenvoorziening	290399	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180319,44	444066,10	13	68,59
groenvoorziening	290436	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	181824,98	443821,12	6	96,66
groenvoorziening	290444	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180547,55	444211,80	23	26,40
groenvoorziening	290445	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	182287,39	443692,75	15	13,77
groenvoorziening	290448	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180624,40	444193,21	22	67,44
groenvoorziening	290450	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	182460,72	444198,23	10	72,99
groenvoorziening	290457	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180495,92	444132,21	30	142,30
groenvoorziening	290459	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180667,18	444128,97	10	40,85
groenvoorziening	290460	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180574,68	444319,64	18	38,65
groenvoorziening	290463	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	181819,74	443826,47	8	11,52
groenvoorziening	290464	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180524,64	443195,07	9	23,56
groenvoorziening	290467	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180640,86	444193,31	31	82,88
groenvoorziening	290471	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180646,96	443933,02	4	37,25
groenvoorziening	290474	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180641,37	444072,28	26	95,23
groenvoorziening	290479	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180444,90	443824,86	4	11,28
groenvoorziening	290485	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	182034,15	443598,87	25	96,26
groenvoorziening	290486	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180586,84	444304,87	6	18,35
groenvoorziening	290487	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180536,12	443919,84	33	44,81
groenvoorziening	290488	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	182886,30	445550,23	254	4700,57
groenvoorziening	290491	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180562,29	444104,88	5	39,91

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
groenvoorziening	19,57	0,58	7,65	0,80
groenvoorziening	73,19	0,14	6,01	0,80
groenvoorziening	52,09	0,28	15,05	0,80
groenvoorziening	54,10	0,62	20,71	0,80
groenvoorziening	22,30	0,53	10,56	0,80
groenvoorziening	3,41	0,14	3,49	0,80
groenvoorziening	96,91	0,44	33,68	0,80
groenvoorziening	19,31	1,29	9,05	0,80
groenvoorziening	27,25	0,69	8,44	0,80
groenvoorziening	36,36	0,14	12,19	0,80
groenvoorziening	375,44	1,51	23,38	0,80
groenvoorziening	3,33	1,55	4,15	0,80
groenvoorziening	89,34	0,51	33,54	0,80
groenvoorziening	20,31	0,32	19,84	0,80
groenvoorziening	187,10	0,02	46,83	0,80
groenvoorziening	36,07	2,82	13,53	0,80
groenvoorziening	85,27	0,92	14,91	0,80
groenvoorziening	75,98	1,59	46,57	0,80
groenvoorziening	19,82	0,15	12,36	0,80
groenvoorziening	10,52	0,29	5,17	0,80
groenvoorziening	200,14	0,25	24,83	0,80
groenvoorziening	91,47	1,52	22,16	0,80
groenvoorziening	206,02	1,50	36,81	0,80
groenvoorziening	67,66	0,59	16,43	0,80
groenvoorziening	54,27	0,51	8,58	0,80
groenvoorziening	7,22	0,29	3,73	0,80
groenvoorziening	21,96	0,43	5,66	0,80
groenvoorziening	215,06	0,38	24,34	0,80
groenvoorziening	37,01	3,27	15,45	0,80
groenvoorziening	49,60	0,05	26,26	0,80
groenvoorziening	4,51	1,25	5,12	0,80
groenvoorziening	326,77	0,87	26,89	0,80
groenvoorziening	19,62	0,73	5,93	0,80
groenvoorziening	37,62	0,10	20,23	0,80
groenvoorziening	33347,69	0,01	104,22	0,80
groenvoorziening	88,50	3,84	12,81	0,80

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek
groenvoorziening	290492	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	182037,50	443516,10	8	196,71
groenvoorziening	290496	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	181561,87	443724,01	97	579,62
groenvoorziening	290502	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180500,98	443969,89	5	13,12
groenvoorziening	290503	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	181544,70	445444,45	79	2336,85
groenvoorziening	290506	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	182429,34	445276,87	71	874,99
groenvoorziening	290508	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180593,20	444376,30	27	43,55
groenvoorziening	290513	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180554,16	444217,74	4	14,54
groenvoorziening	290514	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180572,09	443996,60	5	22,05
groenvoorziening	290515	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180189,71	443775,94	10	76,33
groenvoorziening	290529	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	181544,85	445322,78	121	4086,82
groenvoorziening	290533	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180503,59	444275,24	13	29,26
groenvoorziening	290540	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	181544,25	443140,22	5	50,81
groenvoorziening	290542	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180406,86	443799,92	11	50,32
groenvoorziening	290551	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180202,62	443780,11	61	99,03
groenvoorziening	290557	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180627,40	443947,09	6	36,57
groenvoorziening	290558	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180125,68	443902,09	27	86,43
groenvoorziening	290559	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	181353,99	444449,85	10	91,35
groenvoorziening	290560	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180379,28	444153,25	4	32,38
groenvoorziening	290561	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180279,15	444047,56	10	10,30
groenvoorziening	290562	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180553,78	444092,78	24	98,42
groenvoorziening	290563	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	182475,85	444138,27	5	100,13
groenvoorziening	290586	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180521,93	443965,75	14	11,32
groenvoorziening	290587	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	181866,67	443797,76	4	17,17
groenvoorziening	290588	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	182100,94	443673,00	9	105,44
groenvoorziening	290597	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180477,84	444140,53	25	124,13
groenvoorziening	290600	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180799,96	444485,87	11	102,33
groenvoorziening	290601	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	182386,52	444124,79	146	223,61
groenvoorziening	290603	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180764,19	444426,47	5	27,27
groenvoorziening	290605	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	182496,92	444050,04	22	434,79
groenvoorziening	290606	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180519,88	444189,22	7	30,19
groenvoorziening	290610	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180559,19	443974,26	33	167,17
groenvoorziening	290619	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180568,32	443989,50	21	20,33
groenvoorziening	290623	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180670,02	443841,31	13	118,62
groenvoorziening	290635	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180504,24	444178,35	4	23,90
groenvoorziening	290643	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180298,29	443931,28	5	36,52
groenvoorziening	290668	3 16:31, 23 jul 2019	2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180611,39	444162,09	9	53,92

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
groenvoorziening	371,24	2,56	96,30	0,80
groenvoorziening	6427,54	0,66	51,45	0,80
groenvoorziening	6,38	0,38	5,72	0,80
groenvoorziening	3534,04	0,89	101,95	0,80
groenvoorziening	5923,30	0,53	49,94	0,80
groenvoorziening	73,62	0,48	6,47	0,80
groenvoorziening	9,47	2,13	5,64	0,80
groenvoorziening	14,38	1,47	8,88	0,80
groenvoorziening	88,91	0,32	21,20	0,80
groenvoorziening	24272,32	0,72	157,19	0,80
groenvoorziening	37,73	0,28	11,31	0,80
groenvoorziening	129,83	3,69	14,72	0,80
groenvoorziening	52,22	0,16	11,55	0,80
groenvoorziening	155,73	0,10	27,64	0,80
groenvoorziening	39,00	0,60	16,30	0,80
groenvoorziening	256,93	0,43	31,11	0,80
groenvoorziening	365,25	0,93	31,80	0,80
groenvoorziening	35,51	2,60	13,58	0,80
groenvoorziening	7,25	0,14	2,18	0,80
groenvoorziening	414,03	0,52	36,77	0,80
groenvoorziening	153,02	0,31	47,50	0,80
groenvoorziening	5,16	0,15	4,21	0,80
groenvoorziening	10,98	1,57	7,16	0,80
groenvoorziening	33,75	0,50	26,90	0,80
groenvoorziening	112,67	1,77	19,71	0,80
groenvoorziening	372,86	0,92	32,71	0,80
groenvoorziening	111,29	0,12	28,68	0,80
groenvoorziening	42,32	0,26	8,88	0,80
groenvoorziening	463,86	0,38	111,04	0,80
groenvoorziening	23,95	1,99	6,75	0,80
groenvoorziening	213,05	0,13	52,84	0,80
groenvoorziening	18,06	0,29	8,73	0,80
groenvoorziening	351,65	0,19	37,04	0,80
groenvoorziening	18,92	2,16	10,80	0,80
groenvoorziening	53,75	1,10	15,58	0,80
groenvoorziening	49,83	0,35	22,20	0,80

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek
groenvoorziening	290671	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	182385,73	444018,04	4	11,46
groenvoorziening	290677	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180411,36	444197,08	5	22,92
groenvoorziening	290678	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	182297,18	443970,82	38	565,06
groenvoorziening	290682	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	181079,28	444169,94	256	4700,57
groenvoorziening	290683	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180610,40	443812,74	10	28,84
groenvoorziening	290685	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	182297,32	444023,94	36	89,85
groenvoorziening	290686	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	182162,65	443721,20	7	65,82
groenvoorziening	290704	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	182484,27	445221,69	60	940,04
groenvoorziening	290726	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180622,02	443942,87	4	18,97
groenvoorziening	290729	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180446,71	444163,10	9	52,35
groenvoorziening	290731	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180834,43	444504,95	7	62,94
groenvoorziening	290733	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180589,62	444118,41	16	104,54
groenvoorziening	290734	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180051,44	443824,38	22	42,33
groenvoorziening	290735	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180500,88	443867,25	23	51,96
groenvoorziening	290736	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	182021,46	443894,04	7	141,56
groenvoorziening	290737	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180618,32	444248,21	5	38,80
groenvoorziening	290738	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180546,20	444232,57	4	10,98
groenvoorziening	290741	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	182290,10	444008,94	4	21,45
groenvoorziening	290746	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	182295,54	444030,58	4	11,64
groenvoorziening	290786	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180650,46	444169,86	8	89,74
groenvoorziening	290788	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180537,33	443173,59	13	44,48
groenvoorziening	290790	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180361,58	444130,66	3	10,20
groenvoorziening	290792	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180600,46	444021,76	48	78,44
groenvoorziening	290796	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180343,16	444100,02	5	11,29
groenvoorziening	290797	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	182013,02	443539,18	23	122,17
groenvoorziening	290801	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	181805,94	443463,64	4	7,86
groenvoorziening	290802	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180453,74	443692,42	16	173,54
groenvoorziening	290804	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	181058,54	443166,53	4	58,19
groenvoorziening	290835	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	181326,50	444422,02	18	172,09
groenvoorziening	290836	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180313,50	443917,52	6	31,39
groenvoorziening	290842	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180079,59	443874,29	53	177,18
groenvoorziening	290843	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180308,60	443778,84	16	78,11
groenvoorziening	290845	3	16:31, 23 jul 2019	groenvoorz	groenvoorziening	Polygoon	180360,30	444123,52	11	31,02
open verharding	287514	4	16:31, 23 jul 2019	open verha		Polygoon	180397,34	443673,66	88	11,95
open verharding	287515	4	16:31, 23 jul 2019	open verha		Polygoon	180935,36	443649,43	32	291,76
open verharding	287537	4	16:31, 23 jul 2019	open verha		Polygoon	180652,93	444040,25	84	353,57

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
Utrechtseweg - Utrechtseweg  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
groenvoorziening	7,64	1,42	3,37	0,80
groenvoorziening	19,98	1,23	9,21	0,80
groenvoorziening	992,40	0,11	129,70	0,80
groenvoorziening	33347,71	0,01	104,22	0,80
groenvoorziening	21,12	0,20	12,68	0,80
groenvoorziening	153,51	0,29	27,28	0,80
groenvoorziening	107,27	1,11	26,41	0,80
groenvoorziening	8347,46	0,73	196,32	0,80
groenvoorziening	13,17	3,01	8,70	0,80
groenvoorziening	68,23	0,96	22,14	0,80
groenvoorziening	100,79	3,59	17,23	0,80
groenvoorziening	403,99	0,99	41,12	0,80
groenvoorziening	77,81	0,39	13,12	0,80
groenvoorziening	120,04	0,22	14,40	0,80
groenvoorziening	56,06	0,60	51,02	0,80
groenvoorziening	52,42	0,76	16,24	0,80
groenvoorziening	6,05	1,83	4,40	0,80
groenvoorziening	25,38	3,77	7,94	0,80
groenvoorziening	6,17	0,04	4,30	0,80
groenvoorziening	166,37	0,46	39,56	0,80
groenvoorziening	65,01	0,99	11,25	0,80
groenvoorziening	4,46	2,89	4,23	0,80
groenvoorziening	64,61	0,10	27,35	0,80
groenvoorziening	6,81	0,18	3,60	0,80
groenvoorziening	406,51	1,54	51,71	0,80
groenvoorziening	3,80	1,57	2,15	0,80
groenvoorziening	335,48	0,29	51,22	0,80
groenvoorziening	104,53	1,58	24,85	0,80
groenvoorziening	170,17	0,61	51,35	0,80
groenvoorziening	41,50	1,46	13,34	0,80
groenvoorziening	501,30	0,23	56,82	0,80
groenvoorziening	286,27	0,30	27,55	0,80
groenvoorziening	35,18	1,80	6,71	0,80
open verharding	6,57	0,03	2,81	0,80
open verharding	41,61	0,32	88,70	0,80
open verharding	53,28	0,14	44,70	0,80

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek
open verharding	287696	4	16:31, 23 jul 2019	open verha		Polygoon	181879,46	443786,50	4	11,16
open verharding	287699	4	16:31, 23 jul 2019	open verha		Polygoon	182044,18	443437,63	5	39,63
open verharding	287718	4	16:31, 23 jul 2019	open verha		Polygoon	180341,81	443630,84	63	164,17
open verharding	287725	4	16:31, 23 jul 2019	open verha		Polygoon	181963,84	443430,58	4	28,21
open verharding	287729	4	16:31, 23 jul 2019	open verha		Polygoon	180393,26	443505,99	8	168,84
open verharding	287734	4	16:31, 23 jul 2019	open verha		Polygoon	180339,18	443618,79	13	243,88
open verharding	287793	4	16:31, 23 jul 2019	open verha		Polygoon	182016,51	443697,70	86	560,07
open verharding	287836	4	16:31, 23 jul 2019	open verha		Polygoon	181041,87	443062,11	12	23,59
open verharding	287881	4	16:31, 23 jul 2019	open verha		Polygoon	182090,90	443144,80	44	181,68
open verharding	287882	4	16:31, 23 jul 2019	open verha		Polygoon	180431,67	443687,84	5	63,87
open verharding	287891	4	16:31, 23 jul 2019	open verha		Polygoon	181477,98	443146,45	8	38,96
open verharding	287937	4	16:31, 23 jul 2019	open verha		Polygoon	180028,81	443431,87	6	158,46
open verharding	287941	4	16:31, 23 jul 2019	open verha		Polygoon	182039,70	443429,27	4	11,13
open verharding	287947	4	16:31, 23 jul 2019	open verha		Polygoon	180540,88	443243,27	26	120,42
open verharding	287966	4	16:31, 23 jul 2019	open verha		Polygoon	180078,60	443862,70	4	12,45
open verharding	287985	4	16:31, 23 jul 2019	open verha		Polygoon	180374,82	443659,64	69	331,09
open verharding	287989	4	16:31, 23 jul 2019	open verha		Polygoon	180399,56	443670,28	94	11,20
open verharding	287992	4	16:31, 23 jul 2019	open verha		Polygoon	182276,02	444075,26	27	248,23
open verharding	287993	4	16:31, 23 jul 2019	open verha		Polygoon	180846,78	443647,33	28	151,96
open verharding	288006	4	16:31, 23 jul 2019	open verha		Polygoon	180802,56	443050,63	13	101,25
open verharding	288030	4	16:31, 23 jul 2019	open verha		Polygoon	180870,02	443049,17	17	100,43
open verharding	288045	4	16:31, 23 jul 2019	open verha		Polygoon	180737,34	443935,64	11	83,83
open verharding	288049	4	16:31, 23 jul 2019	open verha		Polygoon	180511,11	444358,64	93	13,24
open verharding	288050	4	16:31, 23 jul 2019	open verha		Polygoon	182038,51	443436,85	49	76,68
open verharding	288066	4	16:31, 23 jul 2019	open verha		Polygoon	181676,16	443509,01	4	39,69
open verharding	288067	4	16:31, 23 jul 2019	open verha		Polygoon	180476,66	443716,41	5	9,21
open verharding	288129	4	16:31, 23 jul 2019	open verha		Polygoon	180741,29	443921,97	17	38,92
open verharding	288130	4	16:31, 23 jul 2019	open verha		Polygoon	182345,05	444143,26	123	242,30
open verharding	288177	4	16:31, 23 jul 2019	open verha		Polygoon	182040,89	443686,22	7	31,58
open verharding	288178	4	16:31, 23 jul 2019	open verha		Polygoon	180262,43	443580,22	100	187,63
open verharding	288185	4	16:31, 23 jul 2019	open verha		Polygoon	180712,06	444012,30	47	101,31
open verharding	288186	4	16:31, 23 jul 2019	open verha		Polygoon	180513,04	443965,56	15	19,85
open verharding	288210	4	16:31, 23 jul 2019	open verha		Polygoon	180202,21	443541,93	24	97,57
open verharding	288213	4	16:31, 23 jul 2019	open verha		Polygoon	181995,62	443696,06	88	25,88
open verharding	288221	4	16:31, 23 jul 2019	open verha		Polygoon	180772,62	443804,85	6	7,59
open verharding	288234	4	16:31, 23 jul 2019	open verha		Polygoon	180613,47	444118,76	12	85,84



## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
Utrechtseweg - Utrechtseweg  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
open verharding	7,03	1,92	3,67	0,80
open verharding	4,37	0,22	19,58	0,80
open verharding	35,96	0,03	48,66	0,80
open verharding	24,33	1,98	12,13	0,80
open verharding	32,42	0,34	43,99	0,80
open verharding	42,12	0,34	43,56	0,80
open verharding	53,52	0,22	187,44	0,80
open verharding	11,50	0,50	4,31	0,80
open verharding	15,92	0,42	73,05	0,80
open verharding	10,39	0,30	31,84	0,80
open verharding	42,06	0,54	12,35	0,80
open verharding	25,51	0,30	78,73	0,80
open verharding	5,44	1,24	4,32	0,80
open verharding	26,06	0,41	34,64	0,80
open verharding	8,55	2,05	4,18	0,80
open verharding	71,43	0,05	77,21	0,80
open verharding	4,82	0,02	2,63	0,80
open verharding	83,76	0,23	78,94	0,80
open verharding	22,85	0,30	39,86	0,80
open verharding	270,43	0,19	37,26	0,80
open verharding	277,64	0,19	37,14	0,80
open verharding	24,62	0,58	14,09	0,80
open verharding	6,10	0,02	5,04	0,80
open verharding	7,41	0,19	20,84	0,80
open verharding	9,24	0,66	19,26	0,80
open verharding	5,04	0,44	2,83	0,80
open verharding	8,80	0,53	6,72	0,80
open verharding	54,31	0,17	32,62	0,80
open verharding	20,36	1,28	14,41	0,80
open verharding	42,22	0,06	55,54	0,80
open verharding	14,69	0,09	27,08	0,80
open verharding	8,42	0,15	6,31	0,80
open verharding	14,82	0,04	48,12	0,80
open verharding	25,91	0,04	7,16	0,80
open verharding	3,60	0,89	1,90	0,80
open verharding	12,80	0,30	18,51	0,80

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek
open verharding	288238	4	16:31, 23 jul 2019	open verha		Polygoon	180743,99	443812,09	6	10,35
open verharding	288314	4	16:31, 23 jul 2019	open verha		Polygoon	180730,70	443937,03	23	191,00
open verharding	288331	4	16:31, 23 jul 2019	open verha		Polygoon	180240,63	443569,96	94	11,20
open verharding	288338	4	16:31, 23 jul 2019	open verha		Polygoon	180127,05	443494,20	4	60,11
open verharding	288370	4	16:31, 23 jul 2019	open verha		Polygoon	182090,25	443686,56	91	21,34
open verharding	288379	4	16:31, 23 jul 2019	open verha		Polygoon	180736,44	443866,69	19	41,10
open verharding	288404	4	16:31, 23 jul 2019	open verha		Polygoon	180254,78	443584,02	52	55,20
open verharding	288422	4	16:31, 23 jul 2019	open verha		Polygoon	180120,60	443486,66	4	17,64
open verharding	288429	4	16:31, 23 jul 2019	open verha		Polygoon	180517,02	444362,46	82	13,35
open verharding	288440	4	16:31, 23 jul 2019	open verha		Polygoon	180549,82	443763,13	5	174,41
open verharding	288497	4	16:31, 23 jul 2019	open verha		Polygoon	180612,45	444019,63	38	177,69
open verharding	288537	4	16:31, 23 jul 2019	open verha		Polygoon	182262,48	443683,48	8	26,19
open verharding	288548	4	16:31, 23 jul 2019	open verha		Polygoon	181967,67	443836,33	23	426,66
open verharding	288562	4	16:31, 23 jul 2019	open verha		Polygoon	181840,94	443808,23	6	29,56
open verharding	288569	4	16:31, 23 jul 2019	open verha		Polygoon	180557,43	443309,82	10	72,92
open verharding	288572	4	16:31, 23 jul 2019	open verha		Polygoon	182495,26	444058,80	30	423,24
open verharding	288589	4	16:31, 23 jul 2019	open verha		Polygoon	181759,16	443431,07	5	16,82
open verharding	288603	4	16:31, 23 jul 2019	open verha		Polygoon	180636,82	443801,75	91	27,32
open verharding	288622	4	16:31, 23 jul 2019	open verha		Polygoon	180237,56	443573,23	88	11,59
open verharding	288651	4	16:31, 23 jul 2019	open verha		Polygoon	180555,88	443976,67	33	54,57
open verharding	288654	4	16:31, 23 jul 2019	open verha		Polygoon	180679,74	443908,88	25	8,14
open verharding	288682	4	16:31, 23 jul 2019	open verha		Polygoon	180889,74	443781,37	36	89,56
open verharding	288687	4	16:31, 23 jul 2019	open verha		Polygoon	181732,06	443793,38	42	156,97
open verharding	288744	4	16:31, 23 jul 2019	open verha		Polygoon	180086,38	443861,44	4	12,45
open verharding	288773	4	16:31, 23 jul 2019	open verha		Polygoon	182460,86	444199,73	44	300,42
open verharding	288783	4	16:31, 23 jul 2019	open verha		Polygoon	182041,30	443420,26	4	6,69
open verharding	288850	4	16:31, 23 jul 2019	open verha		Polygoon	180922,63	443827,62	46	138,30
open verharding	288881	4	16:31, 23 jul 2019	open verha		Polygoon	180542,71	443965,09	72	188,03
open verharding	288882	4	16:31, 23 jul 2019	open verha		Polygoon	180846,58	443955,72	40	36,62
open verharding	288890	4	16:31, 23 jul 2019	open verha		Polygoon	181906,95	443756,54	5	26,50
open verharding	288891	4	16:31, 23 jul 2019	open verha		Polygoon	181702,11	443717,15	32	641,78
open verharding	288914	4	16:31, 23 jul 2019	open verha		Polygoon	180888,90	443773,80	35	72,84
open verharding	288931	4	16:31, 23 jul 2019	open verha		Polygoon	180789,19	444414,74	19	25,91
open verharding	288942	4	16:31, 23 jul 2019	open verha		Polygoon	180254,75	443575,64	48	43,32
open verharding	288954	4	16:31, 23 jul 2019	open verha		Polygoon	180699,38	443895,20	4	8,29
open verharding	288955	4	16:31, 23 jul 2019	open verha		Polygoon	181864,42	443795,32	8	13,78

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
Utrechtseweg - Utrechtseweg  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
open verharding	6,69	1,26	2,57	0,80
open verharding	46,65	0,09	50,46	0,80
open verharding	4,89	0,02	2,60	0,80
open verharding	9,47	0,32	29,78	0,80
open verharding	10,26	0,02	9,12	0,80
open verharding	32,62	0,43	8,05	0,80
open verharding	12,60	0,06	11,36	0,80
open verharding	18,59	3,23	5,33	0,80
open verharding	6,15	0,02	5,24	0,80
open verharding	34,30	0,35	86,81	0,80
open verharding	26,44	0,12	31,19	0,80
open verharding	14,72	0,95	10,10	0,80
open verharding	129,95	0,64	98,55	0,80
open verharding	12,37	0,89	13,82	0,80
open verharding	19,06	0,15	29,27	0,80
open verharding	130,56	0,47	94,41	0,80
open verharding	17,42	1,26	4,54	0,80
open verharding	21,79	0,05	11,12	0,80
open verharding	5,95	0,03	2,70	0,80
open verharding	8,03	0,08	12,62	0,80
open verharding	3,64	0,08	2,93	0,80
open verharding	97,05	0,87	3,95	0,80
open verharding	56,87	0,49	17,10	0,80
open verharding	8,55	2,05	4,18	0,80
open verharding	98,75	0,27	129,14	0,80
open verharding	2,80	1,62	1,71	0,80
open verharding	552,17	0,02	42,10	0,80
open verharding	27,98	0,04	33,04	0,80
open verharding	15,05	0,16	11,30	0,80
open verharding	32,14	0,46	10,05	0,80
open verharding	191,45	0,37	219,64	0,80
open verharding	74,88	0,39	5,20	0,80
open verharding	21,36	0,08	3,58	0,80
open verharding	9,66	0,03	11,97	0,80
open verharding	3,00	1,13	3,19	0,80
open verharding	8,24	0,79	3,96	0,80

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek
open verharding	288957	4	16:31, 23 jul 2019	open verha		Polygoon	181984,79	443712,80	105	545,16
open verharding	288990	4	16:31, 23 jul 2019	open verha		Polygoon	181652,70	443361,27	23	452,06
open verharding	289012	4	16:31, 23 jul 2019	open verha		Polygoon	181630,57	443217,59	5	59,66
open verharding	289017	4	16:31, 23 jul 2019	open verha		Polygoon	180824,96	443568,66	25	127,54
open verharding	289050	4	16:31, 23 jul 2019	open verha		Polygoon	181861,72	443772,84	20	22,80
open verharding	289061	4	16:31, 23 jul 2019	open verha		Polygoon	181734,62	443889,66	7	18,82
open verharding	289074	4	16:31, 23 jul 2019	open verha		Polygoon	180764,01	443900,28	82	15,12
open verharding	289089	4	16:31, 23 jul 2019	open verha		Polygoon	180891,67	443766,21	415	255,18
open verharding	289091	4	16:31, 23 jul 2019	open verha		Polygoon	180471,60	443713,75	9	19,75
open verharding	289096	4	16:31, 23 jul 2019	open verha		Polygoon	180845,67	443756,81	394	123,34
open verharding	289241	4	16:31, 23 jul 2019	open verha		Polygoon	180751,70	443787,21	4	6,52
open verharding	289255	4	16:31, 23 jul 2019	open verha		Polygoon	180846,96	443761,39	12	80,41
open verharding	289257	4	16:31, 23 jul 2019	open verha		Polygoon	182089,84	443682,03	92	21,32
open verharding	289259	4	16:31, 23 jul 2019	open verha		Polygoon	181740,27	443799,22	42	156,97
open verharding	290886	4	16:31, 23 jul 2019	open verha		Polygoon	182279,72	443700,53	6	32,59
open verharding	291206	4	16:31, 23 jul 2019	open verha		Polygoon	182287,13	443697,08	34	23,09
open verharding	291253	4	16:31, 23 jul 2019	open verha		Polygoon	181284,78	443413,68	8	21,96
open verharding	291381	4	16:31, 23 jul 2019	open verha		Polygoon	181818,61	443820,78	47	20,33
open verharding	291432	4	16:31, 23 jul 2019	open verha		Polygoon	182459,51	444194,92	4	3,24
onverhard	288546	7	16:31, 23 jul 2019	onverhard		Polygoon	181045,18	443172,56	29	108,01
onverhard	289067	7	16:31, 23 jul 2019	onverhard		Polygoon	181083,84	443470,89	16	58,57
onverhard	290849	7	16:31, 23 jul 2019	onverhard		Polygoon	180299,85	443614,16	4	4,10
onverhard	290862	7	16:31, 23 jul 2019	onverhard		Polygoon	180272,79	443583,69	4	11,69
onverhard	290865	7	16:31, 23 jul 2019	onverhard		Polygoon	180670,33	443840,42	5	74,95
onverhard	290875	7	16:31, 23 jul 2019	onverhard		Polygoon	180346,77	443606,69	46	5,92
onverhard	290876	7	16:31, 23 jul 2019	onverhard		Polygoon	180561,69	443764,74	4	13,02
onverhard	290878	7	16:31, 23 jul 2019	onverhard		Polygoon	180760,61	444429,48	4	10,81
onverhard	290883	7	16:31, 23 jul 2019	onverhard		Polygoon	180240,13	443972,17	4	4,35
onverhard	290887	7	16:31, 23 jul 2019	onverhard		Polygoon	180534,91	443748,20	7	141,36
onverhard	290888	7	16:31, 23 jul 2019	onverhard		Polygoon	180184,69	443743,77	7	10,88
onverhard	290890	7	16:31, 23 jul 2019	onverhard		Polygoon	180506,59	443357,53	4	5,95
onverhard	290901	7	16:31, 23 jul 2019	onverhard		Polygoon	180278,48	443952,61	26	9,24
onverhard	290902	7	16:31, 23 jul 2019	onverhard		Polygoon	180146,00	443840,96	6	7,15
onverhard	290911	7	16:31, 23 jul 2019	onverhard		Polygoon	180021,45	443807,05	8	14,61
onverhard	290913	7	16:31, 23 jul 2019	onverhard		Polygoon	180348,96	443587,56	6	9,70
onverhard	290919	7	16:31, 23 jul 2019	onverhard		Polygoon	180692,85	443822,69	34	107,36

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
open verharding	52,91	0,19	97,13	0,80
open verharding	93,68	0,24	140,74	0,80
open verharding	9,03	0,39	21,71	0,80
open verharding	343,84	0,06	38,69	0,80
open verharding	19,27	0,34	6,04	0,80
open verharding	7,53	0,07	7,67	0,80
open verharding	6,68	0,02	6,42	0,80
open verharding	433,15	0,04	22,37	0,80
open verharding	20,81	0,44	7,34	0,80
open verharding	158,25	0,04	15,76	0,80
open verharding	2,65	1,54	1,70	0,80
open verharding	78,77	1,71	17,86	0,80
open verharding	10,26	0,04	9,09	0,80
open verharding	56,94	0,49	17,10	0,80
open verharding	66,54	2,22	7,95	0,80
open verharding	20,00	0,08	6,13	0,80
open verharding	17,31	1,27	4,80	0,80
open verharding	25,91	0,13	5,39	0,80
open verharding	0,66	0,77	0,85	0,80
onverhard	92,65	0,33	11,79	0,80
onverhard	108,09	0,58	8,93	0,80
onverhard	1,05	0,97	1,08	0,80
onverhard	1,74	0,31	5,54	0,80
onverhard	32,05	0,72	37,04	0,80
onverhard	2,29	0,03	1,95	0,80
onverhard	9,50	2,21	4,34	0,80
onverhard	3,64	0,78	4,63	0,80
onverhard	1,16	0,94	1,24	0,80
onverhard	144,20	0,11	68,60	0,80
onverhard	7,26	0,20	3,40	0,80
onverhard	1,57	0,67	2,29	0,80
onverhard	4,48	0,04	3,07	0,80
onverhard	2,32	0,46	3,13	0,80
onverhard	12,81	0,48	4,71	0,80
onverhard	4,59	0,22	3,80	0,80
onverhard	36,42	1,00	20,66	0,80

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek
onverhard	290921	7	16:31, 23 jul 2019	onverhard		Polygoon	180176,23	443766,17	4	7,21
onverhard	290925	7	16:31, 23 jul 2019	onverhard		Polygoon	180308,60	443778,84	13	53,17
onverhard	290927	7	16:31, 23 jul 2019	onverhard		Polygoon	180196,64	443703,49	6	9,17
onverhard	290940	7	16:31, 23 jul 2019	onverhard		Polygoon	180680,20	443839,71	4	7,37
onverhard	290941	7	16:31, 23 jul 2019	onverhard		Polygoon	180193,73	443714,14	7	8,41
onverhard	290944	7	16:31, 23 jul 2019	onverhard		Polygoon	180328,54	443632,49	4	4,18
onverhard	290948	7	16:31, 23 jul 2019	onverhard		Polygoon	180001,51	443673,57	5	6,29
onverhard	290972	7	16:31, 23 jul 2019	onverhard		Polygoon	180412,38	443470,73	46	5,98
onverhard	290982	7	16:31, 23 jul 2019	onverhard		Polygoon	180044,89	443644,21	5	8,68
onverhard	290984	7	16:31, 23 jul 2019	onverhard		Polygoon	180102,80	443476,86	8	177,20
onverhard	290986	7	16:31, 23 jul 2019	onverhard		Polygoon	180553,71	443760,02	4	16,03
onverhard	290987	7	16:31, 23 jul 2019	onverhard		Polygoon	180375,38	443651,69	4	4,17
onverhard	291001	7	16:31, 23 jul 2019	onverhard		Polygoon	180680,88	443849,43	4	8,94
onverhard	291003	7	16:31, 23 jul 2019	onverhard		Polygoon	180405,57	443670,20	4	4,23
onverhard	291004	7	16:31, 23 jul 2019	onverhard		Polygoon	180400,81	443493,35	48	5,96
onverhard	291011	7	16:31, 23 jul 2019	onverhard		Polygoon	180274,80	443599,42	4	4,38
onverhard	291012	7	16:31, 23 jul 2019	onverhard		Polygoon	180279,06	443587,70	4	12,30
onverhard	291021	7	16:31, 23 jul 2019	onverhard		Polygoon	180110,49	443599,51	10	7,09
onverhard	291074	7	16:31, 23 jul 2019	onverhard		Polygoon	180314,53	443757,41	18	42,56
onverhard	291078	7	16:31, 23 jul 2019	onverhard		Polygoon	180744,84	444421,61	7	34,52
onverhard	291138	7	16:31, 23 jul 2019	onverhard		Polygoon	180670,59	443839,68	4	7,15
onverhard	291139	7	16:31, 23 jul 2019	onverhard		Polygoon	180140,15	443865,37	7	12,53
onverhard	291141	7	16:31, 23 jul 2019	onverhard		Polygoon	180545,29	443754,71	4	17,88
onverhard	291142	7	16:31, 23 jul 2019	onverhard		Polygoon	180009,63	443791,91	21	41,68
onverhard	291143	7	16:31, 23 jul 2019	onverhard		Polygoon	180354,48	443638,37	4	4,18
onverhard	291144	7	16:31, 23 jul 2019	onverhard		Polygoon	180031,75	443807,23	20	43,71
onverhard	291147	7	16:31, 23 jul 2019	onverhard		Polygoon	180785,92	444462,14	6	100,76
onverhard	291153	7	16:31, 23 jul 2019	onverhard		Polygoon	180457,67	443421,14	17	30,61
onverhard	291154	7	16:31, 23 jul 2019	onverhard		Polygoon	180437,32	443424,15	46	5,90
onverhard	291155	7	16:31, 23 jul 2019	onverhard		Polygoon	180341,66	443630,24	4	4,18
onverhard	291158	7	16:31, 23 jul 2019	onverhard		Polygoon	180601,93	444279,43	6	5,48
onverhard	291160	7	16:31, 23 jul 2019	onverhard		Polygoon	180369,10	443556,99	50	5,97
onverhard	291162	7	16:31, 23 jul 2019	onverhard		Polygoon	180133,27	443583,88	8	5,96
onverhard	291170	7	16:31, 23 jul 2019	onverhard		Polygoon	180079,69	443891,17	21	60,14
onverhard	291203	7	16:31, 23 jul 2019	onverhard		Polygoon	180200,82	443554,85	4	4,02
onverhard	291207	7	16:31, 23 jul 2019	onverhard		Polygoon	180385,18	443524,53	46	5,97

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
onverhard	3,24	1,69	1,95	0,80
onverhard	76,60	0,30	13,82	0,80
onverhard	5,32	0,32	2,29	0,80
onverhard	2,03	0,73	3,17	0,80
onverhard	4,44	0,28	2,25	0,80
onverhard	1,09	0,99	1,10	0,80
onverhard	2,22	0,35	2,21	0,80
onverhard	2,34	0,03	1,95	0,80
onverhard	4,83	0,65	2,48	0,80
onverhard	169,27	0,30	86,70	0,80
onverhard	11,85	1,94	6,08	0,80
onverhard	1,09	0,99	1,10	0,80
onverhard	3,80	1,14	3,48	0,80
onverhard	1,12	1,03	1,08	0,80
onverhard	2,33	0,03	1,93	0,80
onverhard	1,19	1,02	1,17	0,80
onverhard	1,84	0,29	5,84	0,80
onverhard	2,73	0,16	2,71	0,80
onverhard	27,41	0,65	10,96	0,80
onverhard	14,26	0,80	8,92	0,80
onverhard	1,51	0,47	3,21	0,80
onverhard	7,48	0,30	5,06	0,80
onverhard	13,11	1,84	7,10	0,80
onverhard	60,06	0,50	9,61	0,80
onverhard	1,09	0,99	1,10	0,80
onverhard	43,56	0,32	16,28	0,80
onverhard	44,84	0,86	38,25	0,80
onverhard	19,47	0,15	14,49	0,80
onverhard	2,24	0,03	1,95	0,80
onverhard	1,09	0,99	1,10	0,80
onverhard	1,87	0,60	1,42	0,80
onverhard	2,35	0,03	1,92	0,80
onverhard	2,17	0,30	2,07	0,80
onverhard	125,37	0,23	25,71	0,80
onverhard	1,00	0,92	1,09	0,80
onverhard	2,31	0,03	1,95	0,80

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek
onverhard	291236	7	16:31, 23 jul 2019	onverhard		Polygoon	180423,93	443437,60	6	9,77
onverhard	291238	7	16:31, 23 jul 2019	onverhard		Polygoon	180470,38	443987,70	4	7,72
onverhard	291250	7	16:31, 23 jul 2019	onverhard		Polygoon	180150,19	443826,33	17	6,45
onverhard	291260	7	16:31, 23 jul 2019	onverhard		Polygoon	182166,16	443736,74	6	19,66
onverhard	291265	7	16:31, 23 jul 2019	onverhard		Polygoon	180189,69	443726,74	7	7,99
onverhard	291306	7	16:31, 23 jul 2019	onverhard		Polygoon	180205,37	443770,00	16	16,29
onverhard	291313	7	16:31, 23 jul 2019	onverhard		Polygoon	180199,98	443689,69	4	6,47
onverhard	291343	7	16:31, 23 jul 2019	onverhard		Polygoon	180200,46	443755,78	5	37,04
onverhard	291363	7	16:31, 23 jul 2019	onverhard		Polygoon	180018,73	443661,93	8	6,31
onverhard	291365	7	16:31, 23 jul 2019	onverhard		Polygoon	180413,70	443456,87	6	9,76
onverhard	291367	7	16:31, 23 jul 2019	onverhard		Polygoon	180298,29	443931,28	4	27,21
onverhard	291373	7	16:31, 23 jul 2019	onverhard		Polygoon	180321,89	443627,07	4	3,84
onverhard	291374	7	16:31, 23 jul 2019	onverhard		Polygoon	180500,49	443358,95	4	6,66
onverhard	291375	7	16:31, 23 jul 2019	onverhard		Polygoon	181673,21	443698,15	17	69,06
onverhard	291377	7	16:31, 23 jul 2019	onverhard		Polygoon	180680,54	443840,35	4	51,87
onverhard	291388	7	16:31, 23 jul 2019	onverhard		Polygoon	180340,96	443639,11	4	4,25
onverhard	291392	7	16:31, 23 jul 2019	onverhard		Polygoon	180690,77	443824,55	34	93,41
onverhard	291411	7	16:31, 23 jul 2019	onverhard		Polygoon	180031,94	443822,83	8	16,05
onverhard	291412	7	16:31, 23 jul 2019	onverhard		Polygoon	180426,94	443443,03	44	6,02
onverhard	291413	7	16:31, 23 jul 2019	onverhard		Polygoon	180312,14	443622,06	4	4,05
onverhard	291414	7	16:31, 23 jul 2019	onverhard		Polygoon	180358,48	443566,87	6	9,71
onverhard	291423	7	16:31, 23 jul 2019	onverhard		Polygoon	180372,51	443538,36	46	8,90
onverhard	291426	7	16:31, 23 jul 2019	onverhard		Polygoon	181580,91	443248,80	6	44,26
onverhard	291429	7	16:31, 23 jul 2019	onverhard		Polygoon	180191,60	443549,10	4	4,02
onverhard	291430	7	16:31, 23 jul 2019	onverhard		Polygoon	180680,54	443840,35	4	58,11
onverhard	291433	7	16:31, 23 jul 2019	onverhard		Polygoon	180063,44	443629,52	6	7,73
onverhard	291436	7	16:31, 23 jul 2019	onverhard		Polygoon	180498,39	443364,40	4	5,46
onverhard	291467	7	16:31, 23 jul 2019	onverhard		Polygoon	180670,33	443840,42	6	85,07
onverhard	291493	7	16:31, 23 jul 2019	onverhard		Polygoon	180433,22	443686,62	4	4,84
onverhard	291496	7	16:31, 23 jul 2019	onverhard		Polygoon	180305,85	443918,72	5	30,39
onverhard	291514	7	16:31, 23 jul 2019	onverhard		Polygoon	180358,79	443578,42	48	5,97
onverhard	291517	7	16:31, 23 jul 2019	onverhard		Polygoon	180404,30	443474,94	6	9,63
onverhard	291518	7	16:31, 23 jul 2019	onverhard		Polygoon	180333,97	443619,29	45	5,72
onverhard	291519	7	16:31, 23 jul 2019	onverhard		Polygoon	180016,28	443788,96	9	34,81
onverhard	291523	7	16:31, 23 jul 2019	onverhard		Polygoon	180255,69	443565,59	5	5,31
onverhard	291524	7	16:31, 23 jul 2019	onverhard		Polygoon	180537,39	443507,40	18	197,98



## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
Utrechtseweg - Utrechtseweg  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
onverhard	4,67	0,22	3,80	0,80
onverhard	3,46	1,36	2,45	0,80
onverhard	1,87	0,09	2,66	0,80
onverhard	6,80	0,75	4,71	0,80
onverhard	4,22	0,31	1,95	0,80
onverhard	10,94	0,80	1,44	0,80
onverhard	2,59	1,45	1,78	0,80
onverhard	23,16	1,09	17,17	0,80
onverhard	2,38	0,24	2,28	0,80
onverhard	4,67	0,20	3,83	0,80
onverhard	12,52	1,09	12,77	0,80
onverhard	0,92	0,94	0,98	0,80
onverhard	1,95	0,76	2,57	0,80
onverhard	111,11	0,44	14,09	0,80
onverhard	17,43	0,72	25,54	0,80
onverhard	1,13	1,05	1,08	0,80
onverhard	31,97	1,00	16,36	0,80
onverhard	11,60	0,23	6,64	0,80
onverhard	2,36	0,03	1,95	0,80
onverhard	1,03	0,98	1,05	0,80
onverhard	4,53	0,24	3,75	0,80
onverhard	4,12	0,03	2,95	0,80
onverhard	23,33	1,00	19,38	0,80
onverhard	1,00	0,92	1,09	0,80
onverhard	20,62	0,72	28,65	0,80
onverhard	3,78	0,16	2,20	0,80
onverhard	1,30	0,60	2,12	0,80
onverhard	39,18	0,94	42,09	0,80
onverhard	1,46	1,17	1,23	0,80
onverhard	13,66	0,57	14,55	0,80
onverhard	2,32	0,03	1,96	0,80
onverhard	4,39	0,19	3,75	0,80
onverhard	2,08	0,04	1,35	0,80
onverhard	42,07	0,60	14,50	0,80
onverhard	1,56	0,34	1,62	0,80
onverhard	48,60	0,76	28,14	0,80

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek
onverhard	291530	7	16:31, 23 jul 2019	onverhard		Polygoon	180380,53	443665,52	4	4,08
onverhard	291542	7	16:31, 23 jul 2019	onverhard		Polygoon	180385,67	443511,91	5	9,68
onverhard	291543	7	16:31, 23 jul 2019	onverhard		Polygoon	181426,65	443593,08	119	2063,12
onverhard	291565	7	16:31, 23 jul 2019	onverhard		Polygoon	180179,24	443553,02	7	6,83
Groen	289396	8	09:53, 24 jul 2019	groen	transitie	Polygoon	181826,85	444178,74	31	494,61
Groen	289568	8	16:41, 23 jul 2019	groen	groen	Polygoon	181955,92	444585,25	181	3317,11
Groen	290963	8	09:53, 24 jul 2019	erf		Polygoon	181859,49	444185,58	28	156,84
Groen	291558	8	14:59, 24 jul 2019	erf		Polygoon	181093,01	443750,15	416	4607,60
Groen	344706	8	15:02, 24 jul 2019	erf		Polygoon	181924,16	444134,68	5	156,64
Groen	344707	8	15:03, 24 jul 2019	erf		Polygoon	181891,56	443972,84	151	1179,80
loofbos	289643	9	16:33, 23 jul 2019	loofbos	loofbos	Polygoon	181305,50	444313,98	203	2209,04
loofbos	289816	9	16:33, 23 jul 2019	loofbos	loofbos	Polygoon	182569,75	445111,23	36	326,02
loofbos	289824	9	16:33, 23 jul 2019	loofbos	loofbos	Polygoon	182027,73	444849,39	28	304,52
loofbos	289848	9	16:33, 23 jul 2019	loofbos	loofbos	Polygoon	182578,32	444400,37	105	1631,36
loofbos	290085	9	16:33, 23 jul 2019	loofbos	loofbos	Polygoon	181635,73	444288,00	112	1183,44
loofbos	290105	9	16:33, 23 jul 2019	loofbos	loofbos	Polygoon	180551,10	443149,76	29	144,84
loofbos	290108	9	16:33, 23 jul 2019	loofbos	loofbos	Polygoon	180553,57	443526,94	42	190,86
loofbos	290385	9	16:33, 23 jul 2019	loofbos	loofbos	Polygoon	180956,56	443645,97	6	36,94
loofbos	290499	9	16:33, 23 jul 2019	loofbos	loofbos	Polygoon	181106,18	443430,01	26	440,92
loofbos	290545	9	16:33, 23 jul 2019	loofbos	loofbos	Polygoon	181067,55	443198,78	31	420,68
loofbos	290556	9	16:33, 23 jul 2019	loofbos	loofbos	Polygoon	182503,77	445227,98	32	192,01
loofbos	290590	9	16:33, 23 jul 2019	loofbos	loofbos	Polygoon	180946,17	443644,68	15	209,04
loofbos	290618	9	16:33, 23 jul 2019	loofbos	loofbos	Polygoon	180456,13	443076,83	47	374,08
loofbos	290644	9	16:33, 23 jul 2019	loofbos	loofbos	Polygoon	181082,27	443490,21	12	54,65
loofbos	290647	9	16:33, 23 jul 2019	loofbos	loofbos	Polygoon	182285,54	444646,66	43	377,94
loofbos	290783	9	16:33, 23 jul 2019	loofbos	loofbos	Polygoon	181293,79	444205,57	17	76,67
loofbos	290823	9	16:33, 23 jul 2019	loofbos	loofbos	Polygoon	182576,88	445153,84	7	64,88
loofbos	290846	9	16:33, 23 jul 2019	loofbos	loofbos	Polygoon	182199,56	444223,69	101	1516,00
grasland overig	289279	10	16:32, 23 jul 2019	grasland o	grasland overig	Polygoon	180837,91	443553,23	184	1660,01
grasland overig	289281	10	16:32, 23 jul 2019	grasland o	grasland overig	Polygoon	181223,85	444297,04	8	75,01
grasland overig	289293	10	16:32, 23 jul 2019	grasland o	grasland overig	Polygoon	180355,72	443261,44	123	1226,21
grasland overig	289295	10	16:32, 23 jul 2019	grasland o	grasland overig	Polygoon	181243,54	444250,83	4	18,77
grasland overig	289296	10	16:32, 23 jul 2019	grasland o	grasland overig	Polygoon	180770,00	443507,93	34	189,74
grasland overig	289328	10	16:32, 23 jul 2019	grasland o	grasland overig	Polygoon	181731,80	444701,97	52	675,52
grasland overig	289335	10	16:32, 23 jul 2019	grasland o	grasland overig	Polygoon	182830,52	445449,28	27	504,43
grasland overig	289339	10	16:32, 23 jul 2019	grasland o	grasland overig	Polygoon	181183,29	444171,94	16	181,37

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
onverhard	1,04	1,01	1,03	0,80
onverhard	4,29	0,25	3,93	0,80
onverhard	615,89	0,37	130,04	0,80
onverhard	2,87	0,17	1,93	0,80
Groen	7975,81	0,80	110,34	0,80
Groen	200251,98	0,56	75,07	0,80
Groen	366,43	0,64	38,26	0,80
Groen	78354,23	NVT	216,41	0,80
Groen	1179,90	19,28	57,71	0,80
Groen	28007,25	NVT	100,36	0,80
loofbos	36873,47	0,82	83,07	0,80
loofbos	1157,95	1,96	23,99	0,80
loofbos	2574,68	4,80	27,17	0,80
loofbos	56337,01	0,22	111,79	0,80
loofbos	22243,48	0,23	56,53	0,80
loofbos	1299,97	0,52	20,20	0,80
loofbos	464,45	0,20	27,93	0,80
loofbos	38,23	1,89	17,53	0,80
loofbos	1390,86	0,97	48,67	0,80
loofbos	1313,99	0,92	63,56	0,80
loofbos	646,23	0,62	13,08	0,80
loofbos	762,90	0,26	75,53	0,80
loofbos	6750,03	1,32	22,06	0,80
loofbos	178,28	0,51	14,94	0,80
loofbos	3584,83	0,83	29,99	0,80
loofbos	304,79	0,35	16,31	0,80
loofbos	221,67	2,53	22,84	0,80
loofbos	71343,65	0,10	111,74	0,80
grasland overig	13738,25	0,17	90,45	0,80
grasland overig	71,33	0,48	19,80	0,80
grasland overig	9071,58	0,51	120,86	0,80
grasland overig	4,37	0,98	8,88	0,80
grasland overig	58,06	0,33	11,01	0,80
grasland overig	575,81	0,46	54,62	0,80
grasland overig	629,05	2,97	22,70	0,80
grasland overig	409,05	2,90	25,89	0,80

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek
grasland overig	289346	10 16:32, 23 jul 2019	2019	grasland o	grasland overig	Polygoon	181859,38	444806,96	14	344,17
grasland overig	289352	10 16:32, 23 jul 2019	2019	grasland o	grasland overig	Polygoon	181470,37	444508,11	5	4,73
grasland overig	289353	10 16:32, 23 jul 2019	2019	grasland o	grasland overig	Polygoon	181226,75	444299,36	4	7,88
grasland overig	289366	10 16:32, 23 jul 2019	2019	grasland o	grasland overig	Polygoon	179916,59	443165,08	124	1041,93
grasland overig	289393	10 16:32, 23 jul 2019	2019	grasland o	grasland overig	Polygoon	181470,65	444507,52	3	4,98
grasland overig	289403	10 16:32, 23 jul 2019	2019	grasland o	grasland overig	Polygoon	180760,22	443511,59	35	191,84
grasland overig	289404	10 16:32, 23 jul 2019	2019	grasland o	grasland overig	Polygoon	181117,94	444112,12	16	196,14
grasland overig	289502	10 16:32, 23 jul 2019	2019	grasland o	grasland overig	Polygoon	180716,83	443062,75	13	5,63
grasland overig	289528	10 16:32, 23 jul 2019	2019	grasland o	grasland overig	Polygoon	180468,22	443334,20	31	155,19
grasland overig	289549	10 16:32, 23 jul 2019	2019	grasland o	grasland overig	Polygoon	180776,88	443189,49	20	237,11
grasland overig	289552	10 16:32, 23 jul 2019	2019	grasland o	grasland overig	Polygoon	181090,08	444145,82	9	25,97
grasland overig	289563	10 16:32, 23 jul 2019	2019	grasland o	grasland overig	Polygoon	182805,00	445499,30	24	483,61
grasland overig	289633	10 16:32, 23 jul 2019	2019	grasland o	grasland overig	Polygoon	181859,45	444808,67	20	344,76
grasland overig	289661	10 16:32, 23 jul 2019	2019	grasland o	grasland overig	Polygoon	181123,79	444185,56	18	301,02
grasland overig	289663	10 16:32, 23 jul 2019	2019	grasland o	grasland overig	Polygoon	182032,48	444940,68	61	1091,70
grasland overig	289727	10 16:32, 23 jul 2019	2019	grasland o	grasland overig	Polygoon	180624,66	443412,84	53	389,39
grasland overig	289738	10 16:32, 23 jul 2019	2019	grasland o	grasland overig	Polygoon	182578,84	445165,15	6	37,59
grasland overig	289815	10 16:32, 23 jul 2019	2019	grasland o	grasland overig	Polygoon	181993,42	444913,46	13	74,73
grasland overig	289836	10 16:32, 23 jul 2019	2019	grasland o	grasland overig	Polygoon	180790,70	443671,72	128	633,95
grasland overig	289842	10 16:32, 23 jul 2019	2019	grasland o	grasland overig	Polygoon	181973,36	444939,28	67	1331,36
grasland overig	289913	10 16:32, 23 jul 2019	2019	grasland o	grasland overig	Polygoon	180791,68	443644,70	42	445,89
grasland overig	289922	10 16:32, 23 jul 2019	2019	grasland o	grasland overig	Polygoon	180615,55	443455,29	103	770,90
grasland overig	289939	10 16:32, 23 jul 2019	2019	grasland o	grasland overig	Polygoon	181223,85	444297,04	9	75,01
grasland overig	289940	10 16:32, 23 jul 2019	2019	grasland o	grasland overig	Polygoon	181978,43	444932,75	36	467,90
grasland overig	290022	10 16:32, 23 jul 2019	2019	grasland o	grasland overig	Polygoon	181979,88	444930,89	87	1328,12
grasland overig	290030	10 16:32, 23 jul 2019	2019	grasland o	grasland overig	Polygoon	182221,85	445078,36	27	639,60
grasland overig	290031	10 16:32, 23 jul 2019	2019	grasland o	grasland overig	Polygoon	181243,54	444250,83	11	74,02
grasland overig	290033	10 16:32, 23 jul 2019	2019	grasland o	grasland overig	Polygoon	180719,65	443089,32	8	133,49
grasland overig	290034	10 16:32, 23 jul 2019	2019	grasland o	grasland overig	Polygoon	180843,19	443101,21	13	178,99
grasland overig	290056	10 16:32, 23 jul 2019	2019	grasland o	grasland overig	Polygoon	180724,54	443165,99	67	1026,53
grasland overig	290074	10 16:32, 23 jul 2019	2019	grasland o	grasland overig	Polygoon	180821,16	443752,23	136	633,74
grasland overig	290076	10 16:32, 23 jul 2019	2019	grasland o	grasland overig	Polygoon	180722,57	443123,86	34	318,16
grasland overig	290168	10 16:32, 23 jul 2019	2019	grasland o	grasland overig	Polygoon	181115,28	444108,82	38	389,08
grasland overig	290170	10 16:32, 23 jul 2019	2019	grasland o	grasland overig	Polygoon	180809,66	443382,02	60	718,47
grasland overig	290171	10 16:32, 23 jul 2019	2019	grasland o	grasland overig	Polygoon	181246,41	444248,19	18	156,10
grasland overig	290178	10 16:32, 23 jul 2019	2019	grasland o	grasland overig	Polygoon	180715,88	443062,32	6	5,98

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
grasland overig	185,55	0,79	52,63	0,80
grasland overig	1,07	0,51	1,64	0,80
grasland overig	1,56	0,48	3,53	0,80
grasland overig	27193,17	0,50	70,62	0,80
grasland overig	0,85	1,09	2,24	0,80
grasland overig	192,74	0,33	21,00	0,80
grasland overig	178,03	1,01	24,14	0,80
grasland overig	0,80	0,19	1,14	0,80
grasland overig	402,55	1,11	25,02	0,80
grasland overig	432,32	1,68	31,67	0,80
grasland overig	6,84	0,86	8,40	0,80
grasland overig	942,77	0,23	47,99	0,80
grasland overig	282,20	0,80	52,63	0,80
grasland overig	382,44	0,70	22,29	0,80
grasland overig	1000,64	0,35	72,90	0,80
grasland overig	3933,99	0,38	64,86	0,80
grasland overig	70,78	2,27	13,17	0,80
grasland overig	66,65	0,48	17,91	0,80
grasland overig	10930,92	0,39	48,75	0,80
grasland overig	2157,93	0,78	23,10	0,80
grasland overig	6773,80	1,06	82,98	0,80
grasland overig	19363,98	0,24	36,04	0,80
grasland overig	71,33	0,48	19,80	0,80
grasland overig	829,62	0,72	20,76	0,80
grasland overig	1326,06	1,19	20,20	0,80
grasland overig	1215,03	2,87	42,05	0,80
grasland overig	31,87	0,57	14,24	0,80
grasland overig	90,19	14,03	19,78	0,80
grasland overig	144,03	1,41	29,90	0,80
grasland overig	2740,07	0,19	33,46	0,80
grasland overig	10932,84	0,39	48,75	0,80
grasland overig	3545,39	0,90	57,40	0,80
grasland overig	870,23	1,01	31,53	0,80
grasland overig	481,24	0,17	29,97	0,80
grasland overig	139,49	0,57	25,10	0,80
grasland overig	1,11	0,61	2,15	0,80

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek
grasland overig	290182	10 16:32, 23 jul 2019	2019	grasland o	grasland overig	Polygoon	181264,73	444086,86	251	2627,38
grasland overig	290185	10 16:32, 23 jul 2019	2019	grasland o	grasland overig	Polygoon	181221,86	444221,95	10	72,89
grasland overig	290186	10 16:32, 23 jul 2019	2019	grasland o	grasland overig	Polygoon	182038,51	444943,63	10	197,67
grasland overig	290188	10 16:32, 23 jul 2019	2019	grasland o	grasland overig	Polygoon	181995,23	444911,13	7	65,38
grasland overig	290189	10 16:32, 23 jul 2019	2019	grasland o	grasland overig	Polygoon	180837,91	443553,23	183	1660,01
grasland overig	290352	10 16:32, 23 jul 2019	2019	grasland o	grasland overig	Polygoon	180781,32	443651,52	92	545,60
grasland overig	290434	10 16:32, 23 jul 2019	2019	grasland o	grasland overig	Polygoon	181731,80	444701,97	178	1658,47
grasland overig	290489	10 16:32, 23 jul 2019	2019	grasland o	grasland overig	Polygoon	181978,43	444932,75	76	1327,90
grasland overig	290526	10 16:32, 23 jul 2019	2019	grasland o	grasland overig	Polygoon	182831,40	445447,55	27	502,94
grasland overig	290527	10 16:32, 23 jul 2019	2019	grasland o	grasland overig	Polygoon	180876,70	443694,48	38	417,59
grasland overig	290534	10 16:32, 23 jul 2019	2019	grasland o	grasland overig	Polygoon	180602,65	443065,92	51	318,16
grasland overig	290652	10 16:32, 23 jul 2019	2019	grasland o	grasland overig	Polygoon	181979,88	444930,89	65	937,82
grasland overig	290653	10 16:32, 23 jul 2019	2019	grasland o	grasland overig	Polygoon	181995,23	444911,13	8	71,13
grasland overig	290665	10 16:32, 23 jul 2019	2019	grasland o	grasland overig	Polygoon	181244,74	444249,72	59	1417,44
grasland overig	290666	10 16:32, 23 jul 2019	2019	grasland o	grasland overig	Polygoon	180843,19	443101,21	14	178,91
grasland overig	290667	10 16:32, 23 jul 2019	2019	grasland o	grasland overig	Polygoon	182035,02	444942,81	39	1084,68
grasland overig	290702	10 16:32, 23 jul 2019	2019	grasland o	grasland overig	Polygoon	181470,16	444508,56	3	8,48
grasland overig	290703	10 16:32, 23 jul 2019	2019	grasland o	grasland overig	Polygoon	182481,88	445245,76	105	812,56
grasland overig	290727	10 16:32, 23 jul 2019	2019	grasland o	grasland overig	Polygoon	181273,83	443982,34	198	1735,49
grasland overig	290740	10 16:32, 23 jul 2019	2019	grasland o	grasland overig	Polygoon	180264,98	443115,64	25	298,18
grasland overig	290781	10 16:32, 23 jul 2019	2019	grasland o	grasland overig	Polygoon	181607,37	444055,36	53	687,29
grasland overig	290791	10 16:32, 23 jul 2019	2019	grasland o	grasland overig	Polygoon	180762,53	443537,15	21	73,30
grasland overig	290799	10 16:32, 23 jul 2019	2019	grasland o	grasland overig	Polygoon	180106,29	443084,93	7	14,70
grasland overig	290834	10 16:32, 23 jul 2019	2019	grasland o	grasland overig	Polygoon	181063,91	444115,07	17	82,11
bouwland	289951	11 16:32, 23 jul 2019	2019	bouwland	bouwland	Polygoon	181988,90	444379,24	119	986,89
bouwland	290359	11 16:32, 23 jul 2019	2019	bouwland	bouwland	Polygoon	181519,98	443300,66	41	951,35
bouwland	290447	11 16:32, 23 jul 2019	2019	bouwland	bouwland	Polygoon	181526,03	443131,66	47	1173,03
bouwland	290453	11 16:32, 23 jul 2019	2019	bouwland	bouwland	Polygoon	181068,08	443468,64	52	1125,57
gemengd bos	289302	12 16:32, 23 jul 2019	2019	gemengd bo	gemengd bos	Polygoon	181544,22	443167,71	82	1679,53
gemengd bos	289316	12 16:32, 23 jul 2019	2019	gemengd bo	gemengd bos	Polygoon	181947,66	444316,76	14	22,10
gemengd bos	289327	12 16:32, 23 jul 2019	2019	gemengd bo	gemengd bos	Polygoon	181569,77	443664,31	80	781,17
gemengd bos	289331	12 16:32, 23 jul 2019	2019	gemengd bo	gemengd bos	Polygoon	180844,03	444063,89	106	484,11
gemengd bos	289391	12 16:32, 23 jul 2019	2019	gemengd bo	gemengd bos	Polygoon	180753,85	443779,96	94	322,19
gemengd bos	289400	12 16:32, 23 jul 2019	2019	gemengd bo	gemengd bos	Polygoon	181561,17	445604,64	72	1968,04
gemengd bos	289413	12 16:32, 23 jul 2019	2019	gemengd bo	gemengd bos	Polygoon	180648,10	443774,58	71	238,83
gemengd bos	289429	12 16:32, 23 jul 2019	2019	gemengd bo	gemengd bos	Polygoon	180606,06	444354,69	106	496,48

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
Utrechtseweg - Utrechtseweg  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
grasland overig	54252,76	0,19	158,36	0,80
grasland overig	23,44	0,64	13,82	0,80
grasland overig	64,95	0,01	42,79	0,80
grasland overig	54,82	2,05	20,01	0,80
grasland overig	13738,24	0,17	90,45	0,80
grasland overig	9544,88	0,06	51,13	0,80
grasland overig	1108,67	0,65	56,90	0,80
grasland overig	2829,60	0,57	22,54	0,80
grasland overig	442,40	1,94	23,13	0,80
grasland overig	6660,79	0,41	82,98	0,80
grasland overig	3545,42	0,03	57,40	0,80
grasland overig	1222,77	0,72	21,45	0,80
grasland overig	41,29	1,34	20,01	0,80
grasland overig	770,65	1,10	56,90	0,80
grasland overig	157,82	1,69	29,90	0,80
grasland overig	564,42	0,03	72,90	0,80
grasland overig	2,35	1,36	3,67	0,80
grasland overig	749,41	0,63	24,51	0,80
grasland overig	29583,85	0,11	111,74	0,80
grasland overig	3516,23	1,67	38,74	0,80
grasland overig	14463,01	0,84	76,03	0,80
grasland overig	316,19	0,21	15,54	0,80
grasland overig	8,65	1,36	3,35	0,80
grasland overig	90,52	0,82	22,42	0,80
bouwland	33021,41	0,41	135,98	0,80
bouwland	46450,36	3,20	96,63	0,80
bouwland	41722,34	0,19	103,32	0,80
bouwland	62904,59	0,61	183,09	0,80
gemengd bos	11381,76	0,50	194,05	0,80
gemengd bos	37,60	0,68	2,42	0,80
gemengd bos	19799,70	1,76	94,11	0,80
gemengd bos	9064,77	0,21	33,87	0,80
gemengd bos	1714,02	0,02	58,67	0,80
gemengd bos	28157,67	0,21	442,41	0,80
gemengd bos	431,18	0,30	47,82	0,80
gemengd bos	1595,44	0,06	32,76	0,80

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek
gemengd bos	289454	12 16:32, 23 jul 2019	gemengd bo	gemengd bos	Polygoon	180767,57	443772,08	76	319,59	
gemengd bos	289508	12 16:32, 23 jul 2019	gemengd bo	gemengd bos	Polygoon	181568,34	443683,87	10	125,82	
gemengd bos	289535	12 16:32, 23 jul 2019	gemengd bo	gemengd bos	Polygoon	181580,88	443775,56	54	480,59	
gemengd bos	289575	12 16:32, 23 jul 2019	gemengd bo	gemengd bos	Polygoon	180783,29	444184,49	16	161,22	
gemengd bos	289576	12 16:32, 23 jul 2019	gemengd bo	gemengd bos	Polygoon	181034,64	443212,90	67	1192,47	
gemengd bos	289660	12 16:32, 23 jul 2019	gemengd bo	gemengd bos	Polygoon	180633,03	443790,08	37	249,85	
gemengd bos	289692	12 16:32, 23 jul 2019	gemengd bo	gemengd bos	Polygoon	180746,06	444085,02	84	284,06	
gemengd bos	289826	12 16:32, 23 jul 2019	gemengd bo	gemengd bos	Polygoon	180752,93	444216,16	50	607,22	
gemengd bos	289828	12 16:32, 23 jul 2019	gemengd bo	gemengd bos	Polygoon	180574,53	443873,24	21	291,55	
gemengd bos	289837	12 16:32, 23 jul 2019	gemengd bo	gemengd bos	Polygoon	181475,55	443146,58	12	537,34	
gemengd bos	289840	12 16:32, 23 jul 2019	gemengd bo	gemengd bos	Polygoon	180737,76	444181,82	173	346,74	
gemengd bos	289900	12 16:32, 23 jul 2019	gemengd bo	gemengd bos	Polygoon	181474,22	443723,82	45	425,80	
gemengd bos	289931	12 16:32, 23 jul 2019	gemengd bo	gemengd bos	Polygoon	180627,98	444344,24	135	250,49	
gemengd bos	289935	12 16:32, 23 jul 2019	gemengd bo	gemengd bos	Polygoon	180648,10	443774,58	56	238,83	
gemengd bos	289977	12 16:32, 23 jul 2019	gemengd bo	gemengd bos	Polygoon	180605,36	444345,68	114	581,79	
gemengd bos	290038	12 16:32, 23 jul 2019	gemengd bo	gemengd bos	Polygoon	182244,31	445406,32	40	681,78	
gemengd bos	290041	12 16:32, 23 jul 2019	gemengd bo	gemengd bos	Polygoon	180845,61	444522,19	11	36,47	
gemengd bos	290044	12 16:32, 23 jul 2019	gemengd bo	gemengd bos	Polygoon	180667,53	444356,65	100	470,20	
gemengd bos	290064	12 16:32, 23 jul 2019	gemengd bo	gemengd bos	Polygoon	182418,64	444957,62	116	786,44	
gemengd bos	290071	12 16:32, 23 jul 2019	gemengd bo	gemengd bos	Polygoon	180876,61	444580,29	11	125,26	
gemengd bos	290088	12 16:32, 23 jul 2019	gemengd bo	gemengd bos	Polygoon	180718,02	443121,81	76	648,46	
gemengd bos	290100	12 16:32, 23 jul 2019	gemengd bo	gemengd bos	Polygoon	182469,30	445381,05	17	247,03	
gemengd bos	290146	12 16:32, 23 jul 2019	gemengd bo	gemengd bos	Polygoon	181805,68	444128,80	8	233,99	
gemengd bos	290153	12 16:32, 23 jul 2019	gemengd bo	gemengd bos	Polygoon	182207,73	445304,25	19	233,14	
gemengd bos	290156	12 16:32, 23 jul 2019	gemengd bo	gemengd bos	Polygoon	182033,34	443685,03	37	95,67	
gemengd bos	290180	12 16:32, 23 jul 2019	gemengd bo	gemengd bos	Polygoon	181645,27	443539,44	80	1398,20	
gemengd bos	290181	12 16:32, 23 jul 2019	gemengd bo	gemengd bos	Polygoon	182627,88	445499,55	105	1193,33	
gemengd bos	290207	12 16:32, 23 jul 2019	gemengd bo	gemengd bos	Polygoon	180798,56	444130,72	57	316,31	
gemengd bos	290259	12 16:32, 23 jul 2019	gemengd bo	gemengd bos	Polygoon	180280,99	443377,01	32	254,29	
gemengd bos	290275	12 16:32, 23 jul 2019	gemengd bo	gemengd bos	Polygoon	182270,75	444639,05	603	2294,91	
gemengd bos	290351	12 16:32, 23 jul 2019	gemengd bo	gemengd bos	Polygoon	182112,54	445468,74	87	2121,02	
gemengd bos	290357	12 16:32, 23 jul 2019	gemengd bo	gemengd bos	Polygoon	180831,36	444166,96	43	618,02	
gemengd bos	290375	12 16:32, 23 jul 2019	gemengd bo	gemengd bos	Polygoon	182372,88	444150,50	80	134,33	
gemengd bos	290396	12 16:32, 23 jul 2019	gemengd bo	gemengd bos	Polygoon	182546,23	444977,04	1514	12115,95	
gemengd bos	290440	12 16:32, 23 jul 2019	gemengd bo	gemengd bos	Polygoon	180840,98	444513,52	6	71,51	
gemengd bos	290466	12 16:32, 23 jul 2019	gemengd bo	gemengd bos	Polygoon	181991,43	444350,21	15	72,35	



## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
gemengd bos	1645,31	0,15	58,67	0,80
gemengd bos	598,80	2,33	50,84	0,80
gemengd bos	12624,99	1,25	36,58	0,80
gemengd bos	1327,71	2,91	26,76	0,80
gemengd bos	13659,37	0,25	183,09	0,80
gemengd bos	453,01	0,33	47,82	0,80
gemengd bos	4059,99	0,13	47,47	0,80
gemengd bos	14595,47	0,86	36,13	0,80
gemengd bos	5122,88	0,60	48,84	0,80
gemengd bos	2355,68	1,45	219,29	0,80
gemengd bos	5494,04	0,02	35,66	0,80
gemengd bos	9765,46	0,40	45,39	0,80
gemengd bos	684,63	0,20	16,96	0,80
gemengd bos	430,89	0,30	47,82	0,80
gemengd bos	2671,86	0,47	77,83	0,80
gemengd bos	18985,76	0,23	177,84	0,80
gemengd bos	53,97	0,44	9,83	0,80
gemengd bos	1466,58	0,01	44,54	0,80
gemengd bos	6012,93	0,12	25,28	0,80
gemengd bos	213,46	0,27	57,92	0,80
gemengd bos	9033,21	0,10	48,25	0,80
gemengd bos	3570,22	2,99	39,58	0,80
gemengd bos	858,52	2,00	110,34	0,80
gemengd bos	3324,11	0,74	55,64	0,80
gemengd bos	416,15	0,35	29,30	0,80
gemengd bos	36542,82	0,46	130,04	0,80
gemengd bos	28685,59	0,92	121,81	0,80
gemengd bos	4393,93	0,66	17,97	0,80
gemengd bos	2247,08	0,41	34,42	0,80
gemengd bos	28515,13	0,20	92,61	0,80
gemengd bos	43574,72	0,40	225,98	0,80
gemengd bos	11902,33	1,15	81,58	0,80
gemengd bos	893,39	0,12	28,68	0,80
gemengd bos	203518,56	0,01	135,98	0,80
gemengd bos	62,22	1,59	34,03	0,80
gemengd bos	238,90	2,13	15,11	0,80

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek
gemengd bos	290523	12 16:32, 23 jul 2019	gemengd bo	gemengd bos	Polygoon	181832,43	444376,28	1515	12115,95	
gemengd bos	290528	12 16:32, 23 jul 2019	gemengd bo	gemengd bos	Polygoon	180840,67	444256,18	103	2053,37	
gemengd bos	290547	12 16:32, 23 jul 2019	gemengd bo	gemengd bos	Polygoon	180654,93	444324,94	68	276,47	
gemengd bos	290622	12 16:32, 23 jul 2019	gemengd bo	gemengd bos	Polygoon	182225,73	444746,75	21	178,80	
gemengd bos	290669	12 16:32, 23 jul 2019	gemengd bo	gemengd bos	Polygoon	180822,63	444479,18	9	35,22	
gemengd bos	290670	12 16:32, 23 jul 2019	gemengd bo	gemengd bos	Polygoon	181477,98	443146,45	103	1538,81	
gemengd bos	290732	12 16:32, 23 jul 2019	gemengd bo	gemengd bos	Polygoon	181956,16	444327,91	23	66,04	
gemengd bos	290784	12 16:32, 23 jul 2019	gemengd bo	gemengd bos	Polygoon	180810,38	444092,54	46	230,35	
gemengd bos	290793	12 16:32, 23 jul 2019	gemengd bo	gemengd bos	Polygoon	182011,12	444408,94	14	92,79	
gemengd bos	290820	12 16:32, 23 jul 2019	gemengd bo	gemengd bos	Polygoon	182147,05	445326,46	14	135,62	
gemengd bos	290822	12 16:32, 23 jul 2019	gemengd bo	gemengd bos	Polygoon	182791,02	445707,07	143	1556,25	
gemengd bos	296227	12 16:45, 23 jul 2019	gemengd bo	gemengd bos	Polygoon	182839,66	445426,87	101	1171,68	
heide	289319	13 16:32, 23 jul 2019	heide	heide	Polygoon	182433,37	445343,97	30	679,27	
heide	289356	13 16:32, 23 jul 2019	heide	heide	Polygoon	182814,64	444752,64	154	1253,67	
heide	289359	13 16:32, 23 jul 2019	heide	heide	Polygoon	182389,96	444896,87	269	2650,96	
heide	289367	13 16:32, 23 jul 2019	heide	heide	Polygoon	181223,85	444297,04	7	42,53	
heide	289823	13 16:32, 23 jul 2019	heide	heide	Polygoon	182201,33	445299,78	9	367,01	
heide	289904	13 16:32, 23 jul 2019	heide	heide	Polygoon	182198,48	445155,97	105	3793,79	
heide	289936	13 16:32, 23 jul 2019	heide	heide	Polygoon	181226,06	444299,33	4	7,53	
heide	289937	13 16:32, 23 jul 2019	heide	heide	Polygoon	181386,42	444464,82	181	1397,19	
heide	289950	13 16:32, 23 jul 2019	heide	heide	Polygoon	182757,94	444543,75	157	1502,62	
heide	290081	13 16:32, 23 jul 2019	heide	heide	Polygoon	181148,22	444215,30	13	182,20	
heide	290154	13 16:32, 23 jul 2019	heide	heide	Polygoon	182473,95	444993,89	15	71,75	
heide	290821	13 16:32, 23 jul 2019	heide	heide	Polygoon	182175,50	444924,61	273	3002,37	
heide	290844	13 16:32, 23 jul 2019	heide	heide	Polygoon	182212,59	444422,31	69	501,76	
struiken	289419	15 16:34, 23 jul 2019	struiken	struiken	Polygoon	180870,99	443862,94	52	624,99	
struiken	289519	15 16:34, 23 jul 2019	struiken	struiken	Polygoon	180457,70	443343,76	29	121,55	
struiken	289547	15 16:34, 23 jul 2019	struiken	struiken	Polygoon	180742,90	443124,92	15	223,92	
struiken	289559	15 16:34, 23 jul 2019	struiken	struiken	Polygoon	180417,41	443364,16	12	88,98	
struiken	289565	15 16:34, 23 jul 2019	struiken	struiken	Polygoon	181090,79	444075,70	85	731,36	
struiken	289566	15 16:34, 23 jul 2019	struiken	struiken	Polygoon	180776,88	443189,49	10	205,98	
struiken	289938	15 16:34, 23 jul 2019	struiken	struiken	Polygoon	180830,66	443570,28	17	43,53	
struiken	290187	15 16:34, 23 jul 2019	struiken	struiken	Polygoon	180770,60	443518,22	27	199,83	
struiken	290427	15 16:34, 23 jul 2019	struiken	struiken	Polygoon	181192,99	444265,81	5	46,87	
struiken	290638	15 16:34, 23 jul 2019	struiken	struiken	Polygoon	181208,68	444282,76	4	10,28	
grasland agrarisch	289739	16 16:32, 23 jul 2019	grasland a	grasland agrarisch	Polygoon	181468,34	444893,99	131	4464,25	

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
Utrechtseweg - Utrechtseweg  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
gemengd bos	203518,57	0,01	135,98	0,80
gemengd bos	8856,08	1,27	115,24	0,80
gemengd bos	890,95	0,34	28,27	0,80
gemengd bos	553,19	0,24	28,15	0,80
gemengd bos	41,21	0,66	13,75	0,80
gemengd bos	9793,42	0,03	119,12	0,80
gemengd bos	151,61	1,37	7,36	0,80
gemengd bos	1723,71	0,45	22,42	0,80
gemengd bos	187,93	0,96	44,36	0,80
gemengd bos	620,47	2,77	23,85	0,80
gemengd bos	25720,18	0,25	104,61	0,80
gemengd bos	16522,90	2,59	64,55	0,80
heide	30295,65	0,53	131,28	0,80
heide	85082,98	0,78	76,60	0,80
heide	64959,52	0,34	54,80	0,80
heide	12,90	0,51	10,84	0,80
heide	8243,40	11,28	118,29	0,80
heide	428138,04	0,88	404,53	0,80
heide	1,91	0,68	3,18	0,80
heide	2049,13	0,54	22,97	0,80
heide	90099,56	0,43	64,81	0,80
heide	81,87	0,01	21,96	0,80
heide	195,78	0,46	15,78	0,80
heide	56300,22	0,24	70,50	0,80
heide	9450,63	0,23	27,97	0,80
struiken	4346,78	0,03	49,28	0,80
struiken	254,78	0,58	13,84	0,80
struiken	2471,95	1,68	33,09	0,80
struiken	173,71	2,25	24,44	0,80
struiken	4884,40	1,00	43,28	0,80
struiken	883,85	8,31	33,09	0,80
struiken	41,91	0,16	14,46	0,80
struiken	581,92	0,38	21,07	0,80
struiken	11,70	0,63	20,38	0,80
struiken	2,74	0,63	4,70	0,80
grasland agrarisch	597885,08	0,86	442,41	0,80

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek
grasland agrarisch	289876	16	16:32, 23 jul 2019	grasland a	grasland agrarisch	Polygoon	180530,63	443240,34	29	678,47
grasland agrarisch	289948	16	16:32, 23 jul 2019	grasland a	grasland agrarisch	Polygoon	182750,20	445271,35	42	833,35
grasland agrarisch	290050	16	16:32, 23 jul 2019	grasland a	grasland agrarisch	Polygoon	180439,57	443344,70	66	409,22
grasland agrarisch	290269	16	16:32, 23 jul 2019	grasland a	grasland agrarisch	Polygoon	182823,99	445071,70	29	433,42
grasland agrarisch	290443	16	16:32, 23 jul 2019	grasland a	grasland agrarisch	Polygoon	180258,78	443135,35	20	411,43
grasland agrarisch	290709	16	16:32, 23 jul 2019	grasland a	grasland agrarisch	Polygoon	181989,72	444279,40	151	806,90
boomteelt	289818	18	16:32, 23 jul 2019	boomteelt	boomteelt	Polygoon	180763,61	443492,75	34	488,39
tuin	344708	19	14:59, 24 jul 2019	erf		Polygoon	181699,39	443911,73	82	812,67
tuin	344709	19	15:02, 24 jul 2019	erf		Polygoon	181864,12	444049,54	16	357,14
erf	290848	20	16:34, 23 jul 2019	erf		Polygoon	181320,43	444432,35	140	1891,19
erf	290851	20	16:34, 23 jul 2019	erf		Polygoon	180589,41	443569,11	716	4594,66
erf	290869	20	16:34, 23 jul 2019	erf		Polygoon	180626,08	443824,64	472	3575,69
erf	290870	20	16:34, 23 jul 2019	erf		Polygoon	182163,61	443856,60	279	1693,01
erf	290882	20	16:34, 23 jul 2019	erf		Polygoon	180770,69	443941,61	30	167,47
erf	290884	20	16:34, 23 jul 2019	erf		Polygoon	181843,67	444313,28	47	518,35
erf	290885	20	16:34, 23 jul 2019	erf		Polygoon	180597,24	443957,92	83	605,65
erf	290889	20	16:34, 23 jul 2019	erf		Polygoon	181989,10	443672,52	537	3301,56
erf	290898	20	16:34, 23 jul 2019	erf		Polygoon	181871,13	443484,60	264	1481,34
erf	290900	20	16:34, 23 jul 2019	erf		Polygoon	180555,19	443327,60	75	444,85
erf	290908	20	16:34, 23 jul 2019	erf		Polygoon	180294,19	443933,31	783	4098,48
erf	290912	20	16:34, 23 jul 2019	erf		Polygoon	180628,94	444211,09	504	2722,71
erf	290918	20	16:34, 23 jul 2019	erf		Polygoon	180959,40	444065,60	225	2090,62
erf	290922	20	16:34, 23 jul 2019	erf		Polygoon	180950,34	443703,68	61	683,83
erf	290928	20	16:34, 23 jul 2019	erf		Polygoon	181031,64	443785,70	37	402,06
erf	290929	20	16:34, 23 jul 2019	erf		Polygoon	182135,45	443621,72	84	853,56
erf	290934	20	16:34, 23 jul 2019	erf		Polygoon	180481,72	443858,09	302	1734,33
erf	290937	20	16:34, 23 jul 2019	erf		Polygoon	180847,47	444534,97	22	235,20
erf	290953	20	16:34, 23 jul 2019	erf		Polygoon	181721,90	444329,36	58	235,94
erf	290959	20	16:34, 23 jul 2019	erf		Polygoon	181355,98	443546,35	143	1935,18
erf	290970	20	16:34, 23 jul 2019	erf		Polygoon	180658,72	444014,26	210	1306,29
erf	290974	20	16:34, 23 jul 2019	erf		Polygoon	181236,88	444114,91	59	383,57
erf	290977	20	16:34, 23 jul 2019	erf		Polygoon	182286,37	444010,57	365	3475,32
erf	290993	20	16:34, 23 jul 2019	erf		Polygoon	180012,11	443417,99	264	2564,66
erf	291005	20	16:34, 23 jul 2019	erf		Polygoon	181284,29	444046,61	61	573,30
erf	291017	20	16:34, 23 jul 2019	erf		Polygoon	180670,18	444110,36	198	1296,06
erf	291032	20	16:34, 23 jul 2019	erf		Polygoon	181788,46	443604,21	829	5762,03

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
Utrechtseweg - Utrechtseweg  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
grasland agrarisch	16854,18	3,88	80,70	0,80
grasland agrarisch	27959,36	0,53	196,32	0,80
grasland agrarisch	9792,37	0,12	28,25	0,80
grasland agrarisch	10218,66	1,24	82,16	0,80
grasland agrarisch	8213,43	3,78	120,86	0,80
grasland agrarisch	15282,19	0,64	38,08	0,80
boomteelt	6804,39	0,29	87,17	0,80
tuin	6193,27	0,16	47,75	0,50
tuin	2765,36	5,35	56,94	0,50
erf	10715,42	0,49	88,76	0,50
erf	42169,34	0,01	109,36	0,50
erf	17028,40	0,06	95,22	0,50
erf	6860,22	0,03	41,86	0,50
erf	721,25	0,24	30,63	0,50
erf	6684,88	0,22	45,62	0,50
erf	3682,45	0,07	48,84	0,50
erf	20612,42	0,01	76,36	0,50
erf	8112,35	0,10	40,02	0,50
erf	2348,74	0,15	34,69	0,50
erf	14779,11	0,03	79,74	0,50
erf	15182,05	0,02	75,37	0,50
erf	9991,64	0,12	70,42	0,50
erf	4013,37	0,08	61,42	0,50
erf	3754,85	0,38	68,45	0,50
erf	4626,93	1,39	103,41	0,50
erf	6739,76	0,05	64,42	0,50
erf	1251,29	1,99	39,95	0,50
erf	1156,39	0,43	44,58	0,50
erf	17053,23	0,11	88,60	0,50
erf	5277,27	0,01	44,70	0,50
erf	2867,43	0,04	25,93	0,50
erf	17470,60	0,10	161,37	0,50
erf	28878,30	0,01	106,47	0,50
erf	3542,30	0,52	37,35	0,50
erf	5806,01	0,15	31,54	0,50
erf	30993,24	0,01	74,69	0,50

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek
erf	291033	20 16:34, 23 jul 2019	erf			Polygoon	180525,13	443185,80	108	672,13
erf	291043	20 16:34, 23 jul 2019	erf			Polygoon	182015,26	443526,70	167	1105,71
erf	291045	20 16:34, 23 jul 2019	erf			Polygoon	182083,61	443640,22	77	429,90
erf	291048	20 16:34, 23 jul 2019	erf			Polygoon	182052,77	443320,40	290	4779,98
erf	291049	20 16:34, 23 jul 2019	erf			Polygoon	181852,27	444235,93	80	886,21
erf	291055	20 16:34, 23 jul 2019	erf			Polygoon	182218,23	444194,35	265	3915,27
erf	291057	20 16:34, 23 jul 2019	erf			Polygoon	182280,66	443822,67	462	3451,51
erf	291066	20 16:34, 23 jul 2019	erf			Polygoon	182083,61	443640,22	79	438,76
erf	291073	20 16:34, 23 jul 2019	erf			Polygoon	180655,87	443761,84	158	874,41
erf	291077	20 16:34, 23 jul 2019	erf			Polygoon	180315,06	443785,30	699	3690,63
erf	291083	20 16:34, 23 jul 2019	erf			Polygoon	180476,09	443093,87	86	897,20
erf	291093	20 16:34, 23 jul 2019	erf			Polygoon	180078,92	443730,89	461	2827,92
erf	291100	20 16:34, 23 jul 2019	erf			Polygoon	180613,42	443598,07	678	3980,03
erf	291108	20 16:34, 23 jul 2019	erf			Polygoon	180318,60	443418,56	561	4873,32
erf	291129	20 16:34, 23 jul 2019	erf			Polygoon	180445,40	443410,84	559	4766,29
erf	291151	20 16:34, 23 jul 2019	erf			Polygoon	181713,97	444308,56	29	319,36
erf	291152	20 16:34, 23 jul 2019	erf			Polygoon	181067,68	444154,79	6	28,62
erf	291159	20 16:34, 23 jul 2019	erf			Polygoon	180708,10	443372,68	384	3657,10
erf	291161	20 16:34, 23 jul 2019	erf			Polygoon	180626,08	443824,64	471	3575,69
erf	291164	20 16:34, 23 jul 2019	erf			Polygoon	180337,91	443641,00	560	3262,70
erf	291168	20 16:34, 23 jul 2019	erf			Polygoon	182043,37	443378,20	279	4863,20
erf	291200	20 16:34, 23 jul 2019	erf			Polygoon	182218,23	444194,35	212	3102,54
erf	291204	20 16:34, 23 jul 2019	erf			Polygoon	180741,27	443303,06	395	3694,50
erf	291233	20 16:34, 23 jul 2019	erf			Polygoon	182150,11	443669,29	76	841,73
erf	291240	20 16:34, 23 jul 2019	erf			Polygoon	180227,16	443805,32	305	1601,65
erf	291252	20 16:34, 23 jul 2019	erf			Polygoon	180813,24	444468,44	30	153,35
erf	291261	20 16:34, 23 jul 2019	erf			Polygoon	181174,57	444160,63	15	186,02
erf	291266	20 16:34, 23 jul 2019	erf			Polygoon	182160,34	443834,04	276	1678,54
erf	291268	20 16:34, 23 jul 2019	erf			Polygoon	182147,93	443719,09	510	3575,22
erf	291269	20 16:34, 23 jul 2019	erf			Polygoon	180547,92	444214,63	247	1767,24
erf	291272	20 16:34, 23 jul 2019	erf			Polygoon	181878,17	443660,55	313	1790,89
erf	291285	20 16:34, 23 jul 2019	erf			Polygoon	182280,10	443814,17	462	3455,17
erf	291286	20 16:34, 23 jul 2019	erf			Polygoon	180729,96	443530,08	98	746,89
erf	291287	20 16:34, 23 jul 2019	erf			Polygoon	180436,52	444116,82	326	2071,07
erf	291288	20 16:34, 23 jul 2019	erf			Polygoon	180229,60	443625,15	604	3446,96
erf	291289	20 16:34, 23 jul 2019	erf			Polygoon	180080,36	443724,31	465	2826,01

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
Utrechtseweg - Utrechtseweg  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
erf	2627,20	0,05	27,70	0,50
erf	8312,48	0,08	55,40	0,50
erf	2116,02	0,33	44,28	0,50
erf	67261,14	0,07	275,58	0,50
erf	3909,98	0,13	47,39	0,50
erf	70387,06	0,04	195,75	0,50
erf	22701,23	0,04	82,92	0,50
erf	2029,29	0,33	44,28	0,50
erf	6725,85	0,26	58,67	0,50
erf	10993,19	0,01	59,06	0,50
erf	4343,43	0,14	57,61	0,50
erf	9740,38	0,07	69,50	0,50
erf	43998,18	0,01	73,05	0,50
erf	26519,49	0,04	86,83	0,50
erf	26484,81	0,04	86,83	0,50
erf	1148,80	1,38	40,93	0,50
erf	49,21	1,19	8,56	0,50
erf	41816,69	0,03	137,14	0,50
erf	17028,40	0,06	95,22	0,50
erf	14579,55	0,12	66,90	0,50
erf	68143,31	0,20	330,22	0,50
erf	75512,76	0,05	306,23	0,50
erf	41749,81	0,03	137,14	0,50
erf	4673,93	0,45	103,41	0,50
erf	5476,96	0,05	41,78	0,50
erf	581,42	0,27	13,75	0,50
erf	917,31	0,24	32,85	0,50
erf	6884,57	0,03	41,86	0,50
erf	20486,76	0,12	96,47	0,50
erf	7565,69	0,15	93,56	0,50
erf	10144,09	0,10	66,18	0,50
erf	22699,24	0,04	82,92	0,50
erf	4485,83	0,25	61,60	0,50
erf	6574,25	0,01	49,88	0,50
erf	11698,13	0,01	78,22	0,50
erf	9711,50	0,02	69,50	0,50

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek
erf	291309	20 16:34, 23	jul 2019	erf		Polygoon	180697,22	443884,09	73	286,23
erf	291314	20 16:34, 23	jul 2019	erf		Polygoon	180383,92	443512,10	739	4223,43
erf	291316	20 16:34, 23	jul 2019	erf		Polygoon	180081,09	443304,24	263	2568,15
erf	291318	20 16:34, 23	jul 2019	erf		Polygoon	182283,85	443907,83	462	3445,31
erf	291338	20 10:23, 24	jul 2019	erf		Polygoon	181959,32	443838,27	229	1779,93
erf	291340	20 16:34, 23	jul 2019	erf		Polygoon	180361,11	443558,30	765	4224,35
erf	291342	20 16:34, 23	jul 2019	erf		Polygoon	180133,78	443874,41	419	2652,89
erf	291344	20 16:34, 23	jul 2019	erf		Polygoon	181679,37	444028,36	75	715,72
erf	291348	20 16:34, 23	jul 2019	erf		Polygoon	181276,01	443466,28	320	4552,39
erf	291355	20 16:34, 23	jul 2019	erf		Polygoon	181005,16	443638,34	251	4116,86
erf	291387	20 16:34, 23	jul 2019	erf		Polygoon	180778,40	444415,50	39	220,02
erf	291419	20 16:34, 23	jul 2019	erf		Polygoon	180522,41	444065,92	280	1844,56
erf	291427	20 16:34, 23	jul 2019	erf		Polygoon	181985,71	443371,44	15	149,46
erf	291457	20 16:34, 23	jul 2019	erf		Polygoon	180294,19	443933,31	786	4098,48
erf	291469	20 16:34, 23	jul 2019	erf		Polygoon	182135,45	443621,72	85	859,54
erf	291475	20 16:34, 23	jul 2019	erf		Polygoon	180995,79	443676,23	62	683,83
erf	291478	20 16:34, 23	jul 2019	erf		Polygoon	180292,62	443769,54	704	3707,02
erf	291479	20 16:34, 23	jul 2019	erf		Polygoon	181855,17	444218,69	75	874,31
erf	291481	20 16:34, 23	jul 2019	erf		Polygoon	182286,27	443999,40	385	3657,55
erf	291488	20 16:34, 23	jul 2019	erf		Polygoon	180566,53	443653,63	718	4856,95
erf	291489	20 16:34, 23	jul 2019	erf		Polygoon	181324,27	444239,46	92	503,75
erf	291491	20 16:34, 23	jul 2019	erf		Polygoon	180635,18	444084,57	159	1077,80
erf	291494	20 16:34, 23	jul 2019	erf		Polygoon	181349,08	444459,90	148	1937,04
erf	291498	20 16:34, 23	jul 2019	erf		Polygoon	180436,82	443151,10	80	833,44
erf	291508	20 16:34, 23	jul 2019	erf		Polygoon	182218,23	444194,35	213	3102,54
erf	291511	20 16:34, 23	jul 2019	erf		Polygoon	181000,00	443623,87	241	2516,35
erf	291525	20 16:34, 23	jul 2019	erf		Polygoon	181037,11	444095,18	147	1481,66
erf	291526	20 16:34, 23	jul 2019	erf		Polygoon	182112,70	443949,56	293	2030,80
erf	291539	20 16:34, 23	jul 2019	erf		Polygoon	181341,75	443425,05	73	748,74
erf	291544	20 16:34, 23	jul 2019	erf		Polygoon	180493,00	443972,47	654	5206,86
erf	291545	20 16:34, 23	jul 2019	erf		Polygoon	180697,30	444000,54	136	736,72
erf	291550	20 16:34, 23	jul 2019	erf		Polygoon	182286,27	443999,40	385	3657,55
erf	291561	20 16:34, 23	jul 2019	erf		Polygoon	182461,08	444183,40	491	4050,53
erf	344699	20 09:59, 24	jul 2019	erf		Polygoon	181701,76	443978,59	3	20,83
erf	344700	20 10:18, 24	jul 2019	tuin		Polygoon	181903,84	444131,22	9	221,96
erf	344701	20 10:19, 24	jul 2019	tuin		Polygoon	181887,79	444028,51	8	162,69



## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
Utrechtseweg - Utrechtseweg  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
erf	1356,50	0,08	21,91	0,50
erf	13121,50	0,01	68,02	0,50
erf	28857,69	0,01	106,47	0,50
erf	22746,73	0,04	82,92	0,50
erf	16055,97	0,11	83,11	0,50
erf	12904,85	0,06	68,02	0,50
erf	11260,22	0,05	67,72	0,50
erf	4142,63	0,02	34,90	0,50
erf	55126,37	0,07	158,94	0,50
erf	48700,31	0,11	188,39	0,50
erf	727,95	0,17	26,26	0,50
erf	12701,43	0,10	43,10	0,50
erf	1349,71	0,29	38,67	0,50
erf	14779,11	0,03	79,74	0,50
erf	4646,12	0,45	103,41	0,50
erf	4013,36	0,08	61,42	0,50
erf	10994,04	0,01	59,06	0,50
erf	4345,48	0,13	47,39	0,50
erf	17327,59	0,10	161,37	0,50
erf	42183,76	0,01	96,19	0,50
erf	2981,72	0,57	38,14	0,50
erf	5420,15	0,02	28,85	0,50
erf	10683,74	0,34	88,76	0,50
erf	2124,19	0,55	38,37	0,50
erf	75512,77	0,05	306,23	0,50
erf	26218,48	0,09	153,37	0,50
erf	15247,32	0,09	67,53	0,50
erf	9825,87	0,11	76,41	0,50
erf	6043,16	0,68	48,06	0,50
erf	26659,64	0,06	124,30	0,50
erf	4424,29	0,17	30,56	0,50
erf	17327,60	0,10	161,37	0,50
erf	21878,29	0,08	121,58	0,50
erf	1,53	3,49	10,41	0,50
erf	2067,26	11,30	43,80	0,50
erf	1455,83	4,59	41,72	0,50

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
 Utrechtseweg - Utrechtseweg  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek
erf	344702	20	10:20, 24 jul 2019	tuin		Polygoon	181672,21	443959,99	33	631,03
zand	290920	21	16:34, 23 jul 2019	zand		Polygoon	180495,10	443356,72	90	15,27
zand	290975	21	16:34, 23 jul 2019	zand		Polygoon	180482,82	443350,68	6	25,21
zand	291312	21	16:34, 23 jul 2019	zand		Polygoon	180612,13	443737,46	45	393,03
zand	291366	21	16:34, 23 jul 2019	zand		Polygoon	180675,18	443716,26	53	376,02
zand	291397	21	16:34, 23 jul 2019	zand		Polygoon	180839,62	444514,34	10	64,94
snelweg	289450	14	16:40, 23 jul 2019	snelweg	transitie	Polygoon	180337,42	443307,97	163	1479,70
snelweg	289451	14	16:40, 23 jul 2019	snelweg	transitie	Polygoon	181776,39	444235,25	185	3330,41
snelweg	289464	14	16:40, 23 jul 2019	snelweg	transitie	Polygoon	182518,90	445214,22	50	399,70
snelweg	291767	14	16:40, 23 jul 2019	snelweg		Polygoon	180807,67	443578,92	44	616,35
snelweg	292382	14	16:40, 23 jul 2019	snelweg		Polygoon	180810,68	443578,27	84	605,61
snelweg	292657	14	16:40, 23 jul 2019	snelweg		Polygoon	181971,79	444941,31	41	757,84
snelweg	292932	14	16:40, 23 jul 2019	snelweg		Polygoon	181213,15	444278,67	116	2049,51
snelweg	292947	14	16:40, 23 jul 2019	snelweg		Polygoon	181239,21	444254,80	114	2039,20
snelweg	293224	14	16:59, 23 jul 2019	snelweg		Polygoon	180787,96	443381,94	68	1057,77
snelweg	293537	14	16:40, 23 jul 2019	snelweg		Polygoon	181613,08	444609,50	4	3,65
snelweg	293606	14	16:40, 23 jul 2019	snelweg		Polygoon	180721,13	443061,03	12	13,03
snelweg	293751	14	16:40, 23 jul 2019	snelweg		Polygoon	182283,42	445156,45	73	1244,66
snelweg	294838	14	16:40, 23 jul 2019	snelweg		Polygoon	181239,21	444254,80	64	1076,56
snelweg	294901	14	16:40, 23 jul 2019	snelweg		Polygoon	181582,48	444647,45	6	12,64
snelweg	294930	14	16:40, 23 jul 2019	snelweg		Polygoon	181225,33	444267,51	55	872,66
snelweg	295314	14	16:40, 23 jul 2019	snelweg		Polygoon	181213,15	444278,67	72	1086,44
snelweg	295605	14	16:40, 23 jul 2019	snelweg		Polygoon	181225,33	444267,51	102	2014,58
snelweg	296202	14	16:40, 23 jul 2019	snelweg		Polygoon	181990,80	444916,83	132	2027,45
snelweg	296225	14	17:00, 23 jul 2019	snelweg		Polygoon	180811,11	443072,68	64	1062,94
snelweg	344669	14	17:01, 23 jul 2019	snelweg		Polygoon	182479,32	445298,28	124	2035,53

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
Utrechtseweg - Utrechtseweg  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Bf
erf	7386,77	1,88	56,43	0,50
zand	18,54	0,17	0,17	0,80
zand	36,53	2,02	8,13	0,80
zand	5212,98	0,34	73,05	0,80
zand	5616,59	0,36	45,02	0,80
zand	188,14	1,45	16,35	0,80
snelweg	55578,85	0,01	117,43	0,50
snelweg	200063,50	0,56	75,07	0,50
snelweg	3131,65	1,96	62,57	0,50
snelweg	4636,14	0,83	22,24	0,50
snelweg	4606,69	0,13	24,41	0,50
snelweg	64,91	0,11	20,60	0,50
snelweg	15709,98	0,83	27,59	0,50
snelweg	15906,48	0,77	75,13	0,50
snelweg	9350,65	0,75	60,53	0,50
snelweg	0,83	0,90	0,93	0,50
snelweg	3,42	0,51	2,48	0,50
snelweg	307,04	0,07	24,02	0,50
snelweg	8238,70	0,77	24,00	0,50
snelweg	5,16	0,94	4,37	0,50
snelweg	182,46	0,17	24,69	0,50
snelweg	8393,32	0,09	24,69	0,50
snelweg	186,95	0,16	27,62	0,50
snelweg	15804,69	0,44	46,67	0,50
snelweg	9121,75	0,72	62,68	0,50
snelweg	15766,24	0,07	48,26	0,50

## Invoergegevens van het model

Model: Utrechtseweg  
Utrechtseweg - Utrechtseweg  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	le kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B
--	344670	0	21:30, 23 jul 2019	-114	3	wnp.01	Noordgevel	Punt	181810,51	443981,55	26,78	Relatief	1,50	4,50
--	344692	0	21:30, 23 jul 2019	-158	3	Wnp.02	Noordgevel	Punt	181820,19	443986,11	27,41	Relatief	1,50	4,50
--	344693	0	21:31, 23 jul 2019	-164	3	Wnp.03	Oostgevel	Punt	181824,08	443985,35	27,35	Relatief	1,50	4,50
--	344694	0	21:31, 23 jul 2019	-170	3	Wnp.04	Oostgevel	Punt	181829,22	443972,84	27,45	Relatief	1,50	4,50
--	344695	0	21:31, 23 jul 2019	-176	3	Wnp.05	Zuidgevel	Punt	181828,19	443970,69	27,33	Relatief	1,50	4,50
--	344696	0	21:31, 23 jul 2019	-182	3	Wnp.06	Zuidgevel	Punt	181816,87	443966,04	27,23	Relatief	1,50	4,50
--	344697	0	21:31, 23 jul 2019	-188	3	Wnp.07	Westgevel	Punt	181814,56	443967,33	27,19	Relatief	1,50	4,50
--	344698	0	21:31, 23 jul 2019	-194	3	Wnp.08	Westgevel	Punt	181809,55	443978,72	26,76	Relatief	1,50	4,50

## Invoergegevens van het model

---

Model: Utrechtseweg  
Utrechtseweg - Utrechtseweg  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Hoogtes	Gevel
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja
--	7,50	--	--	--	1,50/4,50/7,50	Ja

**datum** 24-7-2019  
**dossiercode** 20190724-10-21067

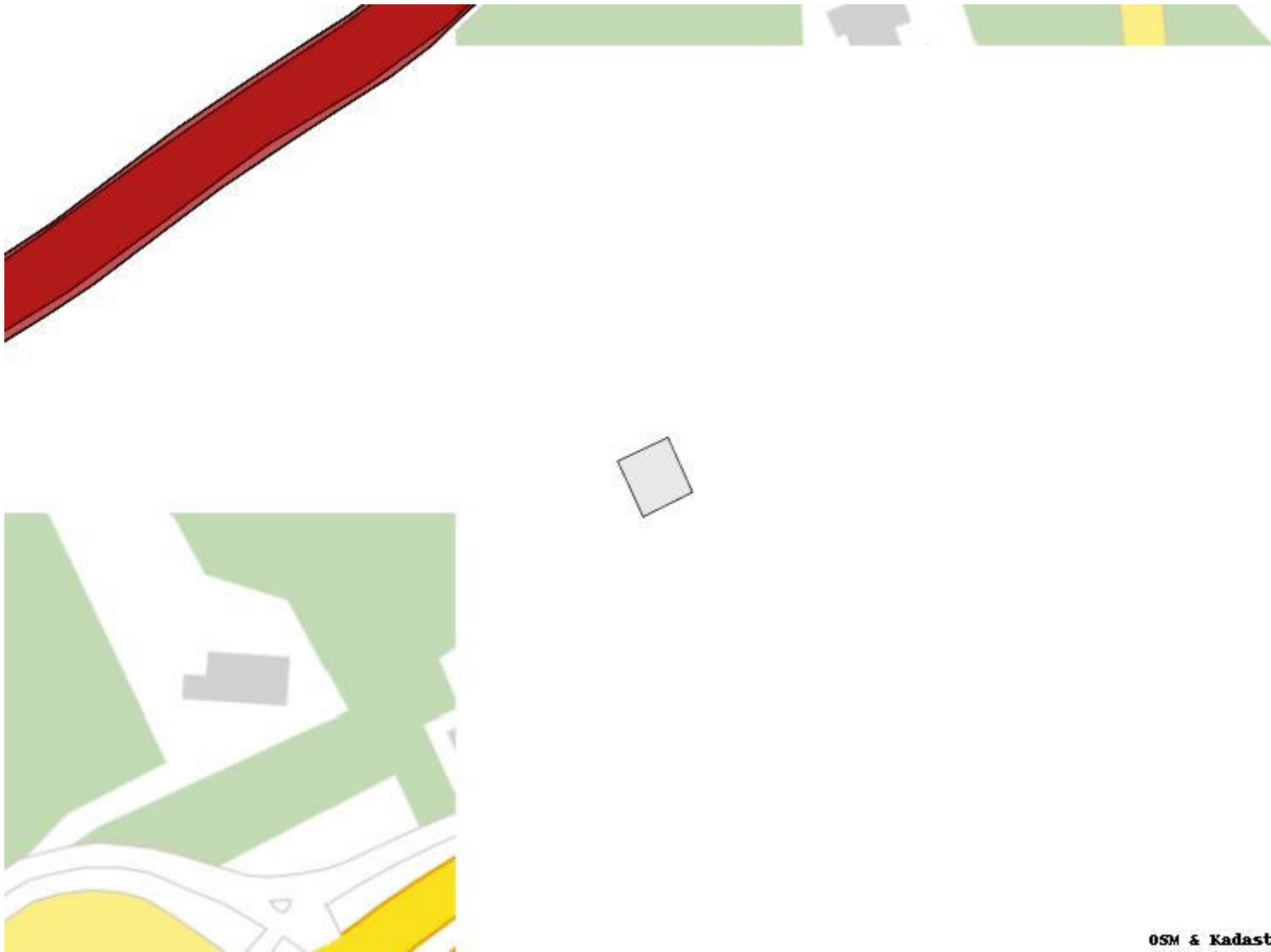
## **Wateradvies voor ruimtelijke plannen met een klein waterbelang (korte procedure)**

### **Algemeen**

Sinds 1 november 2003 is voor alle ruimtelijke plannen de watertoets verplicht. Het doel van de watertoets is waterbelangen evenwichtig mee te nemen in het planvormingsproces van Rijk, Provincies en gemeenten. Hiermee wordt een veilig, gezond en duurzaam watersysteem nagestreefd. De toets omvat het gehele proces van vroegtijdig informeren, adviseren, afwegen en uiteindelijk beoordelen van de in ruimtelijke plannen voorkomende waterhuishoudkundige aspecten. Via de digitale watertoets is beoordeeld of en welke waterbelangen voor het plan relevant zijn.

### **Beoordeling**

In het plangebied liggen geen belangrijke oppervlaktewateren (zogenaamde primaire of A- watergangen), waterkeringen of gebieden die zijn aangewezen voor regionale waterberging. Dit betekent dat dit plan geen essentiële waterbelangen raakt. Op basis daarvan wordt door het waterschap voor het onderhavige plan een positief wateradvies gegeven.



OSM & Kadaster

## Aandachtspunten

Voor de verdere uitwerking en concretisering van de beoogde ontwikkeling, geeft het waterschap aan dat rekening gehouden moet worden met een aantal algemene en gebiedsspecifieke aandachtspunten voor water.

### Algemene aandachtspunten

#### *Vasthouden - bergen - afvoeren*

Een belangrijk principe is dat een deel van het hemelwater binnen het plangebied wordt vastgehouden en/of geborgen en dus niet direct afgevoerd wordt naar de riolering of het oppervlaktewater. Hiermee wordt bereikt dat de waterzuiveringsinstallatie beter functioneert, verdroging wordt tegen gegaan en piekafvoeren in het oppervlaktewater (met eventueel wateroverlast in benedenstrooms gelegen gebieden) wordt voorkomen. Bij lozing op oppervlaktewater zal hiervan een melding gedaan moeten worden bij het waterschap.

#### *Grondwaterneutraal bouwen*

Om grondwateroverlast te voorkomen adviseert het waterschap om boven de gemiddelde hoogste grondwaterstand (GHG) te ontwerpen. Dit betekent dat aspecten zoals ontwateringsdiepte en infiltratie van hemelwater, beschouwd worden ten opzichte van de GHG. Het structureel onttrekken / draineren van grondwater is geen duurzame oplossing en moet worden voorkomen. Het waterschap adviseert de initiatiefnemer dan ook om voorafgaand aan de ontwikkeling een goed beeld te krijgen van de heersende grondwaterstanden en GHG. Eventuele grondwateroverlast is in eerste instantie een zaak voor de betreffende perceeleigenaar.

Om verontreiniging van bodem, grond- en/of oppervlaktewater te voorkomen is het van belang dat het afstromende hemelwater niet verontreinigd raakt. Dit kan door nadere eisen of randvoorwaarden te stellen aan bijvoorbeeld de toegepaste (bouw)materialen. Wij vragen de initiatiefnemer om duurzame bouwmaterialen te gebruiken. De gemeente kan u hierbij verder helpen.

## **Tot slot**

Eventueel benodigde vergunningen worden niet binnen de watertoets procedure of met deze Digitale Watertoets geregeld en zullen via daarvoor bedoelde procedures verkregen moeten worden. Een watervergunning van het waterschap is bijvoorbeeld nodig voor het dempen en/of vergraven van watergangen, het lozen van water op oppervlaktewater en het onttrekken van grondwater. Informatie over een watervergunning kunt u vinden op de website van het waterschap ([www.vallei-veluwe.nl/loket](http://www.vallei-veluwe.nl/loket)). Op [www.omgevingsloket.nl](http://www.omgevingsloket.nl) kunt u een watervergunning aanvragen. Daarnaast kunt u telefonisch contact opnemen met het waterschap onder telefoonnummer 055 - 52 72 911. Wij wensen u succes met de verdere ruimtelijke planvorming en verzoeken u het voorontwerp bestemmingsplan naar ons te mailen [[watertoets@vallei-veluwe.nl](mailto:watertoets@vallei-veluwe.nl)].

Heeft u vragen of opmerkingen over deze watertoetsapplicatie? Laat het ons per mail weten [[watertoets@vallei-veluwe.nl](mailto:watertoets@vallei-veluwe.nl)]. Voor dringende watertoetszaken kunt u ons telefonisch bereiken op 055 - 52 72 911.

Team Watertoets, Waterschap Vallei en Vallei

## *Disclaimer*

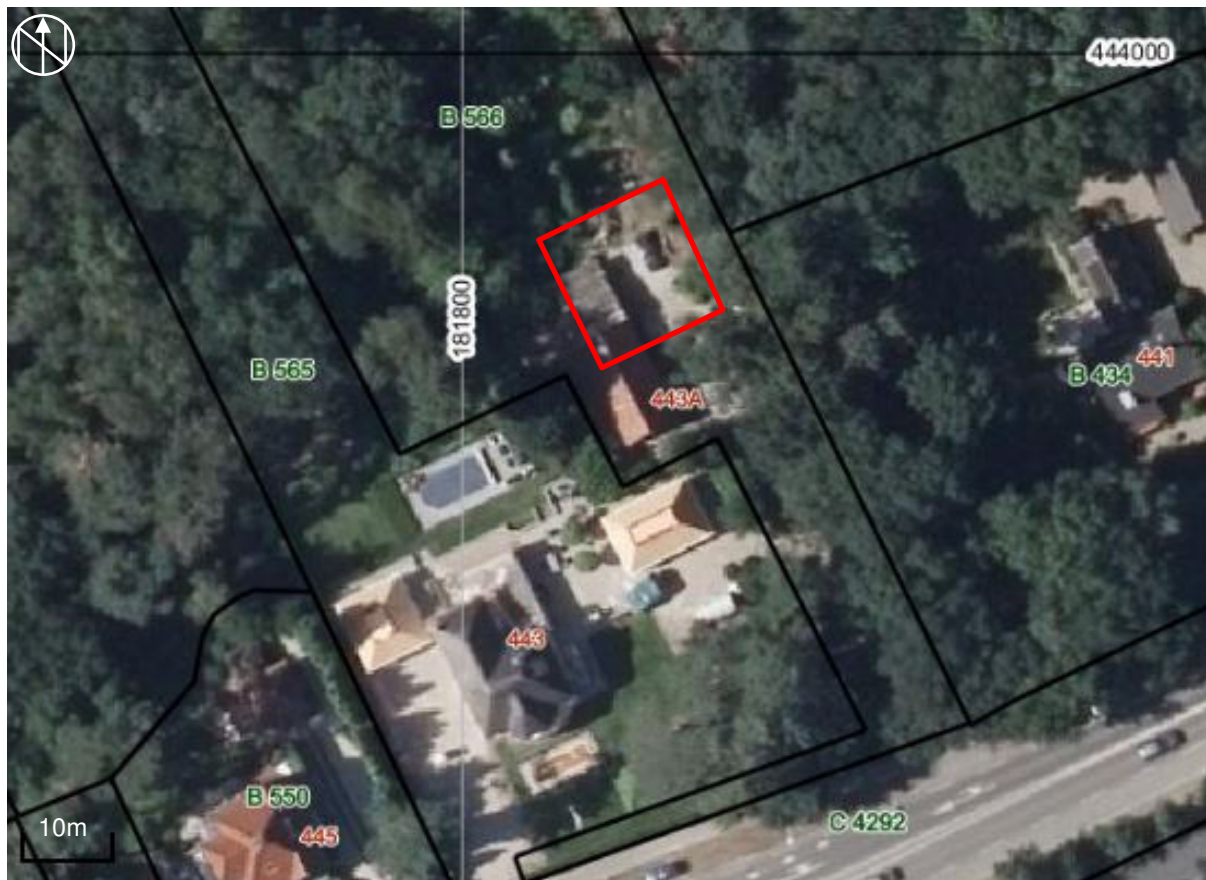
*Waterschap Vallei en Veluwe streeft ernaar om correcte en actuele informatie in deze watertoetsapplicatie aan te bieden. Aan het beschikbaar gestelde kaartinformatie kunnen geen rechten worden ontleend. Waterschap Vallei en Veluwe aanvaard geen aansprakelijkheid voor enige vorm van schade naar aanleiding van het gebruik of de informatie die via deze applicatie beschikbaar wordt gesteld.*

**[www.dewatertoets.nl](http://www.dewatertoets.nl)**



## Bureauonderzoek en Verkennend Booronderzoek Archeologie

Plangebied Utrechtseweg 443a te Doorwerth  
Gemeente Renkum



### Opdrachtgever

Buro Ontwerp & Omgeving  
Sebastiaan Schut, Adviseur ruimte en milieu  
06 – 10 99 22 55  
S.Schut@ontwerpenomgeving.nl  
Velperweg 157 6824 MB Arnhem

### Projectnummer

192378

### Kenmerk

EKU/DIR/HAMA/192378

Eindredactie/kwaliteitscontrole  
Drs. E.E.A. van der Kuijl

Paraaf



Datum

11-07-2019

Project : BO en IVO Plangebied Utrechtseweg 443a te Renkum  
Kenmerk : EKU/DIR/HAMA/192378

## Colofon

Opdrachtgever	Buro Ontwerp & Omgeving
Project	Bureauonderzoek en Verkennend booronderzoek Plangebied Utrechtseweg 443a te Doorwerth
Projectnummer	192378
Titel	Bureauonderzoek en Verkennend booronderzoek Plangebied Utrechtseweg 443a te Doorwerth Gemeente Renkum
Datum en versie	11-07-2019, versie 1.1 (concept)
Auteurs	Drs. E.E.A. van der Kuijl en D. Woolschot MSc
Kwaliteitscontrole	Drs. E.E.A. van der Kuijl (sr. KNA Archeoloog / sr. KNA prospector)
Afbeelding voorzijde:	<i>Luchtfoto van het plangebied, met het plangebied binnen het rode kader (Archis3)</i>

## Inhoud

1.	Inleiding.....	4
1.1	Inleiding en onderzoekskader.....	4
1.2	Doel en vraagstelling van het bureauonderzoek en booronderzoek .....	5
1.3	Werkwijze.....	6
1.4	Beleidskaders .....	7
1.5	Administratieve gegevens.....	10
2	Bureauonderzoek en verwachtingsmodel.....	11
2.1	Landschapsgenese.....	11
2.2	Historische ontwikkeling plangebied.....	14
2.3	Archeologische waarden.....	17
2.4	Archeologisch verwachtingsmodel.....	18
2.5	Synthese .....	19
3	Booronderzoek.....	21
3.1	Werkwijze Booronderzoek .....	21
3.2	Resultaten.....	21
4	Conclusie en aanbeveling.....	24
4.1	Conclusie .....	24
4.2	Selectieadvies.....	24
4.3	Voorbehoud .....	24
	Gebruikte Bronnen .....	26
	Gebruikt Literatuur .....	26
	Geraadpleegde Websites .....	26
	BIJLAGEN.....	27

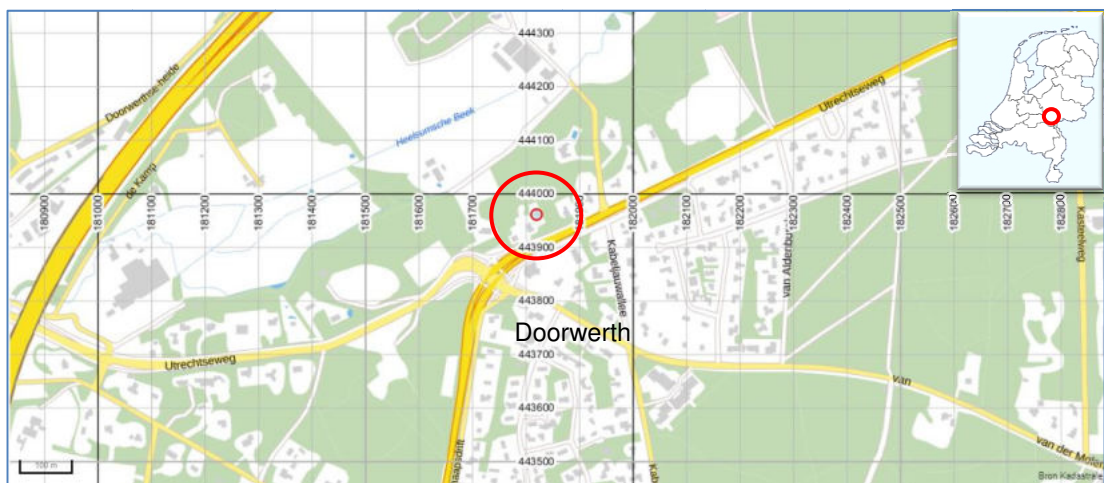
## 1. Inleiding

### 1.1 Inleiding en onderzoekskader

Hamaland Advies heeft in opdracht van Buro Ontwerp & Omgeving een archeologisch bureauonderzoek en verkennend booronderzoek uitgevoerd aan de Utrechtseweg 443a te Doorwerth (zie *Afbeelding 1*). Het voornemen is om het bestaande pand te slopen en vervangende nieuwbouw te realiseren naast het bestaande pand met een maximaal oppervlakte van 225 m<sup>2</sup> (15x15 m<sup>1</sup>, (zie *bijlage 1*). Hiervoor is een omgevingsvergunning benodigd. De exacte verstoringsdiepte van de ontwikkeling is nog onbekend, maar bereikt een diepte van meer dan 30 cm-mv.

Op de archeologische kaart van de gemeente Renkum<sup>1</sup> ligt het plangebied in een zone met een hoge archeologische verwachting. In het bestemmingsplan 'Kievitsdel 2013' heeft het perceel een dubbelbestemming 'Waarde - Archeologie hoge verwachting'.<sup>2</sup> Inventariserend archeologisch onderzoek is verplicht (IVO-Protocol 2) als het bruto-oppervlak van de ingreep groter is dan 200m<sup>2</sup> én de diepte van de ingreep dieper reikt dan 30 cm-mv.

Het plangebied overschrijdt de vrijstellingsgrens voor onderzoek en daarom is een archeologisch onderzoek noodzakelijk. Het KNA conforme bureauonderzoek, bouwdoosonderzoek en het veldonderzoek (verkennende fase) voor de gehele kavel, zijn uitgevoerd door Hamaland Advies. Het bevoegd gezag, de gemeente Renkum en diens adviseur, de Regionaal Archeoloog van Regio Arnhem (drs. J. Habraken), zullen de resultaten van het bureauonderzoek en het veldonderzoek toetsen.



**Afbeelding 1: Topografische kaart met plangebied binnen de rode cirkel in het rode kader (Archis3)**

<sup>1</sup> Gemeente Renkum, 2010

<sup>2</sup> [https://www.ruimtelijkeplannen.nl/documents/NL.IMRO.0274.bp0141dw-va03/r\\_NL.IMRO.0274.bp0141dw-va03.html#\\_12\\_Waarde-Archeologiehogeverwachting](https://www.ruimtelijkeplannen.nl/documents/NL.IMRO.0274.bp0141dw-va03/r_NL.IMRO.0274.bp0141dw-va03.html#_12_Waarde-Archeologiehogeverwachting)



Afbeelding 2: Kadastrale huisnummerkaart met plangebied binnen het rode kader (Archis3)

## 1.2 Doel en vraagstelling van het bureauonderzoek en booronderzoek

Het doel van het bureauonderzoek en het inventariserend booronderzoek (verkennde fase) is het verkrijgen van inzicht in bekende en te verwachten archeologische waarden in en om het plangebied. Op basis van de verworven informatie wordt een archeologisch verwachtingsmodel voor het plangebied opgesteld.

Om deze doelstelling te realiseren, zijn de volgende onderzoeksvragen opgesteld<sup>3</sup>:

### Bureauonderzoek

1. Wat is de aard (ontstaanswijze en classificatie), dieptelgging, genese en gaafheid van natuurlijke bodemhorizonten en natuurlijke afzettingen in het omringende (binnen een afstand tot ca. 200 m van de onderzoekslocatie) gebied?
2. Wat is de aard (ontstaanswijze), dieptelgging, genese, gaafheid, dikte, en omvang van eventueel in het omringende gebied voorkomende afdekkende lagen en de (geschatte) ouderdom daarvan (plaggendeek, stuifzandlaag, colluvium, kleidek, afvallaag, ophogingslaag)?
3. Wat is het historisch landgebruik van de onderzoekslocatie en het omringende gebied geweest.
4. Welke gegevens met betrekking tot archeologische complexen ('waarnemingen' inclusief uitkomsten historisch kaartonderzoek) zijn reeds binnen het onderzoeksgebied en/of binnen de landschappelijke eenheden rondom de onderzoekslocatie bekend? Vermeld per vondst- en/of spoorcomplex minimaal:
  - a) bronvermelding (onderzoeksrapportages, ARCHIS-gegevens)
  - b) de materiaalcategorie
  - c) ouderdom
  - d) ruimtelijke (geografische) verspreiding
  - e) stratigrafische verspreiding (dieptelgging en/of dikte vondstlaag)
  - f) fragmentatie

<sup>3</sup> Habraken, 2014

5. Welke natuurlijke Formatieprocessen (sedimentatie, erosie, laterale verplaatsing, bodemvorming, degradatie e.d.) hebben een rol gespeeld in het onderzoeksgebied?
6. Met welke culturele Formatieprocessen (grondbewerking, bemesting, ophoging, betreding, percelering, [de-]constructie, materiaaltypen, materiaalgebruik en materiaaldepositie e.d.) hebben een rol gespeeld in het onderzoeksgebied?
7. Welke Formatieprocessen kunnen een rol hebben gespeeld bij de totstandkoming van eventuele aanwezige vondstspredingen, de vondstdichtheid, vondst- en spoor niveaus en de fysieke kwaliteit van eventueel aanwezige archeologische resten?
8. Wat is de aard (mobilia [materiaalsoorten, fragmentatie, dichtheden], immobilia, ruimtelijke en stratigrafische spreiding, etc.) van (mogelijk) aanwezige vondst- en/of spoorcomplexen?
9. Hoe manifesteren deze zich tijdens prospectieonderzoek (prospectiekenmerken, geografisch en stratigrafisch)?
10. Met de inzet van welke zoekmethoden (detectie- en waarnemingsvorm, monsterbehandeling en zoekstrategie) kunnen vondst- en/of spoorcomplexen systematisch opgespoord worden (zoeksluven, booronderzoek, veldkartering, geofysisch etc.). Licht beargumenteerd toe met verwijzing naar de verschillende KNA-leidraden.

#### *Verkennd Booronderzoek*

11. Wat is de aard (ontstaanswijze, textuur, kleur), diepteligging en ouderdom van de relevante natuurlijke afzettingen in de ondergrond ter plaatse van het onderzoeksgebied?
12. Wat is de aard (kleur, textuur, samenstelling), diepteligging, genese en gaafheid van natuurlijke en eventueel antropogene bodemhorizonten (akkerlagen en overige 'verstoringlagen', bemestingslagen e.d.), ter plaatse van het onderzoeksgebied?
13. Wat is de aard, dikte en omvang van eventueel ter plaatse van het onderzoeksgebied voorkomende afdekkende lagen en de (geschatte) ouderdom daarvan (plaggendek, stuifzandlaag, kleidek, afvallaag, ophogingslaag)?
14. Indien er afdekkende lagen voorkomen; wat is de aard (ontstaanswijze, kleur, textuur, samenstelling), gaafheid en dikte van het onderliggende afgedekte bodemprofiel (natuurlijke en antropogene bodemhorizonten zoals oude akkerlagen) en/of afzettingen?
15. Wat is de diepte tot waarop artefacten van recente ouderdom ('modern' afvalmateriaal) in het bodemprofiel voorkomen
16. Tot welke diepte in het bodemprofiel is sprake van een 'recente' bodemverstoring en wat is de ouderdom van deze verstoring?

### **1.3 Werkwijze**

Het bureauonderzoek is uitgevoerd conform de eisen van de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (protocol 4002 Bureauonderzoek KNA, versie 4.0) en bestaat uit de volgende onderdelen:

1. Afbakenen Plan- en onderzoeksgebied, vermelden overheidsbeleid, vaststellen consequenties toekomstig gebruik (KNA-LSO1);
2. beschrijving van het huidig gebruik (KNA LSO2);
3. beschrijving van de historische situatie en de mogelijke verstoringen (KNA LSO3);
4. beschrijving van de bekende archeologische, ondergrondse bouwhistorische en aardwetenschappelijke kenmerken (KNA LSO4);
5. het opstellen van een specifieke verwachting en formulering onderzoeksstrategie (KNA LSO5).



Om tot een gefundeerd archeologisch verwachtingsmodel te komen is voor het onderzoek relevant bronnenmateriaal geraadpleegd. Door informatie uit verschillende invalshoeken samen te voegen ontstaat de mogelijkheid dwarsverbanden te leggen tussen de diverse brontypen en aan de hand hiervan een geïntegreerd archeologisch verwachtingsmodel op te stellen. De gegevens voor het onderzoek zijn met name ontleend aan de eisen van Habraken, J., 2014; Handboek archeologisch onderzoek binnen de regio Arnhem, 2014, Eisen en kaders voor onderzoek en beoordeling van rapporten:

- Archis3, het geautomatiseerde archeologische informatiesysteem voor Nederland;
- geomorfologisch, geologische, bodemkundig, topografisch en historisch kaartmateriaal;
- Archeologische kaart gemeente Renkum;
- archeologische rapporten en publicaties;
- Cultuurhistorische vereniging Renkum via [www.cvz7aar.nl](http://www.cvz7aar.nl) om gegevens verzocht aan J. Verhagen (admin@cvz7aar.nl) op 14-01-2019.

## 1.4 Beleidskaders

### *Rijksbeleid*

In 1992 werd in Valetta door de Ministers van Cultuur van de bij de Raad van Europa aangesloten landen het 'Europees Verdrag inzake de bescherming van het Archeologisch Erfgoed', beter bekend onder de naam 'Verdrag van Malta', ondertekend. De Wet op de Archeologische Monumentenzorg is op 1 september 2007 in werking getreden. De nieuwe wet heeft zijn beslag gekregen via een wijziging van de Monumentenwet 1988, aanpassingen in de Wet op de Ruimtelijke Ordening (WRO) en enkele andere wetten en met de invoering van de Wabo (2010). Met de nieuwe Wet op de Archeologische Monumentenzorg is het accent komen te liggen op het streven naar het behoud en beheer van archeologische waarden in de bodem (in situ) en het beperken van (de noodzaak van) archeologische opgravingen. Uitgangspunt van het nieuwe beleid is tevens het principe 'de verstoorder betaalt'. Bij het voorbereiden van werkzaamheden die het bodemarchief kunnen verstoren (zoals de aanleg van een weg, een nieuwe woonwijk, een bedrijventerrein), dient onderzocht te worden of daardoor archeologische resten verstoord kunnen worden. Als uit het onderzoek blijkt dat er archeologische waarden aanwezig zijn en deze niet ter plaatse behouden kunnen blijven, dan dient de initiatiefnemer van het werk de kosten te dragen die gepaard gaan met het opgraven en conserveren van de plaats. Met de introductie van de nieuwe wet zijn de kerntaken en bestuurlijke verantwoordelijkheden van gemeenten veranderd. Eén van de belangrijkste consequenties is, dat gemeenten een centrale rol is toegekend in de bescherming van archeologisch erfgoed. In de wet is bepaald, dat gemeenten door inzet van een planologisch instrumentarium het archeologisch belang dienen te waarborgen.

Bescherming van het archeologisch erfgoed kan onder meer vorm krijgen door in bestemmingsplannen regels ter bescherming van bekende en te verwachten archeologische waarden op te nemen. In de regelgeving is vastgelegd dat in het kader van een omgevingsvergunning van de aanvrager geëist kan worden dat hij een rapport overlegt waarin de archeologische waarde van het te verstoren terrein voldoende is vastgesteld. Voor de toetsing van archeologische waarden is een archeologisch bestel ontwikkeld, waarmee de archeologische waarde van een terrein bepaald kan worden door middel van een getrappt systeem van onderzoek. In het kader van het vrijstellingsbesluit volstaat in eerste instantie een bureauonderzoek en een inventariserend veldonderzoek (IVO-K).

Per 1 juli 2016 is de Erfgoedwet van toepassing. De Erfgoedwet harmoniseert bestaande wet- en regelgeving, schrapt overbodige regels en legt de verantwoordelijkheid voor de bescherming van het cultureel erfgoed zoveel mogelijk bij het erfgoedveld zelf: musea, collectiebeheerders, archeologen, eigenaren en overheden. Bepaalde onderdelen van de wettelijke bescherming van het cultureel erfgoed verhuizen naar de nieuwe Omgevingswet. De vuistregel hierbij is: duiding van erfgoed in de Erfgoedwet, omgang met erfgoed in de fysieke leefomgeving in de Omgevingswet.

### *Provinciaal Beleid*

Het provinciaal beleid van Gelderland t.a.v. cultuurhistorie en archeologische monumentenzorg is vastgelegd in het Cultuur- en erfgoedprogramma<sup>4</sup>. Zij wil bewerkstelligen:

- Versterken van de functionaliteit van erfgoed
- Verbeteren van de uitvoeringskwaliteit door samenwerking in het erfgoednetwerk
- Stimuleren van innovatie en nieuwe ontwikkelingen
- Verankeren van de geschiedenis van Gelderland in de identiteit van de Gelderse regio's
- Versterken van de maatschappelijke rol van musea
- Versterken van de presentatie van collecties beeldende kunst die verbonden zijn met onze provincie, de 'Gelderse school'
- Stimuleren van kwalitatief hoogwaardig cultuuronderwijs op basisscholen. Cultuureducatie heeft een vaste plek in het lesaanbod binnen het basisonderwijs
- Stimuleren van cultuur- en erfgoedparticipatie

In de programmaperiode 2017-2020 gaat de provincie aan de slag met:

- Klimaat en duurzaamheid met betrekking tot onderhoud van erfgoed in de provincie;
- Samenwerking met kennis- en onderwijsinstellingen zoals Universiteiten en Hogescholen over instandhoudingstechnologie (innovaties van materialen, methoden en technieken)
- Archeologische en cultuurhistorische Beleidsadvieskaarten van gemeenten toegankelijk maken voor een breder publiek;
- Actualisatie Kennisagenda Archeologie van Gelderland en samen met gemeenten implementatie van de Erfgoedwet;
- Het actief omgaan met nieuwe opgaven zoals het (laten) verrichten van onderzoek leegstand van monumentaal vastgoed;
- Inventarisaties groen, haalbaarheidsonderzoeken of strategische beheervisies, gemeentelijke visies;
- Bescherming erfgoedwaarden door inzet deskundigheid en maatwerk in de regelgeving. Voor de Limes voorbereiding van de aanwijzing als Werelderfgoed;
- Instandhouding en beleefbaar maken door afsprakenkaders met gemeenten, restauratie fysieke projecten, functieverandering en duurzaamheidsbevordering;
- Programmatische samenwerking door een netwerk van alle relevante partijen;
- De uitvoering van projecten als de Vliegende startprojecten, Kennisagenda archeologie, Landgoederen en buitenplaatsen, Landgoed Sevenaer.

### **Provinciale kennisagenda Rivierenland<sup>5</sup>**

Deze agenda heeft de volgende thema's:

- De Romeinse Limes in Gelderland: Locatie van de limesweg en de bijbehorende castella met hun bewoners. Focus op het verdedigingsmechanisme van het Romeinse rijk en de rol van bruggen, wachttorens en vici hierin.
- Het militaire verleden vanaf de Middeleeuwen: In de Liemers en Renkum en ommelanden lag tot 1813 het grensgebied tussen de Nederlanden en het Pruisische rijk. De burcht in Renkum speelde een belangrijke rol in de strijd tussen Gelre en Kleef. De Oude en Nieuwe Hollandse Waterlinie waren in gebruik in respectievelijk de 17e en 18e eeuw en van 1815 tot 1940.
- Het rituele landschap: Sporen van rituelen zijn gevonden in kommetjes, moerasbossen, restgeulen en rivierbeddingen. Het grafritueel in de vroege prehistorie, Romeinse tijd en vroege middeleeuwen is nog niet goed in beeld gebracht.
- Het rivierenlandschap als bron van economische ontwikkeling: Al vanaf de prehistorie worden goederen in het rivierengebied geïmporteerd en geëxporteerd, waarbij de rivieren als verbindingswegen een grote rol speelden. Om welke grondstoffen en producten gaat het? Waar bevonden zich de winlocaties en productiecentra?

### *Gemeentelijk beleid*

Met de invoering van de Wet op de archeologische monumentenzorg in 2007 is de verantwoordelijkheid voor het bodemarchief gedelegeerd aan gemeenten. Gemeente Renkum

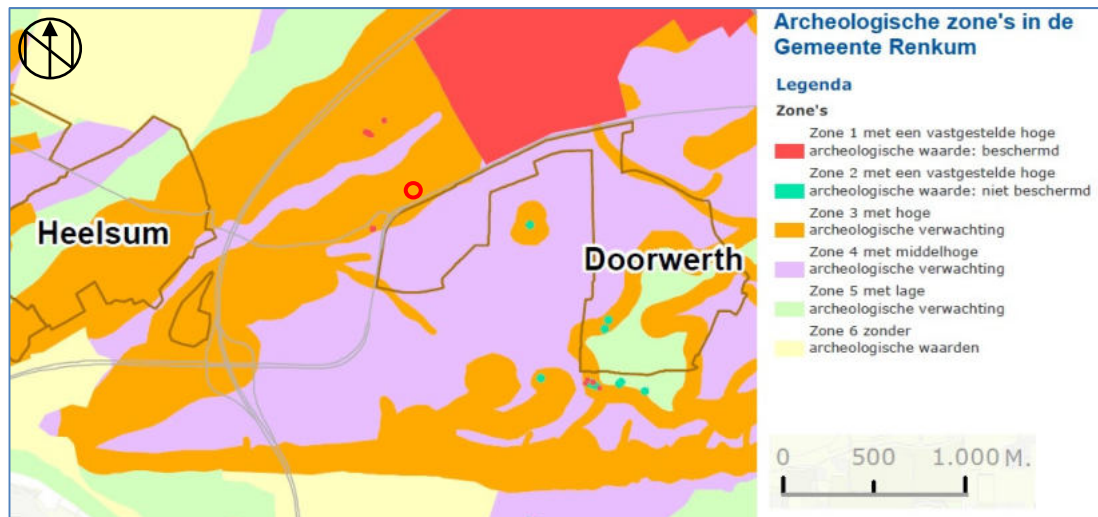
<sup>4</sup> [www.gelderland.nl](http://www.gelderland.nl)

<sup>5</sup> zie hoofdstuk 3; Kennisagenda Archeologie Rivierengebied; Bruning L. 2012



beschikt daarom over eigen archeologiebeleid en treedt op als bevoegd gezag. De gemeente heeft een eigen archeologiebeleid neergelegd in 2010. Tevens zijn de archeologie richtlijnen opgenomen in de bestemmingsplannen als dubbelbestemming.

Op de archeologische maatregelenkaart van de gemeente Renkum<sup>6</sup> ligt het plangebied in een zone met een hoge verwachtingswaarde. Inventariserend archeologisch onderzoek is verplicht (IVO-Protocol 2) als het bruto-oppervlak van de ingreep groter is dan 200m<sup>2</sup> én de diepte van de ingreep dieper reikt dan 30 cm-mv (zie *Afbeelding 3*).



**Afbeelding 3: Uitsnede uit de Archeologische maatregelenkaart van gemeente Renkum met het plangebied binnen het rode kader in de zone met hoge archeologische verwachting (oranje, gemeente Renkum, 2010)**

In 2014 is er in opdracht van de gemeenten in de Regio Arnhem een nieuw Handboek archeologisch onderzoek binnen de regio Arnhem<sup>7</sup> opgesteld. De richtlijnen van dit beleid zijn bij het opstellen van onderhavig onderzoek toegepast.

In het bestemmingsplan Kivietsdel 2013<sup>8</sup> ligt het plangebied in een zone met de dubbelbestemming 'Waarde - Archeologie hoge verwachting'.

<sup>6</sup> Gemeente Renkum, 2010

<sup>7</sup> Habraken, 2014

<sup>8</sup> [https://www.ruimtelijkeplannen.nl/documents/NL.IMRO.0274.bp0141dw-va03/r\\_NL.IMRO.0274.bp0141dw-va03.html#\\_12\\_Waarde-Archeologiehogeverwachting](https://www.ruimtelijkeplannen.nl/documents/NL.IMRO.0274.bp0141dw-va03/r_NL.IMRO.0274.bp0141dw-va03.html#_12_Waarde-Archeologiehogeverwachting)

## 1.5 Administratieve gegevens

**Tabel 1: Gegevens projectgebied**

Projectnaam	Plangebied Utrechtseweg 443a te Doorwerth	
Uitvoerder, Beheer en plaats documentatie	Hamaland Advies, Ambachtsweg 9b, 7021 BT Zelhem	
Bevoegd gezag	Gemeente Renkum	
Provincie, Gemeente, Plaats	Gelderland, Renkum, Doorwerth	
Adres en Toponiem	Utrechtseweg 443a te Doorwerth	
Kaartblad	40A	
X, Y coördinaten plangebied <sup>9</sup>		X,Y plangebied
	NO	181.825, 443.986
	NW	181.811 ,443.980
	ZO	181.831 ,443.971
	ZW	181.817 ,443.965
Centrumcoördinaat <sup>10</sup>	181.821 ,443.975	
Hoogte plangebied <sup>11</sup>	32,12 m+NAP	
CMA/AMK Status en nr.	n.v.t.	
Kadastrale gegevens <sup>12</sup>	Gemeente Doorwerth, Sectie B perceel 566 (deels)	
Archis Onderzoekmeldingsnummer <sup>13</sup>	4720837100	
Oppervlakte plangebied <sup>14</sup>	225 m <sup>2</sup> (15x15m <sup>1</sup> )	
Oppervlakte onderzoeksgebied <sup>15</sup>	225 m <sup>2</sup> (15x15m <sup>1</sup> )	
Huidig grondgebruik <sup>16</sup>	Te slopen bebouwing, erf, tuin	
Toekomstig grondgebruik <sup>17</sup>	Bebouwing	
Geomorfologie <sup>18</sup>	6G11	Smeltwaterwaaier
Bodemtype <sup>19</sup> extrapolatie	Y30	Holtpodzolgrond, grof zand
Grondwatertrap <sup>20</sup> extrapolatie	VII	GHG <sup>21</sup> >80 cm-mv, GLG <sup>22</sup> >160 cm-mv
Geologie <sup>23</sup>	Formatie van Boxtel op Formatie van Drenthe	
Periode	Laat-Paleolithicum t/m Nieuwe Tijd	

<sup>9</sup> Archis3

<sup>10</sup> Archis3

<sup>11</sup> Archis3

<sup>12</sup> Archis3

<sup>13</sup> Archis3

<sup>14</sup> Archis3

<sup>15</sup> Archis3

<sup>16</sup> Archis3

<sup>17</sup> Archis3

<sup>18</sup> Archis3

<sup>19</sup> Archis3

<sup>20</sup> Archis3

<sup>21</sup> GHG: gemiddeld hoogste grondwaterstand (winter)

<sup>22</sup> GLG: gemiddeld laagste grondwaterstand (zomer)

<sup>23</sup> Archis3 in combinatie met dinoloket

## 2 Bureauonderzoek en verwachtingsmodel

### 2.1 Landschapsgenese

#### *Geologie*

De stuwwal van de Oostelijke Veluwe kent ter hoogte van de gemeente Renkum reliëfrijke flanken, waardoor er sprake is van een groot aantal meer of minder steile hellingen. Dit is voornamelijk het gevolg van hellingprocessen en smeltwatererosie tijdens zowel het Saalien als Weichselien<sup>24</sup>

De hellingen van de stuwwal zijn sterk geërodeerd en versneden in de ijstijden. Tijdens dit proces zijn rondom de plateaus tientallen droge dalen of erosiedalen ontstaan die in omvang en lengte variëren. Deze dalen zijn nadien weer grotendeels opgevuld met zandige löss, dekzand, hellingafzettingen en stuifzand. De dalbodems zelf zijn in het algemeen relatief vlak en vertonen meestal een flauwe helling. De locatie ligt op een flauwe helling. Behalve door kwelwater vanuit bronhorizonten vond in het verleden vooral erosie plaats tijdens stortbuien. Tevens zijn veel van de droogdalen gedurende het Holoceen opnieuw ingesneden, waardoor er een getrapte hellingprofiel is ontstaan. Door de plaatselijk optredende grote reliëfverschillen vormen droge dalen markante elementen in het landschap. Over het algemeen bestaan de droge dalen uit hetzelfde materiaal als de stuwwalplateaus en hellingen: grindrijk, grof tot zeer grof zand behorende tot de Formatie van Drenthe, Laagpakket van Schaarsbergen.<sup>25</sup> De Formatie bestaat uit glaciale en periglaciale (afzettingen van gletsjers of afzettingen die in de onmiddellijke nabijheid van de gletsjers werden gevormd). Tijdens de voorlaatste ijstijd (het Saalien) bedekten deze gletsjers het noorden van Nederland. Ze bestaat voornamelijk uit zand, klei en leem. Het Laagpakket van Schaarsbergen bestaat uit fluvioglaciale gelaagde zanden uit sandrs. Dit is een vlakte met diepe lagen zand in de ondergrond. Deze vlakte is uitgeschuurd door het smelten van het landijs en opgevuld met zand in latere geologische perioden. Bovenop de grofzandige smeltwaterafzettingen is fijn dekzand van de Formatie van Boxtel afgezet.<sup>26</sup>

*1. Wat is de aard (ontstaanswijze en classificatie), diepteligging, genese en gaafheid van natuurlijke bodemhorizonten en natuurlijke afzettingen in het omringende (binnen een afstand tot ca. 200 m van de onderzoekslocatie) gebied?*

#### *Geomorfologie*

De Geomorfologische kaart<sup>27</sup> typeert het plangebied als Smeltwaterwaaier (code 6G11, zie *Afbeelding 4*). Ten noordwesten ligt een Beekdalbodem (groen, 33R42H). Zuidelijk ligt de niet gekarteerde bebouwde kom (grijs).

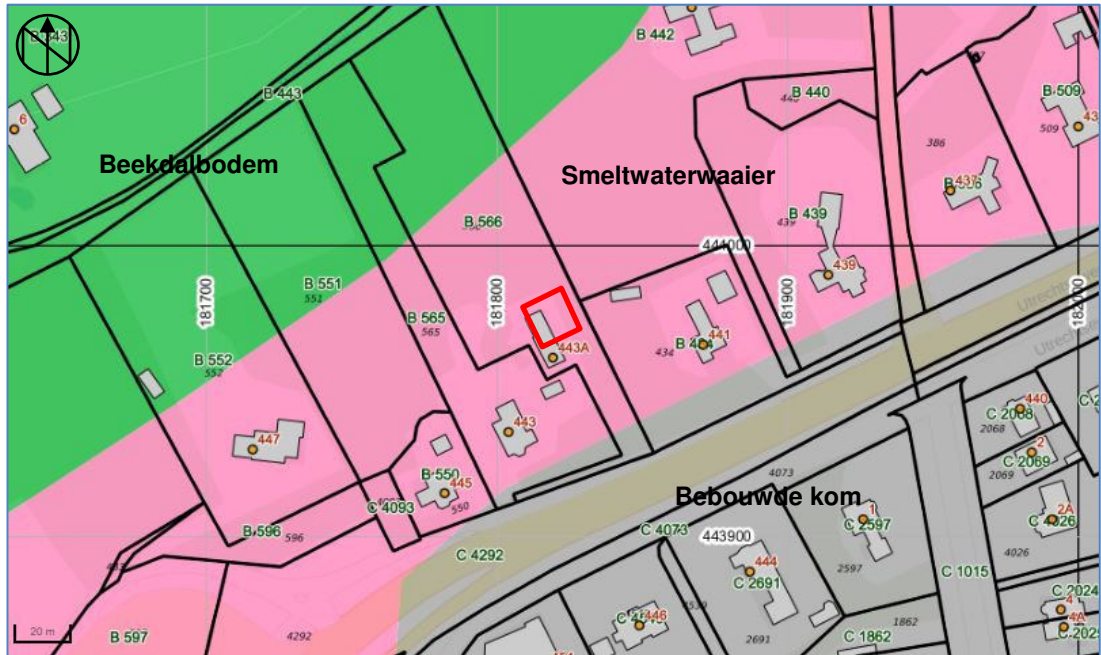
---

<sup>24</sup> Berendsen, 2005

<sup>25</sup> Berendsen, 2008

<sup>26</sup> Berendsen, 2008

<sup>27</sup> Archis3

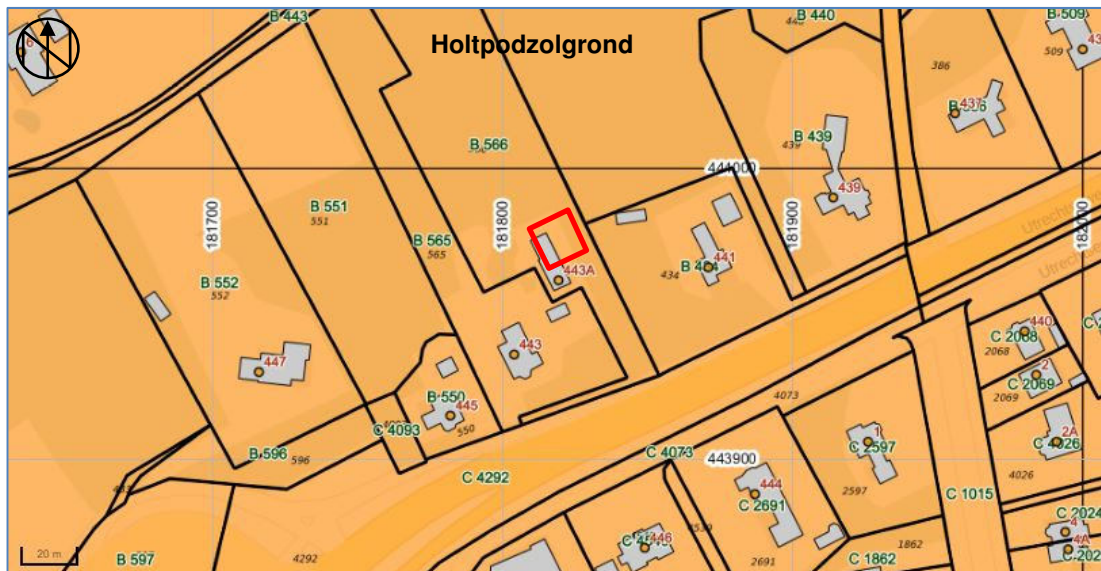


Afbeelding 4: Geomorfologische kaart met de situering van het plangebied binnen het rode kader (Archis3)

2. Wat is de aard (ontstaanswijze), diepteligging, genese, gaafheid, dikte, en omvang van eventueel in het omringende gebied voorkomende afdekkende lagen en de (geschatte) ouderdom daarvan (plaggendek, stuifzandlaag, colluvium, kleidek, afvallaag, ophogingslaag)?

#### Bodem

Het plangebied ligt op de bodemkaart<sup>28</sup> in een Holtpodzolgrond met grof zand (Y30).



Afbeelding 5: Bodemkaart met het plangebied in het rode kader (Archis3)

Op de zandbanenkaart van de Provincie Gelderland ligt het plangebied buiten het gekarteerde gebied. In de atlas Archeologische verwachtingskaart uiterwaarden rivierengebied<sup>29</sup> is het plangebied vanwege de ligging buiten de uiterwaarden, niet gekarteerd. Ten zuiden van het

<sup>28</sup> Archis3

<sup>29</sup> Cohen, 2014 Bijlage G

plangebied ligt de Rijn, die echter vanwege de hoogteligging van het plangebied geen invloed heeft gehad.

In de atlas Archeologische verwachtingskaart uiterwaarden rivierengebied<sup>30</sup> is het plangebied vanwege de ligging buiten de uiterwaarden, niet gekarteerd.

### *Grondwater*

Het plangebied heeft op de bodemdatakaart<sup>31</sup> een lage grondwaterstand, Er is een grondwatertrap VII aanwezig met een gemiddeld hoogste grondwaterstand (winter) van meer dan 80 cm onder het maaiveld en een gemiddeld laagste grondwaterstand (zomer) van meer dan 160 cm onder maaiveld.

### *Hoogte*

Het maaiveld van het plangebied heeft op het actuele hoogtebestand Nederland<sup>32</sup> een hoogte van 32,12 m+NAP. Het is deels bebouwd en deels erf. Vanwege de kleine hoogteverschillen op het terrein en de daardoor zeer slecht te onderscheiden kleurverschillen, is de hoogtekaart van het plangebied niet afgebeeld.

Ten noorden van het plangebied is een stijrand aanwezig die het hoogteverschil tussen het plangebied en de 20 meter lager gelegen Heelsumse Beek overbrugt.



**Afbeelding 6: Hoogtekaart met de (witte) stijrand ten noorden van het plangebied en het plangebied binnen het rode kader (AHN2)**

### *Bodemloket en Dinoloket*

Bij het Bodemloket is geen informatie voor deze locatie beschikbaar over bodemonderzoek en/of sanering.<sup>33</sup>

Uit het Dinoloket<sup>34</sup> is ten noordwesten van het plangebied in 1978 boring B40A0426 tot een diepte van 52,50 m-mv gezet (RD 181682, 444015). De maaiveldhoogte van de boring is

<sup>30</sup> Cohen, 2014 Bijlage G

<sup>31</sup> <http://maps.bodemdata.nl/bodemdatanl/index.jsp>

<sup>32</sup> Archis3

<sup>33</sup> <https://www.bodemloket.nl>



Project : BO en IVO Plangebied Utrechtseweg 443a te Renkum  
Kenmerk : EKU/DIR/HAMA/192378

14,06 m+NAP. De bovenste 5 meter vanaf maaiveld, hebben relevantie voor de archeologie. De bouwvoor bestaat tot 0,60 m-mv uit humeus fijn zand. Van 0,60-1,80 bevindt zich matig fijn, zwak humeus, siltig zand in de bodem. Beide lagen behoren tot de Formatie van Boxtel. Vanaf 1,80 tot 2,50 bestaat de bodem uit grof zand met grind. Tot 5 meter is er uiterst grof zand, sterk grindig zand aanwezig. Deze onderste lagen behoren bij de Formatie van Drenthe.

### *Ontgroningen<sup>35</sup>*

In het plangebied hebben geen provinciaal vergunde ontgroningen plaatsgevonden.

### *De nationale Onderzoeksagenda Archeologie*

Deze informatiebron bevat geen relevante informatie voor- of over het plangebied

### *KLIC-melding*

De KLIC melding wijst uit dat nutsleidingen vanaf de Utrechtseweg naar het te slopen pand gaan. Ze liggen buiten het plangebied.

## **2.2 Historische ontwikkeling plangebied**

### *Plangebied op historische kaarten*

Het plangebied ligt op de rand van de Veluwe ten oosten van Heelsum. In de Blaeu-atlas "Kaart van Gelderland, omgeving Arnhem" uit 1664 staat 'Heelsom' als kleine plaats met kerk en een paar huizen aangeduid. Het plangebied ligt in het onbebouwde ten noorden van de toen al aanwezige Utrechtseweg en ten zuiden van de Heelsumse beek (Zie Afbeelding 7).



**Afbeelding 7: Situatie volgens de kaart van Blaeu uit 1664 met de globale ligging van het plangebied in het rode kader (kaart 1664, geheugenvannederland.nl)**

Op de kadastrale minuutkaart van 1830<sup>36</sup> ligt het plangebied in een onbebouwd heidegebied op perceel 79 dat eigenaar is van Grave van Bentinck, en is in gebruik als dennenbos.<sup>37</sup> Zuidelijk ligt de Utrechtseweg. Ten oosten is de huidige 'Kabeljauw' aanwezig (zie Afbeelding 8).

<sup>34</sup> <https://www.dinoloket.nl/ondergrondgegevens boring B40E0085>

<sup>35</sup> [http://ags.prvgld.nl/GLD.Atlas/\(S\(s3iirc45xxgpd455umft0ben\)\)/default.aspx?applicatie=Ontgroningen](http://ags.prvgld.nl/GLD.Atlas/(S(s3iirc45xxgpd455umft0ben))/default.aspx?applicatie=Ontgroningen)

<sup>36</sup> minuutplan Doorwerth, Gelderland, sectie B, blad 01 via [beeldbank.cultureelerfgoed.nl](http://beeldbank.cultureelerfgoed.nl)

<sup>37</sup> oorspronkelijke aanwijzende tafel Renkum, Gelderland, sectie A, blad 001 via [beeldbank.cultureelerfgoed.nl](http://beeldbank.cultureelerfgoed.nl)



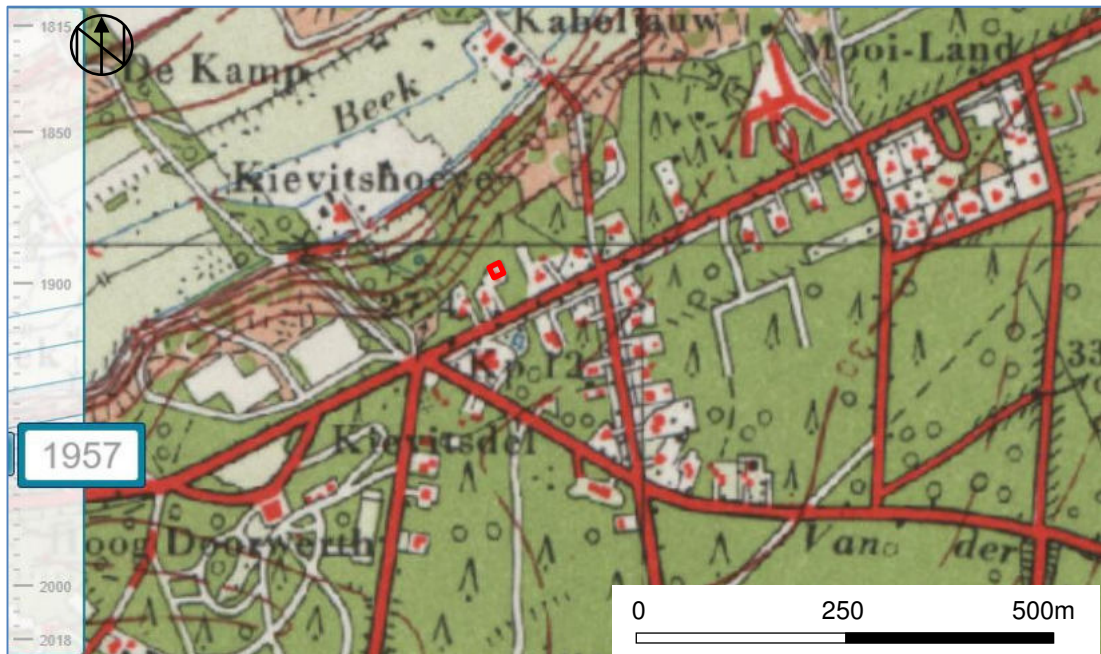
Afbeelding 8: Situatie 1830 met het plangebied binnen het rode kader. (minuutplan Doorwerth, Gelderland, sectie B, blad 01).

Op de topografische militaire kaart van 1850 is in het gebruik als dennenbos geen verandering gekomen. Het eerste Bonneblad van 1872 is het plangebied nog steeds bos. (zie Afbeelding 9). Het plangebied blijft in gebruik als bos totdat voor het eerst in 1957 een gebouwtje is gerealiseerd (zie Afbeelding 10). Dit blijft zo tot in de huidige tijd.



Afbeelding 9: Situatie in 1866 met het plangebied in het rode kader. (Topotijdreis.nl).





Abbeelding 10: Situatie in 1957 met het plangebied in het rode kader. (Topotijdreis.nl).

### 3. Wat is het historisch landgebruik van de onderzoekslocatie en het omliggende gebied geweest?

Historische gegevens duiden dat het plangebied vanaf de topografische kaart van 1957 deels bebouwd is. Daarvoor is het bos geweest. Ten zuiden ligt de Utrechtse weg die al op de kaarten uit de 17<sup>e</sup> eeuw aangeduid is, ten noorden loopt een stijlrand.

#### *Gelders Archief<sup>38</sup>*

Bij het Gelders Archief zijn voor het plangebied geen relevante gegevens voorhanden.

#### *Luchtfoto's en Tweede Wereldoorlog*

Op de in het Gelders Archief aanwezige luchtfoto uit 1944 (148258<sup>39</sup>) zijn geen archeologische sporen waargenomen. Het plangebied is nog onbebouwd.

Op de Indicatieve Kaart Militair Erfgoed<sup>40</sup> ligt het plangebied in de Linie van de Noordoever van de Rijn en aan de rand van het operatieterrain van Market Garden. De kans dat er in het plangebied (nog) resten uit WOII aanwezig zijn, zijn laag vanwege de toenmalige aanwezige bebouwing in het plangebied.

#### *Gelderland in beeld<sup>41</sup>*

Deze informatiebron bevat geen relevante informatie voor of over het plangebied.

#### *Cultuurhistorische kaart<sup>42</sup>*

Op de cultuurhistorische kaart van de provincie Gelderland liggen binnen een straal van 500 meter van het plangebied geen gebouwde rijksmonumenten. 100 meter ten noorden van het plangebied stroomt de Heelsumse Beek (sprengenbeek).<sup>43</sup> De Utrechtseweg is als 'Hanzeweg'

<sup>38</sup> [www.geldersarchief.nl](http://www.geldersarchief.nl)

<sup>39</sup> [www.maps.google.nl](http://www.maps.google.nl)

<sup>40</sup> [www.ikme.nl](http://www.ikme.nl)

<sup>41</sup> <http://www.gelderlandinbeeld.nl>

<sup>42</sup> <http://gelderland.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=2cc6fb09cfc24a8d8a923867ecf57d7c>

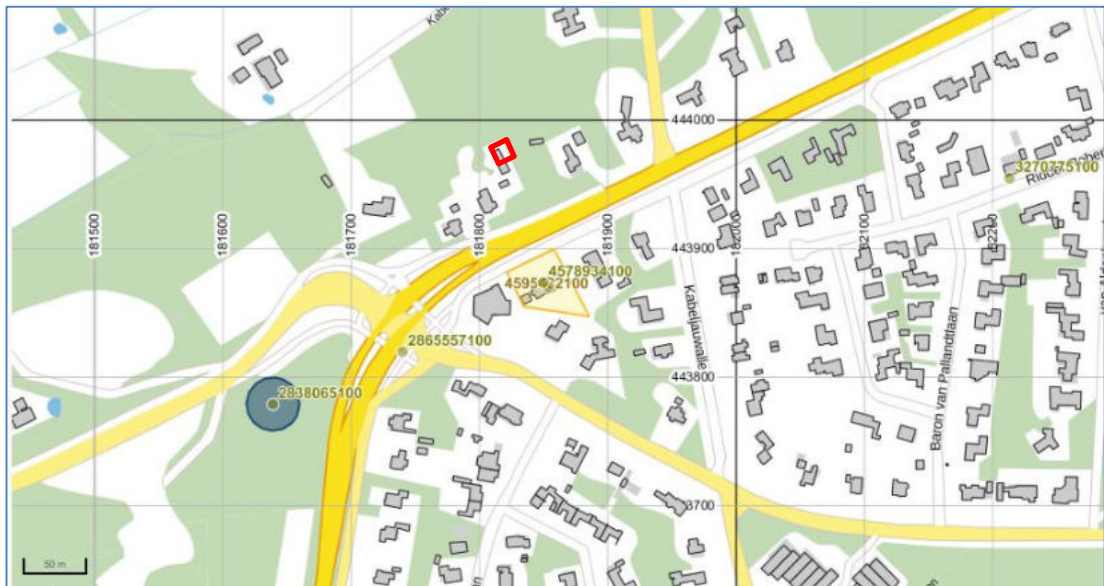
<sup>43</sup> [http://kaarten.gelderland.nl/viewer/app/thema\\_historischarcheologie](http://kaarten.gelderland.nl/viewer/app/thema_historischarcheologie)



aangeduid. Op 200 en 400 meter zuidwestelijk (en ten zuiden van de Utrechtseweg) zijn twee grafheuvels geregistreerd. De meest zuidwestelijke is als archeologisch rijksmonument aangewezen en heeft als toponiem 'Hoog Doorwerth'.

### 2.3 Archeologische waarden

Het plangebied zelf is niet eerder archeologisch onderzocht (zie *Afbeelding 11*). Binnen een straal van 250 meter zijn in Archis3 onderzoeks- en vondstmeldingen bekend. In Archis3 is één archeologische monument met nummer 2838065100 in de omgeving bekend. Het betreft de grafheuvel Hoog Doorwerth met een graf uit de Laat Neolithicum A - Bronstijd.



**Afbeelding 11: Uitsnede uit de kaart met vondst- en onderzoeksmeldingen met het plangebied binnen het rode kader (Archis3).**

Ten zuiden van het plangebied, bij Utrechtseweg 446 is in 2017 een booronderzoek<sup>44</sup> en in 2018 een proefsleuvenonderzoek<sup>45</sup> uitgevoerd. Het plangebied ligt aan de voet van een stuwwal waar smeltwaterafzettingen in de ondergrond voorkomen. Het pleistocene zand wordt afgedekt met een (sub)recente top laag als gevolg van bodembewerkingen in de Nieuwe en recente tijd. Op basis van het voorkomen van een verwerings-horizont (Bw-horizont) in de top van het pleistocene zand, is het archeologisch relevante niveau goed intact te noemen. De sporen manifesteren zich direct onder de moderne bouwvoor in de Bw-horizont (27,75 m +NAP, circa 0,35 m onder het maaiveld). Sommige sporen zijn op een dieper niveau herkend (in de C-horizont). De top van de C-horizont (vlak 2) ligt op circa 27,60 m +NAP, circa 0,5 m onder het maaiveld. De vondsten zijn vooral, ter hoogte van werkput 1, in de huidige bouwvoor aangetroffen. Naast een natuurlijk spoor, zijn zes paalsporen aangetroffen. Vier hiervan betreffen hoogstwaarschijnlijk paalsporen die afkomstig zijn van een hekwerk uit de twintigste eeuw. Daarnaast is een mogelijk ouder paalspoor aangetroffen. De datering hiervan is echter onduidelijk en bovendien moeilijk in te schatten bij gebrek aan omliggende archeologische indicatoren waarmee het spoor eventueel te relateren is. Het vondstmateriaal bestaat uit enkele losse metalen vondsten, waarvan het merendeel zonder twijfel uit de twintigste eeuw dateert. Het betreft een rijwielpaatje, een Duitse 'Reichspfennig' en een kroonkurk, aangetroffen in de bouwvoor. Een paalspoor bevatte ten slotte twee fragmenten van een onbekend ijzeren voorwerp. Het ijzer is echter te slecht van kwaliteit om een duidelijke determinatie en een eventuele datering te geven. Geconcludeerd kan worden dat de oorspronkelijke verwachtingen van het onderzoek verworpen kunnen worden. Er zijn verder ook geen behoudenswaardige resten aangetroffen uit andere periodes of complextypen, getuige

<sup>44</sup> Onderzoeksnummer 4578934100

<sup>45</sup> Onderzoeksnummer 4595482100

de waarderingstabel waarmee de genoemde sporen van landgebruik uit de (Late-)Nieuwe tijd / recente tijd gescoord zijn.<sup>46</sup>

Ten noordoosten van het plangebied is in 2011 aan de van der Molenallee 131 vondstnummer 3270775100, Klokbeker-aardewerk uit de periode Laat Neolithicum B aangetroffen.

#### *Informatie Historische vereniging*

De Stichting voor heemkunde Renkum<sup>47</sup> is om aanvullende informatie verzocht over het plangebied. Ten tijde van het opstellen van dit rapport is geen informatie ontvangen. Deze zal, als ze nog wordt ontvangen worden opgenomen in de definitieve versie van het rapport.

## **2.4 Archeologisch verwachtingsmodel**

Op grond van de bekende geologische, landschappelijke, aardkundige, archeologische en historische gegevens in en rond het plangebied kan de archeologische verwachting worden bepaald.

Door de natuurlijke relatief hoge ligging op een Smeltwaterwaaier nabij de Heelsumse Beek is het plangebied geschikt zowel geweest voor jagers/verzamelaars in de prehistorie als voor landbouwende samenlevingen vanaf de Late Steentijd.

*4. Welke gegevens met betrekking tot archeologische complexen ('waarnemingen' inclusief uitkomsten historisch kaartonderzoek) zijn reeds binnen het onderzoeksgebied en/of binnen de landschappelijke eenheden rondom de onderzoekslocatie bekend?*

Zie paragraaf 2.3 voor een gedetailleerd overzicht. De waarnemingen in Archis3 geven aan dat er in de omgeving al vanaf de prehistorie menselijke (bewonings)activiteiten voorkomen. Er is een grafheuvel en aardewerk uit de prehistorie aangetroffen in de nabijheid van het plangebied. Ten zuiden zijn bij proefsleuvenonderzoek alleen vondsten uit de Nieuwe Tijd aangetroffen. Archis3 geeft geen verdere informatie over de ruimtelijke (geografische) verspreiding, de stratigrafische verspreiding (diepteligging en/of dikte vondstlaag) en de fragmentatie. Uit het bovengenoemde rapport van de Utrechtseweg 446 is op te maken, dat vondsten uit de periode Nieuwe Tijd zich bevinden in de bouwvoor. Spoor- en vondstniveaus worden verwacht in de bouwvoor en in de pleistocene ondergrond. De ruimtelijke verspreiding van de vondsten is laag.

Historische kaarten geven aan dat het plangebied pas vanaf 1957 gedeeltelijk bebouwd is. De hoogtekartaart geeft aan dat er een gelijkmatige hoogte in het plangebied aanwezig is. Ten noorden is de stijrand naar de Heelsumse Beek aanwezig die 20 meter lager ligt dan het plangebied.

Boringen in de omgeving laten zien dat de bouwvoor ca 35 cm dik is en uit fijn zand bestaat. Er is een B-horizont van ca 15 cm aanwezig, en op 0,50 cm de C-horizont.

De gespecificeerde archeologische verwachting voor het plangebied is opgenomen in Tabel 2. Indien er archeologische vindplaatsen vanaf de Prehistorie tot en met de Nieuw Tijd, aanwezig zijn in het plangebied, dan komen deze in de huidige bouwvoor en de B- en C-horizont voor op de zandlagen van de Formatie van Boxtel.

Organische resten en bot zullen door de overwegend droge zuurstofrijke bodemomstandigheden matig zijn geconserveerd. Andere typen indicatoren zoals aardewerk en houtskool zijn waarschijnlijk ook goed geconserveerd.

---

<sup>46</sup> Mol, 2018

<sup>47</sup> <http://www.heemkunderenkum.nl/>

**Tabel 2: Archeologische verwachting plangebied**

Periode	Trefkans	Verwachte vindplaatsstypen	Verwachte grondlaag (diepte)
Tweede Wereldoorlog (1940-1945)	Laag	eventueel resten van Rijnlinie en operatie Market Garden	In of direct onder de bouwvoor tot 0,35m-mv
Late Middeleeuwen - Nieuwe Tijd	Hoog	Resten van oude akkers, erfgreppels, sloten, ontginningsporen, karrenpaden	In de B-horizont onder de bouwvoor tot 0,5 m-mv
Romeinse Tijd - Vroege Middeleeuwen	Hoog	Nederzettingsterreinen, erfgreppels, karrenpaden	In de B-horizont en Top van de C-horizont 0,35-0,5 m-mv
Bronstijd - IJzertijd	Hoog	Nederzettingsterreinen, losse vondsten	Top van de C-horizont dieper dan 0,5 m-mv
Mesolithicum-Neolithicum	Hoog	Nederzettingsterreinen, jachtkampen, losse vuursteenstrooiingen	Top van de C-horizont dieper dan 0,5 m-mv
Paleolithicum	Hoog	Vuursteenvindplaatsen, strooivondsten	Top van de C-horizont dieper dan 0,5 m-mv

## 2.5 Synthese

*5. Welke natuurlijke Formatieprocessen (sedimentatie, erosie, laterale verplaatsing, bodemvorming, degradatie e.d.) hebben een rol gespeeld in het onderzoeksgebied?*

De natuurlijke ondergrond bestaat uit grof zand dat deel uitmaakt van de Formatie van Drenthe (Laagpakket van Schaarsbergen). Het betreft een smeltwaterwaaier (Sandr) dat na de voorlaatste ijstijd is gevormd. Het plangebied ligt in de overgangszone van een stuwwallencomplex (Sandr) naar het beekdal van de Heelsumse beek. Hierop heeft zich in het zand van de Formatie van Bostel, een holtpodzol ontwikkeld.

*6. Met welke culturele Formatieprocessen (grondbewerking, bemesting, ophoging, betreding, percelering, [de-]constructie, materiaaltypen, materiaalgebruik en materiaaldepositie e.d.) hebben een rol gespeeld in het onderzoeksgebied?*

Er is sprake van deels bebouwd gebied dat ca 1957 is bebouwd geraakt. Daarvoor was het bos.

*7. Welke formatieprocessen kunnen een rol hebben gespeeld bij de totstandkoming van eventuele aanwezige vondstspredingen, de vondstdichtheid, vondst- en spoorniveau's en de fysieke kwaliteit van eventueel aanwezige archeologische resten?*

Door de relatief hoge ligging op een Smeltwaterwaaier is het plangebied geschikt voor permanente bewoning vanaf de late prehistorie. Ook kan het gebied als foerageergebied worden aangemerkt voor jagers/verzamelaars. De kans op vindplaatsen uit deze periode is echter klein, door de hoge verspreidingsgraad en de lage dichtheid van de jagers/verzamelaars. Natuurlijke processen als erosie en de (sub)recente grondbewerking kan tot aantasting van vindplaatsen hebben geleid, waarbij spoor- en/of vondstniveaus geheel of gedeeltelijk zijn verdwenen.

Door de aanleg en rooi van bos, de aanleg van bebouwing en de inrichting van het erf kan de bodem verstoord zijn geraakt tot op een onbekende diepte. Doorgaans is deze verstooring niet dieper dan 0,50-0,80 m-mv.

Gelegen nabij de stijlrand met een hoogteverschil van ca. 20 meter is er sprake van natuurlijk erosie. Deze kan potentiële vindplaatsen geërodeerd of overspoeld hebben.

*8. Wat is de aard (materiaalsoorten, fragmentatie, dichtheden, ruimtelijke en stratigrafische spreiding, etc.) van (mogelijk) aanwezige vondst- en/of spoorcomplexen?*

Project : BO en IVO Plangebied Utrechtseweg 443a te Renkum  
Kenmerk : EKU/DIR/HAMA/192378

Verwacht wordt dat de vondstverspreiding van alle materiaalsoorten laag zal zijn. Voor de gehele periode geldt een lage vondstdichtheid. Vondstmateriaal kan bestaan uit aardewerkfragmenten, verbrande leem, bewerkt en onbewerkt vuursteen, houtskoolfragmenten, bouwmetaal, slakmetaal en fosfaten.

*9. Hoe manifesteren deze zich tijdens prospectieonderzoek?*

Vondstmateriaal kan door bewerking aan de oppervlakte zijn gebracht of als dit niet het geval is zal het vondstmateriaal aangetroffen worden in de sporen en cultuurlagen in de bouwvoor, de B-horizont en in de top van de C-horizont op een diepte van 0-0,50 m-mv. Er is naar verwachting geen aantoonbaar geografisch onderscheid in dichtheid van sporen en vondsten binnen de locatie.

*10. Met de inzet van welke zoekmethoden (detectie- en waarnemingsvorm, monsterbehandeling en zoekstrategie) kunnen vondst- en/of spoorcomplexen systematisch opgespoord worden (zoeksleuven, booronderzoek, veldkartering, geofysisch etc.). Licht beargumenteerd toe met verwijzing naar de verschillende KNA-leidraden.*

Gekozen wordt voor een verkennend booronderzoek met een boordichtheid van 6 boringen per hectare om de intactheid van de bodem te toetsen. Gerelateerd aan het oppervlakte van ca. 225 m<sup>2</sup> dienen minimaal 5 boringen te worden gezet. Doel van het verkennend booronderzoek is de toetsing van de intactheid van de bodem en de bodemsamenstelling en bij een intacte bodem het vaststellen van archeologische vindplaatsen en zo ja, welke en waar (welke diepte)en in welke vorm. Voorafgaand aan het veldonderzoek is een Plan van Aanpak opgesteld.<sup>48</sup>

---

<sup>48</sup> Van der Kuijl, 2019

### 3 Booronderzoek

#### 3.1 Werkwijze Booronderzoek

In totaal zijn op 10 juli 2019 conform het Plan van Aanpak 5 verkennende boringen geplaatst met een edelmanboor met een boordiameter van 7 centimeter. Het booronderzoek is uitgevoerd conform de eisen van de KNA, versie 4.1 en SIKB BRL protocol 4003.

Het doel van het verkennend booronderzoek was het toetsen van de mate van intactheid van de bodem en de bodemopbouw in het onderzoeksgebied. De boringen zijn uitgevoerd door E.E.A. van der Kuijl (senior KNAarcheoloog / senior KNA prospector). De boringen zijn doorgezet tot minimaal 25 centimeter in de C-horizont. De boringen zijn met behulp van een driehoeksgrid zo gelijkmatig mogelijk over het plangebied verdeeld. Hierbij is gestreefd om de boringen zo optimaal mogelijk te verdelen over het plangebied. Ten tijde van het onderzoek bestond het plangebied uit een tuin en een met grind verharde oprit. Van alle boringen is de maaiveldhoogte afgeleid van het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN2).

Het opgeboorde sediment is in het veld bodemkundig beschreven conform de NEN 5104 en de bodemclassificatie volgens De Bakker en Schelling (1989).

#### 3.2 Resultaten

##### Geologie en Bodem

Voor de ligging van de boorpunten in het verkennend onderzoek wordt verwezen naar Bijlage 3. De resultaten van de boringen (de boorbeschrijvingen) zijn opgenomen in Bijlage 4. De hoofdlijn van de bodem ter plaatse kan als volgt worden weergegeven (boring 2):

**Tabel 3: Bodemopbouw ter plaatse van de Utrechtseweg 443a te Doorwerth (boring 2)**

Diepte (cm – mv)	Samenstelling	Interpretatie
0-10	Bosstrooisel	
10-40	Grijsbruin, zwak siltig, fijn zand met grind en wortels	Ap1; bouwvoor
40-80	Bruin/geel gevlekt, zwak siltig, matig fijn zand met veel grind en boomwortels	A/C; menglaag
80-110	Geel, zwak siltig, grof zand met grind	C; gestuwde afzettingen (Formatie van Drenthe, Laagpakket van Schaarsbergen)

Op grond van de resultaten van het booronderzoek kunnen de onderzoeksvragen als volgt beantwoordt worden:

*T.a.v. Verkennend Booronderzoek*

*11. Wat is de aard (ontstaanswijze, textuur, kleur), diepteligging en ouderdom van de relevante natuurlijke afzettingen in de ondergrond ter plaatse van het onderzoeksgebied?*

In het gehele plangebied is sprake van een volledig verstoord bodemprofiel tot in de top van de C-horizont. In boring 1, 2, 3 en 5 is onder de bouwvoor sprake van een A/C-horizont. Dit betreft een menglaag waarbij een deel van de (oorspronkelijke) bouwvoor vermengd is geraakt met de top van de C-horizont. De top van de A/C-horizont is op minimaal 25 cm-mv (boring 3 en 5) en maximaal 40 cm-mv (boring 2) aangetroffen. In boring 1 ontbreekt deze laag en komt de C-horizont direct onder de bouwvoor voor. De top van de onverstoorde gestuwde afzettingen (Formatie van Drenthe) is op minimaal 40 cm-mv (boring 4) en maximaal 80 cm-mv (boring 2) aangetroffen.

Alle laagovergangen zijn scherp.

*12. Wat is de aard (kleur, textuur, samenstelling), diepteligging, genese en gaafheid van natuurlijke en eventueel antropogene bodemhorizonten (akkerlagen en overige 'verstoringlagen', bemestingslagen e.d.), ter plaatse van het onderzoeksgebied?*

Voor de beantwoording van deze vraag, zie Tabel 3 en het antwoord op vraag 11.

*13. Wat is de aard, dikte en omvang van eventueel ter plaatse van het onderzoeksgebied voorkomende afdekkende lagen en de (geschatte) ouderdom daarvan (plaggendek, stuifzandlaag, kleidek, afvallaag, ophogingslaag)?*

Voor de beantwoording van deze vraag, zie Tabel 3 en het antwoord op vraag 11. In het plangebied zijn geen afdekkende lagen aangetroffen.

*14. Indien er afdekkende lagen voorkomen; wat is de aard (ontstaanswijze, kleur, textuur, samenstelling), gaafheid en dikte van het onderliggende afgedekte bodemprofiel (natuurlijke en antropogene bodemhorizonten zoals oude akkerlagen) en/of afzettingen?*

Vanwege het ontbreken van afdekkende lagen is deze vraag niet langer relevant.

*15. Wat is de diepte tot waarop artefacten van recente ouderdom ('modern' afvalmateriaal) in het bodemprofiel voorkomen.*

Modern puin is alleen in de bouwvoor aangetroffen, tot een diepte van maximaal 40 cm-mv.

*16. Tot welke diepte in het bodemprofiel is sprake van een 'recente' bodemverstoring en wat is de ouderdom van deze verstoring?*

In het gehele plangebied is sprake van een subrecente bodemverstoring die reikt tot in de top van de C-horizont. De diepte van de bodemverstoring bedraagt minimaal 40 cm-mv (boring 4) en maximaal 80 cm-mv (boring 2).

Project : BO en IVO Plangebied Utrechtseweg 443a te Renkum  
Kenmerk : EKU/DIR/HAMA/192378



***Afbeelding 12: Overzicht van het plangebied. Foto genomen vanaf de Utrechtseweg richting het noorden.***

## 4 Conclusie en aanbeveling

### 4.1 Conclusie

#### *Bureauonderzoek*

Op grond van de bestudeerde bronnen kan geconcludeerd worden dat het plangebied een hoge trefkans heeft op archeologische resten uit alle perioden met uitzondering van de Tweede Wereldoorlog waarvoor een lage trefkans aanwezig is geldt. Het plangebied is al vanaf 1957 bebouwd geweest. Daarvoor was het bos. Door de aanleg en rooi van bos, de aanleg van bebouwing en de inrichting van het erf kan de bodem verstoord zijn geraakt tot op een onbekende diepte. Doorgaans is deze verstoring niet dieper dan 0,50-0,80 m-mv. Booronderzoek in de omgeving van het plangebied toont aan dat er archeologische relevante niveaus aanwezig kunnen zijn in de bouwvoor, de B- en C-horizont vanaf 0-0,50 m-mv. Het grove zand van de Smeltwaterwaaier (Formatie van Drenthe, Laagpakket van Schaarsbergen) bevindt zich dieper dan 1,80 m-mv. De nieuwe bebouwing zorgt voor een nieuwe bodemverstoring met een diepte van meer dan 30 cm-mv. Deze ontwikkelingen kunnen tot een bodemverstoring leiden. Daarom is aansluitend een inventariserend veldonderzoek uitgevoerd in de vorm van een verkennend booronderzoek.

#### *Booronderzoek*

Het verkennend booronderzoek heeft aangetoond dat de bodem in het gehele plangebied tot in de top van de C-horizont (gestuwde afzettingen van de Formatie van Drenthe) verstoord is. De top van de onverstoorde afzettingen zijn op minimaal 40 cm-mv en maximaal 80 cm-mv aangetroffen. Onder de A/C-horizont bevindt zich direct het grove zand van de Smeltwaterwaaier in tegenstelling tot de verwachting uit het bureauonderzoek, waar het grove zand van de Smeltwaterwaaier pas op een diepte van 1,80 cm-mv werd verwacht. Dit duidt erop dat het oorspronkelijke bodemprofiel in het verleden als is afgetopt, waarbij het dekzandpakket vermoedelijk grotendeels afgegraven is.

### 4.2 Selectieadvies

De resultaten van het bureauonderzoek en verkennend booronderzoek laten zien dat in het plangebied geen archeologische vindplaats aanwezig is vanwege de grootschalige bodemverstoringen. Hamaland Advies adviseert daarom om geen vervolgonderzoek in het plangebied uit te laten voeren.

### 4.3 Voorbehoud

Bovenstaand advies vormt een zogenaamd selectieadvies. Met nadruk wijst Hamaland Advies erop dat dit selectieadvies nog niet betekent dat reeds bodemverstorende activiteiten of daarop voorbereidende activiteiten kunnen worden ondernomen. De resultaten van dit onderzoek zullen namelijk eerst moeten worden beoordeeld door de bevoegde overheid (gemeente Renkum) en diens archeologisch adviseur (drs. J. Habraken), die vervolgens een selectiebesluit nemen of vervolgonderzoek noodzakelijk is of niet.

Het uitgevoerde onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. Het archeologisch onderzoek is erop gericht om de kans op het aantreffen dan wel vernietigen van archeologische waarden bij bouwwerkzaamheden in het plangebied te verkleinen.

Verder dient te allen tijde bij het afgeven van een omgevingsvergunning de wettelijke meldingsplicht (ex artikel 5.10 en 5.11 van de Erfgoedwet) kenbaar te worden gemaakt, om het documenteren van toevalsvondsten te garanderen: *“Degene die anders dan bij het doen van opgravingen een zaak vindt waarvan hij weet dan wel redelijkerwijs moet vermoeden dat het een*



Project : BO en IVO Plangebied Utrechtseweg 443a te Renkum  
Kenmerk : EKU/DIR/HAMA/192378

*monument is (in roerende of onroerende zin), meldt die zaak zo spoedig mogelijk bij onze minister". Deze aangifte dient te gebeuren bij de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed in Amersfoort en de verantwoordelijke ambtenaar van de gemeente Renkum.*

Project : BO en IVO Plangebied Utrechtseweg 443a te Renkum  
Kenmerk : EKU/DIR/HAMA/192378

## Gebruikte Bronnen

### Gebruikt Literatuur

Bakker, H. de & J. Schelling, 1989. *Systeem van bodemclassificatie voor Nederland; de hogere niveaus*. Wageningen.

Berendsen, H.J.A., 2004. *Landschappelijk Nederland. De fysisch-geografische regio's*. Assen

Berendsen, H.J.A., 2008. *De vorming van het land, inleiding in de geologie en de geomorfologie*. Assen (Fysische geografie van Nederland).

Habraken, J., 2014; *Handboek archeologisch onderzoek binnen de regio Arnhem, 2014, Eisen en kaders voor onderzoek en beoordeling van rapporten*

Mol, E. 2019. *Doorwerth, Utrechtseweg 446 Gemeente Renkum (GD), Transect Rapport 1675*

Tol, drs. A., 2012, *Leidraad inventariserend veldonderzoek; Deel: Verkennend booronderzoek Archeologie*. Status: versie 2.0. Geactualiseerd op 4 december 2012. Versie 1.0 van deze leidraad is op 30 maart 2006 vastgesteld door het CCvD

### Geraadpleegde Websites

<http://zoeken.cultureelerfgoed.nl>; Archis3 voor informatie over vondsten, onderzoeken, Bonneblad, minuutplan 1811-1832, geomorfologie, bodem, grondwater, rd-coördinaten, hoogtekaart, kadaster  
<https://archis.cultureelerfgoed.nl/#/> voor doen van melding  
<http://beeldbank.cultureelerfgoed.nl> voor OAT, minuutplan en verzamelblad  
[www.topotijdreis.nl](http://www.topotijdreis.nl) voor informatie historische kaarten vanaf 1845  
[www.dans.easy.nl](http://www.dans.easy.nl) voor rapporten  
[www.dinoloket.nl](http://www.dinoloket.nl) voor informatie over ondergrondse boringen  
<http://www.bodemloket.nl> voor bodemkwaliteitsgegevens  
[www.ruimtelijkeplannen.nl](http://www.ruimtelijkeplannen.nl) voor bestemmingsplaninformatie  
[www.ikme.nl](http://www.ikme.nl) voor gegevens over WOII  
<https://originals.dotkadata.com>, <http://verliesregister.studiegroepluchtoorlog.nl>, <http://www.vergeltungswaffen.nl> voor informatie over WOII  
<http:// gelderland.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=2cc6fb09cfc24a8d8a923867ecf57d7c> voor gelderse informatie

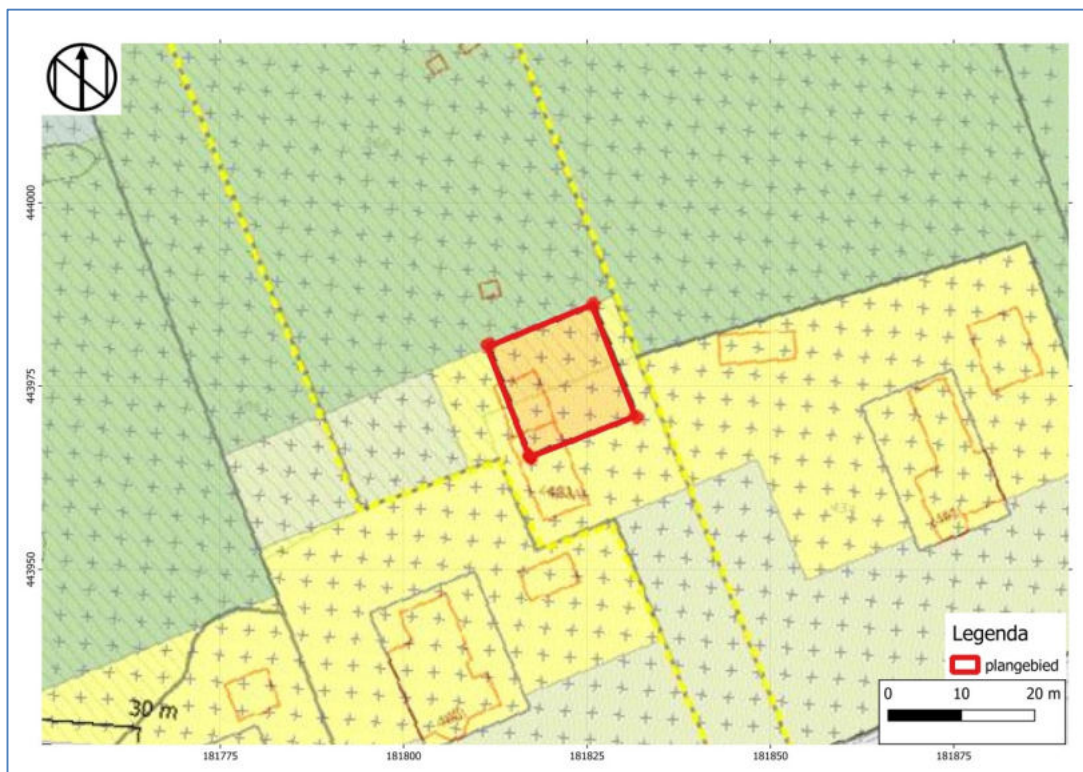
Project : BO en IVO Plangebied Utrechtseweg 443a te Renkum  
Kenmerk : EKU/DIR/HAMA/192378

## **BIJLAGEN**

Project : BO en IVO Plangebied Utrechtseweg 443a te Renkum  
Kenmerk : EKU/DIR/HAMA/192378

Bijlage 1: Plangebied binnen het rode kader

Project : BO en IVO Plangebied Utrechtseweg 443a te Renkum  
Kenmerk : EKU/DIR/HAMA/192378



**Afbeelding 13: bestemmingsplankaart met het plangebied in het rode kader (Opdrachtgever in mailbestand plangebied !cid\_image004\_jpg@01D53104.jpg)**

Project : BO en IVO Plangebied Utrechtseweg 443a te Renkum  
Kenmerk : EKU/DIR/HAMA/192378

## Bijlage 2: Overzicht van archeologische en geologische perioden

Project : BO en IVO Plangebied Utrechtseweg 443a te Renkum  
 Kenmerk : EKU/DIR/HAMA/192378

Ouderdom in jaren	Chronostratigrafie		MIS	Lithostratigrafie			
	Holoceen		1	Formaties: Naaldwijk (mariën), Nieuwkoop (veen), Echteld (fluviaal)			
11.755	Laat	Laat-Weichselien (Laat-Glaciaal)	Late Dryas (koud)	Formatie van Krettenheye	Formatie van Boxtel	Formatie van Beegden	
12.745			Allerød (warm)				
13.675			Vroege Dryas (koud)				
14.025			Bølling (warm)				
15.700		Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)	Laat-Pleniglaciaal				
29.000			Midden-Pleniglaciaal				
50.000			Vroeg-Pleniglaciaal				
75.000		Kwartair	Vroeg-Weichselien (Vroeg-Glaciaal)				5a
							5b
							5c
	5d						
115.000	5e						
130.000	Pleistoceen	Eemien (warme periode)	6	Eem Formatie			
		Saalien (ijstijd)	6	Formatie van Drente			
370.000				Midden	Formatie van Urk		
410.000						Midden	Formatie van Peelo
475.000		Midden					
			Vroeg	Pre-Cromerien	6	Formatie van Sterksel	
850.000	Vroeg						
2.600.000							

Project : BO en IVO Plangebied Utrechtseweg 443a te Renkum  
 Kenmerk : EKU/DIR/HAMA/192378

Cal. jaren v/n Chr.	<sup>14</sup> C jaren	Chronostratigrafie		Pollen zones	Vegetatie	Archeologische perioden	
1950	0	Laat	Subatlanticum koeler vochtiger	Vb2	Loofbos eik en hazelaar overheersen haagbeuk veel cultuurplanten rogge, boekweit, korenbloem	Nieuwe tijd	
-1500	Vb1			Middeleeuwen			
0	Va			Romeinse tijd			
12						IJzertijd	
-800	815	Midden	Subboreaal koeler droger	IVb	Loofbos eik en hazelaar overheersen beuk > 1% invloed landbouw (granen)	Bronstijd	
-2000	IVa			Neolithicum			
3755	5000						
-4900		Vroeg	Atlanticum warm vochtig	III	Loofbos eik, els en hazelaar overheersen in zuiden speelt linde een grote rol	Mesolithicum	
-5300							
7020	8000			Boreaal warmer			II
-8240	9000		Preboreaal warmer	I	eerst berk en later den overheersend		
-8800							
11.755	10.150	Laat-Pleistocene Weichselien (ijstijd)	Laat-Weichselien (Laat-Glaciaal)	Late Dryas	LW III	parklandschap	Laat-Paleolithicum
12.745	10.800			Allerød	LW II	dennen- en berkenbossen	
13.675	11.800			Vroege Dryas	LW I	open parklandschap	
14.025	12.000			Bølling		open vegetatie met kruiden en berkenbomen	
15.700	13.000						
-35.000			Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)			perioden met een poolwoestijn en perioden met een toendra	
75.000			Vroeg-Weichselien (Vroeg-Glaciaal)			perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap	Midden-Paleolithicum
115.000			Eemien (warme periode)			loofbos	
130.000							
-300.000		Midden-Pleistocene	Saalien (ijstijd)				Vroeg-Paleolithicum

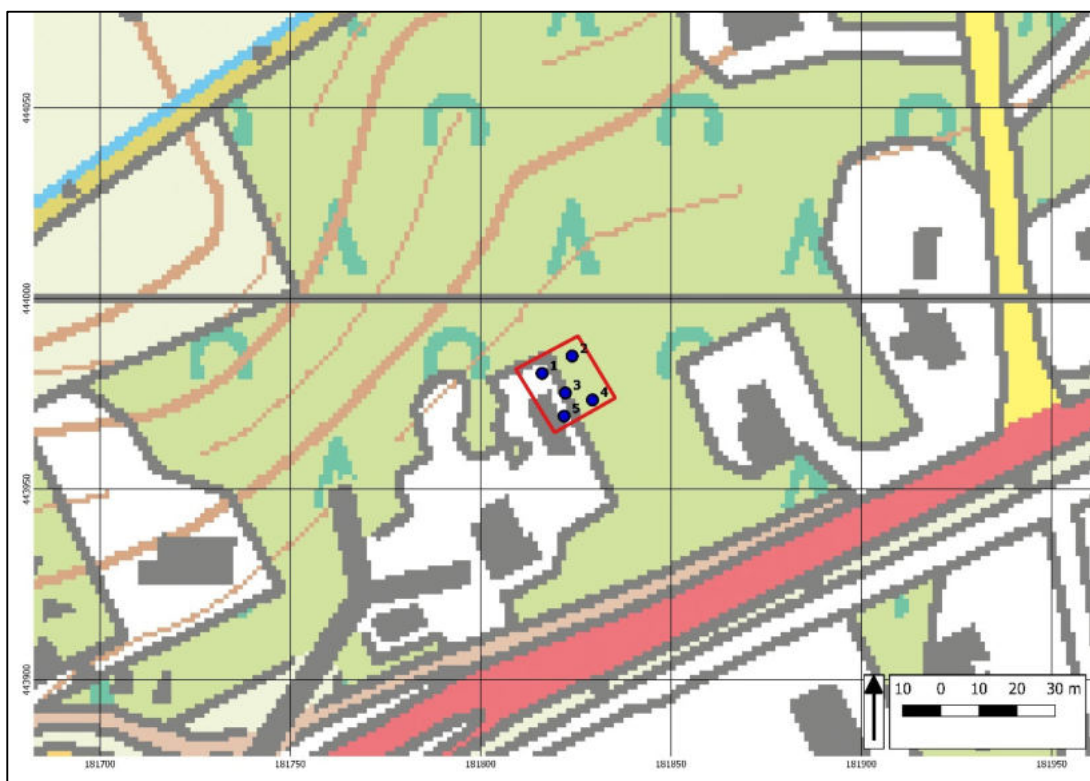
Chronostratigrafie voor Noordwest-Europa volgens Zagwijn (1974), Vandenberghe (1985) en De Mulder *et al.* (2003). Lithostratigrafie volgens De Mulder *et al.* (2003). Mariene isotoop stadium (MIS) volgens Bassinot *et al.* (1994). Atmosferische data volgens Stuiver *et al.* (1998). Zuurstofisotoop calibratie (OxCal) versie 3.9 Bronk Ramsey (2003), toegepast op het Laat-Weichselien en het Holoceen. Archeologische periode-indeling en ouderdom volgens de Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek (ROB). Vegetatie bewerkt volgens Berendsen (2000). Pollenzones volgens P. Vos & P. Kiden (2005).



Project : BO en IVO Plangebied Utrechtseweg 443a te Renkum  
Kenmerk : EKU/DIR/HAMA/192378

### Bijlage 3: Boorpuntenkaart

Project : BO en IVO Plangebied Utrechtseweg 443a te Renkum  
Kenmerk : EKU/DIR/HAMA/192378



**Afbeelding 14: Boorpuntenkaart geprojecteerd op de topografische kaart met de boorpunten in blauw**

*Tabel 4: RD-coördinaten boorpunten*

Nummer boorpunt	Coördinaten (X, Y)
1	181.813, 443.979
2	181.824, 443.981
3	181.822, 443.974
4	181.828, 443.971
5	181.818, 443.969

Project : BO en IVO Plangebied Utrechtseweg 443a te Renkum  
Kenmerk : EKU/DIR/HAMA/192378

Bijlage 4: Boorlegenda en boorstaten (separaat bijgevoegd)

## Boorstatenlegenda

Schaal n.v.t.



### SMART

Classificaties volgens de (Lutum+Silt)-Zand-Grind-driehoek

<b>Grind</b>	
	Grind, siltig
	Grind, zwak zandig
	Grind, matig zandig
	Grind, sterk zandig
	Grind, uiterst zandig
<b>Grind als toevoeging</b>	
	zwak grindig
	matig grindig
	sterk grindig

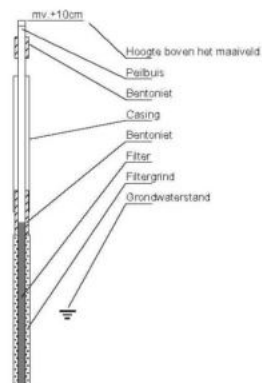
Classificaties volgens de OS-Lutum-(Silt+Zand)-driehoek

<b>Veen</b>	
	Mineraalam veen
	Veen, zwak kleilig
	Veen, sterk kleilig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig
<b>Veen als toevoeging</b>	
	zwak humeus
	matig humeus
	sterk humeus

Laagaanduidingen

	Laag zonder dikte (folie, geodoek)
	Proefsleuf (PS)
	Boorgat afgesloten
	Hoeveelheid werkwater

Peilbuizen



Classificaties volgens de Lutum-Silt-Zand-driehoek

<b>Klei</b>	
	Klei, zwak siltig
	Klei, matig siltig
	Klei, sterk siltig
	Klei, uiterst siltig
	Klei, zwak zandig
	Klei, matig zandig
	Klei, sterk zandig
<b>Zand</b>	
	Zand, kleilig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig
<b>Leem</b>	
	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

Bijzondere lagen

	Grind
	Asfalt
	Granulaat
	Slakken
	Tegel
	Bestrating
	Water
	Slib
	Anders

Monsters

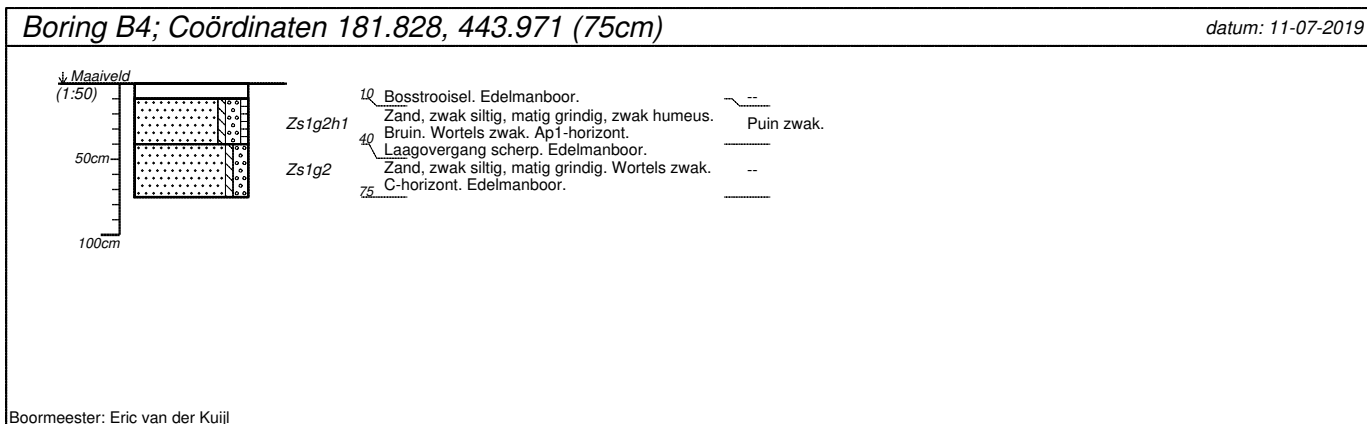
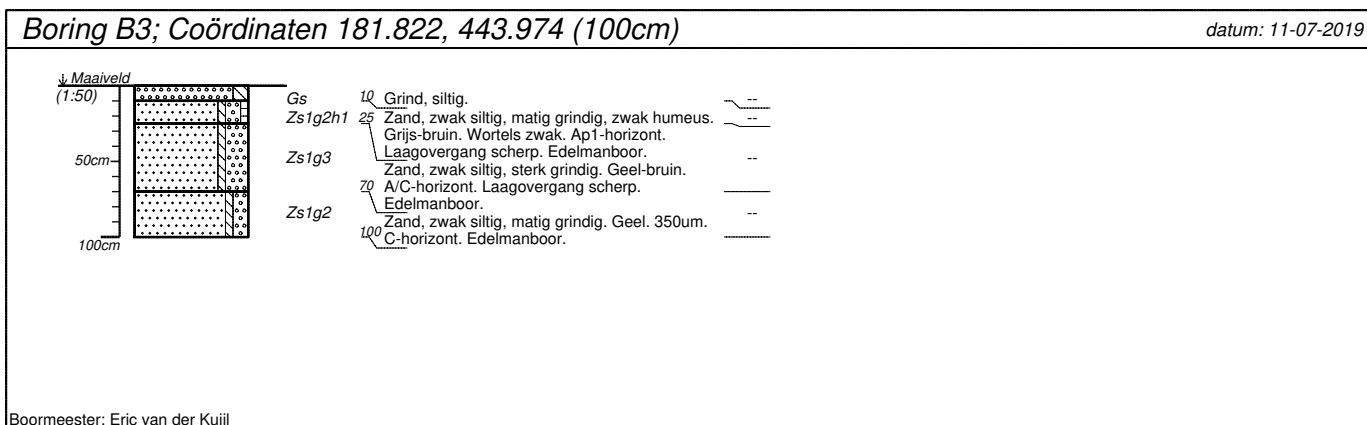
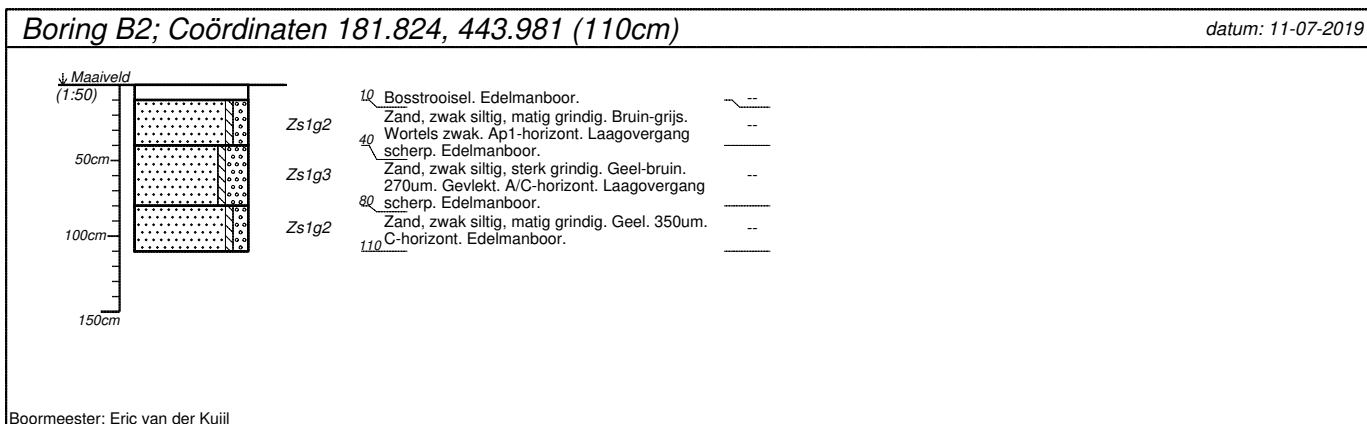
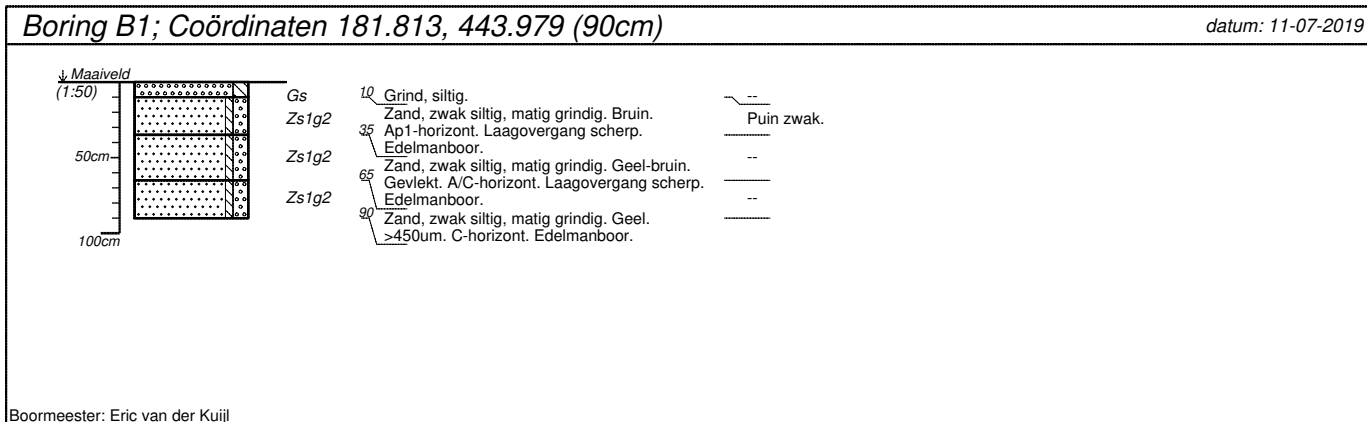
	Oeroerd grondmonster
	Steekbus

Detectie

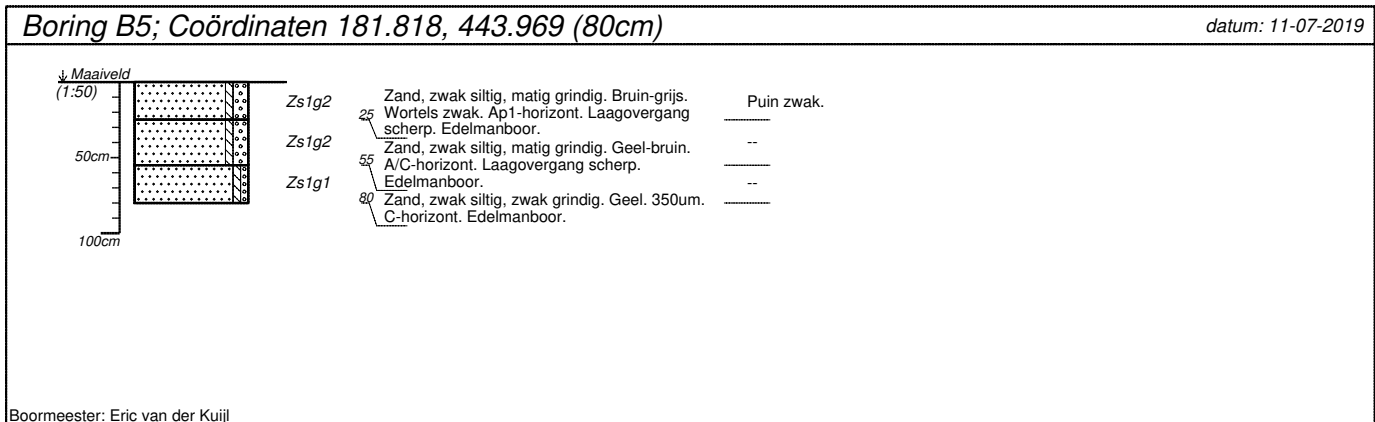
**Oliewater-reactie**  
 1 = zwak  
 2 = matig  
 3 = sterk  
 4 = uiterst

**PID waarden**  
 < 0,2 ppm  
 0,2 - 1,0 ppm  
 1,0 - 2,0 ppm  
 2,0 - 10 ppm  
 > 10 ppm

getekend volgens NEN 5104

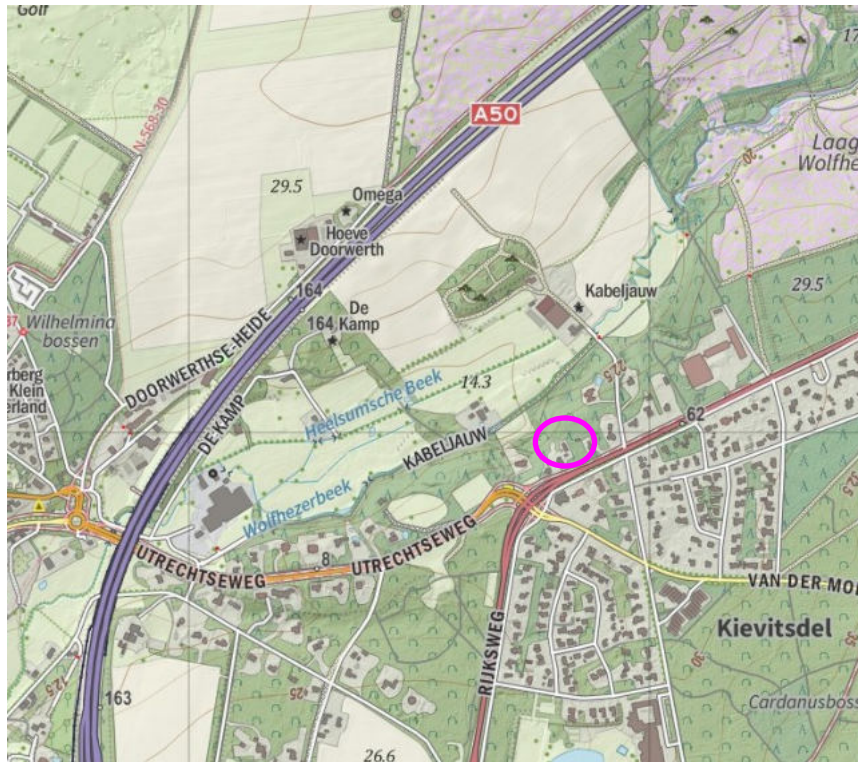


projectnummer <b>192378</b>	blad <b>1/2</b>	locatieadres <b>Utrechtseweg 443a</b>	
locatie <b>Utrechtseweg 443a</b>		postcode / plaats <b>Doorwerth</b>	
opdrachtgever <b>Buro Ontwerp en Omgeving</b>		land <b>Nederland</b>	
bureau <b>Hamaland Advies</b>			



projectnummer <b>192378</b>	blad <b>2/2</b>	locatieadres <b>Utrechtseweg 443a</b>	
locatie <b>Utrechtseweg 443a</b>		postcode / plaats <b>Doorwerth</b>	
opdrachtgever <b>Buro Ontwerp en Omgeving</b>		land <b>Nederland</b>	
bureau <b>Hamaland Advies</b>			

# Quickscan flora- en faunaonderzoek Voortoets Natura 2000 Utrechtseweg 443A Doorwerth



**Quickscan flora- en faunaonderzoek  
Voortoets Natura 2000  
Utrechtseweg 443A Doorwerth**



**Opdrachtgever:** Buro Ontwerp & Omgeving  
Postbus 2033  
6802 CA Arnhem

**Status:** **Definitief**

**Datum:** 12 september 2019

**Uitvoering:** Forest Groen Consult  
Van Pallandtlaan 10  
6998 AW Laag-Keppel  
T 0314 642221  
E-mail [info@forestgroenconsult.nl](mailto:info@forestgroenconsult.nl)  
[Http://www.forestgroenconsult.nl](http://www.forestgroenconsult.nl)



# Inhoudsopgave

1	Inleiding .....	5
2	Beschrijving van het plangebied.....	6
2.1	Beschrijving onderzoek .....	7
2.2	Natura 2000.....	7
2.3	Gelders Natuur Netwerk.....	8
3	Resultaten .....	9
3.1	Flora .....	9
3.2	Zoogdieren .....	9
3.3	Amfibieën.....	9
3.4	Reptielen .....	9
3.5	Ongewervelden .....	10
3.6	Broedvogels .....	10
3.7	Vissen .....	10
3.8	Vleermuizen.....	10
3.8.1	Gebouwen .....	10
3.8.2	Bomen .....	10
4	Conclusie.....	11
4.1	Flora .....	11
4.2	Zoogdieren .....	11
4.3	Amfibieën.....	11
4.4	Reptielen .....	12
4.5	Ongewervelden .....	12
4.5.1	Vlinders .....	12
4.5.2	Libellen.....	12
4.5.3	Overige ongewervelden .....	13
4.6	Broedvogels .....	13
4.7	Vissen .....	13
4.8	Vleermuizen.....	13
4.8.1	Vaste rust- en verblijfplaatsen .....	13
4.8.2	Foerageergebied.....	13
4.8.3	Vliegroute.....	14
4.9	Samenvatting .....	14
4.10	Natura 2000.....	15
4.11	Gelders Natuur Netwerk.....	16
5	Advies.....	17
5.1	Intrinsieke waarde .....	17
6	Voortoets Natura 2000.....	18
6.1	Activiteit .....	20
6.2	Verstoringseffecten.....	23
6.2.1	1 Oppervlakteverlies.....	23
6.2.2	2 Versnippering .....	25
6.2.3	7 Verontreiniging .....	25
6.2.4	8 Verdroging .....	25
6.2.5	13 Verstoring door geluid .....	26
6.2.6	14 Verstoring door licht .....	26
6.2.7	15 Verstoring door trilling .....	26
6.2.8	16 Optische verstoring .....	27
6.2.9	17 Verstoring door mechanische effecten.....	27

6.3	Samenvattend .....	28
7	Litteratuurlijst.....	29
7.1	Websites.....	29
7.2	Verspreidingsatlassen.....	29
7.3	Rapporten .....	29
Bijlage 1: Foto impressie plangebied .....		30
Bijlage 2: Gegevens NDFF.....		33

# 1 Inleiding

In opdracht van Buro Ontwerp & Omgeving is op 18 juli 2019 een quickscan natuuronderzoek en voortoets Natura 2000 uitgevoerd op de locatie Utrechtseweg 443A in Doorwerth.

De reden voor deze quickscan is dat de eigenaar het plan heeft om het bestaande gebouw te verwijderen en vervolgens een nieuwe woning te gaan plaatsen. Hierbij moet naast de sloop van het bestaande gebouw ook het bestemmingsplan worden aangepast.

Onderzocht is of de sloop van het gebouw en het aanpassen van het bestemmingsplan gevolgen kan hebben voor de gebiedsbescherming en beschermde dier- en plantensoorten.

Een quickscan is een eerste opname die inzicht geeft in de eventuele aanwezigheid van beschermde dier- en plantensoorten. De quickscan bestaat uit een veldbezoek en wordt aangevuld met gegevens uit openbaar toegankelijke bronnen als verspreidingsatlassen en waarneming sites. Op basis van de resultaten kan nader aanvullend onderzoek naar een of meerdere soorten noodzakelijk zijn.

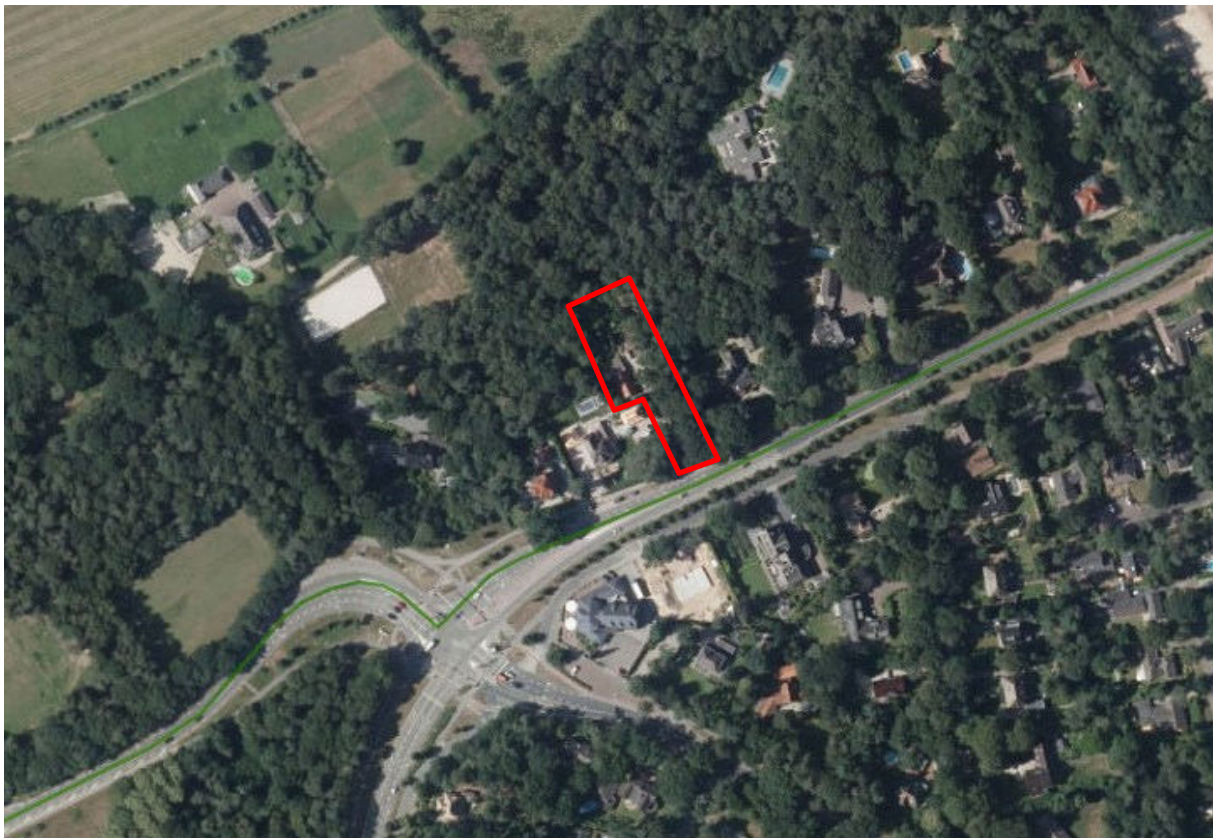
Het onderzoek en de rapportage zijn uitgevoerd door ir. M.W.P. Ariëns werkzaam bij Foreest Groen Consult.

## 2 Beschrijving van het plangebied.

Het gebouw staat op enige afstand van de Utrechtseweg in een bosachtige omgeving. Vanaf de Utrechtseweg leidt een gezamenlijke oprit naar de locatie. Zowel de bewoners van 443A als die van 443 maken gebruik van deze oprit. Langs de oprit staan verspreid enkele bomen en heesters.

Het gebouw 443A staat verder het bos in, achter de woning 443. Een groene afscheiding is tussen beide percelen aangebracht. Achter het gebouw (noordzijde) ligt een siertuin met voornamelijk bamboe en grindpaden. Vrij recent is hier een verwilderd gedeelte met braam en brandnetel opgeruimd en is de tuin verder opgeschoond. Aan de noordzijde van de tuin staat nog een vervallen atelier/kas met veel glas en een plat bitumen dak. Daarna loopt het perceel in noordelijke richting af en bestaat het perceel uit bos. De westgrens van het perceel is met een simpele afrasteringsdraad aangegeven. Ook in westelijke richting loopt het perceel af. Aan de oostzijde is een hoger hekwerk van gaas aanwezig dat voor een deel met een zwart winddoek is bekleed.

Het gebouw wordt bewoond en heeft aan de achterzijde een uitbouw. Aan de westzijde van het gebouw is een klein terras aanwezig met daarop een jacuzzi. Naast de oostelijke grens staat nog een kleine lage blokhut.



**Afbeelding 1:** ligging van het plangebied. Het plangebied is met een rode lijn omcirkeld. (bron: <http://gelderland.maps.arcgis.com> )

## 2.1 Beschrijving onderzoek

Weersgesteldheid:

Temperatuur 20 °C

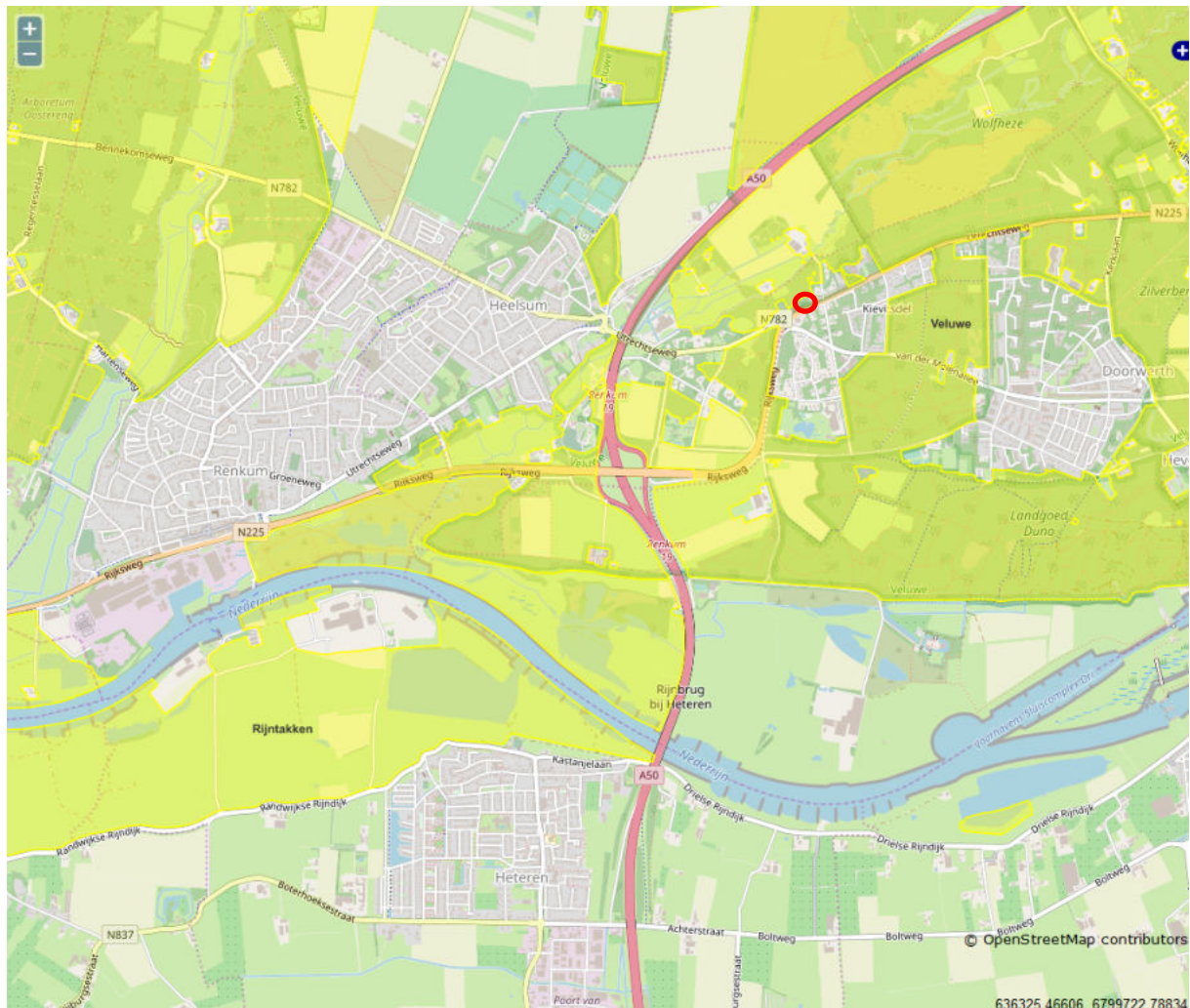
Windkracht: 0-1 Bft

Omschrijving: Half bewolkte droge dag

## 2.2 Natura 2000

De grens van het Natura 2000 gebied loopt vlak achter het gebouw langs. De uitbouw, de garage, bevindt zich voor de helft in het Natura 2000 gebied Veluwe. Het Natura 2000 gebied Veluwe loopt ten zuiden van Doorwerth tot aan de Rijndijk door.

Vanaf de Rijndijk zijn grote delen van de uiterwaarde aangewezen als Natura 2000 gebied Rijntakken. De afstand van Natura 2000 gebied Rijntakken tot de planlocatie bedraagt iets meer dan 1400 meter.



Afbeelding 2: ligging van het plangebied ten opzichte van Natura 2000 gebieden Veluwe en Rijntakken. (bron: <https://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000>)



Omdat het plangebied deels in het Natura 2000 gebied lijkt te liggen is het aanwijzingsbesluit met de bijbehorende kaart geraadpleegd. Op kaart 13 van het aanwijzingsbesluit loopt de grens deze kaart eveneens vlak achter het gebouw langs. De afstand tussen het gebouw en de grens bedraagt ca 4,25 meter. Het gebouw is het gemetselde deel zonder de uitbreiding. De garage ligt voor de helft in het Natura 2000 gebied.



Afbeelding 3: ligging van het plangebied ten opzichte van Natura 2000 gebied Veluwe, kaart 13 van het aanwijzingsbesluit.  
(bron: [https://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/documenten/gebieden/057/N2K\\_057\\_13\\_Veluwe.pdf](https://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/documenten/gebieden/057/N2K_057_13_Veluwe.pdf))

## 2.3 Gelders Natuur Netwerk

Het plangebied ligt tegen het Gelders Natuur Netwerk aan. De afstand van het gebouw tot aan de grens van dit gebied bedraagt gemeten op de kaart 12,6 meter (blauwe lijn) in noordelijke richting en 6,75 meter (rode lijn) in westelijke richting. De maten zijn gemeten vanaf het hoofdgebouw en niet vanaf de aangebouwde garage. Deze aangebouwde garage staat niet op de onderstaande afbeelding ingetekend.



Afbeelding 4: ligging van het plangebied ten opzichte van GNN en GO gebieden. (bron: <http://gelderland.maps.arcgis.com>)

## 3 Resultaten

### 3.1 Flora

Op het perceel zijn de volgende plantensoorten aangetroffen:

- Amerikaanse vogelkers
- Bergvlier
- Beuk
- Bochtige smele
- Bonte gele dovenetel
- Boszegge
- Braam
- Brede stekelvaren
- Grote brandnetel
- Groveden
- Hazelaar
- Hulst
- Klein springzaad
- Klimop
- Larix
- Lelietje der dalen
- Lijsterbes
- Look-zonder-look
- Rankende helmbloem
- Robbertskruid
- Rododendron
- Roodzwenkgras
- Ruwe berk
- Veldzuring
- Vingerhoedskruid
- Zomereik
- Zwarte nachtschade

### 3.2 Zoogdieren

Op het perceel zijn de volgende zoogdiersoorten aangetroffen:

- Veldmuis
- Vleermuizen

### 3.3 Amfibieën

Op het perceel zijn de volgende amfibieën aangetroffen

- Kleine watersalamander (foto bewoner)

### 3.4 Reptielen

Op het perceel zijn de volgende reptielen aangetroffen:

- Hazelworm (foto bewoner)
- Ringslang (foto bewoner)

## 3.5 Ongewervelden

Op het perceel zijn de volgende ongewervelden aangetroffen:

- Duitse wesp
- Glimworm (foto bewoner)

## 3.6 Broedvogels

Op het perceel zijn de volgende broedvogels aangetroffen:

- Groene specht
- Grote bonte specht
- Koolmees
- Merel
- Vink
- Winterkoning

## 3.7 Vissen

Op het perceel zijn geen vissen aangetroffen.

## 3.8 Vleermuizen

### 3.8.1 Gebouwen

Het gebouw is geschikt voor vleermuizen aan de westzijde liggen op twee plekken uitwerpselen van waarschijnlijk de gewone dwergvleermuis op een vensterbank onder het raam. De vleermuizen vliegen hier waarschijnlijk onder de dakgoot in. Hier kunnen ze ofwel een ruimte in het dak dan wel een ruimte in de muur bereiken. Aan de binnenzijde is het gebouw voorzien van een isolatielaag. De muren zijn oorspronkelijk enkel steens.

### 3.8.2 Bomen

Op de planlocatie staan geen grote bomen met spleten of holten die vleermuizen kunnen gebruiken. Pas verderop in het bos is een formaat boom aanwezig die geschikt kan zijn voor vleermuizen.



## 4 Conclusie

### 4.1 Flora

Op het perceel zijn vrij weinig soorten planten aangetroffen. De verruiging met braam en brandnetel is hier mogelijk debet aan. Beschermden soorten zijn niet aangetroffen. Uit de verspreidingsgegevens blijkt dat in de omgeving twee beschermde soorten worden aangetroffen. Dit zijn het spiegelklokje en het kluwenklokje. Het kluwenklokje komt langs de rivieren in graslanden voor. Het plangebied voldoet niet aan dit habitatype. Dit geldt ook voor het spiegelklokje, een soort van graanakkers. Het is uitgesloten dat beide soorten in deze bostuin aanwezig zijn.

De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep flora wel niet overtreden. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

### 4.2 Zoogdieren

Bij de veldinspectie zijn sporen van de veldmuis aangetroffen. Voor deze soort geldt een vrijstelling bij ruimtelijke ontwikkelingen. In de verspreidingsgegevens komen een groot aantal beschermde zoogdiersoorten voor. Dit zijn: boommarter, bunzing, das, eekhoorn, steenmarter en wezel. Voor de twee boom bewonende soorten, eekhoorn en boommarter, zijn binnen het plangebied geen voedselbomen aanwezig of bomen met holten waarin de boommarter kan schuilen. Sporen van de steenmarter zijn niet aangetroffen. Dit geldt ook voor sporen van de das. Het plangebied kan een onderdeel zijn van het leefgebied van de bunzing en wezel. Bij de woning liggen overal verspreid takken en delen van bomen die door de bunzing en wezel gebruikt kunnen worden om onder te schuilen. Een deel van deze schuilgelegenheden is vrij recent opgeruimd maar er zijn nog steeds stobben van omgevallen bomen en andere objecten aanwezig waarin deze soorten kunnen schuilen. Beide soorten hebben een voorkeur voor wat kleinschalige landschappen. Omdat het gebied niet midden in het grootschalige bos ligt, er is een aaneenschakeling van grote tuinen en water is in de omgeving aanwezig kan niet volledig worden uitgesloten dat beide soorten in het plangebied aanwezig zijn.

Als het bouwvlak wordt verschoven in de richting van het bos, voorbij de huidige grindverharding, dan is nader onderzoek naar deze soorten noodzakelijk.

De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep zoogdieren mogelijk overtreden. Nader onderzoek naar wezel en bunzing is noodzakelijk indien het bouwvlak wordt verschoven.

### 4.3 Amfibieën

De bewoner van het gebouw heeft bij het opruimen van de tuin een vrouwelijk exemplaar van de kleine watersalamander gefotografeerd. De soort komt ook in de verspreidingsgegevens voor. Voor de kleine watersalamander geldt een vrijstelling bij ruimtelijke ontwikkelingen. In de verspreidingsgegevens komen verder de: bastaardkikker, bruine kikker en gewone pad voor. Voor al deze soorten geldt evenals voor de kleine watersalamander en vrijstelling bij ruimtelijke ontwikkelingen.

Deze vrijstelling geldt niet voor de alpenwatersalamander. De aanwezigheid van watergangen die behoren tot het stroomgebied van de Heelsumsebeek en de iets verderop gelegen Wolfhezerbeek, maken dat het niet kan worden uitgesloten dat het plangebied een landbiotoop vormt voor deze beschermde soort. De soort maakt graag gebruik van bossen en

houtwallen als leefgebied. Nader onderzoek zal moeten aantonen of het plangebied een belang heeft voor deze soort als landbiotoop op het moment dat het bouwvlak wordt verschoven in de richting van het bos, voorbij de grindverharding.

De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep amfibieën mogelijk overtreden. Nader onderzoek naar de alpenwatersalamander is noodzakelijk indien het bouwvlak wordt verschoven.

## 4.4 Reptielen

In de verspreidingsgegevens komen vier soorten reptielen voor: gladde slang, adder, hazelworm en levendbarende hagedis. De bewoner heeft bij het opschonen van de tuin de ringslang en hazelworm aangetroffen en mogelijk ook de gladde slang. Deze laatste is op de foto echter niet met zekerheid te determineren.

De hazelworm en ringslang maken dus met zekerheid gebruik van het plangebied.

Niet uitgesloten is dat ook de andere twee soorten aanwezig zijn. Door de hoeveelheid opgestapeld organisch materiaal, omgevallen boomresten en weggegooid materiaal kan de planlocatie vooral van belang zijn als overwinteringsgebied. Omdat delen van het terrein nu zijn opgeschoond kan het gebied ook meer als foerageergebied gaan dienen. De nabijgelegen Wolfhezerheide (580 meter) is een kerngebied voor de adder. Tijdens een onderzoek in 2017 zijn hier in het voorjaar 48 adders voor onderzoek gevangen. Waarnemingen van adders zijn in dit gebied al lange tijd bekend. Indien het bouwvlak wordt verschoven, in de richting van het bos, voorbij de grindverharding, is nader onderzoek noodzakelijk.

De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep reptielen mogelijk overtreden. Nader onderzoek naar de vier reptielen is noodzakelijk indien het bouwvlak wordt verschoven.

## 4.5 Ongewervelden

### 4.5.1 Vlinders

Bij het veldbezoek zijn geen vlinders aangetroffen. Geschikte waard- en voedselplanten zijn niet voorhanden. In de verspreidingsgegevens komen twee beschermde soorten voor. De grote vos en de grote parelmoervlinder. Van beide soorten zijn geen waardplanten (iep, wilg en viooltjes) op de locatie aanwezig. Het is uitgesloten dat de locatie van belang is voor beide soorten.

De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep vlinders niet overtreden. Nader onderzoek niet noodzakelijk.

### 4.5.2 Libellen

Op de planlocatie is geen voortplantingswater voor libellen aanwezig. Mogelijk voortplantingswater ligt meer naar het noorden toe. Op de planlocatie zullen daardoor geen beschermde libellen aanwezig zijn.

De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep libellen niet overtreden. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

### 4.5.3 Overige ongewervelden

Waarnemingen van andere beschermde ongewervelden zijn niet aanwezig. De glimworm is een niet alledaagse soort maar deze is niet beschermd onder de Wet natuurbescherming. Op basis van het aangetroffen biotoop worden geen beschermde ongewervelden verwacht. Ook de aanwezigheid van het vliegend hert is uit te sluiten omdat op de locatie geen dood eiken of beukenhout in de bodem aanwezig is. De boomstobben die verspreid in het gebied liggen zijn van groveden. Dit hout is ongeschikt voor het vliegend hert.

De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep overige ongewervelden niet overtreden. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

## 4.6 Broedvogels

In het gebied zijn veel vogelsoorten aanwezig. Een aantal daarvan heeft jaarrond beschermde nesten en nesten die uitsluitend beschermd zijn indien hier zwaarwegende ecologische redenen voor zijn. Het dak is in principe toegankelijk voor de huismus maar deze soort is niet waargenomen bij de veldinspectie. Het dak is volgens de bewoner vrij recent hersteld waarbij onder de panlatten een folie laag is aangebracht. Deze laag is zichtbaar aanwezig. Hierdoor wordt het dak minder geschikt voor de huismus. Het gebouw staat in een bosrijke omgeving, iets wat de huismus mijdt. Rondom het gebouw zijn niet alle omstandigheden aanwezig die de huismus nodig heeft om te leven. De hoeveelheid voedsel, zaden, is zeer beperkt en ook water is niet direct voorhanden. Het gebouw is daardoor niet geschikt voor de huismus. Deze soort zal niet worden aangetroffen.

De andere soorten hebben grotere bomen nodig om in te broeden, hetzij in hollen, hetzij in grote nesten. Op de planlocatie zelf zijn deze bomen niet aanwezig. Wel aan de randen van de locatie. Alle naaldbomen aan de randen van de planlocatie zijn nagezocht op sporen die op de aanwezigheid van uilen kunnen wijzen. Sporen zijn niet aangetroffen. De planlocatie kan deel uitmaken van een territorium maar vormt geen vaste rust- en verblijfplaats voor deze soorten.

De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep broedvogels niet overtreden. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

## 4.7 Vissen

Deze soortgroep ontbreekt. Open water is niet aanwezig.

## 4.8 Vleermuizen

### 4.8.1 Vaste rust- en verblijfplaatsen

Het gebouw is een vaste rust- en verblijfplaats voor vleermuizen. Op de vensterbank aan de westzijde liggen uitwerpselen van waarschijnlijk de gewone dwergvleermuis.

De Wet natuurbescherming wordt voor wat betreft de vaste rust- en verblijfplaatsen van vleermuizen wel overtreden. Nader onderzoek is noodzakelijk.

### 4.8.2 Foerageergebied

Foeragegebieden zijn uitsluitend beschermd als deze een essentieel onderdeel vormen bij een vaste rust en verblijfplaats. Omdat in het gebouw een verblijfplaats aanwezig is kan het plangebied een essentieel onderdeel vormen voor het foerageergebied. Als de aangetroffen

soort de gewone dwergvleermuis is zal dit niet het geval zijn. Zijn dit echter grootoorvleermuizen dan kan dit zeker tot de mogelijkheden behoren.

De Wet natuurbescherming wordt voor wat betreft de foerageergebieden van vleermuizen mogelijk overtreden. Nader onderzoek is noodzakelijk.

#### 4.8.3 Vliegroute

In het gebouw zijn vleermuizen aanwezig en deze dieren zullen op de een of andere wijze naar de foerageergebieden vliegen. Uitgezocht moet worden welke delen van het terrein hiervoor van belang zijn.

De Wet natuurbescherming wordt voor wat betreft vliegrouten van vleermuizen mogelijk overtreden. Nader onderzoek is noodzakelijk.

### 4.9 Samenvatting

Welk onderzoek noodzakelijk is hangt zeer sterk af van de plannen die gemaakt worden. Wordt het bouwvlak zoals nu voorgesteld verschoven dan is op het moment dat dit verder wordt verschoven dan de huidige grindverharding, na alle soorten en soortgroepen die vermeld staan in deze samenvatting nader onderzoek noodzakelijk. Wordt de nieuwe woning op de locatie van het bestaande gebouw geplaatst of komt de woning deels op de bestaande grindverharding te staan, dan is uitsluitend nader onderzoek naar de vleermuizen noodzakelijk. Voor de andere soorten en soortgroepen kan dan worden gewerkt met een ecologisch protocol omdat het bestaande gebouw voor deze soorten niet van belang is maar de omgeving mogelijk wel. Met de aanwezigheid van deze soorten zal rekening moeten worden gehouden.

Onderdeel	Overtreding Wet natuurbescherming	Nader onderzoek	Periode	Mitigatie
<b>Flora</b>	Nee	Nee		
<b>Zoogdieren</b>	Ja, mogelijk bij verschuiven bouwvlak tot voorbij de grindverharding	Ja, naar wezel en bunzing.	Jaarrond maar intensiteit is afhankelijk van periode van onderzoek.	Bouwvlak niet verleggen.
<b>Amfibieën</b>	Ja, mogelijk bij verschuiven bouwvlak tot voorbij de grindverharding.	Ja, naar aanwezigheid alpen watersalamander	Juni tot oktober	Bouwvlak niet verleggen.
<b>Reptielen</b>	Ja, mogelijk bij verschuiven bouwvlak tot voorbij de grindverharding.	Ja, naar aanwezigheid van: gladde slang, adder, hazelworm en levendbarende hagedis.	Ringslang: april – september 4 bezoeken met reptielplaten; Hazelworm: juni – september 4 bezoeken met reptielplaten; Levendbarende hagedis: Half april – eind mei en augustus - september 3 bezoeken met reptielplaten in combinatie met route; Gladde slang en adder: 4 bezoeken maart- juli, 3 bezoeken augustus-september.	Bouwvlak niet verleggen.
<b>Ongewervelden</b>	Nee	Nee		
<b>Broedvogels</b>	Nee	Nee		
<b>Vissen</b>	N.V.T.	N.V.T.		
<b>Vleermuizen</b>	Ja, bij sloop bestaande gebouw.	Ja, bij sloop bestaande gebouw.	Conform vleermuisprotocol 5 bezoeken mei-oktober.	

Tabel 1: samenvatting van de resultaten.

## 4.10 Natura 2000

Het plangebied ligt voor een deel in het Natura 2000 Veluwe en op enige afstand van Natura 2000 gebied Rijntakken. De aangebouwde garage (deels) en de tuin liggen in het Natura 2000 gebied Veluwe. De externe werking wordt in hoofdstuk 6 besproken.

## 4.11 Gelders Natuur Netwerk

Bij het verschuiven van het bouwvlak in noordelijke richting met ca. 12,6 meter komt het plangebied in de GNN zone te liggen. Op dat moment zijn de kernkwaliteiten van de GNN van toepassing.

Voor de GNN geldt een nee tenzij principe. Het uitgangspunt is dat in het GNN geen nieuwe initiatieven plaatsvinden, behalve ontwikkelingen van een groot algemeen of provinciaal belang of waarvoor geen alternatieven bestaan.

Voor dit plan, het vervangen van het bestaande gebouw voor een woning, betekent dit dat het bouwvlak maximaal tot aan de grens van de GNN kan worden opgeschoven. Dit is dus ca. 12,6 meter gemeten vanaf het oorspronkelijke gebouw. De aangebouwde garage staat al meer richting het GNN. De blokhut staat mogelijk al in de GNN.

Opschuiven naar deze grens betekent dat het bouwvlak binnen de contouren van het Natura 2000 gebied Veluwe komt te liggen.

Op de onderstaande afbeelding is de gecombineerde ligging van zowel Natura 2000 (groene arcering) als van het GNN (donkergroen vlak) weergegeven.



Afbeelding 5: ligging van het plangebied (zwarte druppel) en opzichte van Natura 2000 en GNN en GO gebieden. (bron: <https://gldanders.planoview.nl/planoview/>)

Geadviseerd wordt om de exacte grens van de GNN door de architect op de in te dienen plankaart te laten over te nemen. De genoemde 12,6 meter is een meting op de webkaart van de provincie. Deze meting kan iets afwijken van de werkelijkheid gemeten in een gis of autocad programma. Het bouwvlak mag niet binnen de grenzen van de GNN komen te liggen.

## 5 Advies

### 5.1 Intrinsieke waarde

Onder de Wet natuurbescherming wordt elk in het wild levende dier of inheemse plant beschermd. Ook diersoorten of diergroepen, die niet in de lijsten van Wet natuurbescherming voorkomen, bezitten deze bescherming. Voorwaarde is wel dat het inheemse dieren betreft. Dit is de intrinsieke waarde van het dier of de plant.

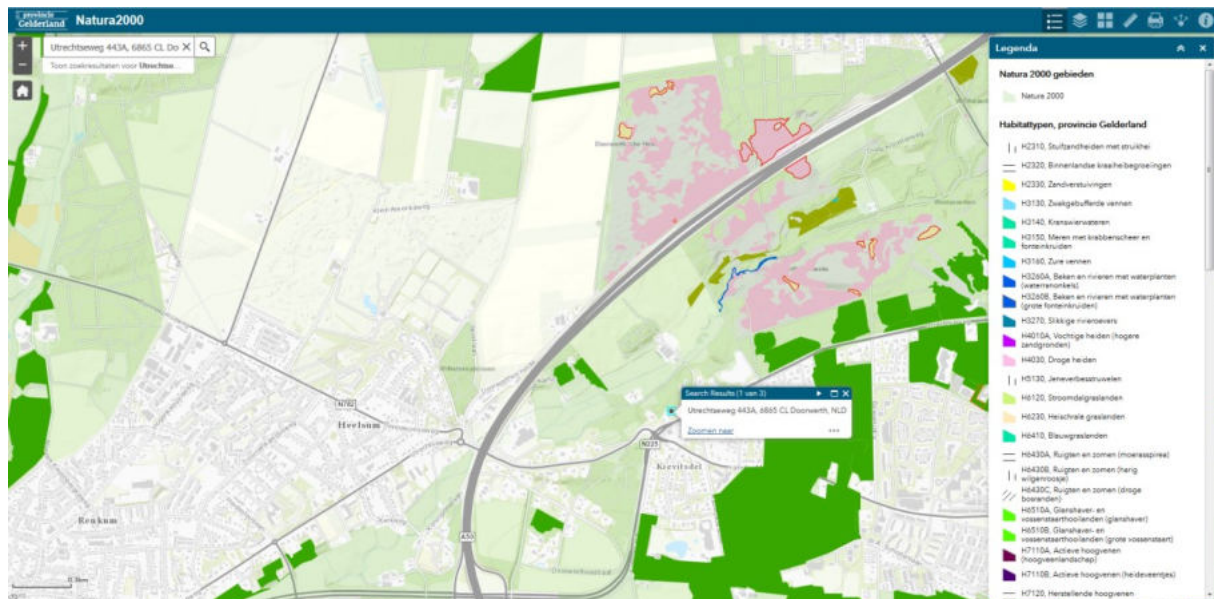
Het is daarom aan te bevelen om direct voorafgaande aan de werkzaamheden het plangebied en de omgeving te controleren op de aanwezigheid van dieren. Worden dieren aangetroffen moeten deze de kans krijgen om zich in veiligheid te brengen. Ook tijdens de werkzaamheden dient met de aanwezigheid van dieren rekening te worden gehouden. Treft men een dier aan dan moet deze de kans krijgen om zich in veiligheid te brengen, of moet het dier in veiligheid gebracht worden. Worden onverhoopt beschermde diersoorten aangetroffen dan moeten de werkzaamheden worden gestaakt en een passende oplossing worden gezocht.

## 6 Voortoets Natura 2000

Het plangebied ligt heel dicht tegen het Natura 2000 gebied Veluwe aan. De aangebouwde garage bevindt zich voor een deel al in het Natura 2000 gebied. Indien het bouwvlak wordt verschoven tot aan de grens van de GNN komt ongeveer 50% binnen de grenzen van Natura 2000 Veluwe te liggen. In de situatie van de Utrechtseweg 443A is het niet van belang of het terrein vlak tegen dit gebied aan ligt of in het gebied ligt. Het terrein is niet aangewezen als prioritair habitattype. De werkzaamheden hebben mogelijk invloed op de hier aanwezige soorten en/of habitattypen.

Behalve op Natura 2000 gebied Veluwe ligt ook Natura 2000 gebied Rijntakken in de invloedssfeer. Natura 2000 gebied Rijntakken is ter hoogte van de planlocatie aangewezen als Vogelrichtlijngebied. Dit betekent dat hier geen beschermde habitattypenaanwezig zijn. Afbeelding 6 toont de beschermde habitattypen in de directe omgeving.

In tabel 2 zijn de habitattypen uit de omgeving aangegeven en de afstanden tot aan de planklocatie. In tabel 3 staan de habitatsoorten aangegeven inclusief afstanden tot het plangebied. Tabel 4 geeft de broedvogelsoorten weer, inclusief afstanden tot aan de planlocatie. Tabel 5 geeft de niet broedvogelsoorten weer, inclusief afstanden tot aan de planlocatie. Dit betreft allemaal soorten en habitattypen uit de twee Natura 2000 gebieden in de omgeving.



Afbeelding 6: ligging van het plangebied ten opzichte van habitat gebieden in Natura 2000 gebied Veluwe. (bron: <http://gelderland.maps.arcgis.com/apps/webappviewer>)



Habitatype	Nummer habitatype	Kleur	Afstand (meter)
Beuken-eikenbossen met hulst	H9120	Donkergroen	331
Oude eikenbossen	H9190	Olijf groen	544
Beken en rivieren met waterplanten (waterranonkels)	H3260A	Donker blauw	562
Droge heiden	H4030	Oud roze	549
Zure vennen	H3160	Lichtblauw	1347
Heischrale graslanden	H6230	Beige	3296
Zoekgebied Heischrale graslanden	ZGH6230	Geel met rode rand	867
Zoekgebied Droge heiden	ZGH4030	Oud roze met rode rand	1315

Tabel 2: Habitattypen en afstanden tot aan de planlocatie.

Soorten habitatrictlijn	Type	Afstand (meter)
Beekprik	Mogelijk aanwezig	83
Meervleermuis	Mogelijk aanwezig	1411
Drijvende waterweegbree	Mogelijk aanwezig	156
Gevlekte witsnuit libel	Mogelijk aanwezig	1662
Vliegend hert	Mogelijk aanwezig	50
Kamsalamander	Aanwezig	1148
Rivier donderpad	Aanwezig	328

Tabel 3: Habitatsoorten en afstanden tot aan de planlocatie.

Soorten vogelrichtlijn (broedvogels)	Type	Afstand (meter)
Aalscholver	Aanwezig	1887
Blauwborst	Aanwezig	4250
Boomleeuwerik	Aanwezig	5
Dodaars	Aanwezig	2146
Draaihals	Aanwezig	4976
Grauwe klauwier	Aanwezig	596
Ijsvogel	Aanwezig	700
Kwartelkoning	Aanwezig	2486
Nachtzwaluw	Aanwezig	5
Oeverzwaluw	Aanwezig	1865
Porseleinhoen	Aanwezig	2056
Roerdomp	Aanwezig	5366
Roodborsttapuit	Aanwezig	60
Watersnip	Aanwezig	2020
Wespendief	Aanwezig	5
Zwarte specht	Aanwezig	5

Tabel 4: Broedvogelsoorten en afstanden tot aan de planlocatie.

Soorten vogelrichtlijn (Niet broedvogels)	Type	Afstand (meter)
Aalscholver	Aanwezig	1887
Bergeend	Aanwezig	1847
Brandgans	Aanwezig	1801
Fuut	Aanwezig	1814
Goud plevier	Aanwezig	2889
Grauwe gans	Aanwezig	1647
Grutto	Aanwezig	1755
Kemphaan	Aanwezig	2007
Kievit	Aanwezig	1823
Kleine zwaan	Aanwezig	1823
Kolgans	Aanwezig	1823
Krakeend	Aanwezig	1734
Kuifeend	Aanwezig	1828
Meerkoet	Aanwezig	1823
Nonnetje	Aanwezig	1810
Pijlstaart	Aanwezig	1823
Scholekster	Aanwezig	1823
Slobeend	Aanwezig	1823
Smient	Aanwezig	1823
Tafeleend	Aanwezig	1879
Toendragans	Aanwezig	1858
Tureluur	Aanwezig	1823
Wilde eend	Aanwezig	1823
Wilde zwaan	Aanwezig	1823
Wintertaling	Aanwezig	1823
Wulp	Aanwezig	1879

Tabel 5: niet broedvogelsoorten en afstanden tot aan de planlocatie.

## 6.1 Activiteit

Het slopen van het bestaande gebouw en het bouwen van een nieuwe woning valt onder de activiteit woningbouw. De effectenindicator is voor beide Natura 2000 nagezocht op eventuele effecten.

Storingsfactor	Oppervlakteverlies	Versnippering	Verontreiniging	Verdroging	Verstoring door geluid	Verstoring door licht	Verstoring door trilling	Optische verstoring	Verstoring door mechanische effecten
	1	2	7	8	13	14	15	16	17
Zure vennen	gevoelig	gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	gevoelig	gevoelig
Beken en rivieren met waterplanten	gevoelig	gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	gevoelig	gevoelig
Droge heiden	gevoelig	gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	gevoelig	gevoelig
*Heischrale graslanden	gevoelig	gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	gevoelig	gevoelig
Beuken-eikenbossen met hulst	gevoelig	gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	gevoelig	gevoelig
Oude eikenbossen	gevoelig	gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	gevoelig	gevoelig
Beekprik	zeer gevoelig	zeer gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	gevoelig	...	gevoelig	...	gevoelig
Drijvende waterweegbree	gevoelig	n.v.t.	gevoelig	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	gevoelig
Gevlekte witsnuitlibel	zeer gevoelig	gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	...	...	...	gevoelig	gevoelig
Kamsalamander	zeer gevoelig	zeer gevoelig	zeer gevoelig	zeer gevoelig	...	...	...	...	gevoelig
Meervleermuis	gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	gevoelig	zeer gevoelig
Rivierdonderpad	zeer gevoelig	zeer gevoelig	zeer gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	...	gevoelig	...	zeer gevoelig
Vliegend hert	zeer gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	...	...	...	gevoelig	gevoelig
Boomleeuwerik (broedvogel)	gevoelig	gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig
Draaihals (broedvogel)	zeer gevoelig	gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	...
Grauwe Klauwier (broedvogel)	zeer gevoelig	zeer gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	gevoelig
Ijsvogel (broedvogel)	gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	gevoelig
Nachtswaluw (broedvogel)	gevoelig	gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	gevoelig
Roodborsttapuit (broedvogel)	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	...
Wespendief (broedvogel)	gevoelig	gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	zeer gevoelig
Zwarte Specht (broedvogel)	gevoelig	gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	gevoelig	gevoelig	niet gevoelig	niet gevoelig	gevoelig

■ zeer gevoelig  
■ gevoelig  
■ niet gevoelig  
  n.v.t.  
 ... onbekend

**Tabel 6:** activiteit woningbouw en verstoringsindicatoren voor de verschillende habitattypen en soorten, Natura 2000 gebied Veluwe.

Storingsfactor	Oppervlakteverlies	Versnippering	Verontreiniging	Verdroging	Verstoring door geluid	Verstoring door licht	Verstoring door trilling	Optische verstoring	Verstoring door mechanische effecten
	1	2	7	8	13	14	15	16	17
Beuken-eikenbossen met hulst	■	■	■	■	⊗	⊗	⊗	■	■
Kamsalamander	■	■	■	■	...	...	...	...	■
Meervleermuis	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Rivierdonderpad	■	■	■	■	■	...	■	...	■
Aalscholver (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	...
Aalscholver (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	...
Bergeend (niet-broedvogel)	■	⊗	■	■	■	■	■	■	...
Blauwborst (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Brandgans (niet-broedvogel)	■	⊗	■	■	■	■	■	■	■
Dodaars (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	...
Dodaars (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	...
Fuut (niet-broedvogel)	■	⊗	■	■	■	■	■	■	...
Goudplevier (niet-broedvogel)	■	⊗	■	■	■	■	■	■	■
Grauwe Gans (niet-broedvogel)	■	⊗	■	■	■	■	■	■	...
Grutto (niet-broedvogel)	■	⊗	■	■	■	■	■	■	...
Ijsvogel (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Kemphaan (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Kemphaan (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Kievit (niet-broedvogel)	■	⊗	■	■	■	■	■	■	...
Kleine Zwaan (niet-broedvogel)	■	⊗	■	■	■	■	...	■	■
Kolgans (niet-broedvogel)	■	⊗	■	■	■	■	■	■	...
Krakeend (niet-broedvogel)	■	⊗	■	■	■	■	■	■	■
Kuifeend (niet-broedvogel)	■	⊗	■	■	■	■	■	■	...
Kwartelkoning (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Meerkoet (niet-broedvogel)	■	⊗	■	■	■	■	■	■	...
Nonnetje (niet-broedvogel)	■	⊗	■	■	■	■	■	■	■
Oeverzwaluw (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	...
Pijlstaart (niet-broedvogel)	■	⊗	■	■	■	■	■	■	...
Porseleinhoen (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Roerdomp (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	...	■	■
Roerdomp (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	...	■	■
Scholekster (niet-broedvogel)	■	⊗	■	■	■	■	■	■	...
Slobeend (niet-broedvogel)	■	⊗	■	■	■	■	■	■	...
Smient (niet-broedvogel)	■	⊗	■	■	■	■	■	■	■
Tafeleend (niet-broedvogel)	■	⊗	■	■	■	■	■	■	...
Toendrarietgans (niet-broedvogel)	■	⊗	■	■	■	■	■	■	...
Tureluur (niet-broedvogel)	■	⊗	■	■	■	■	■	■	...
Watersnip (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	...
Watersnip (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	...
Wilde eend (niet-broedvogel)	■	⊗	■	■	■	■	■	■	...

Wilde Zwaan (niet-broedvogel)	■	☒	■	■	■	■	■	■
Wintertaling (niet-broedvogel)	■	☒	■	■	■	■	■	...
Wulp (niet-broedvogel)	■	☒	■	■	■	■	■	...

- zeer gevoelig
- gevoelig
- niet gevoelig
- ☒ n.v.t.
- ... onbekend

Tabel 7: activiteit woningbouw en verstoringsindicatoren voor de verschillende habitattypen en soorten, Natura 2000 gebied Rijntakken.

## 6.2 Verstoringseffecten

### 6.2.1 1 Oppervlakteverlies

Als het bouwvlak wordt verschoven met meer dan 5 meter dan ontstaat oppervlakte verlies voor de twee bodem broedende soorten, boomleeuwerik en nachtzwaluw. Het areaal van beide soorten reikt tot aan de planlocatie en de plaatselijke grens van Natura 2000. De wespendif en de zwarte specht komen eveneens tot aan de planlocatie voor. Beide soorten broeden in bomen. Voor het verschuiven van het bouwvlak hoeven geen bomen te worden gekapt zodat het leefgebied van deze twee soorten niet wordt beïnvloed.

#### Boomleeuwerik

De algehele beoordeling voor de boomleeuwerik is gunstig. In het profielen document is de onderstaande afbeelding opgenomen. Bij de verspreidingskaart is voor de omgeving Doorwerth een aantal van meer dan 500 broedparen aangegeven. Een minimaal vereiste is 40 broedparen.

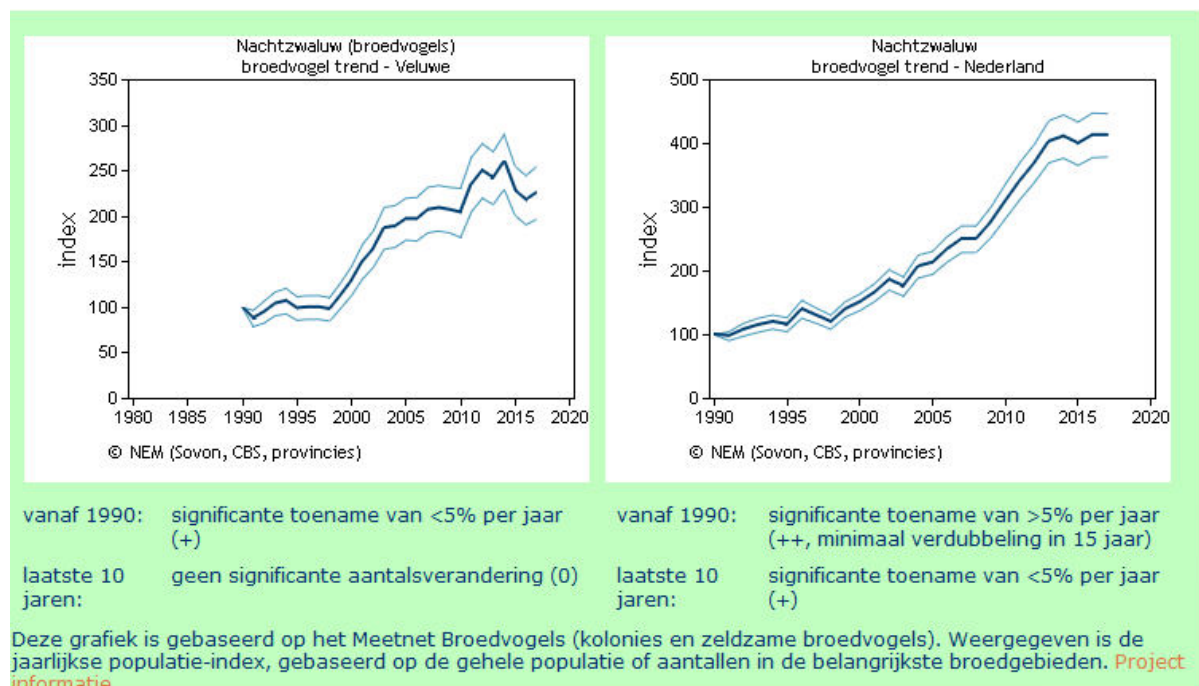
Beoordeling Staat van Instandhouding		
Aspect	1981	2004
Verspreiding	matig ongunstig	gunstig
Populatie	zeer ongunstig	gunstig
Leefgebied	onbekend	gunstig
Toekomstperspectief	matig ongunstig	gunstig
Eindoordeel	zeer ongunstig	gunstig

Het verschuiven van het bouwvlak in noordelijke richting met enkele meters tot maximaal 12,5 meter (grens GNN) zal niet leiden tot een afname van het aantal broedparen van de boomleeuwerik. De gunstige staat van instandhouding komt niet in gevaar.

## Nachtzwaluw

De algehele beoordeling van de nachtzwaluw is matig ongunstig. Een afname van leefgebied kan dus leiden tot een afname van de gunstige staat van instandhouding. In het profielen document is de onderstaande afbeelding opgenomen.

Beoordeling Staat van Instandhouding		
Aspect	1981	2004
Verspreiding	matig ongunstig	matig ongunstig
Populatie	zeer ongunstig	gunstig
Leefgebied	matig ongunstig	matig ongunstig
Toekomstperspectief	matig ongunstig	matig ongunstig
Eindoordeel	zeer ongunstig	matig ongunstig



De meest recente gegevens op de website van Sovon vogelonderzoek tonen aan dat het aantal nachtzwaluwen op de Veluwe de laatste 10 jaar niet is veranderd. Het aantal is stabiel.

De maximale verschuiving van 12,5 meter (grens GNN) is een verschuiving in een recentelijk opgeschoonde tuin die vol heeft gestaan met bramen en brandnetels. Een gebied dus, dat van geen belang was en is voor de nachtzwaluw. Het verschuiven van het bouwblok zal daardoor niet leiden tot een afname van het aantal broedparen van de nachtzwaluw.

### 6.2.2 2 Versnippering

Wat voor oppervlakte verlies geldt, geldt ook voor de versnippering. Het verschuiven van het bouwblok leidt niet tot een versnippering van het leefgebied van een van de prioritaire soorten of habitattypen. Vier soorten komen tot aan de grens van het plangebied voor. Dit zijn dezelfde soorten als bij het beschreven effect oppervlakte verlies. Een verschuiving van het bouwblok met maximaal 12,5 meter leidt niet tot een versnippering van het leefgebied van deze soorten.

### 6.2.3 7 Verontreiniging

Op dit moment wordt het gebouw met gas verwarmd en heeft het gebouw een zekere uitstoot van stikstofoxiden op de omgeving. Op het moment dat een nieuwe woning gebouwd wordt, zal de woning niet meer met gas worden verwarmd maar moet dit met een alternatieve warmtebron. De uitstoot van stikstof zal hierdoor verdwijnen. Dit is positief voor een groot aantal soorten, die gevoelig zijn voor een vermisting. Alle habitattypen en prioritaire soorten zijn ofwel gevoelig dan wel zeer gevoelig voor verontreiniging. Een permanente afname van de uitstoot van stikstof zal positief werken op alle soorten.

Dit positieve effect is groter dan de hoeveelheid stikstof die vrijkomt bij de sloop en de bouw van de woning. Dit is een tijdelijke bron die vervolgens in de jaren na de bouwperiode wordt gecompenseerd door het ontbreken van een uitstoot vanuit de woning.

Een extra belasting door verkeer is niet aan de orde. De woning wordt nu particulier bewoond en ook de nieuwe woning wordt weer particulier bewoond. Indien de nieuw te bouwen woning niet op grote schaal verhuurd gaat worden als B&B of gebruikt wordt om evenementen, congressen, vergaderlocatie of andere activiteiten te organiseren, anders dan wonen, zal geen sprake zijn van een toename van de hoeveelheid stikstof.

### 6.2.4 8 Verdroging

Het plangebied ligt bovenop de stuwwal, een infiltratiegebied van regenwater dat de lagergelegen beken voedt. Op het moment dat het hemelwater dat op het dak van de nieuwe te bouwen woning valt niet wordt afgevoerd naar het riool maar kan wegzakken in de bodem zal geen verdroging van het gebied optreden. Wordt dit regenwater wel afgevoerd en neemt de oppervlakte verhard gebied toe, dan kan sprake zijn van een verdroging in het lagergelegen gebied. Gezien de omvang van het project, een bouwvlak van maximaal 15 bij 15 meter, zal dit geen significant effect hebben op de lagergelegen beken. Het heeft zeker geen effect op de broedvogels en niet broedvogels van het Natura 2000 gebied Rijntakken.

Ook heeft het geen effect op het prioritaire habitatype Beken en rivieren met waterplanten (waterranonkels), H3260A. Dit gebied ligt bovenstrooms waardoor dit niet wordt beïnvloed. De kamsalamander die zeer gevoelig is voor verdroging komt voor langs de zuidelijke rand van de Veluwe ten zuiden van het plangebied. Gezien de ligging van de planlocatie zal inzakkend water op de planlocatie naar het noorden toe afstromen in de richting van de Heelsumsebeek en de iets verderop gelegen Wolfhezerbeek. Hierdoor heeft het geen effect op het leefgebied van de kamsalamander.

De beide beken voeden wel weer het gebied waar de rivierdonderpad aanwezig is, in het gebied ten zuiden van de N225, in de uiterwaarde van de Rijn.

Het effect van rivierwaterschommelingen zal groter zijn dan een afname van de hoeveelheid neerslag in het bouwvlak.

Effecten op de habitattypen zijn niet aanwezig. Deze habitattypen liggen te ver van de planlocatie verwijderd.

Het verschuiven van het bouwvlak heeft geen verdrogend effect op de aangewezen prioritaire soorten en habitattypen.

### 6.2.5 13 Verstoring door geluid

Op dit moment wordt het gebouw al ruim 60 jaar bewoond (opgave eigenaar). Dit verandert niet indien het gebouw plaats maakt voor een woning. De effecten op de omgeving blijven gelijk. Tijdelijk zal door de sloop en bouw wel extra geluid ontstaan. Dit geluid zal vooral overdag aanwezig zijn.

Een aantal soorten is gevoelig. Geen enkele soort is extreem gevoelig. Meervleermuis, rivierdonderpad, grutto, kempiaan, roerdomp, tureluur, watersnip, beekprik, boomleeuwerik, nachtzwaluw, roodborsttapuit, wespendif en zwarte specht zijn gevoelig. Van deze soorten: boomleeuwerik, nachtzwaluw, wespendif en zwarte specht, is in de directe omgeving, grenzend aan het plangebied, een leefgebied aanwezig. Het leefgebied van de beekprik ligt op 83 meter vanaf de planlocatie en onderaan de helling. Van de overige soorten ligt het leefgebied op grote tot heel grote afstand. Effecten zijn op deze soorten uit te sluiten.

Al eerder is beschreven dat de zwarte specht en de wespendif geen broedlocatie hebben in het plangebied. Voor de nachtzwaluw en de boomleeuwerik kan dit anders liggen omdat deze soorten grondbroeders zijn en het gebied vlak bij de planlocatie redelijk onoverzichtelijk is. Alle vier de soorten kunnen in de directe omgeving van de planlocatie broedlocaties hebben.

Indien de sloop en de bouw na het broedseizoen van de vier soorten wordt opgestart zullen deze soorten geen nadelige gevolgen ondervinden van deze tijdelijke toename van geluid. Is dit niet mogelijk dan zal eerst moeten worden vastgesteld of in een zone van ca. 50 meter rondom de planlocatie broedgevallen van de boomleeuwerik, nachtzwaluw en wespendif zijn te verwachten. Voor de zwarte specht geldt een afstand van 180 meter rondom de planlocatie. Dit is conform het beoordelingskader effectafstanden Veluwe en Rijntakken Arcadis, 18 februari 2014 in opdracht van de provincie Gelderland.

### 6.2.6 14 Verstoring door licht

Het gebouw dat er nu staat wordt bewoond en heeft hierdoor een zekere mate van lichtbelasting op de omgeving. De nieuwe woning zal eveneens een vergelijkbare normale lichtbelasting hebben op de omgeving. De lichtbelasting mag niet groter worden. Wordt deze groter dan kan het noodzakelijk zijn om voor de wespendif, de zwarte specht en het vliegend hert nader onderzoek uit te voeren tot een afstand van 300 meter rondom deze locatie.

Licht effecten kunnen worden verminderd door de juiste keuze van armaturen en het strategisch plaatsen van barrières als hagen en hekwerken. Een zorgvuldig licht ontwerp, kan een toename van de lichtbelasting op het gebied voorkomen.

Dit geldt ook op het moment dat tijdens de bouwactiviteiten gebruik gemaakt wordt van veiligheid en/ of bouwverlichting. Al is dit een tijdelijk effect wat na de bouwfase weer verdwijnt.

De meervleermuis die extreem gevoelig is verblijft op een zo grote afstand (ruim 1400 meter) dat geen effect zal optreden voor wat betreft de verlichting.

In deze fase van de planvorming is dit mogelijke effect niet goed te beoordelen.

### 6.2.7 15 Verstoring door trilling

Het bouwen van de nieuwe woning en het slopen van de bestaande opstallen kan trillingen veroorzaken. Hiervoor is de oeverwal extreem gevoelig en zijn, de meervleermuis, rivierdonderpad en beekprik gevoelig. Alle vier de soorten zijn niet in de directe omgeving aanwezig. Het meest dichtbij wordt de beekprik aangetroffen. Deze soort leeft mogelijk in de waterlopen die bij het stroomgebied van de Heelsumsebeek horen. De afstand tot deze locatie bedraagt 83 meter. Deze afstand is voldoende groot om trillingen in de bodem te absorberen op een dusdanige wijze, dat deze niet meer kunnen worden overgedragen aan het water.



Effecten van trillingen door bouwen zijn hierdoor uitgesloten. De sloop en bouw hebben geen negatieve effecten ten aanzien van verstoring door trilling op de prioritairere soorten.

### 6.2.8 16 Optische verstoring

Op dit moment is een woning aanwezig en lopen rondom de woning de bewoners door de tuin en door het bijbehorende bos. Indien de nieuw te bouwen woning niet op grote schaal verhuurd gaat worden als B&B of gebruikt wordt om evenementen, congressen, vergaderlocatie of andere activiteiten te organiseren, anders dan wonen, zal geen sprake zijn van een verandering van de optische verstoring. Pas bij aantallen van meer dan 540 extra beweging per dag gaat een beoordelingsplicht gelden. Dit is dusdanig grootschalig dat dit niet meer past binnen de functie wonen waarvoor het bestemmingsplan moet worden aangepast. Van een optische verstoring is door het verleggen van de bouwkegel geen sprake.

### 6.2.9 17 Verstoring door mechanische effecten

Door het rijden met groot materieel kan tijdens de sloop en bouwfase een mechanisch effect optreden. Dit is tijdelijk en is goed te beperken door de transportbewegingen te reguleren. Het tijdelijke effect kan alleen optreden op de soorten (boomleeuwerik, nachtzwaluw, wespandief en zwarte specht ) die in de directe omgeving aanwezig zijn. Door behalve de transportbewegingen te reguleren kan ook buiten de broedperiode worden gewerkt waardoor schade aan de vier soorten wordt voorkomen.

In de gebruiksfase wordt geen effect verwacht tenzij, zoals bij de optische verstoring is aangegeven, de locatie gebruikt gaat worden voor andere doeleinden dan wonen.

De bewoners zullen vanaf de woning het gebied inlopen inclusief het bezoek dat zij thuis ontvangen. Dit is nu de situatie en zal ook in de toekomst de situatie zijn. Hierdoor is geen effect te verwachten op het moment dat het bouwvlak wordt verplaatst.

## 6.3 Samenvattend

In de onderstaande tabel staan alle beschreven effecten puntsgewijze samengevat.

Verstorend effect	Wel of geen effect	Mitigatie
<b>1 Oppervlakteverlies</b>	Geen effect.	
<b>2 Versnippering</b>	Geen effect.	
<b>7 Verontreiniging</b>	Geen effect	
<b>8 Verdroging</b>	Geen effect	
<b>13 Verstoring door geluid</b>	Mogelijk tijdelijk effect tijdens de bouwfase.	Werken buiten de broedperiode van de vier soorten: boomleeuwerik, nachtzwaluw, wespandief en zwarte specht. Is dit niet mogelijk dan onderzoek uitvoeren naar belang voor deze vier soorten. boomleeuwerik, nachtzwaluw, wespandief in straal van 50 meter, zwarte specht in straal 180 meter rond plangebied.
<b>14 Verstoring door licht</b>	Mogelijk effect tijdens de bouw en gebruiksfase.	Geen toename van lichtbelasting door zorgvuldig lichtontwerp. Werken tijdens daglicht uren en niet toepassen bouwverlichting. Is dit niet mogelijk dan onderzoek naar belang: wespandief, de zwarte specht en vliegend hert, in straal van 300 meter.
<b>15 Verstoring door trilling</b>	Geen effect.	
<b>16 Optische verstoring</b>	Geen effect bij normaal gebruik volgens bestemming wonen.	
<b>17 Verstoring door mechanische effecten</b>	Mogelijk effect tijdens bouwfase op de vier aanwezige soorten. Geen effect in gebruiksfase bij normaal gebruik volgens bestemming wonen.	Zorgvuldig reguleren van de transportbewegingen tijdens de bouwfase.

## 7 Litteratuurlijst

### 7.1 Websites

- ❑ [www.quickscanhulp.nl](http://www.quickscanhulp.nl)
- ❑ [www.verspreidingsatlas.nl](http://www.verspreidingsatlas.nl)
- ❑ [www.ravon.nl](http://www.ravon.nl)
- ❑ [www.telmee.nl](http://www.telmee.nl)
- ❑ [www.eis-nederland.nl](http://www.eis-nederland.nl)
- ❑ [www.determineren.nederlandsesoorten.nl](http://www.determineren.nederlandsesoorten.nl)
- ❑ [www.gelderland.nl](http://www.gelderland.nl)
- ❑ [www.libellennet.nl](http://www.libellennet.nl)
- ❑ [www.vlindernet.nl](http://www.vlindernet.nl)
- ❑ [www.sovon.nl](http://www.sovon.nl)

### 7.2 Verspreidingsatlassen

- ❑ Atlas van de Nederlandse broedvogels, verspreiding en bescherming, Nederlandse fauna 5
- ❑ De dagvlinders van Nederland, verspreiding en bescherming, Nederlandse fauna 7
- ❑ De amfibieën en reptielen van Nederland, Nederlandse fauna 9
- ❑ Atlas van de Nederlandse zoogdieren, Natuur van Nederland 12
- ❑ Atlas van de Nederlandse vleermuizen, onderzoek naar verspreiding en ecologie
- ❑ Vademecum wilde planten
- ❑ Flora van Nederland

### 7.3 Rapporten

- ❑ Adders op de Wolfhezerheide, onderzoek naar de populatie adders en het gebiedsgebruik op de Wolfhezerheide, afstudeeronderzoek Hogeschool Van Hall Larenstein, W. Rovers et.al. , 29 mei 2017
- ❑ Effectafstanden Natura 2000 gebieden Veluwe en Rijntakken, Arcadis, 18 februari 2014, in opdracht van de provincie Gelderland.

## Bijlage 1: Foto impressie plangebied



Foto 1: links, woning aan de oostzijde

Foto 2: rechts, uitwerpselen van vlemuizen op vensterbank westzijde



Foto 3: links, westzijde van de woning

Foto 4: rechts, aangebouwde garage aan noordzijde met muren van hut en plaatstaal





Foto 5: links, interieur van aangebouwde garage de muur is de muur van het hoofdgebouw.



Foto 6: rechts, aangebouwde garage en hoofdgebouw



Foto 7: links, blokhut bij de oostgrens



Foto 8: rechts, oude atelier/kas in het bos



Foto 9: links, recent opgeschoond deel van de tuin



Foto 10: rechts, nog niet opgeschoond deel van de tuin





Foto 11: links, tuin in zuidelijke richting achter het terras



Foto 12: rechts, tuin in de richting van het noordelijkgelegen bosgebied



Foto 13: links, oprit van de woning richting Utrechtse weg

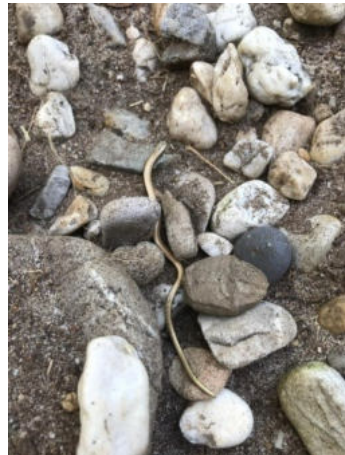


Foto 14: rechts, hazelworm, foto bewoner



Foto 15: links, ringslang, foto bewoner



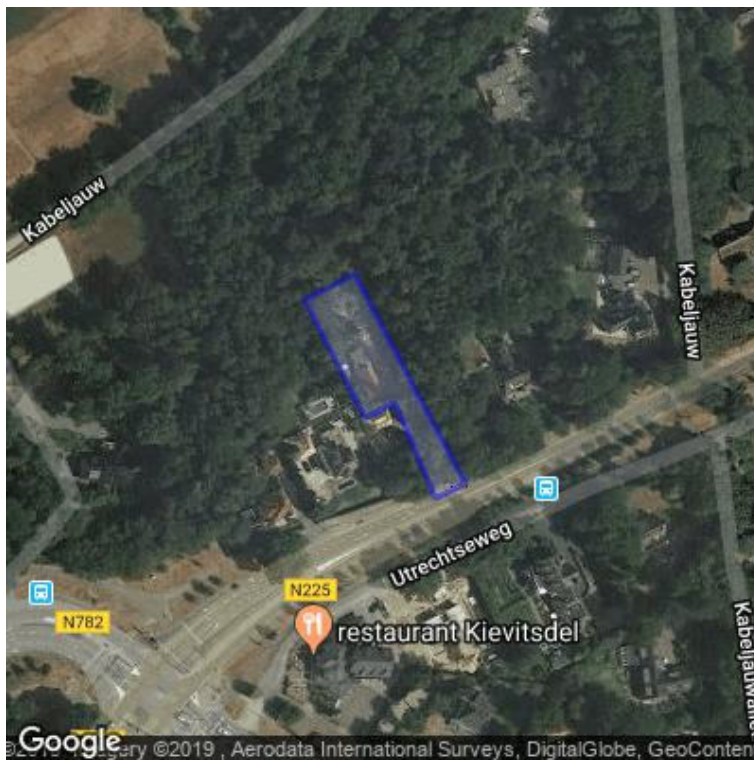
Foto 16: rechts, mogelijk gladde slang, foto bewoner.

# Bijlage 2: Gegevens NDFF

## Bekende verspreiding van soorten ten opzichte van het plangebied - levering uit de NDFF.

**disclaimer** De Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.

Copyright vermelden bij verwijzen of citeren naar deze levering: '© NDFF - quickscanhulp.nl 22-07-2019 17:50:35'



Op de volgende pagina's vindt u de lijst met soorten en afstanden ten opzichte van het plangebied dat deze soorten zijn waargenomen. Een toelichting op deze lijst is te vinden op: [www.quickscanhulp.nl](http://www.quickscanhulp.nl).

Mocht u vragen hebben dan kunt u contact opnemen met de Helpdesk van Het Natuurloket:

e-mail: [serviceteamndff@natuurloket.nl](mailto:serviceteamndff@natuurloket.nl)

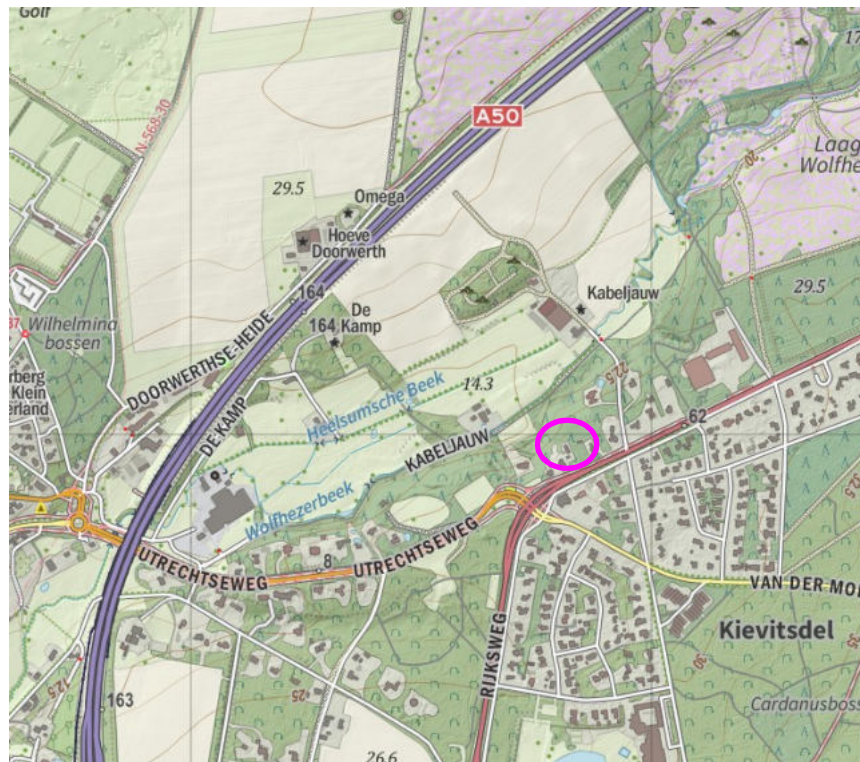
telefoon: 0800 2356333



Soort	Soortgroep	Bescherming	Afstand
Alpenwatersalamander	Amfibie	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Bastaardkikker	Amfibie	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Bruine kikker	Amfibie	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Gewone pad	Amfibie	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Kleine watersalamander	Amfibie	wnb-andere soorten	0 - 1 km
grote vos	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	0 - 1 km
grote parelmoervlinder	Insecten;Geleedpotigen;Dagvlinders	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Adder	Reptielen	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Hazelworm	Reptielen	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Levendbarende hagedis	Reptielen	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Ringslang	Reptielen	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Groot spiegelklokje	Vaatplanten	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Kluwenklokje	Vaatplanten	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Aardmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Boommarter	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Bosmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Bunzing	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Das	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Dwergmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Dwergspitsmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Eekhoorn	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Egel	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Haas	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Huisspitsmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Konijn	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Ree	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Rosse woelmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Steenmarter	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Tweekleurige bosspitsmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Veldmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Vos	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Wezel	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Gladde slang	Reptielen	wnb-hrl	0 - 1 km
Zandhagedis	Reptielen	wnb-hrl	0 - 1 km
Baardvleermuis / Brandts vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Bever	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Franjestaart	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Gewone dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Gewone grootoorvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Laatvlieger	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Rosse vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Ruige dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Watervleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km

Boomvalk	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Buizerd	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Gierzwaluw	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Grote Gele Kwikstaart	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Havik	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Huismus	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Kerkuil	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Ooievaar	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Ransuil	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Roek	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Slechtvalk	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Sperwer	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Steenuil	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Wespendief	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Zwarte Wouw	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Europese rivierkreeft	Geleedpotigen-Insecten	wnb-andere soorten	1 - 5 km
bosparemoervlinder	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	1 - 5 km
kommavlinder	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	1 - 5 km
sleedoorpage	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Dennenorchis	Vaatplanten	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Zandwolfsmelk	Vaatplanten	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Grote modderkruiper	Vissen	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Damhert	Zoogdieren	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Edelhert	Zoogdieren	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Hermelijn	Zoogdieren	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Wild zwijn	Zoogdieren	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Kamsalamander	Amfibie	wnb-hrl	1 - 5 km
Poelkikker	Amfibie	wnb-hrl	1 - 5 km
Rugstreeppad	Amfibie	wnb-hrl	1 - 5 km
Vroedmeesterpad	Amfibie	wnb-hrl	1 - 5 km
Rivierrombout	Insecten-Libellen	wnb-hrl	1 - 5 km
Meervleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Tweekleurige vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Oehoe	Vogels	wnb-vrl	1 - 5 km
Meerkikker	Amfibie	wnb-andere soorten	5 - 10 km
Vuursalamander	Amfibie	wnb-andere soorten	5 - 10 km
aardbeivlinder	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	5 - 10 km
gentiaanblauwtje	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	5 - 10 km
kleine ijsvogelvlinder	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	5 - 10 km
Brede wolfsmelk	Vaatplanten	wnb-andere soorten	5 - 10 km
Dreps	Vaatplanten	wnb-andere soorten	5 - 10 km
Grote bosaardbei	Vaatplanten	wnb-andere soorten	5 - 10 km
Grote leeuwenklauw	Vaatplanten	wnb-andere soorten	5 - 10 km
Kartuizer anjer	Vaatplanten	wnb-andere soorten	5 - 10 km

**Aanvullende notitie  
soortenbescherming  
Utrechtseweg 443A Doorwerth**



**Aanvullende notitie  
soortenbescherming  
Utrechtseweg 443A Doorwerth**



Opdrachtgever: Buro Ontwerp & Omgeving  
Postbus 2033  
6802 CA Arnhem

Status: **Definitief**

Datum: 27 november 2019

Uitvoering: Foreest Groen Consult  
Van Pallandtlaan 10  
6998 AW Laag-Keppel  
T 0314 642221  
E-mail [info@foreestgroenconsult.nl](mailto:info@foreestgroenconsult.nl)  
[Http://www.foreestgroenconsult.nl](http://www.foreestgroenconsult.nl)

## Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	4
2	Positie op kavel.....	5
3	Bespreking soorten .....	7
3.1	Flora .....	7
3.2	Zoogdieren.....	8
3.3	Amfibieën .....	9
3.4	Reptielen.....	10
3.5	Ongewervelden .....	11
3.6	Broedvogels .....	12
3.7	Vleermuizen.....	13
4	Samengevat.....	14
4.1	Ecologisch werkprotocol.....	14

# 1 Inleiding

Op 18 juli 2019 is een quickscan natuuronderzoek uitgevoerd op de locatie Utrechtseweg 443A in Doorwerth. Daarna is een voortoets uitgevoerd voor Natura 2000. Dit alles is gerapporteerd in de rapportage: *“Quickscan flora- en fauna onderzoek Voortoets Natura 2000 Utrechtseweg 443A Doorwerth, Foreest Groen Consult, 12 september 2019.”*

Op het moment dat het genoemde document is opgesteld, was nog geen duidelijkheid over de positie van de nieuw te bouwen woning. Het bouwvlak zou meer of minder ver in noordelijke richting worden gerealiseerd. In het terrein betekende dit dat de woning op of voorbij een met grind verhard gebied zou kunnen worden gebouwd. Omdat op dat moment het niet zeker was waar de woning komt te staan zijn de conclusies ten aanzien van de soortenbescherming getrokken voor het totale zoekgebied.

Inmiddels is duidelijk geworden dat de woning op het met grind verharde deel van het terrein wordt gebouwd. Dit betekent dat de conclusies ten aanzien van de soortenbescherming (Wet natuurbescherming) kunnen worden aangescherpt.

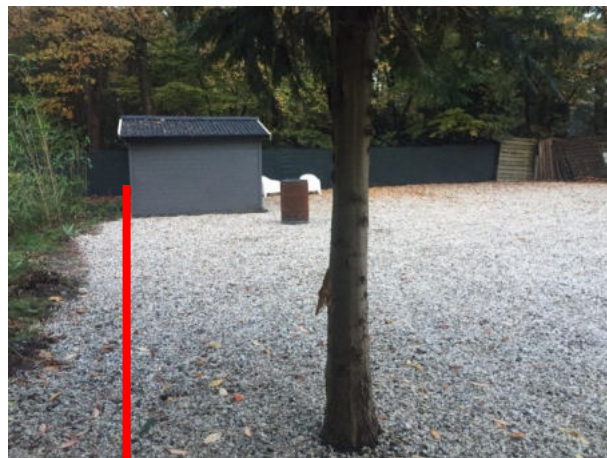
De conclusies ten aanzien van de habitattypen en habitatsoorten uit de voortoets worden door de definitieve keuze niet beïnvloed. Kunnen de aanwijzingen zoals verwoord in de: *Quickscan flora- en fauna onderzoek Voortoets Natura 2000 Utrechtseweg 443A Doorwerth, Foreest Groen Consult, 12 september 2019*, niet worden uitgevoerd dan is nader aanvullend onderzoek ten aanzien van deze habitatsoorten nog steeds noodzakelijk. Omdat het gebouw definitief iets verder van de grens van het Natura 2000 gebied Veluwe komt te staan zal de invloed aan de achterzijde met enkele meters kleiner worden. Dit heeft echter geen effect op de onderzoeksinspanning die ontstaat en is beschreven.

Per soortgroep worden de conclusies doorgenomen. De originele conclusie staat in het tekstkader. De aangescherpte conclusie staat eronder vermeld.

Deze aanscherping is opgesteld door ir. M.W.P. Ariëns, werkzaam bij Foreest Groen Consult.

## 2 Positie op kavel

De woning wordt niet verder in noordelijke richting opgeschoven dan de grindverharding voor het kleine schuurtje. De onderstaande foto's geven de huidige situatie weer. Op de onderstaande, rechterfoto, is de grenslijn met rood weergegeven. De woning komt rechts van deze lijn.









## 3 Bespreking soorten

### 3.1 Flora

Op het perceel zijn vrij weinig soorten planten aangetroffen. De verruiging met braam en brandnetel is hier mogelijk debet aan. Beschermden soorten zijn niet aangetroffen. Uit de verspreidingsgegevens blijkt dat in de omgeving twee beschermde soorten worden aangetroffen. Dit zijn het spiegelklokje en het kluwenklokje. Het kluwenklokje komt langs de rivieren in graslanden voor. Het plangebied voldoet niet aan dit habitattype. Dit geldt ook voor het spiegelklokje, een soort van graanakkers. Het is uitgesloten dat beide soorten in deze bostuin aanwezig zijn.

De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep flora niet overtreden. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

*12 september 2019*

Geen verandering in de conclusie.

De Wet natuurbescherming wordt voor de flora niet overtreden. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

## 3.2 Zoogdieren

Bij de veldinspectie zijn sporen van de veldmuis aangetroffen. Voor deze soort geldt een vrijstelling bij ruimtelijke ontwikkelingen. In de verspreidingsgegevens komen een groot aantal beschermde zoogdiersoorten voor. Dit zijn: boommarter, bunzing, das, eekhoorn, steenmarter en wezel. Voor de twee boom bewonende soorten, eekhoorn en boommarter, zijn binnen het plangebied geen voedselbomen aanwezig of bomen met holten waarin de boommarter kan schuilen. Sporen van de steenmarter zijn niet aangetroffen. Dit geldt ook voor sporen van de das. Het plangebied kan een onderdeel zijn van het leefgebied van de bunzing en wezel. Bij de woning liggen overal verspreid takken en delen van bomen die door de bunzing en wezel gebruikt kunnen worden om onder te schuilen. Een deel van deze schuilgelegenheden is vrij recent opgeruimd maar er zijn nog steeds stobben van omgevallen bomen en andere objecten aanwezig waarin deze soorten kunnen schuilen. Beide soorten hebben een voorkeur voor wat kleinschalige landschappen. Omdat het gebied niet midden in het grootschalige bos ligt, er is een aaneenschakeling van grote tuinen en water is in de omgeving aanwezig kan niet volledig worden uitgesloten dat beide soorten in het plangebied aanwezig zijn. Als het bouwvlak wordt verschoven in de richting van het bos, voorbij de huidige grindverharding, dan is nader onderzoek naar deze soorten noodzakelijk.

De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep zoogdieren mogelijk overtreden. Nader onderzoek naar wezel en bunzing is noodzakelijk indien het bouwvlak wordt verschoven.

*12 september 2019*

Het bouwvlak wordt niet verschoven tot voorbij de grindverharding. De grindverharding is van geen belang voor de bunzing en de wezel. De beide soorten vinden hier geen verblijfplaatsen en of voedsel.

De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep Zoogdieren niet overtreden. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

### 3.3 Amfibieën

De bewoner van het gebouw heeft bij het opruimen van de tuin een vrouwelijk exemplaar van de kleine watersalamander gefotografeerd. De soort komt ook in de verspreidingsgegevens voor. Voor de kleine watersalamander geldt een vrijstelling bij ruimtelijke ontwikkelingen.

In de verspreidingsgegevens komen verder de: bastaardkikker, bruine kikker en gewone pad voor. Voor al deze soorten geldt evenals voor de kleine watersalamander en vrijstelling bij ruimtelijke ontwikkelingen.

Deze vrijstelling geldt niet voor de alpenwatersalamander. De aanwezigheid van watergangen die behoren tot het stroomgebied van de Heelsumsebeek en de iets verderop gelegen Wolfhezerbeek, maken dat het niet kan worden uitgesloten dat het plangebied een landbiotoop vormt voor deze beschermde soort. De soort maakt graag gebruik van bossen en houtwallen als leefgebied. Nader onderzoek zal moeten aantonen of het plangebied een belang heeft voor deze soort als landbiotoop op het moment dat het bouwvlak wordt verschoven in de richting van het bos, voorbij de grindverharding.

De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep amfibieën mogelijk overtreden. Nader onderzoek naar de alpenwatersalamander is noodzakelijk indien het bouwvlak wordt verschoven.

*12 september 2019*

Het bouwvlak wordt niet verschoven tot voorbij de grindverharding. De grindverharding is van geen belang voor de alpenwatersalamander. Het dier kan hier geen verblijfplaats of voedsel vinden in het fijne grind. Wel moet rekening worden gehouden met de aanwezigheid van amfibieën in de omgeving. De alpenwatersalamander kan wel de aanvoerroute oversteken of langs de randen van het gebied passeren. Een ecologisch werkprotocol moet onbedoelde schade voorkomen.

De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep amfibieën niet overtreden. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

### 3.4 Reptielen

In de verspreidingsgegevens komen vier soorten reptielen voor: gladde slang, adder, hazelworm en levendbarende hagedis. De bewoner heeft bij het opschonen van de tuin de ringslang en hazelworm aangetroffen en mogelijk ook de gladde slang. Deze laatste is op de foto echter niet met zekerheid te determineren.

De hazelworm en ringslang maken dus met zekerheid gebruik van het plangebied. Niet uitgesloten is dat ook de andere twee soorten aanwezig zijn. Door de hoeveelheid opgestapeld organisch materiaal, omgevallen boomresten en weggegooid materiaal kan de planlocatie vooral van belang zijn als overwinteringsgebied. Omdat delen van het terrein nu zijn opgeschoond kan het gebied ook meer als foerageergebied gaan dienen. De nabijgelegen Wolfhezerheide (580 meter) is een kerngebied voor de adder. Tijdens een onderzoek in 2017 zijn hier in het voorjaar 48 adders voor onderzoek gevangen. Waarnemingen van adders zijn in dit gebied al lange tijd bekend. Indien het bouwvlak wordt verschoven, in de richting van het bos, voorbij de grindverharding, is nader onderzoek noodzakelijk.

De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep reptielen mogelijk overtreden. Nader onderzoek naar de vier reptielen is noodzakelijk indien het bouwvlak wordt verschoven.

*12 september 2019*

Het bouwvlak wordt niet verschoven tot voorbij de grindverharding. Op de grindverharding hebben reptielen geen schuilmogelijkheid en vinden reptielen ook geen voedsel. De grindverharding is van geen belang voor reptielen. Wel moet rekening worden gehouden met de aanwezigheid van de reptielen in de omgeving. De reptielen kunnen wel de aanvoerrote oversteken of langs de randen van het gebied passeren. Een ecologisch werkprotocol moet onbedoelde schade voorkomen.

De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep reptielen niet overtreden. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

## 3.5 Ongewervelden

### 4.5.1 Vlinders

Bij het veldbezoek zijn geen vlinders aangetroffen. Geschikte waard- en voedselplanten zijn niet voorhanden. In de verspreidingsgegevens komen twee beschermde soorten voor. De grote vos en de grote parelmoervlinder. Van beide soorten zijn geen waardplanten (iep, wilg en viooltjes) op de locatie aanwezig. Het is uitgesloten dat de locatie van belang is voor beide soorten.

De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep vlinders niet overtreden. Nader onderzoek niet noodzakelijk.

### 4.5.2 Libellen

Op de planlocatie is geen voortplantingswater voor libellen aanwezig. Mogelijk voortplantingswater ligt meer naar het noorden toe. Op de planlocatie zullen daardoor geen beschermde libellen aanwezig zijn.

De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep libellen niet overtreden. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

### 4.5.3 Overige ongewervelden

Waarnemingen van andere beschermde ongewervelden zijn niet aanwezig. De glimworm is een niet alledaagse soort maar deze is niet beschermd onder de Wet natuurbescherming. Op basis van het aangetroffen biotoop worden geen beschermde ongewervelden verwacht. Ook de aanwezigheid van het vliegend hert is uit te sluiten omdat op de locatie geen dood eiken of beukenhout in de bodem aanwezig is. De boomstobben die verspreid in het gebied liggen zijn van groveden. Dit hout is ongeschikt voor het vliegend hert.

De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep overige ongewervelden niet overtreden. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

*12 september 2019*

Voor de ongewervelden blijft de conclusie ongewijzigd. Het met grind bedekte vlak is van geen enkel belang voor beschermde ongewervelden.

De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep ongewervelden niet overtreden. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

### 3.6 Broedvogels

In het gebied zijn veel vogelsoorten aanwezig. Een aantal daarvan heeft jaarrond beschermde nesten en nesten die uitsluitend beschermd zijn indien hier zwaarwegende ecologische redenen voor zijn. Het dak is in principe toegankelijk voor de huismus maar deze soort is niet waargenomen bij de veldinspectie. Het dak is volgens de bewoner vrij recent hersteld waarbij onder de panlatten een folie laag is aangebracht. Deze laag is zichtbaar aanwezig. Hierdoor wordt het dak minder geschikt voor de huismus. Het gebouw staat in een bosrijke omgeving, iets wat de huismus mijdt. Rondom het gebouw zijn niet alle omstandigheden aanwezig die de huismus nodig heeft om te leven. De hoeveelheid voedsel, zaden, is zeer beperkt en ook water is niet direct voorhanden. Het gebouw is daardoor niet geschikt voor de huismus. Deze soort zal niet worden aangetroffen.

De andere soorten hebben grotere bomen nodig om in te broeden, hetzij in hopen, hetzij in grote nesten. Op de planlocatie zelf zijn deze bomen niet aanwezig. Wel aan de randen van de locatie. Alle naaldbomen aan de randen van de planlocatie zijn nagezocht op sporen die op de aanwezigheid van uilen kunnen wijzen. Sporen zijn niet aangetroffen. De planlocatie kan deel uitmaken van een territorium maar vormt geen vaste rust- en verblijfplaats voor deze soorten.

De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep broedvogels niet overtreden. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

*12 september 2019*

Voor de broedvogels blijft de conclusie ongewijzigd. Het met grind bedekte vlak is van geen enkel belang voor broedvogels.

De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep broedvogels niet overtreden. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

## 3.7 Vleermuizen

### 4.8.1 Vaste rust- en verblijfplaatsen

Het gebouw is een vaste rust- en verblijfplaats voor vleermuizen. Op de vensterbank aan de westzijde liggen uitwerpselen van waarschijnlijk de gewone dwergvleermuis.

De Wet natuurbescherming wordt voor wat betreft de vaste rust- en verblijfplaatsen van vleermuizen wel overtreden. Nader onderzoek is noodzakelijk.

### 4.8.2 Foerageergebied

Foerageergebieden zijn uitsluitend beschermd als deze een essentieel onderdeel vormen bij een vaste rust en verblijfplaats. Omdat in het gebouw een verblijfplaats aanwezig is kan het plangebied een essentieel onderdeel vormen voor het foerageergebied. Als de aangetroffen soort de gewone dwergvleermuis is zal dit niet het geval zijn. Zijn dit echter grootoorvleermuizen dan kan dit zeker tot de mogelijkheden behoren.

De Wet natuurbescherming wordt voor wat betreft de foerageergebieden van vleermuizen mogelijk overtreden. Nader onderzoek is noodzakelijk.

### 4.8.3 Vliegroute

In het gebouw zijn vleermuizen aanwezig en deze dieren zullen op de een of andere wijze naar de foerageergebieden vliegen. Uitgezocht moet worden welke delen van het terrein hiervoor van belang zijn.

De Wet natuurbescherming wordt voor wat betreft vliegrouten van vleermuizen mogelijk overtreden. Nader onderzoek is noodzakelijk.

*12 september 2019*

Voor de vleermuizen blijft de conclusie ongewijzigd. Het met grind bedekte vlak is van geen enkel belang voor vleermuizen maar het te slopen gebouw wel.

De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep vleermuizen mogelijk overtreden. Nader onderzoek is noodzakelijk.

## 4 Samengevat

Nu bekend is dat het huis niet voorbij het met grind verharde terrein wordt opgeschoven kan de conclusie van 12 september 2019 worden aangescherpt. In de onderstaande tabel zijn de conclusies weergegeven.

Nader onderzoek is alleen noodzakelijk naar de soortgroep vleermuizen. De bestaande woning is een vaste rust- en verblijfplaats voor deze soortgroep. Onderzocht moet worden voor welke functies de vleermuis het gebouw gebruikt.

Onderdeel	Overtreding Wet natuurbescherming	Nader onderzoek	Periode	Mitigatie
Flora	Nee	Nee		
Zoogdieren	Nee	Nee		Werkprotocol
Amfibieën	Nee	Nee		Werkprotocol
Reptielen	Nee	Nee		Werkprotocol
Ongewervelden	Nee	Nee		
Broedvogels	Nee	Nee		
Vissen	N.V.T.	N.V.T.		
Vleermuizen	Ja, bij sloop bestaande gebouw.	Ja, bij sloop bestaande gebouw.	Conform vleermuisprotocol 5 bezoeken mei-oktober.	

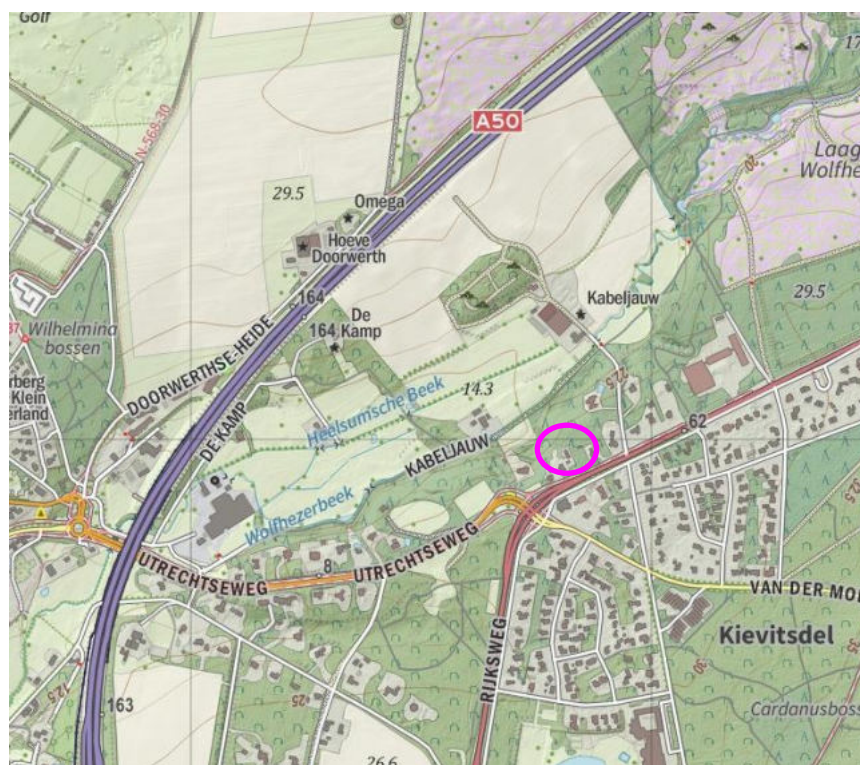
Tabel 1: samenvatting van de resultaten.

### 4.1 Ecologisch werkprotocol

Het is noodzakelijk om een ecologisch werkprotocol op te stellen. Het met grind bedekte vlak is weliswaar van geen betekenis voor de soorten maar de soorten komen wel in de directe omgeving voor. Tijdens de bouw zal hierdoor rekening moeten worden gehouden met de aanwezigheid van deze soorten in de omgeving. Het ecologisch werkprotocol regelt deze omgang met de soorten. Dit is een invulling van artikel 1.11 van de Wet natuurbescherming.



## Nader onderzoek vleermuizen Utrechtseweg 443A Doorwerth



# Nader onderzoek vleermuizen Utrechtseweg 443A Doorwerth



Opdrachtgever: Buro Ontwerp & Omgeving  
Postbus 2033  
6802 CA Arnhem

Status: **Definitief**

Datum: 20 oktober 2020

Uitvoering: Foreest Groen Consult  
Van Pallandtlaan 10  
6998 AW Laag-Keppel  
T 0314 642221  
E-mail [info@foreestgroenconsult.nl](mailto:info@foreestgroenconsult.nl)  
[Http://www.foreestgroenconsult.nl](http://www.foreestgroenconsult.nl)

# Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>INLEIDING</b> .....	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>METHODE VAN ONDERZOEK</b> .....	<b>5</b>
2.1	VLEERMUIZEN .....	5
<b>3</b>	<b>RESULTATEN VLEERMUIZEN</b> .....	<b>7</b>
3.1	ONDERZOEK ZOMER- EN KRAAMVERBLIJVEN .....	7
3.2	ONDERZOEK PAARVERBLIJVEN.....	8
<b>4</b>	<b>CONCLUSIE</b> .....	<b>10</b>
4.1.	VERBLIJFPLAATSEN .....	10
4.2	FOERAGEERGEBIED.....	10
4.3	MASSAWINTERVERBLIJF .....	11
4.4	VLEGROUTE .....	11
<b>5</b>	<b>ADVIES</b> .....	<b>12</b>
5.1	INTRINSIEKE WAARDE.....	12
5.2	AANVRAGEN VAN EEN ONTHEFFING WNB .....	12

# 1 Inleiding

In opdracht van Buro Ontwerp & Omgeving is een nader onderzoek uitgevoerd naar de aanwezigheid van vleermuizen op de locatie Utrechtseweg 443A in Doorwerth.

De reden voor dit nader onderzoek is dat de woning die nu op deze locatie staat wordt gesloopt om plaats te maken voor een nieuwe woning.

Op 18 juli 2019 is door Foreest Groen Consult een quickscan natuuronderzoek en voortoets Natura 2000 uitgevoerd op de locatie Utrechtseweg 443A in Doorwerth: *“Quickscan flora- en faunaonderzoek Voortoets Natura 2000 Utrechtseweg 443A Doorwerth, Foreest Groen Consult, 12 september 2019”*. Uit deze quickscan kwam naar voren dat de plannen voor vleermuizen mogelijk nadelig uitvallen.

In 2020 een nader onderzoek uitgevoerd naar het belang van het gebouw voor vleermuizen.

Het nader onderzoek en de rapportage zijn uitgevoerd door ir. M.W.P. Ariëns werkzaam bij Foreest Groen Consult.

## 2 Methode van onderzoek

### 2.1 Vleermuizen

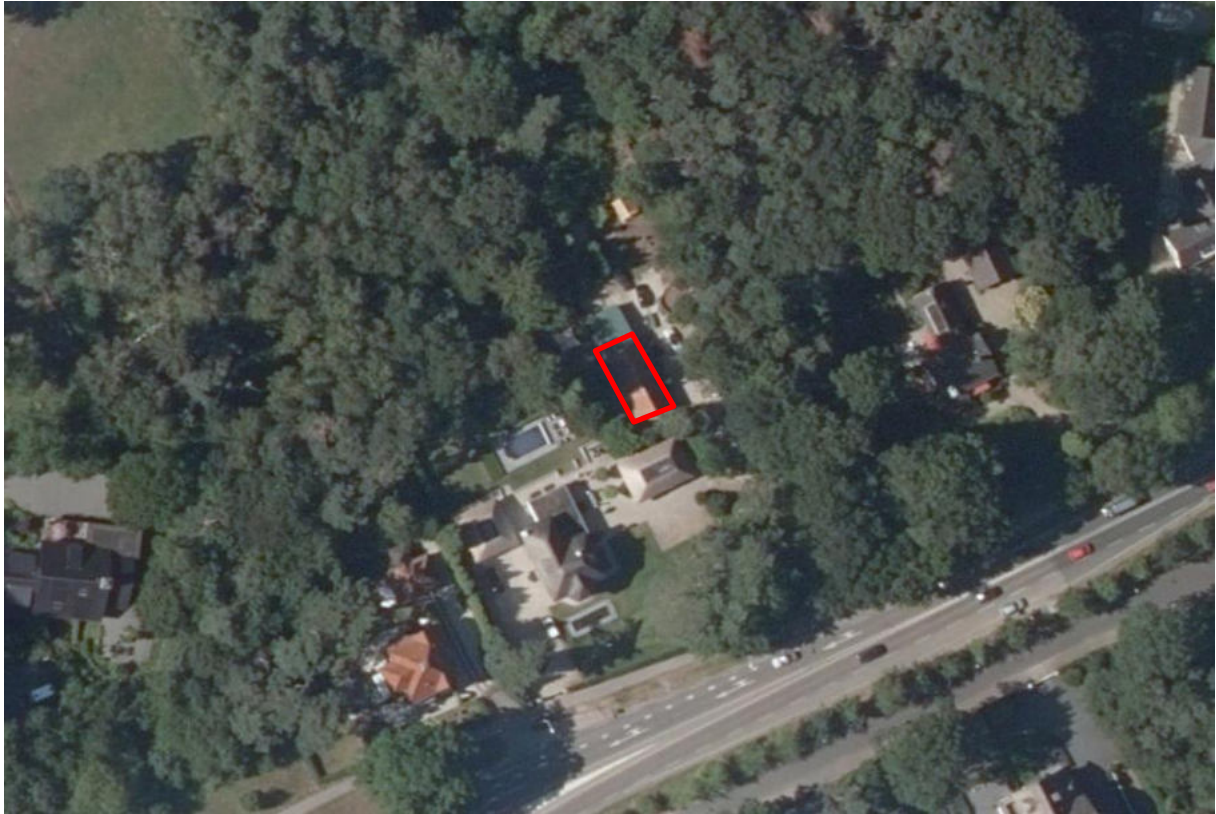
Voor het onderzoek is het geldende vleermuisprotocol 2017 gevolgd. Om een goed inzicht te krijgen in de huidige situatie zijn hiervoor 5 bezoeken van elk 2,0 uur gebracht aan het terrein.

Data en duur bezoeken:

Bezoek	Datum	Tijd	Omstandigheden	Onderzoeker
1 <sup>e</sup>	27 mei 2020	21.30- 23.40	21.30 17°C 1-2 Bft licht bewolkte avond 23.40 14°C 0-1 Bft half bewolkte nacht	Ir. M.W.P. Ariëns
2 <sup>e</sup>	2 juli 2020	21.55- 24.00	21.55 16°C 0 Bft half bewolkte avond 24.00 15°C 0 Bft half bewolkt nacht	Ir. M.W.P. Ariëns
3 <sup>e</sup>	4 juli 2020	03.10- 05.25	03.10 16°C 3 Bft bewolkte nacht 05.25 15°C 2 Bft bewolkt ochtend	Ir. M.W.P. Ariëns
4 <sup>e</sup>	2 september 2020	20.30- 22.40	20.30 18°C 0 Bft heldere avond 22.40 10°C 0 Bft heldere nacht	Ir. M.W.P. Ariëns
5 <sup>e</sup>	23 september 2020	19.45– 21.45	19.45 17°C 0 Bft half bewolkte avond 21.45 17°C 0 Bft bewolkte avond	Ir. M.W.P. Ariëns

Tijdens de bezoeken voldeed het weer aan de normen die hiervoor in het vleermuisprotocol zijn gesteld.

Het onderzoek gebeurt op zicht en met behulp van een batdetector, een Petterson D240.



Afbeelding 1, ligging van de onderzochte woning, de woning is met een rode lijn omcirkeld.

### 3 Resultaten Vleermuizen

#### 3.1 Onderzoek zomer- en kraamverblijven

Data en duur bezoeken:

Bezoek	Datum	Tijd	Omstandigheden	Onderzoeker
1 <sup>e</sup>	27 mei 2020	21.30- 23.40	21.30 17°C 1-2 Bft licht bewolkte avond 23.40 14°C 0-1 Bft half bewolkte nacht	Ir. M.W.P. Ariëns
2 <sup>e</sup>	2 juli 2020	21.55- 24.00	21.55 16°C 0 Bft half bewolkte avond 24.00 15°C 0 Bft half bewolkt nacht	Ir. M.W.P. Ariëns
3 <sup>e</sup>	4 juli 2020	03.10- 05.25	03.10 16°C 3 Bft bewolkte nacht 05.25 15°C 2 Bft bewolkt ochtend	Ir. M.W.P. Ariëns

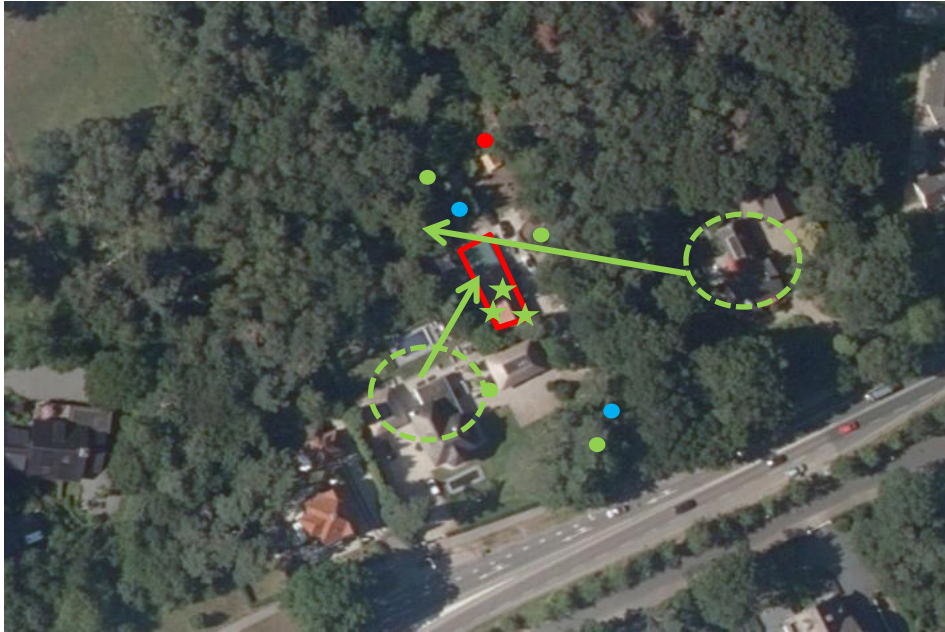
Op elk moment van onderzoek zijn gewone dwergvleermuizen (*Pipistrellus pipistrellus*) aanwezig. De dieren foerageren rondom het plangebied langs de interne bosranden en rondom boomgroepen.

Gewone dwergvleermuizen zijn waargenomen bij het uitvliegen van onder en loodslabbe bij de schoorsteen (1 exemplaar) en bij het invliegen op de dakrand (2 exemplaren). Op een vensterbank bij een raam aan de westzijde lagen telkens als onderzoek is uitwerpselen van de gewone dwergvleermuis. Ook hier is een zomerverblijf aanwezig, in of uitvliegende dieren zijn op de vijf momenten van onderzoek echter niet waargenomen.

Andere verblijfplaatsen zijn vermoedelijk aanwezig is de panden aan weerszijde van de planlocatie. Vanuit beide panden kwamen telkens kort na zonsondergang vleermuizen aangevlogen. Maximaal zijn vier gewone dwergvleermuizen gelijktijdig waargenomen. Meestal betrof het één exemplaar.

De laatvlieger (*Eptesicus serotinus*) is op beide avonden korte tijd foeragerend waargenomen. Eenmaal is in de bosrand aan de noordzijde een ruige dwergvleermuis (*Pipistrellus nathusii*) waargenomen. Dit dier foerageerde korte tijd tussen de bomen.





**Afbeelding 2**, visualisatie van de aangetroffen dieren, tijdens het onderzoek in het voorjaar.  
 Gewone dwergvleermuis, groen: stip foeragerend, ster zomerverblijf, stippellijn vermoedelijke verblijfplaats;  
 pijl overvliegend;  
 Laatvlieger, blauw, stip foeragerend;  
 Ruige dwergvleermuis, rood, stip foeragerend.

### 3.2 Onderzoek paarverblijven

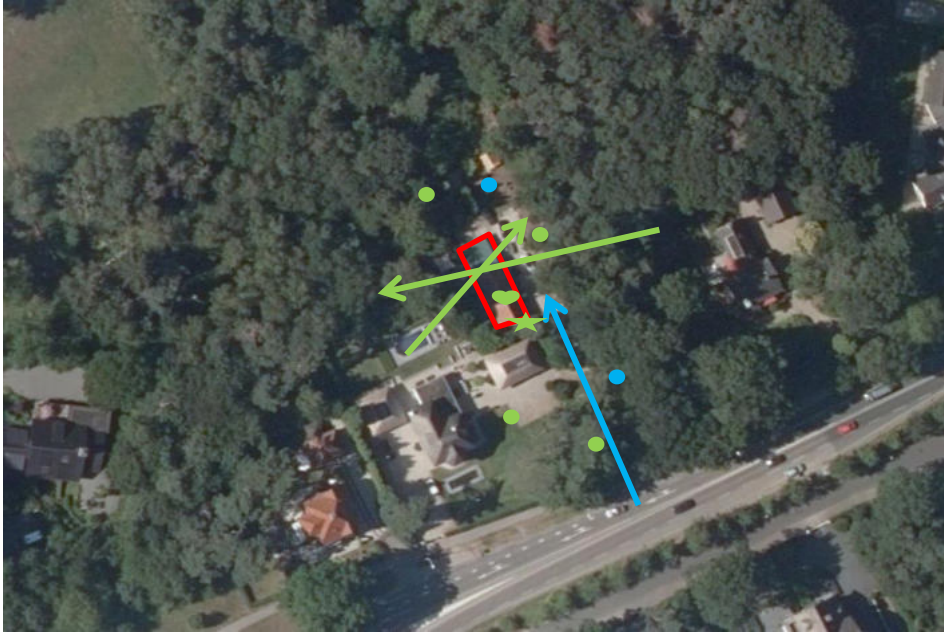
Data en duur bezoeken:

Bezoek	Datum	Tijd	Omstandigheden	Onderzoeker
4 <sup>e</sup>	2 september 2020	20.30- 22.40	20.30 18°C 0 Bft heldere avond 22.40 10°C 0 Bft heldere nacht	Ir. M.W.P. Ariëns
5 <sup>e</sup>	23 september 2020	19.45– 21.45	19.45 17°C 0 Bft half bewolkte avond 21.45 17°C 0 Bft bewolkte avond	Ir. M.W.P. Ariëns

Op beide avonden is een gewone dwergvleermuis baltsend aangetroffen bij de woning. Het dier verdween enkele malen bij de loodslabbe van de schoorsteen om even later weer te voorschijn te komen. Op de laatste avond zijn even na zonsondergang twee gewone dwergvleermuizen gezien bij het uitvliegen van de dakrand. Ook dit najaar kwamen er weer vleermuizen aanvliegen vanuit de beide woningen aan weerszijde van de planlocatie. De gehele periode zijn gewone dwergvleermuizen waargenomen bij het foerageren rondom de planlocatie.

De laatvlieger is op beide avonden waargenomen waarbij twee exemplaren kwamen aanvliegen uit zuidelijke richting. De dieren foerageerden korte tijd in de omgeving om daarna te verdwijnen. De ruige dwergvleermuis is niet meer aangetroffen.





Afbeelding 3, visualisatie van de aangetroffen dieren bij het najaar onderzoek  
Gewone dwergvleermuis, groen: stip foeragerend, hartje paarverblijf, ster zomerverblijf, pijl overvliegend;  
Laatvlieger, blauw, stip foeragerend, pijl overvliegend.

## 4 Conclusie

### 4.1. Verblijfplaatsen

In de woning zijn op drie plaatsen zomerverblijven van de gewone dwergvleermuis (*Pipistrellus pipistrellus*) aanwezig. Daarnaast is bij de schoorsteen een paarverblijf van de soort aanwezig. Dit paarverblijf wordt ook als zomerverblijf gebruikt. De onderzochte woning heeft hierdoor alles bij elkaar drie unieke vleermuisverblijven

Het aantal vleermuizen dat gebruik maakt van deze verblijfplaatsen is beperkt. Tijdens de onderzoeken zijn maximaal 2 dieren waargenomen bij het in- of uitvliegen.

Er zijn sterke aanwijzingen dat in zowel de woning aan de Utrechtseweg 443 als 441 ook verblijfplaatsen van de gewone dwergvleermuis aanwezig zijn. Op alle momenten van onderzoek kwamen kort na zonsondergang vleermuizen vanuit de richtingen van beide woningen aangevlogen.

Soort verblijf	locatie
Zomerverblijf	Boven raamkozijn westzijde
Zomerverblijf	Dakrand zuidoostzijde 1 meter onder de nok
Zomerverblijf	Loodslabbe nabij schoorsteen op de nok
Paarverblijf	Loodslabbe nabij schoorsteen op de nok

De laatvlieger (*Eptesicus serotinus*) heeft geen verblijfplaats binnen de planlocatie. De verblijfplaats van de laatvlieger ligt waarschijnlijk zuidelijk van de Utrechtseweg in de daar aanwezige woonwijk. De dieren kwamen namelijk veelvuldig aangevlogen uit zuidelijke richting. Voor de laatvlieger hebben de plannen geen gevolgen.

Dit geldt ook voor de ruige dwergvleermuis (*Pipistrellus nathusii*). Deze soort is één maal jagend aangetroffen tussen de bomen aan de noordzijde van de locatie. Een binding met de te slopen woning is uitgesloten.

Het slopen van het gebouw en de bouw van de nieuwe woning leidt wel tot een overtreding van de Wet natuurbescherming voor wat betreft vaste rust- en verblijfplaatsen van vleermuizen. Een ontheffing van de Wet natuurbescherming moet worden aangevraagd.

### 4.2 Foeragegebied

Rondom de woning jagen drie soorten vleermuizen met enige regelmaat langs de interne bosranden en boomgroepen die hier aanwezig zijn. De gewone dwergvleermuis wordt het meeste aangetroffen en is vrijwel altijd in de omgeving van de planlocatie aan te treffen. De laatvlieger en de ruige dwergvleermuis worden veel minder vaak aangetroffen.

Aan de situatie van de interne bosranden wordt niets gewijzigd. De nieuw te bouwen woning wordt gebouwd op een met grindverhard terrein zonder bomen. Hierdoor blijven de interne

bosranden intact. Voor de bouw hoeven ook geen individuele bomen worden geveld. Het foerageergebied wordt niet aangetast.

Het slopen van het gebouw en de bouw van de nieuwe woning leidt daardoor niet tot een overtreding van de Wet natuurbescherming voor wat betreft het foerageergebied van vleermuizen.

### 4.3 Massawinterverblijf

De woning is niet geschikt als massa winterverblijf. Het volume van de woning is te klein om een goede warmtebuffering te bezitten. Bovendien kunnen de dieren vanuit de buitenspouw niet dieper in deze woning doordringen. Dieper in de woning zijn geen holle ruimten aanwezig. De woning fungeert zeker niet als massa winterverblijf.

Het slopen van het gebouw en de bouw van de nieuwe woning leidt niet tot een overtreding van de Wet natuurbescherming voor wat betreft het foerageergebied van vleermuizen.

### 4.4 Vliegroute

Vliegroutes zijn niet vastgesteld. Vanuit de twee nabijgelegen woningen vliegen na zonsondergang enkele exemplaren van de gewone dwergvleermuis weg, maar dit is diffuus. De laatvlieger komt vrijwel altijd aangevlogen via de bomen langs de oprijlaan. Dit is een natuurlijke interne bosrand. Bij de sloop van de bestaande woning en de bouw van de nieuwe woning worden geen interne bosranden aangetast.

Rondom de bestaande woning is een terreinverlichting aanwezig. De planlocatie is dus in zekere mate verlicht. De nieuwe situatie zal hier geen verandering in brengen.

Het slopen van het gebouw en de bouw van de nieuwe woning leidt niet tot een overtreding van de Wet natuurbescherming voor wat betreft vliegroutes van vleermuizen.

## 5 Advies

### 5.1 Intrinsieke waarde

Onder de wet natuurbescherming wordt elk in het wild levende dier of inheemse plant beschermd. Ook diersoorten of diergroepen, die niet in de lijsten van de flora en faunawet voorkomen, bezitten deze bescherming. Voorwaarde is wel dat het inheemse dieren betreft. Dit is de intrinsieke waarde van het dier of de plant.

Het is daarom aan te bevelen om direct voorafgaande aan de werkzaamheden het plangebied en de omgeving te controleren op de aanwezigheid van dieren. Worden dieren aangetroffen moeten deze de kans krijgen om zich in veiligheid te brengen. Ook tijdens de werkzaamheden dient met de aanwezigheid van dieren rekening te worden gehouden. Treft men een dier aan dan moet deze de kans krijgen om zich in veiligheid te brengen, of moet het dier in veiligheid gebracht worden. Worden onverhoopt beschermde diersoorten aangetroffen dan moeten de werkzaamheden worden gestaakt en een passende oplossing worden gezocht.

### 5.2 Aanvragen van een ontheffing Wnb

Geadviseerd wordt om voor de gewone dwergvleermuis een ontheffing van de Wet natuurbescherming aan te vragen. Door tijdig een ontheffing aan te vragen kan ook op tijd worden begonnen met de mitigerende maatregelen en kan de gewone dwergvleermuis langzaam wennen aan de veranderingen in zijn leefgebied.

**Noot:** *De eigenaar gaf aan dat hij eerst de nieuwe woning wil bouwen voordat de oude woning wordt afgebroken. Gebeurt dit in deze volgorde dan kunnen direct permanente vleermuisverblijven worden aangebracht en is een stap via tijdelijke voorzieningen niet noodzakelijk. Wel moeten de geldende gewenningsperioden in acht worden genomen.*

## MEMO

Aan: Avb Vastgoed B.V.  
Datum: 21-07-2022  
Project nr: 3027.02  
Betreft: Memo effectbeoordeling stikstofdepositie  
Ontwikkeling Utrechtseweg 443a te Doorwerth  
Bijlage(n): Bijlage 1: AERIUS-berekening aanlegfase 2023  
Bijlage 2: AERIUS-berekening gebruiksfase 2024

---

## 1. Inleiding

In opdracht van Avb Vastgoed B.V. heeft Buro Ontwerp & Omgeving onderzoek verricht naar de stikstofdepositie op nabijgelegen kwetsbare natuurgebieden ten gevolge van de bouw en het gebruik van één vrijstaande woning aan de Utrechtseweg 443a te Doorwerth. Om de ontwikkeling mogelijk te maken is men voornemens de bestaande woning te slopen en hiervoor in de plaats een nieuwe woning te bouwen. Het projectgebied is gelegen aan een woonstraat in een bosrijk gebied buiten de bebouwde kom van Doorwerth. Op onderstaande afbeelding is de globale ligging van het projectgebied weergegeven.

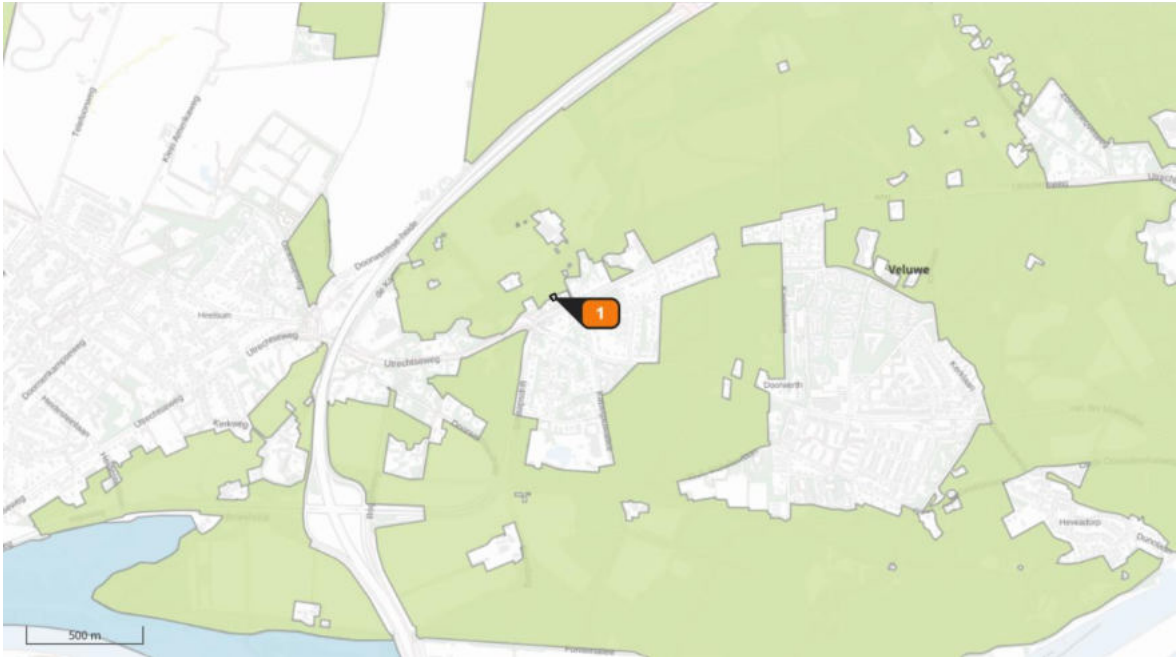


Figuur 1. Ligging van het projectgebied (rood kader).



### **Ligging Natura 2000**

In Nederland zijn 162 Natura 2000-gebieden aangewezen. Dit zijn gebieden met een Europese beschermingsstatus. Veel van die gebieden zijn gevoelig voor stikstofdepositie. Het projectgebied valt (deels) binnen Natura 2000-gebied de Veluwe. Het enige andere Natura 2000-gebied op minder dan 10 km afstand zijn de Rijntakken (ca. 1,8 km). Op de navolgende kaart is de ligging van het projectgebied ten opzichte van de Natura 2000-gebieden weergegeven.



*Figuur 2. Ligging projectgebied (label 1) ten opzichte van de Natura 2000-gebieden (groen en blauw).*

Volgens de Wet natuurbescherming moet worden uitgesloten dat significante negatieve effecten kunnen optreden in Natura 2000-gebieden. Stikstofdepositie kan verslechterende gevolgen hebben voor stikstofgevoelige habitattypen of leefgebieden waarvoor een Natura 2000-gebied is aangewezen. Deze gevolgen kunnen significant zijn wanneer een plan, project of andere handeling leidt tot een toename van stikstofdepositie op stikstofgevoelige habitattypen of leefgebieden die overbelast zijn. Een verdere toename van de stikstofdepositie is alleen toegestaan met een vergunning Wet natuurbescherming (Wnb). Daarom dient voor nieuwe plannen en projecten onderzocht te worden of er sprake is van een significante depositie van stikstof op relevante Natura 2000-gebieden.

***Doelstelling van het onderzoek***

De effectbeoordeling stikstofdepositie heeft tot doel de NO<sub>x</sub>- (stikstofoxiden) en NH<sub>3</sub>- (ammoniak) emissies naar de lucht door het voornemen inzichtelijk te maken en de toename van stikstofdepositie als gevolg hiervan op stikstofgevoelige habitattypen of leefgebieden te berekenen. De effectbeoordeling stikstofdepositie wordt afgesloten met conclusies waarbij duidelijk wordt of in het kader van de Wet natuurbescherming significante effecten kunnen worden uitgesloten.

## 2. Werkwijze

### **Algemeen**

Op basis van de berekende NO<sub>x</sub>- en NH<sub>3</sub>-emissies die een project of andere handeling van een plan uitstoot wordt met een verspreidingsmodel de stikstofdepositie op stikstofgevoelige habitats en leefgebieden in Natura 2000-gebieden berekend. Er wordt gebruik gemaakt van AERIUS voor wat betreft informatie over de actuele stikstofdepositie en kritische depositiewaarde (KDW) van stikstofgevoelige habitattypen en leefgebieden in de Natura 2000-gebieden. Depositieberekeningen zijn uitgevoerd met de meest recente versie van AERIUS Calculator.

Significante effecten kunnen worden uitgesloten als door het project, andere handeling of planologische mogelijkheden geen toename in stikstofdepositie plaatsvindt op stikstofgevoelige habitattypen of leefgebieden van Natura 2000-gebieden. Hiervan is sprake als de berekende toename in stikstofdepositie niet groter is dan 0,00 mol/ha/jr. Indien dit het geval is, is er geen vergunningsplicht voor wat betreft stikstof.

### **Onderzoeksopzet**

In dit onderzoek zijn de NO<sub>x</sub>- en NH<sub>3</sub>-emissies gedurende de aanlegfase (hoofdstuk 3) en gebruiksfase (hoofdstuk 4) onderzocht. In hoofdstuk 5 wordt met deze gegevens berekend of er een toename van stikstofdepositie plaatsvindt op nabijgelegen Natura 2000-gebieden.

De tijdelijke emissie in de realisatiefase is vanaf 1 juli 2021 vrijgesteld volgens de wetswijziging stikstofreductie en natuurverbetering, maar is in onderhavige rapportage inzichtelijk gemaakt.<sup>1</sup>

---

<sup>1</sup> Rijksoverheid (2021). <https://wetten.overheid.nl/BWBR0044970/2021-07-01>



### 3. Emissie aanlegfase

#### **Mobiele werktuigen**

Tijdens de aanleg- en bouwperiode ontstaan NO<sub>x</sub>-emissies door de inzet van mobiele werktuigen, auto's en vrachtwagens. De inzet van mobiele werktuigen en voertuigbewegingen is ingeschat aan de hand van de werkelijk verwachte inzet voor de bouw van één woning. Er is gerekend met de volgende bouwfases:

- Uitgraven fundering;
- Leveren elementen;
- Beton storten;
- Aanbrengen elementen en afbouw.

Voor de aanvoer met busjes en zwaar vrachtverkeer zijn de totale verkeersbewegingen in beeld gebracht. De bouwtijd bedraagt circa 150 dagen. In onderstaande tabel is het overzicht van mobiele werktuigen en voertuigbewegingen weergegeven.

Overzicht mobiele werktuigen						
Werktuig	Draaiuren (uur)	Bouwjaar	Vermogen (kW)	Belasting %	Emissiefactor (g/kWh)	Emissie NO <sub>x</sub> (kg)
Mobiele kraan 14T	16	2015	95	50%	0,4	0,3
Boorstelling 50T	8	2016	404	60%	0,4	0,8
Betonpomp	12	2014	228	60%	0,4	0,7
Mobiele kraan 40T	8	2015	184	50%	0,4	0,3
Aantal voertuigbewegingen licht verkeer			totaal			200
Aantal voertuigbewegingen middelzwaar vrachtverkeer			totaal			100
Aantal voertuigbewegingen zwaar vrachtverkeer			totaal			100
Bouwtijd in dagen			150			
					Totaal NO <sub>x</sub>	2,0

Voor de bepaling van de jaargemiddelde emissie is uitgegaan van 100% van de totale NO<sub>x</sub>-emissie en 100% van de aantallen motorvoertuigbewegingen. Het gaat om een totale emissie van 2,0 kg NO<sub>x</sub> door het gebruik van werktuigen, 200 ritten met lichte verkeer, 100 ritten met middelzwaar vrachtverkeer en 100 ritten met zwaar vrachtverkeer.

### ***Uitgangspunten verkeersafwikkeling***

De gevolgen voor het milieu van het af- en aanrijdend verkeer worden niet meer aan het onderhavige project toegerekend wanneer dit verkeer kan worden geacht te zijn opgenomen in het heersende verkeersbeeld.<sup>2</sup> Volgens de Raad van State is dit het geval op het moment dat het aan- en afrijdende verkeer zich door zijn snelheid en rij- en stopgedrag nog niet dan wel niet meer onderscheidt van het overige verkeer dat zich op de betrokken weg bevindt.<sup>3</sup> Het verkeer rijdt vanuit het projectgebied de Utrechtseweg (N225) op. De Utrechtseweg is een provinciale weg. Hier is het verkeer zeker opgenomen in het heersende verkeersbeeld.

---

<sup>2</sup> [https://www.infomil.nl/vaste-onderdelen/uitgebreid-zoeken/@89887/wanneer\\_is\\_het/](https://www.infomil.nl/vaste-onderdelen/uitgebreid-zoeken/@89887/wanneer_is_het/)

<sup>3</sup> uitspraak E03.99.0110 C.G.M. Otten, E. Bouman en Exploitatiemaatschappij Gelredome te Arnhem, Dorpsvereniging Elden, H. van der Wagen-Bötzel en R.M. van der Wagen-Bötzel te Elden - B&W Arnhem

## 4. Emissie gebruiksfase

### Programma

Het beoogde programma bedraagt één vrijstaande woning die gasloos zal worden opgeleverd.

### Verkeersaantrekkende werking

De verkeersgeneratie is bepaald met behulp van CROW-publicatie 381 “Toekomstbestendig parkeren: Van parkeercijfers naar parkeernormen” (december, 2018) en “Demografische kerncijfers per gemeente” van het CBS. De verkeersaantrekkelijke werking is afhankelijk van de stedelijkheid van de gemeente, de ligging t.o.v. het centrum en het woningtype. Doorwerth valt onder gemeente Renkum. Het CBS typeert de gemeente Renkum als een ‘sterk stedelijke gemeente’.<sup>4</sup>

Grootte en stedelijkheid van gemeenten					
Regio's		Gemeentegrootte		Stedelijkheid	
code	omschrijving	Code	omschrijving	Code	omschrijving
Renkum		4	20 000 tot 50 000 inwoners	4	Weinig stedelijk

Bron: CBS

Volgens het CROW kan de ligging van het projectgebied getypeerd worden als ‘buitengebied’ aangezien de locatie buiten de bebouwde kom van Doorwerth ligt. De verkeersaantrekkende werking voor een vrijstaande woning op een dergelijke locatie is als volgt:

Overzicht verkeersbewegingen (buitengebied)					
Type	Aantal	Norm (min)	Norm (max)	Gemiddeld	Bewegingen per etmaal
Koop, huis, vrijstaand	1	7,8	8,6	8,2	8,2
	Totaal per etmaal				8,2
	Percentage vrachtverkeer per woning		0,018		
	Aantal woningen	1	0,018		
	Per jaar	365 dagen	6,57		

De verkeersaantrekkende werking van het plan bedraagt gemiddeld 8,2 ritten met licht verkeer per etmaal.

<sup>4</sup> <https://opendata.cbs.nl/statline/#/CBS/nl/dataset/83859NED/table?dl=2944A>

In de CROW-publicatie is het volgende over vrachtverkeer opgenomen: “het vrachtverkeer naar en van woongebieden is doorgaans verwaarloosbaar, maar is wel in de cijfers verwerkt. Als gemiddelde kan worden gehanteerd: 0,02 vrachtautobewegingen per woning per werkdagemaal”. Een werkdag kan naar weekdag worden omgerekend door te delen met 1,11. Per weekdagemaal zijn er dus  $[0,02 \div 1,11 =]$  0,018 vrachtverkeerbewegingen per woning. Op jaarbasis is er met één woning sprake van  $[0,018 \times 365 =]$  6,57 vrachtverkeersbewegingen.

### **Huishoudens**

Conform de gegevensset ‘kentallen Ruimtelijke plannen’ van RIVM/EZ, behorende bij de AERIUS-factsheet ‘Ruimtelijke plannen – Emissiefactoren’ is de NH<sub>3</sub>-emissie van huishoudens voor nieuwbouwwoningen 0 kg/jr. Ook de NO<sub>x</sub>-emissie is verwaarloosbaar, aangezien de geplande woning gasloos zal worden opgeleverd (emissiefactor = 0 kg/jr).

## 5. AERIUS-berekening

### *Uitgangspunten berekeningen*

Met AERIUS Calculator zijn de eerder genoemde emissiebronnen gemodelleerd waarbij wordt opgemerkt dat:

- Het wegverkeer is gemodelleerd als lijnbron;
- AERIUS hanteert een minimum van 1,0 voertuig. Als het voertuigaantal per etmaal lager is dan 1,0 is het aantal per jaar weergegeven;
- De emissie door mobiele werktuigen is gemodelleerd als oppervlaktebron.

Depositie-berekeningen zijn uitgevoerd met de meest recente versie van AERIUS Calculator (versie 2021.1, gepubliceerd op 21 juni 2022). In deze versie van AERIUS zijn diverse wijzigingen aangebracht ten opzichte van versie 2020. De belangrijkste wijziging is de invoering van een maximale rekenafstand van 25 km voor alle brontypen. Deze verandering vond plaats naar aanleiding van een uitspraak van de Raad van State van 20 januari 2021 waarop werd geoordeeld dat de maximale rekenafstand van 5 km voor verkeer onvoldoende was onderbouwd<sup>5</sup>.

### *Rekenresultaten aanlegfase*

De verspreidingsberekeningen zijn uitgevoerd met AERIUS Calculator voor het jaar 2023. Dit is het eerste jaar waarin de werkzaamheden theoretisch gezien kunnen worden uitgevoerd.

Uit de rekenresultaten blijkt dat op verschillende stikstofgevoelige habitattypes en leefgebieden van Natura 2000-gebied Veluwe een stikstofdepositie van 0,16 mol/ha/jr plaatsvindt. De rekenresultaten voor de aanlegfase zijn als bijlage 1 bij deze memo gevoegd.

### *Rekenresultaten gebruiksfase*

De verspreidingsberekeningen zijn uitgevoerd met AERIUS Calculator voor het rekenjaar 2024, aangezien dit het eerste jaar is wanneer de woning theoretisch gezien volledig in gebruik kan worden genomen.

Uit de rekenresultaten blijkt dat op één stikstofgevoelig leefgebied van Natura 2000-gebied Veluwe een stikstofdepositie van 0,01 mol/ha/jr plaatsvindt. De rekenresultaten voor de gebruiksfase zijn als bijlage 2 bij deze memo gevoegd.

### *Conclusie*

Uit de uitgevoerde effectbeoordeling stikstofdepositie blijkt dat de voorgenomen bouw en gebruik van één woning aan de Utrechtseweg 443a te Doorwerth zowel in de aanlegfase (bouw) als in de gebruiksfase (bewoning) een stikstofdepositie groter dan 0,00 mol/ha/jr oplevert.

---

<sup>5</sup> Uitspraak 201702813/1/R3, d.d. 20 januari 2021

## Bijlagen

Bijlage 1: AERIUS-berekening aanlegfase 2023

Bijlage 2: AERIUS-berekening gebruiksfase 2024

# Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

*Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:  
[www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers](http://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers)*

## Contactgegevens

Rechtspersoon J. Metselaar  
Inrichtingslocatie Utrechtseweg 443a,  
6865 CL Doorwerth

## Activiteit

Omschrijving 3027.01  
Toelichting Aanlegfase één vrijstaande woning

## Berekening

AERIUS kenmerk S5mfuHrTy41N  
Datum berekening 21 juli 2022, 16:43  
Rekenconfiguratie Wnb-rekengrid

## Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
Situatie 1 - Beoogd	2023	0,0 kg/j	2,0 kg/j

## Resultaten

	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
Situatie 1 - Beoogd	2.361,94 mol/ha/j	4196535	Veluwe
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	11,13 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha		
Grootste toename van depositie	0,16 mol/ha/j		
Grootste afname van depositie	0,00 mol/ha/j		



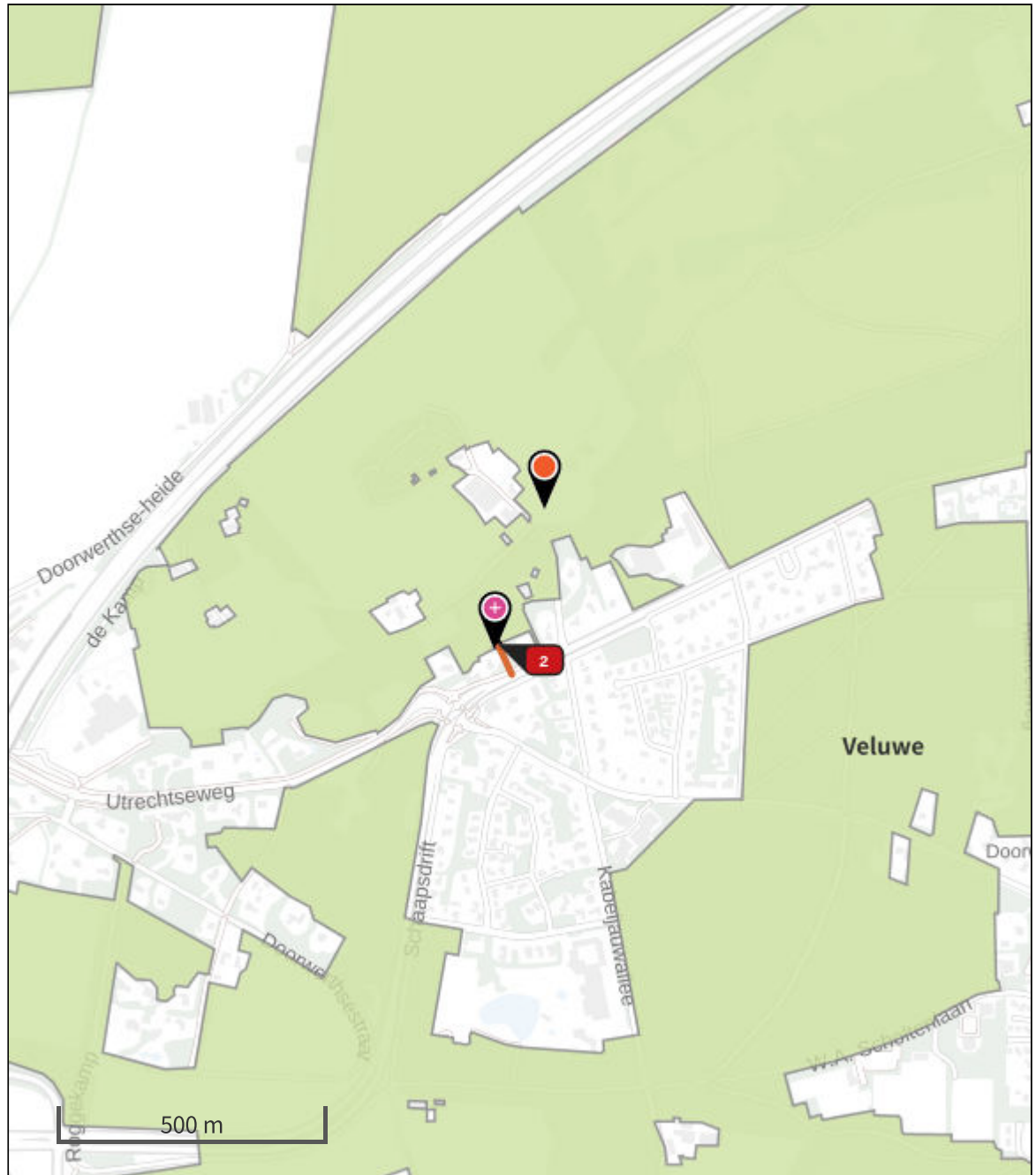









Situatie 1 (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
 Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Emissie werktuigen	-	2,0 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,0 kg/j	0,0 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- |   |  |
|---|--|
|  Habitatrictlijn                 |  Grootste afname van depositie  |
|  Vogelrichtlijn                  |  Grootste toename van depositie |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totale depositie       |
|  Niet bepaald                    |  |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

**Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 1" (Beogd)  
incl. saldering e/o referentie**

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	11,13	2.361,94	11,13	0,16	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Veluwe (57)	11,13	2.361,94	11,13	0,16	0,00	0,00

Situatie 1, Rekenjaar 2023

**2** Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Emissie werktuigen	Uittreedhoogte	<u>4,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	2,0 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Standaard Profiel				
	Industrie				

**Disclaimer**

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

**Rekenbasis**

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie	2021.1.1_20220705_74979f573b
Database versie	2021.1.1_74979f573b

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:  
<https://www.aerius.nl/>

# Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

*Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:  
[www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers](http://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers)*

## Contactgegevens

Rechtspersoon J. Metselaar  
 Inrichtingslocatie Utrechtseweg 443a,  
 6865 CL Doorwerth

## Activiteit

Omschrijving 3027.01  
 Toelichting Gebruiksfase nieuwe woning

## Berekening

AERIUS kenmerk RTXyST9YnVad  
 Datum berekening 21 juli 2022, 15:53  
 Rekenconfiguratie Wnb-rekengrid

## Totale emissie

Situatie 1 - Beoogd	Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
	2024	0,0 kg/j	0,0 kg/j

## Resultaten

Situatie 1 - Beoogd	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
	1.933,41 mol/ha/j	4188889	Veluwe
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,44 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha		
Grootste toename van depositie	0,01 mol/ha/j		
Grootste afname van depositie	0,00 mol/ha/j		










Situatie 1 (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
 Verkeersnetwerk	0,0 kg/j	0,0 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- |   |  |
|---|--|
|  Habitatrictlijn                 |  Grootste afname van depositie  |
|  Vogelrichtlijn                  |  Grootste toename van depositie |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totale depositie       |
|  Niet bepaald                    |  |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.



**Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 1" (Beogd)  
incl. saldering e/o referentie**

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	0,44	1.933,41	0,44	0,01	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Veluwe (57)	0,44	1.933,41	0,44	0,01	0,00	0,00



### Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

### Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie	2021.1.1_20220705_74979f573b
Database versie	2021.1.1_74979f573b

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:  
<https://www.aerius.nl/>



**ECG**

EXPLOSIVE CLEARANCE GROUP

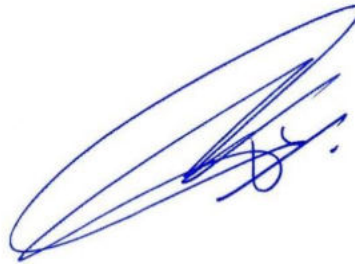


**Vooronderzoek Conventionele Explosieven in het  
onderzoekgebied 'Utrechtseweg 443A te  
Doorwerth'.**

**ONDERZOEKSGBIED:** Utrechtseweg 443A te Doorwerth  
**OPDRACHTGEVER:** Buro Ontwerp en Omgeving  
**DATUM:** 02-09-2019

**TER ACCORDERING MANAGEMENT EN  
EINDVERANTWOORDELIJKE DIRECTIE:**

Ing. F. Pas – *Algemeen Directeur*  
*Explosive Clearance Group*



.....

**DOCUMENTCODE:** 251-019-VO-01  
**VERSIE:** *Concept*  
**DISTRIBUTIELIJST:** Buro Ontwerp en Omgeving  
Explosive Clearance Group BV

Copyright Explosive Clearance Group BV 2019©. Niets uit deze rapportage mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm, internet of welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de houders van het auteursrecht. De opdrachtgever mag voor intern gebruik duplicaten maken.



## Inhoudsopgave

---

<b>1</b>	<b>INLEIDING .....</b>	<b>6</b>
1.1	AANLEIDING .....	6
1.2	HET ONDERZOEKSGBIED .....	6
1.3	ALGEMEEN .....	8
1.4	DOEL VAN HET INDICATIEONDERZOEK.....	9
1.5	BRONNEN.....	11
1.6	KWALIFICATIE ONDERZOEKSTEAM.....	12
<b>2</b>	<b>HET INDICATIE ONDERZOEK .....</b>	<b>13</b>
2.1	INDELING EN OPZET VAN HET INDICATIEONDERZOEK.....	13
2.2	UITGANGSPUNTEN VOOR DE BEOORDELING VAN DE RELEVANTIE VAN EEN INDICATIE .....	13
2.3	HISTORISCH-GEOGRAFISCHE INFORMATIE .....	13
2.4	REEDS UITGEVOERDE RAPPORTAGES.....	16
2.5	LITERATUUR.....	16
2.6	GEMEENTELIJKE, REGIONALE EN PROVINCIALE ARCHIEVEN .....	16
2.6.1	GELDERS ARCHIEF.....	16
2.7	LANDELIJKE ARCHIEVEN.....	17
2.7.1	NATIONAAL ARCHIEF DEN HAAG.....	17
2.7.2	NIOD INSTITUUT VOOR OORLOGS- HOLOCAUST- EN GENOCIDENSTUDIES.....	18
2.7.3	NEDERLANDS INSTITUUT VOOR MILITAIRE HISTORIE DEN HAAG .....	18
2.8	INTERNATIONALE ARCHIEVEN.....	18
2.8.1	THE NATIONAL ARCHIVES (LONDEN).....	18
2.8.2	BUNDESARCHIV-MILITÄRARCHIV .....	21
2.9	GEMELDE EN GERUIMDE EXPLOSIEVEN EOD EN M.M.O.D.....	21
2.9.1	ARCHIEF UITVOERINGSOPDRACHTEN EXPLOSIEVEN OPRUIMINGSDIENST DEFENSIE.....	22
2.9.2	ARCHIEF M.M.O.D. SEMI-STATISCH INFORMATIE BEHEER MINISTERIE VAN DEFENSIE RIJSWIJK .....	24
2.9.3	MIJNENVELDREGISTER .....	25
2.10	LUCHTFOTO INTERPRETATIE .....	25
2.10.1	DOEL VAN DE LUCHTFOTO INTERPRETATIE .....	25
2.10.2	METHODIEK.....	25
2.10.3	GRENZEN EN MOGELIJKHEDEN VAN LUCHTFOTO INTERPRETATIE.....	26
2.10.4	INVENTARISATIE, SELECTIE EN INTERPRETATIE VAN HET GEHANTEERDE BEELDMATERIAAL.....	26
2.11	OVERZICHTSTABEL OORLOGSHANDELINGEN UIT LITERATUUR, ARCHIEFMATERIAAL EN LUCHTFOTO'S.....	29
<b>3</b>	<b>HET CONTRA-INDICATIE ONDERZOEK .....</b>	<b>30</b>
3.1	BEELDVergelijking TEN BEHOEVE CONTRA-INDICATIE ONDERZOEK.....	30
3.2	SAMENVATTING NAOORLOGSE WERKZAAMHEDEN .....	32
<b>4</b>	<b>AFBAKENING VERDACHT GEBIED .....</b>	<b>33</b>
<b>5</b>	<b>LEEMTEN IN KENNIS .....</b>	<b>34</b>
<b>6</b>	<b>CONCLUSIE EN ADVIES .....</b>	<b>35</b>
<b>7</b>	<b>OVERZICHT VAN GEHANTEERDE BRONNEN.....</b>	<b>36</b>
<b>8</b>	<b>BIJLAGEN .....</b>	<b>38</b>

BIJLAGE 1: CE BODEMBELASTINGSKAART .....	38
BIJLAGE 2: SYSTEEM CERTIFICATEN OPSPOREN CONVENTIONELE EXPLOSIEVEN .....	40
BIJLAGE 3: PROTOCOL TOEVALSVONDST .....	41
BIJLAGE 4: TOELICHTING VERPLICHTE EN AANVULLENDE BRONNEN WSCS-OCE.....	43
BIJLAGE 5: GERAADPLEEGDE ARCHIEVEN .....	46

## 1 INLEIDING

---

Op een onbekend aantal plaatsen in Nederland liggen nog bommen, granaten en andere munitieartikelen uit de Tweede Wereldoorlog. Volgens mondiale, militaire inschatting is van al het explosieve materiaal dat gedurende de Tweede Wereldoorlog (1939-1945) is ingezet, verschoten of afgeworpen, tussen de zeven en vijftien procent om verschillende redenen niet tot uitwerking gekomen of gebracht.

In dit hoofdstuk zullen allereerst de aanleiding en het onderzoeksgebied van de voorliggende bureaustudie worden toegelicht. Hierna volgt een passage over het vooronderzoek in het algemeen, om vervolgens het onderzoeksdoel van deze studie te omschrijven. Tot slot volgt een inzicht van geraadpleegde bronnen en een toelichting van de door ECG gestelde eisen aan haar onderzoekers.

### 1.1 AANLEIDING

Aan de Utrechtseweg 443a te Doorwerth is men voornemens om het bestaande pand te slopen en vervangende nieuwbouw te realiseren naast het bestaande pand met een maximaal oppervlakte van 225m<sup>2</sup>.<sup>1</sup> Om het risico op het aantreffen van CE in te kunnen schatten, is door Buro Ontwerp en Omgeving aan ECG de opdracht verstrekt voor de uitvoering van een vooronderzoek. De locatie en een verdere beschrijving van het onderzoeksgebied zijn opgenomen in *paragraaf 1.2*. Deze bureaustudie is door ECG uitgevoerd conform het in Nederland vigerende WSCS-OCE en de onderzoeksinspanningen zoals aangegeven in de door ECG opgestelde offerte met kenmerk '251-019-VO-01' betiteld als 'Utrechtseweg 443A te Doorwerth' daterende van 9 mei 2019.

### 1.2 HET ONDERZOEKSGBIED

Het onderzoeksgebied is gelegen aan de Utrechtseweg 443A te Doorwerth in de Gemeente Renkum. Ten noorden van het gebied bevindt zich de straat 'Kabeljauw' en ten oosten de straat 'Kabeljauwallee'. De volgende kadastrale aanduidingen worden gehanteerd ter plaatse van het onderzoeksgebied:

- Sectie B, Perceelnummer 566;
- Sectie B, Perceelnummer 565.

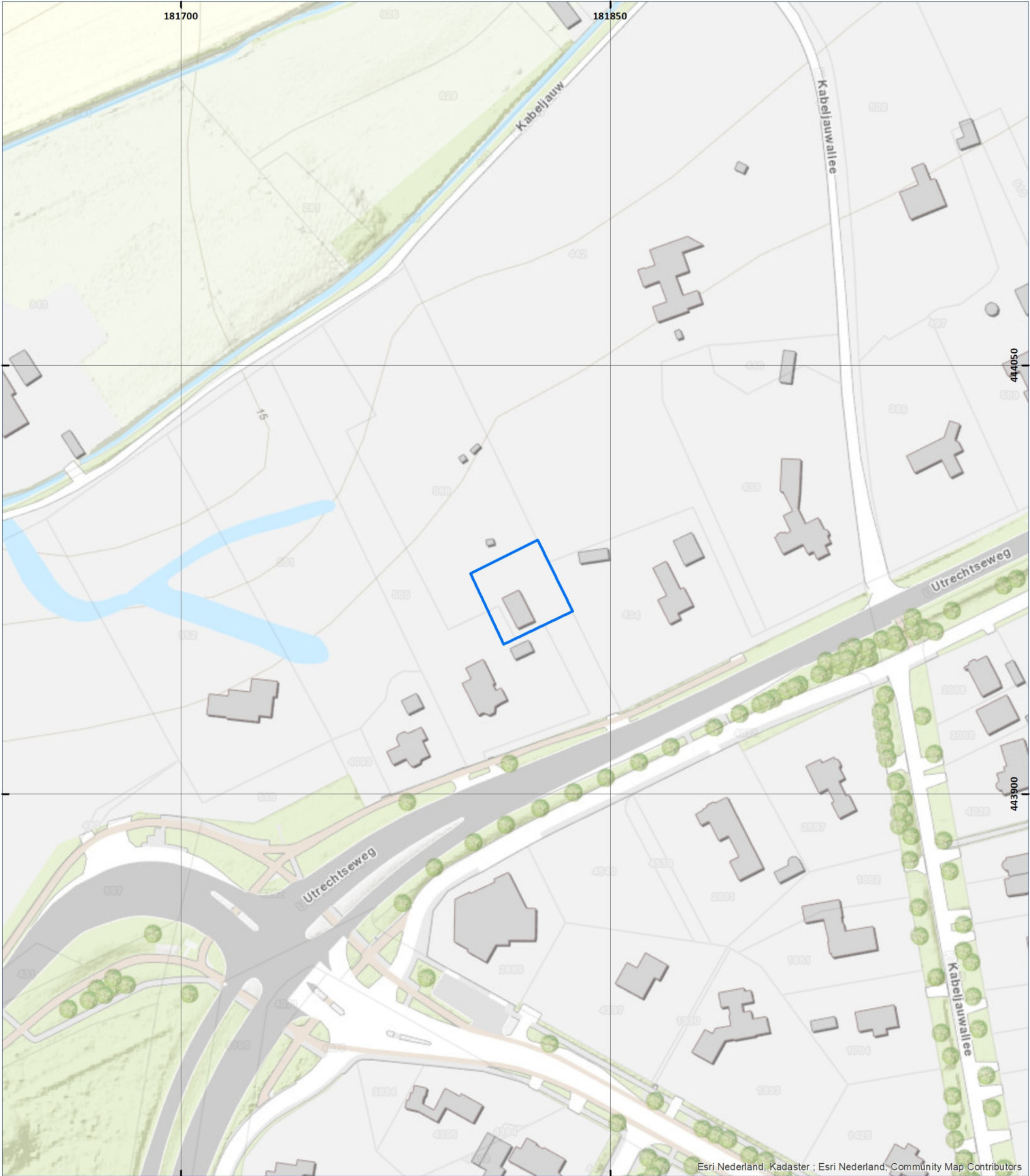
Middels kaartmateriaal is het onderzoeksgebied op de navolgende pagina weergegeven (tekening 251-019-TE-01).

---

<sup>1</sup> Hamaland Advies, 'Bureauonderzoek en Verkennend Booronderzoek Archeologie....' (11-07-2019, Zelhem)



# ONDERZOEKSGBIED UTRECHTSEWEG 443A TE DOORWERTH



Esri Nederland, Kadaster ; Esri Nederland, Community Map Contributors



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX,

**LEGENDA**

Onderzoeksgebied

**DATUM:**  
19 AUGUSTUS 2019

**PROJECT NR.:**  
251-019

**TEKENING NR.:**  
251-019-TE-01

**OPDRACHTGEVER:**  
BURO ONTWERP EN OMGEVING

**0 25 50 METERS**

**SCHAAL: 1:1.250**

**GETEKEND DOOR: ECG**

**BEZOEKADRES**  
Nieuweweg 212  
6603 BV Wijchen

**POSTADRES**  
Postbus 332  
6500 AH Nijmegen

**CONTACTGEGEVENS**  
E-mail: info@ecg-group.nl  
Telefoon: 024-6452409

Copyright 2019 Explosive Clearance Group BV

### 1.3 ALGEMEEN

Hoofdrisico van het werkveld van het opsporen van Conventionele Explosieven (CE) is het onverhoeds aantreffen van deze CE bij het uitvoeren van werkzaamheden in de (water)bodem en/of de ondeskundige en onzorgvuldige omgang met aangetroffen CE. Hierdoor bestaat het gevaar op het ongewenst tot (uit)werking komen van CE en dat kan grote uitwerkingsgevolgen teweegbrengen. De belangrijkste daarvan zijn luchtdruk, schokgolf en scherfwerking, welke een groot gevaar vormen voor de veiligheid en gezondheid van bij het opsporen van CE betrokken werknemers en andere personen.

Het voornoemd risico doet zich voor indien voorafgaand aan (bouw)projecten geen/onvoldoende onderzoek wordt gedaan naar de mogelijke aanwezigheid van CE en/of het opsporen van CE op een onzorgvuldige en/of ondeskundige wijze plaatsvindt. In het laatstgenoemde geval doet het risico van het onverhoeds aantreffen van CE zich ook voor zodra na een opsporingsproject met de reguliere (bouw)werkzaamheden wordt gestart.<sup>2</sup>

Om spontane vondsten en eventuele daaruit voortvloeiende ongewilde gebeurtenissen te voorkomen, dient de opdrachtgever ervoor te zorgen (inspanningsverplichting) dat in de ontwerpfase – als onderdeel van de Risico-Inventarisatie en Evaluatie (RI&E) – er rekening wordt gehouden met (veiligheids)verplichtingen die gelden in de uitvoeringsfase. Dat wil onder andere zeggen dat de opdrachtgever (de initiatiefnemer van de werkzaamheden) het mogelijk moet maken dat de aannemer die het werk uitvoert dat op een veilige en gezonde manier kan doen, onder naleving van wettelijke regels en door toepassing van maatregelen uit de voor dat werk geldende arbocatalogus, brancherichtlijnen, stand der techniek en wetenschap.<sup>3</sup>

Als gevolg van het voorgaande dient de opdrachtgever er vooraf zorg voor te dragen dat er bij grond- en/of waterbodemroerende activiteiten informatie beschikbaar (inventariseren en evalueren) is over de samenstelling van de (water)bodem. Zoals of er bijvoorbeeld sprake is van de vermoede aanwezigheid van CE en/of de identificatie van potentiële risicolocaties. Om het maatschappelijk belang (veiligheid en gezondheid van en rondom arbeid) te waarborgen, is door de overheid gekozen voor een wettelijk verplichte certificatieregeling voor de borging van de kwaliteit/veiligheid van het opsporen van Conventionele Explosieven. Dat wil zeggen dat opsporingswerkzaamheden met betrekking tot CE op grond van het Arbeidsomstandighedenbesluit (Arbobesluit) enkel uitgevoerd mogen worden door de Explosieven Opruimingsdienst Defensie (EOD) en bedrijven die in het bezit zijn van een certificaat voor het opsporen van Conventionele Explosieven. Om dit certificaat te verkrijgen dient het bedrijf (en de EOD) te voldoen aan de eisen zoals gesteld in het 'Werkveldspecifieke certificatieschema voor het systeemcertificaat opsporing Conventionele

---

<sup>2</sup> Voor nadere info betreffende regelgeving etc. zie: [www.explosievenopsporing.nl](http://www.explosievenopsporing.nl).

<sup>3</sup> Zie ook voor achtergrond Nederland: Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid, Inspectie Sociale Zaken en Werkgelegenheid, *Jaarplan 2015* (Den Haag 2014) 18 ([http://www.inspectieszw.nl/Images/Jaarplan-InspectieSZW-2015\\_tcm335-359626.pdf](http://www.inspectieszw.nl/Images/Jaarplan-InspectieSZW-2015_tcm335-359626.pdf)); De Inspectie blijft zich inzetten om bij de opdrachtgevers, inclusief gemeenten, indringend concrete aandacht en zorg te eisen voor hun verantwoordelijkheid bij de voorbereidingen voor GWW-projecten. Bijvoorbeeld het veilig opleveren van projectgrond – gevrijwaard van explosieven – en sturing op arboaspecten in het opdrachtverleningstraject.



Explosieven zoals opgenomen in bijlage XII van de Arbeidsomstandighedenregeling' (afgekort als WSCS-OCE). Het toepassingsgebied van het Certificatieschema is verdeeld in twee deelgebieden: A (Opsporing, inclusief vooronderzoek) en B (Civieltechnisch Opsporingsproces).

De doelstelling van dit door het ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid (SZW) vastgestelde certificatieschema is driedig:

- 'bewerkstelligen dat risicovolle werkzaamheden voldoende veilig voor het eigen personeel en derden aanwezig op het project worden uitgevoerd;
- bewerkstelligen dat risicovolle werkzaamheden zodanig en met die deskundigheid worden uitgevoerd dat omwonenden veilig zijn en dat de openbare orde en publieke veiligheid wordt gewaarborgd;
- bewerkstelligen dat het vooronderzoek en/of de opsporing volgens de gegunde opdracht wordt uitgevoerd en opgeleverd (vast te leggen in het proces-verbaal van oplevering).<sup>4</sup>

Explosive Clearance Group B.V. (ECG) is voor beide deelgebieden (A+B) gecertificeerd.<sup>5</sup>

Een eerste stap in het opsporingsproces wordt (doorgaans) gevormd door een (historisch) vooronderzoek waarin beoordeeld wordt of een onderzoekgebied VERDACHT of ONVERDACHT is op de mogelijke aanwezigheid van Conventionele Explosieven.

#### **1.4 DOEL VAN HET INDICATIEONDERZOEK**

Het onderzoeksdoel en de te volgen werkwijze betreffende een vooronderzoek zijn in het WSCS-OCE als volgt omschreven:

*'Het vooronderzoek heeft tot doel om te beoordelen of er indicaties zijn dat binnen het onderzoeksgebied CE aanwezig zijn, en zo ja, om het verdachte gebied [in horizontale en verticale dimensie] af te bakenen. Het vooronderzoek bestaat uit zowel het inventariseren als beoordelen (analyseren) van bronnenmateriaal en resulteert in een rapportage en een CE bodembelastingskaart.'*<sup>6</sup>

Het uitgangspunt van deze studie is het verkrijgen van een, door middel van het verzamelen en verwerken van relevant (historisch) feitenmateriaal, gefundeerd antwoord op de volgende drie kernvragen:

1. Is het onderzoeksgebied of delen hiervan betrokken geweest bij oorlogshandelingen (indicaties) en is er daardoor sprake van een verhoogd risico op het aantreffen van Conventionele Explosieven, oftewel van VERDACHT gebied?

---

<sup>4</sup> Werkveldspecifieke certificatieschema voor het systeemcertificaat opsporing Conventionele Explosieven zoals opgenomen in bijlage XII van de Arbeidsomstandighedenregeling (WSCS-OCE) 2.

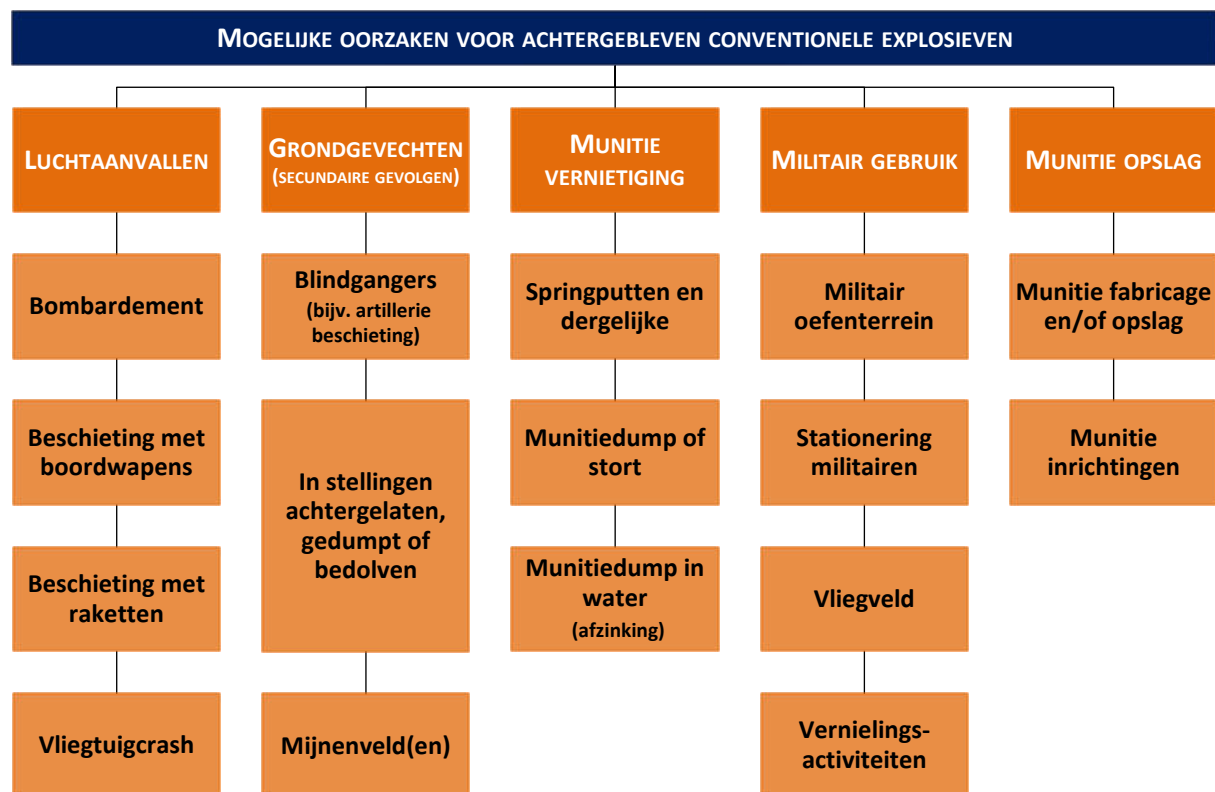
<sup>5</sup> Het certificaat is opgenomen onder *Bijlage 2*.

<sup>6</sup> WSCS-OCE, 16.

2. Zijn er gebeurtenissen (contra-indicaties) die een aanwijzing vormen dat een (mogelijk verdacht) gebied of een deel hiervan als ONVERDACHT kan worden aangemerkt?
3. Indien er sprake is van VERDACHT gebied wat is dan de (sub)soort, hoeveelheid en verschijningsvorm van de vermoede Conventionele Explosieven?

De indicaties zijn onder te verdelen naar: geografisch herleidbare gebeurtenissen met informatie die een aanwijzing vormen dat het gebied ‘verdacht’ is op Conventionele Explosieven of geografisch herleidbare gebeurtenissen die een aanwijzing vormen dat het gebied als ‘onverdacht’ kan worden aangemerkt (contra-indicaties).<sup>7</sup>

Oorlogshandelingen (in dit geval gebeurtenissen die tot de mogelijke aanwezigheid van Conventionele Explosieven leiden) kunnen over het algemeen onderverdeeld worden naar een bepaald(e) oorzaak of scenario, zoals in het navolgende overzicht (*figuur 1*) is weergegeven.<sup>8</sup>

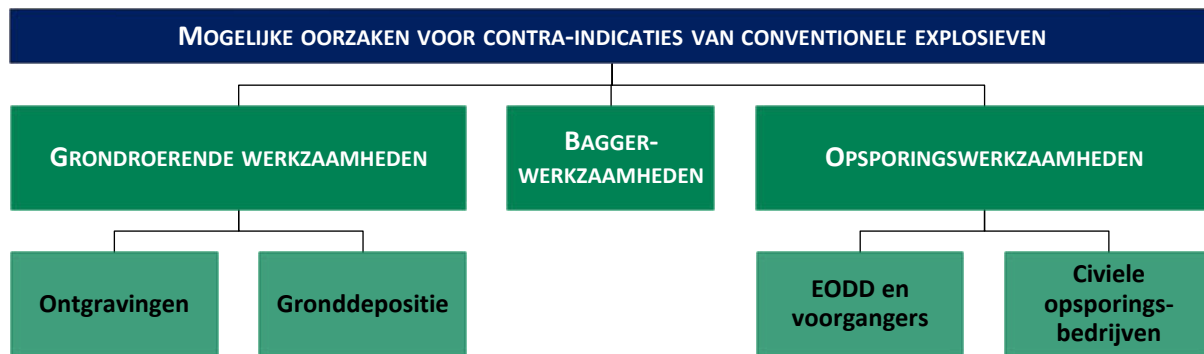


**Figuur 1:** Overzicht van mogelijke oorzaken/scenario's voor de aanwezigheid van CE in en rond een onderzoeksgebied.

<sup>7</sup> VERDACHT of ONVERDACHT houdt niet in dat feitelijk vaststaat dat er wel of geen CE liggen, maar geeft antwoord op de vraag of het (op basis van feiten/bronnenmateriaal) aannemelijk is dat in een bepaald gebied CE kunnen worden aangetroffen. Enkel door middel van opsporingswerkzaamheden kan de feitelijke aanwezigheid en exacte ligplaats van CE worden vastgesteld.

<sup>8</sup> De weergegeven scenario's zijn exemplarisch en pretenderen geen volledigheid.

Gebeurtenissen die mogelijk geleid hebben tot het uit de bodem verwijderen van Conventionele Explosieven (contra-indicaties) kunnen over het algemeen onderverdeeld worden naar een bepaald(e) oorzaak of scenario, zoals hieronder is weergegeven.



**Figuur 2:** Overzicht van mogelijke oorzaken/scenario's voor de afwezigheid van CE in en rond een onderzoeksgebied.

Deze rapportage omvat (naast de eerder genoemde zaken):

- Aanleiding van het vooronderzoek;
- omschrijving en doelstelling van de opdracht;
- begrenzing van het onderzoeksgebied;
- beschrijving van de uitvoering van het onderzoek (inclusief de betrokken, door het management van ECG bevoegde, personen);
- verantwoording van het bronnenmateriaal (inclusief bronverwijzing);
- resultaten van de beoordeling van het bronnenmateriaal;
- beschrijving leemten in kennis.

Als er aanwijzingen worden achterhaald dat het onderzoeksgebied betrokken is geweest bij oorlogshandelingen en er geen sprake is van relevante contra-indicaties dan zal de uiteindelijke afbakening van het 'verdachte' gebied in zowel horizontale (indien mogelijk aan de hand van bijlage 3 uit het WSCS-OCE) als verticale zin plaatsvinden (indien de in het WSCS-OCE weergegeven vereiste parameters aanwezig zijn).

## 1.5 BRONNEN

Bij het indicatieonderzoek dienen volgens het WSCS-OCE een aantal bronnen verplicht te worden geraadpleegd.<sup>9</sup> In het navolgende overzicht (*tabel 1*) staat schematisch weergegeven welke bronnen dit zijn en of hieraan bij dit onderzoek gehoor is gegeven.

Optionele bronnen dienen in bepaalde, in het certificatieschema vastgelegde, situaties te worden gehanteerd. Daarnaast raadpleegt ECG aanvullend een tweetal archieven welke niet zijn opgenomen in het vigerende WSCS-OCE. De conclusie 'verdacht' wordt bij voorkeur vastgesteld op basis van twee

<sup>9</sup> WSCS-OCE, 16.

of meer onafhankelijke bronnen. Een toelichting betreffende de verplicht en aanvullend te raadplegen bronnen is opgenomen in *Bijlage 4*.

BRONNEN CONFORM WSCS-OCE:	RAADPLEGEN:		GERAADPLEEGD
	Verplicht	Optioneel	
Literatuur	✓		Ja
Gemeente- en Provinciaal archief	✓		Ja
Nederlands Instituut voor Militaire Historie		✓	Ja
NIOD Instituut voor Oorlogs-, Holocaust- en Genocidestudies		✓	Ja
Explosieven Opruimingsdienst Defensie	✓		Ja
Luchtfotocollectie Universiteit Wageningen	✓		Ja
Luchtfotocollectie Topografische Dienst Zwolle	✓		Ja
Luchtfotocollectie The Aerial Reconnaissance Archives/National Collection of Aerial Photography (Edinburgh)		✓	Ja
The National Archives (Londen)		✓	Ja
Bundesarchiv-Militärarchiv (Freiburg)		✓	Ja
The National Archives (Washington)		✓	Nee
Getuigen		✓	Nee
AANVULLEND BRONNENONDERZOEK ECG:			
Semi-statisch Informatie Beheer Ministerie van Defensie te Rijswijk		<i>Nvt.</i>	Ja
Nationaal Archief te Den Haag		<i>Nvt.</i>	Ja
Laurier Military History Archive te Waterloo (Canada)		<i>Nvt.</i>	Ja

**Tabel 1:** Overzicht van geraadpleegde bronnen.

## 1.6 KWALIFICATIE ONDERZOEKSTEAM

Hoewel in de geldende regels geen ervarings- en opleidingseisen zijn gesteld aan de uitvoerende(n) van een vooronderzoek naar de kans op het aantreffen van achtergebleven explosieven, stelt ECG deze eisen wel aan haar onderzoekers. Het basisteam dat het vooronderzoek daadwerkelijk uitvoert en rapporteert, bestaat uit academisch geschoolde historici. Reden voor deze opleidingseis van ECG is het feit dat academisch geschoolde historici gespecialiseerd zijn in het vergaren, selecteren en beoordelen van relevant (feiten)materiaal en in staat zijn deze op een duidelijke manier te rapporteren. Het onderscheiden van hoofd- en bijzaken is daarbij van essentieel belang.

De afdeling Vooronderzoek van ECG bestaat uit de volgende academisch opgeleide historici:

Dhr. drs. T. Kleuters (Tijs)

Dhr. drs. H.M.P.J. van der Burgt (Henny)

Dhr. G.A.J. van Gurp MA (Guus)

Dhr. C.P. Neelen MA (Caspar)

Dhr. D.H.W. Lodewijk MA (Dennis)

Mevr. A.E.F. Backelandt MA (Anne)

Dhr. C. de Jong BA (Christiaan)

Mevr. O. Keles BA (Ogzelis)

## 2 HET INDICATIE ONDERZOEK

---

In het indicatie onderzoek wordt op basis van bronnenonderzoek vastgesteld of het onderzoeksgebied mogelijk betrokken is geweest bij oorlogshandelingen.

### 2.1 INDELING EN OPZET VAN HET INDICATIEONDERZOEK

In dit hoofdstuk wordt ten eerste het uitgangspunt voor de beoordeling van de relevantie van een indicatie toegelicht, waarna er met behulp van historisch kaartmateriaal een historisch-geografische situatie wordt gekenschetst van het onderzoeksgebied ten tijde van de oorlogsperiode. Hierop volgend wordt een inventarisatie uitgevoerd naar bij ECG bekende gegevens omtrent eerder uitgevoerd(e) onderzoek(en) naar de aanwezigheid van Conventionele Explosieven in of nabij het onderzoeksgebied.<sup>10</sup> Daarop volgt er een opsomming van de geraadpleegde literatuur en de bezochte archiefinstanties. Vervolgens worden de eventueel achterhaalde naoorlogse ruimingen van Conventionele Explosieven en daaraan gerelateerde zaken in beeld gebracht. Tot slot zullen vanuit een combinatie van bronspecifieke en historische benadering (waaronder de mogelijk reeds achterhaalde indicaties) luchtfoto's uit de Tweede Wereldoorlog geanalyseerd worden. De potentiële indicaties die relevant zijn voor het onderzoeksgebied zullen in *Paragraaf 2.11* in een chronologisch overzicht worden weergegeven en nader getoetst op verificatie en herleidbaarheid.

### 2.2 UITGANGSPUNTEN VOOR DE BEOORDELING VAN DE RELEVANTIE VAN EEN INDICATIE

Bij het beoordelen of de bij het indicatieonderzoek achterhaalde informatie/indicatie relevant is/of kan zijn, wordt een selectiecriteria uit het WSCS-OCE toegepast:

*'Indicaties/contra-indicaties dienen een locatieverwijzing te hebben, aangezien deze essentieel is om te bepalen of de informatie relevant is voor de aanwezigheid van CE in het onderzoeksgebied.'*<sup>11</sup>

Indien de locatieverwijzing niet verwijst naar de omgeving van het onderzoeksgebied of op een andere wijze een relatie met het onderzoeksgebied (bijvoorbeeld op basis van voorkennis) impliceert of van invloed kan zijn, dan wordt de desbetreffende informatie niet in de rapportage opgenomen of als niet relevant beoordeeld en wordt deze verder buiten beschouwing gelaten.

### 2.3 HISTORISCH-GEOGRAFISCHE INFORMATIE

Aangezien locatieverwijzingen een essentiële rol spelen bij het vaststellen van de relevantie van achterhaalde indicaties, wordt er gekeken naar de geografische situatie voor of ten tijde van aanvang van de oorlog. Derhalve kunnen locatieverwijzingen die uit het huidige stratenbeeld zijn verdwenen toch worden achterhaald.

---

<sup>10</sup> Onder onderzoek wordt door ECG bij voorkeur verstaan: een (opsporings)onderzoek uitgevoerd volgens de regels van de voormalige Beoordelingsrichtlijn Opsporing Conventionele Explosieven (BRL-OCE) of het vigerende WSCS-OCE.

<sup>11</sup> WSCS-OCE, 17.

Met behulp van historisch topografische kaarten en stafkaarten van het Kadaster kan de topografie van het onderzoeksgebied ten tijde van de oorlog worden achterhaald. Middels ArcGIS kan het huidige gebied op de oude situatie worden geprojecteerd. Een overzicht is op de volgende pagina weergegeven (tekening 251-019-TE-02). Op deze kaart staan diverse toponiemen weergegeven, zoals:

- Kabeljauw;
- Kievitsdel (Kievits hoeve);
- Heelsumsche Beek.

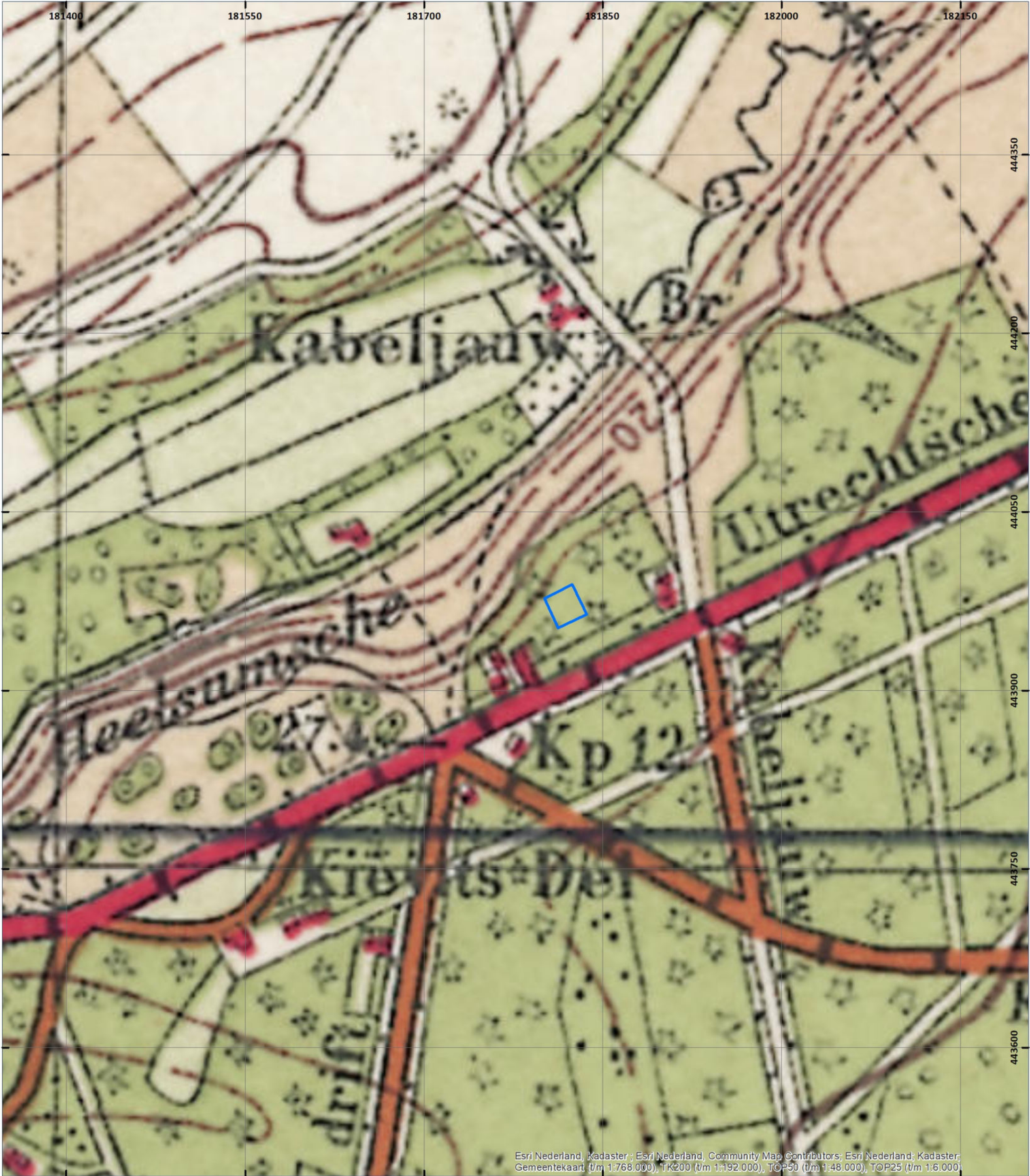
Verdere toponiemen welke ter oriëntering gehanteerd zijn:

- Mooi Land;
- Hotel Hoog Doorwerth (ook wel Villa Kievitsdel genoemd);
- Hoog Doorwerth;
- N225;
- De Kamp.

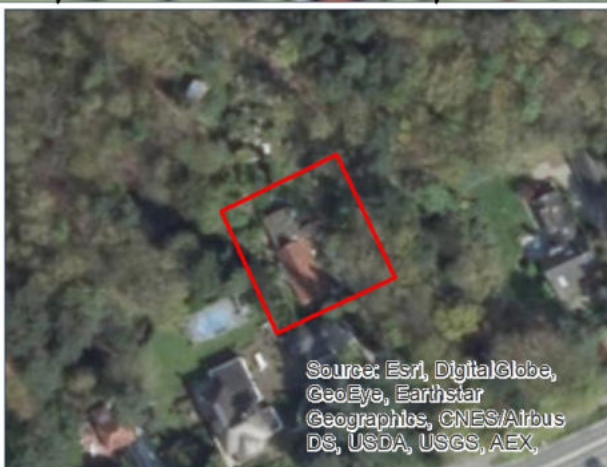
Ten tijde van de Tweede Wereldoorlog viel het huidige onderzoeksgebied ook onder de gemeente Renkum.



ONDERZOEKSGBIED UTRECHTSEWEG 443A TE DOORWERTH OP KAARTMATERIAAL CA. 1940



Esri Nederland, Kadaster ; Esri Nederland, Community Map Contributors; Esri Nederland; Kadaster; Gemeentekaart (t/m 1:768.000), TK200 (t/m 1:192.000), TOP50 (t/m 1:48.000), TOP25 (t/m 1:6.000)



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX,

**LEGENDA**  
 Onderzoeksgebied

**DATUM:**  
19 AUGUSTUS 2019  
**PROJECT NR.:**  
251-019  
**TEKENING NR.:**  
251-019-TE-02  
**OPDRACHTGEVER:**  
BURO ONTWERP EN OMGEVING

**0 25 50 100 METERS**

**SCHAAL: 1:3.000**

**GETEKEND DOOR: ECG**

**BEZOEKADRES** Nieuweweg 212  
6603 BV Wijchen

**POSTADRES** Postbus 332  
6500 AH Nijmegen

**CONTACTGEGEVENS** E-mail: info@ecg-group.nl  
Telefoon: 024-6452409

Copyright 2019 Explosive Clearance Group BV



## 2.4 REEDS UITGEVOERDE RAPPORTAGES

Conform de proceseisen vooronderzoek zoals opgenomen in het WSCS-OCE, heeft ECG een inventarisatie gemaakt van mogelijk reeds uitgevoerde bureaustudie door zowel ECG als derden in of in de directe omgeving van het onderzoeksgebied. Er zijn geen onderzoeken bekend die dit specifieke projectgebied behandelen.

## 2.5 LITERATUUR

Om een totaalbeeld te krijgen van mogelijk relevante oorlogshandelingen in en nabij het onderzoeksgebied heeft ECG onder meer de onderstaande (deels locatiespecifieke) literatuur onderzocht. Een compleet overzicht van geraadpleegde literatuur is opgenomen in *hoofdstuk 7*.

- Janse, C., Blik omhoog, 1940-1945: Wolfheze en de Zuid-Veluwe in oorlogstijd, delen 1, 2, 3 (1995)
- Lelouw, dr. H.J., *Huize Mooi-Land: in herfst en winter '44-'45 "Lager Scharnhorst I"* (1984)
- Maassen, G.H., *Vier geschonden dorpen: Doorwerth, Heveadorp, Heelsum, Wolfheze in 1945* (Oosterbeek, 1982)
- Peters, Ch., *Gelderland bevrijd* (Hulst, 1993)
- Wenting, Ron, *'Huize Mooi-Land te Doorwerth: van rusthuis tot NSDAP Lager 1940-1945'* (Oosterbeek, 2015)

In de geraadpleegde literatuur kunnen verwijzingen naar oorlogshandelingen worden aangetroffen welke op basis van de locatiebeschrijvingen herleidbaar zijn naar het onderzoeksgebied. Deze potentieel herleidbare indicaties zullen in het chronologisch overzicht in *Paragraaf 2.11* worden opgenomen. Verdere verificatie van de relevantie en herleidbaarheid vindt plaats middels archiefonderzoek en luchtfotoanalyse.

## 2.6 GEMEENTELIJKE, REGIONALE EN PROVINCIALE ARCHIEVEN

In het indicatieonderzoek ligt bij het raadplegen van de diverse archieven de nadruk op het bestuderen van de stukken van de luchtbeschermingsdienst, de stukken over aangetroffen/geruimde CE en oorlogsschaderapporten. Waar aanwezig zijn deze stukken in het onderzoek meegenomen.

### 2.6.1 GELDERS ARCHIEF

In het Gelders Archief zijn stukken uit het archief van de Gemeente Renkum ingezien en een aantal gerelateerde collecties. Het betreft hier diverse stukken behorende bij de catalogi 2826: *Politiewerken Renkum*, 2837: *Woningenkaarten Gemeente Renkum*. 2870: *Streekbureau voor de wederopbouw Veluwezoom – West*, 2898: *Documentatie Renkum 2*, 2899: *Secretarieearchief Renkum 1945-1988* en 3092: *Gemeentewerken Renkum 1956-1988*. Tot slot is het Militair Gezag van Gelderland geraadpleegd, te weten *1037 Militair Gezag in Gelderland, 1941-19486*. Het Militair Gezag (MG) was een orgaan dat in de bevrijde delen van Nederland een interim-bestuur moest vestigen zolang er een oorlogstoestand heerste en de regering het gezag nog niet kon overnemen. Het MG hield zich onder meer bezig met het herstel en handhaving van de veiligheid en het weer op

gang brengen van het maatschappelijk leven. Dit hield ook in dat men zich bezighield met luchtbescherming, het herstellen van oorlogsschade, explosievenopruiming etc. Stukken omtrent deze onderwerpen kunnen relevant zijn voor het vooronderzoek.

Een overzicht van de geraadpleegde archiefstukken is opgenomen in *Bijlage 5*. De achterhaalde indicaties worden in *Paragraaf 2.11* beoordeeld op relevantie en herleidbaarheid.

## **2.7 LANDELIJKE ARCHIEVEN**

### **2.7.1 NATIONAAL ARCHIEF DEN HAAG**

In het Nationaal Archief (NA) is archief *2.04.53.15 Ministerie van Binnenlandse Zaken: Inspectie Bescherming Bevolking tegen Luchtaanvallen, 1937-1946* geraadpleegd. De Inspectie Bescherming Bevolking tegen Luchtaanvallen werd naar aanleiding van de Wet tot Bescherming van de Bevolking tegen Luchtaanvallen, die in 1936 in werking trad, opgericht. De taak van dit overheidsorgaan was de gemeentelijke activiteiten op dit terrein te begeleiden en te controleren. Toen in 1942 de Duitse bezetter de wet verving door de Luchtbeschermingsverordening kwam de luchtbescherming sterker onder controle te staan van de bezetter. De archiefstukken beslaan diverse onderwerpen betreffende de luchtbeschermingsdienst, waaronder door gemeenten ingestuurde rapporten betreffende Geallieerde luchtactiviteiten.

Tevens is het archief *2.04.110 Korps Hulpverleningsdienst van het Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties, 1945-1974* geraadpleegd. Het Korps Hulpverleningsdienst (HVD) nam vanaf juli 1947 de taken van de Mijn- en Munitieopruimingsdienst (M.M.O.D.) over. Eind juli 1947 werd de H.V.D. verantwoordelijk voor het ruimen van explosieven die in de civiele sector werden aangetroffen en vanaf januari 1948 ook voor het ruimen op militaire objecten en terreinen. In 1971 werd de taak van de H.V.D. overgedragen aan de EOD.<sup>12</sup> Door middel van het raadplegen van delen van het archief van de Hulpverleningsdienst is getracht inzicht te verkrijgen in mogelijke ruiming van CE in de periode van ca. 1947 tot en met het begin van de jaren '70 van de vorige eeuw.

Ook *2.13.210 Commissie van Proefneming met hierin opgenomen afgedwaalde archiefbescheiden van onderdelen van de Artillerie-Inrichtingen en Artillerie onderdelen, (1814-) 1867-1942* is geraadpleegd. De Commissie van Proefneming (CvP) was een instelling die zich bezighield met proeven betreffende wapens en artilleriegeschut. In de archiefstukken zijn ook staten opgenomen betreffende plaatsen waar mogelijk onontplofte projectielen zijn gevonden, die wel of niet geruimd zijn, in het begin van de oorlog.

In het NA is het archief *2.13.71 Archieven van het Ministerie van Defensie te Londen [1940-1941]; Ministerie van Oorlog te Londen [1941-1945]; Departement van Oorlog: Bureau Londen [1945-1947], (1933) 1940-1947 (1974)* geraadpleegd met betrekking tot mogelijk relevante gegevens voor het onderzoeksgebied. Dit betreft het archief van het ministerie van Defensie (later Oorlog) dat vanaf 14

---

<sup>12</sup> J. van Woensel, *Vrij van explosieven. De geschiedenis van het EOCL en zijn voorgangers, 1944-2004* (Meppel 2004) 107 en 142.

mei 1940 in Londen was gevestigd. Het hield zich onder meer bezig met luchtvaart, militaire operaties en inlichtingen uit Nederland. Ook een onderzoek naar het verloop van de Meidagen van 1940 en de voorbereiding van de terugkeer naar Nederland behoorde tot het takenpakket. Het Bureau Londen hield zich na de bevrijding bezig met de afwikkeling van zaken in Engeland, waarna het in 1947 werd opgeheven.

Een overzicht van de geraadpleegde archiefstukken is opgenomen in *Bijlage 5*. De achterhaalde indicaties worden in *Paragraaf 2.11* beoordeeld op relevantie en herleidbaarheid.

### **2.7.2 NIOD INSTITUUT VOOR OORLOGS- HOLOCAUST- EN GENOCIDENSTUDIES**

In het NIOD is het archief van ‘*Generalkommissar für das Sicherheitswesen en Höhere SS- und Polizeiführer*’ Hanns Albin Rauter (1892-1949), die was belast met ‘de openbare orde en veiligheid’ in Nederland, en het archief van het Departement van Justitie tussen 1940 en 1945 geraadpleegd, respectievelijk archief *077 Generalkommissariat für das Sicherheitswesen (Höhere SS-und Polizeiführer Nord-West), (1938) 1940-1945* en *216k Departement van Justitie (1935) 1940-1945 (1950)*. Daarnaast zijn ook dossiers uit het archief *226B Bureau Inlichtingen – Hoofdbureau Londen, 1940-1945* geraadpleegd.

Een overzicht van de geraadpleegde archiefstukken is opgenomen in *Bijlage 5*. De achterhaalde indicaties worden in *Paragraaf 2.11* beoordeeld op relevantie en herleidbaarheid.

### **2.7.3 NEDERLANDS INSTITUUT VOOR MILITAIRE HISTORIE DEN HAAG**

De collectie *575 Duitse verdedigingswerken en inundaties van Nederlands Grondgebied in de oorlog / Rapporten van militaire aard vanuit bezet Nederland aan Bureau Inlichtingen Londen 1940-1945* van het Nederlands Instituut voor Militaire Historie (NIMH) in Den Haag is geraadpleegd.

## **2.8 INTERNATIONALE ARCHIEVEN**

ECG beschikt over gegevens uit internationale archieven welke voor dit onderzoek zijn geraadpleegd. Het betreft historische informatie afkomstig uit *The National Archives* (TNA) te Londen en het *Bundesarchiv-Militärarchiv* (BAMA) te Freiburg im Breisgau.

### **2.8.1 THE NATIONAL ARCHIVES (LONDEN)**

ECG beschikt over de Daily Logs van de Geallieerde 2nd Tactical Airforce, ook wel 2nd TAF. Dit was een Geallieerd luchtleger dat veelvuldig in de periode september 1944-april 1945 boven Nederland operaties heeft uitgevoerd. Uit de vluchtgegevens kan informatie worden gehaald over de aanvalsdoelen, het verloop van de gebeurtenissen en gevechtshandelingen en de gehanteerde wapens en/of gebruikte CE.

Alvorens de gegevens uit de *Daily Logs* verwerkt worden, dienen de volgende zaken opgemerkt te worden. De ervaring leert dat enige terughoudendheid bij het hanteren van de gegevens hieruit op zijn plaats is. Coördinaat aanduidingen, informatie over bommenlast en gevechts-/

bombardementsbeschrijvingen kunnen door allerlei oorzaken niet overeenkomen met de werkelijke gebeurtenissen en/of locaties. Door middel van ander bronnenmateriaal (zoals de Operation Record Books van de betrokken RAF squadrons) en luchtfotoanalyse zal ECG trachten de (beschreven locaties van de) oorlogshandelingen te verifiëren en (indien relevant) te herleiden. Een overzicht van deze archiefstukken is opgenomen in *Bijlage 5*. De achterhaalde indicaties worden in *Paragraaf 2.11* beoordeeld op relevantie en herleidbaarheid.

### **Geallieerden: Nord de Guerre coördinatenstelsel**

De Geallieerden hanteerden gedurende de Tweede Wereldoorlog onder andere het zogeheten Nord de Guerre coördinatenstelsel. De gegevens uit de *Daily Logs* met de eventueel daarin aangehaalde coördinaten zijn door middel van Geallieerde stafkaarten herleidbaar naar een locatie. Een met vier cijfers aangeduid coördinaat beslaat een kaartvierkant van 1000 bij 1000 meter. Indien een locatie met zes (100 meter) of acht cijfers (10 meter) wordt aangeduid, is het in de meeste gevallen mogelijk een specifiekere positie binnen het desbetreffende kaartvierkant aan te geven.

De navolgende Geallieerde stafkaart heeft betrekking op het onderzoeksgebied:

- Sheet 6 N.W., Arnhem, First Edition 1943, GSGS4427 (schaal 1:25.000).

De volgende kaartvierkanten zijn bij het doornemen van de Geallieerde bronnen gehanteerd:

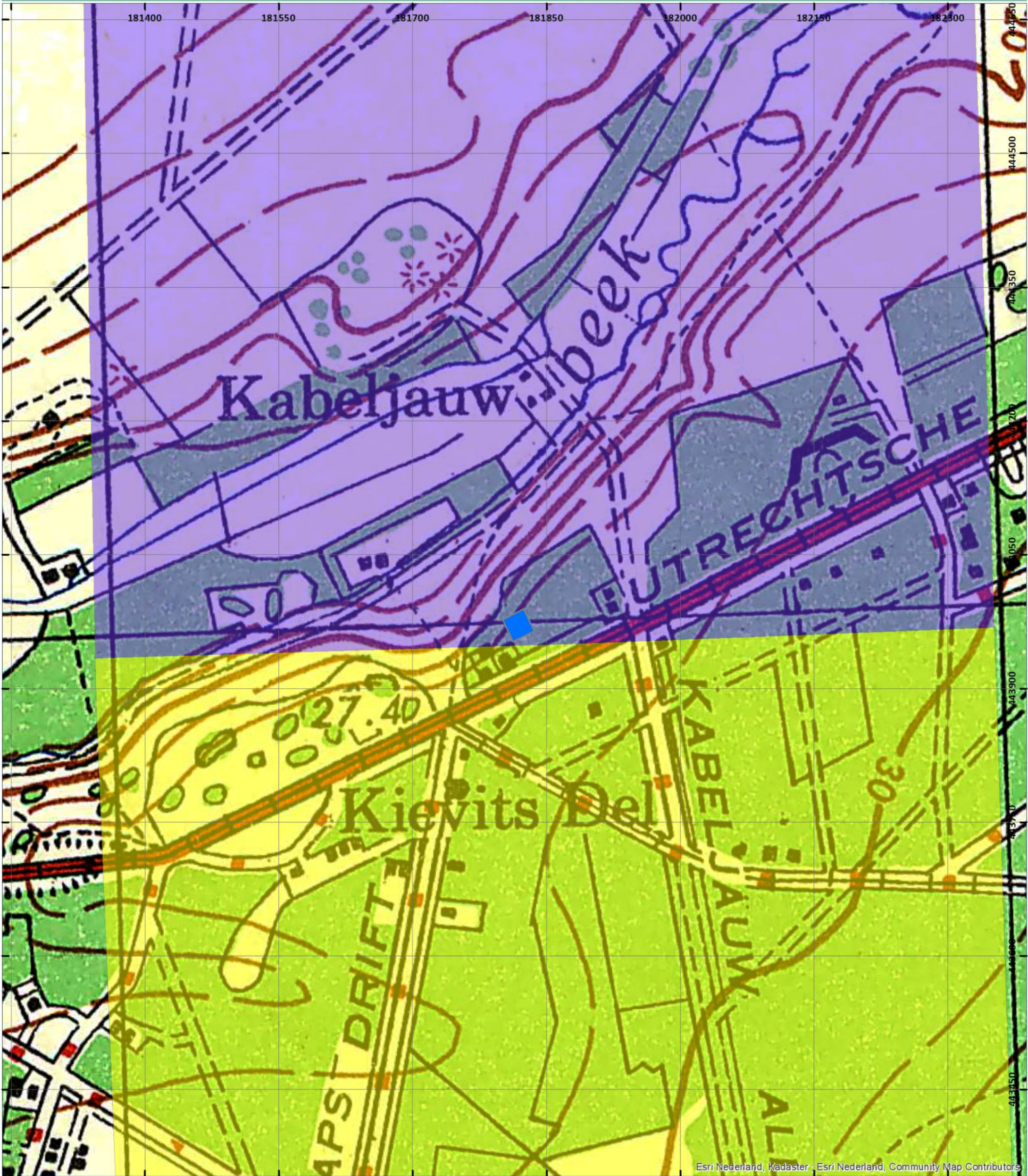
<b>NORD DE GUERRE COÖRDINATEN:</b>	
QE6577	Onderzoeksgebied
QE6578	Onderzoeksgebied

**Tabel 2:** De gehanteerde kaartvierkanten met basis coördinaat bij het doornemen van de *Daily Logs*.

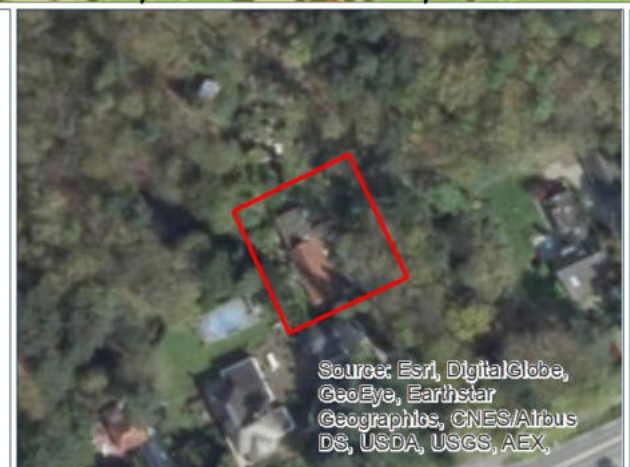
De overzichtskaart (251-019-TE-03) op de navolgende pagina toont de locatie van de gehanteerde *Nord de Guerre*-coördinaten ter hoogte van het onderzoeksgebied.



NORD DE GUERRE GRID ONDERZOEKSGBIED UTRECHTSEWEG 443A TE DOORWERTH



Esri Nederland, Kadaster, Esri Nederland, Community Map Contributors



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX,

**LEGENDA**

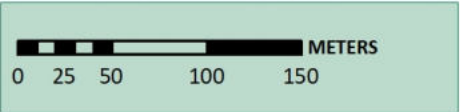
- Onderzoeksgebied
- Kaartvierkant**
- QE6577
- QE6578

**DATUM:**  
19 AUGUSTUS 2019

**PROJECT NR.:**  
251-019

**TEKENING NR.:**  
251-019-TE-03

**OPDRACHTGEVER:**  
BURO ONTWERP EN OMGEVING



**SCHAAL:** 1:4.000

**GETEKEND DOOR:** ECG

**BEZOEKADRES**  
Nieuweweg 212  
6603 BV Wijchen

**POSTADRES**  
Postbus 332  
6500 AH Nijmegen

**CONTACTGEGEVENS**  
E-mail: info@ecg-group.nl  
Telefoon: 024-6452409

Copyright 2019 Explosive Clearance Group BV



## 2.8.2 BUNDESARCHIV-MILITÄRARCHIV

Het *Militärarchiv* is een onderdeel van het Duitse *Bundesarchiv* en is gehuisvest in Freiburg im Breisgau. Deze instelling beheert onder meer het archiefmateriaal en documenten van de Duitse strijdkrachten en het Ministerie van Defensie. Uit de periode van het *Deutsches Reich 1933-1945*, beheert het onder meer de archieven van de *Reichswehr*, *Wehrmacht* en *Waffen-SS*. Opgemerkt dient te worden dat de archieven door verschillende oorlogsactiviteiten ernstig hebben geleden. De schade aan de collecties wordt als volgt omschreven door het *Militärarchiv*:

*“Die Überlieferungen aus der Zeit bis 1945 haben durch Kriegseinwirkungen erhebliche Verluste erlitten. Die Unterlagen der zentralen Dienststellen der Wehrmacht und der Heeresführung, der Dienststellen und der Truppen des Heeres unterhalb der Divisionsebene sowie der Luftwaffe und der Waffen-SS sind weitgehend verlorengegangen. Dagegen haben die Masse der Kriegstagebücher der Kommandobehörden des Heeres und der Divisionsstäbe bis 1943 sowie das Archivgut der Marine den Krieg überdauert. Ebenso blieb das Archivgut der wehrtechnischen Einrichtungen und Dienststellen der Wehrmacht nahezu vollständig erhalten. Der größte Teil der Akten der Preußischen Armee wurde 1945 mit dem Brand des Heeresarchivs Potsdam vernichtet.”<sup>13</sup>*

ECG heeft de beschikking over een aantal *Lageberichten* van de Duitse *Luftwaffenführungsstab* uit de periode 1940-1941. In deze rapporten, die per dag werden opgesteld, werd informatie verzameld omtrent de voortgang van de strijd in de verschillende oorlogsgebieden. Een overzicht van de geraadpleegde archiefstukken is opgenomen in *Bijlage 5*. De achterhaalde indicaties worden in *Paragraaf 2.11* beoordeeld op relevantie en herleidbaarheid.

## 2.9 GEMELDE EN GERUIMDE EXPLOSIEVEN EOD EN M.M.O.D.

Voor deze bureaustudie is ten behoeve voor verder inzicht betreffende eerdere gedocumenteerde ruimingen van Conventionele Explosieven in of nabij het onderzoeksgebied het archief van de Explosieven Opruimings Dienst Defensie (EOD) te Soesterberg bestudeerd. De EOD is eigenaar van twee archieven: het Mijneveldregister en het archief met de ‘Uitvoeringsopdrachten (UO’s)’ – ook betiteld als ‘Melding Opdracht Ruimrapportage Afdoening (MORA’s)’; de zgn. ruimrapporten. Dit laatstgenoemde archief bevindt zich in het Semi-statisch Informatie Beheer Ministerie van Defensie (SIB) te Rijswijk. Een nadeel van deze bron is dat deze niet volledig is: over de meldingen/ruimingen tussen 1940-1944 en 1947/1948-1971 zijn bij de EOD en het SIB nauwelijks gegevens beschikbaar.

Eventuele meldingen of ruimingen van (vermoede) explosieven in of direct grenzend aan het onderzoeksgebied over de periode medio 2010 – februari 2019 zijn digitaal raadpleegbaar bij de EOD.

---

<sup>13</sup> <https://www.bundesarchiv.de/DE/Content/Artikel/Benutzen/Hinweise-zur-Benutzung/benutzen-hinweise-militaerische-unterlagen.html> (geraadpleegd: augustus 2019).

### 2.9.1 ARCHIEF UITVOERINGSOPDRACHTEN EXPLOSIEVEN OPRUIMINGSDIENST DEFENSIE

ECG heeft een overzicht van de UO's/MORA's van het onderzoeksgebied en het omliggende gebied welk in Nederland is gelegen, ontvangen.<sup>14</sup> De omschrijvingen van de locaties zijn inclusief spelfouten en dergelijke letterlijk overgenomen.

Uit de praktijk is gebleken dat door de EOD en haar voorgangers het dichtstbijzijnde adres in de omgeving van de vindplaats als locatie aanduiding wordt gehanteerd. Dit kan betekenen dat het gemelde of geruimde object op een locatie (bijvoorbeeld in akkerland achter het vermelde adres) is gevonden zodat naderhand slechts bij benadering de locatie kan worden aangegeven.

Om de door de EOD opgegeven adressen en plaatsaanduidingen te lokaliseren is door ECG gebruik gemaakt van Google Earth & Maps. Er heeft beperkte controle plaatsgevonden of de hieraan ontleende adresgegevens corresponderen met mogelijk in de loop van de jaren veranderde huisnummering, straatnamen of perceelindelingen. Verder zijn te globale locatieaanduidingen (zoals bijvoorbeeld Utrechtsweg) en ruimingen waarbij geen CE zijn aangetroffen (bijvoorbeeld "schroot") niet meegenomen.

MELDING NR.	DATUM <sup>15</sup>	LOCATIE	AANGETROFFEN
19722037	08-09-1972	Bernadottelaan 22, Doorwerth.	1x Brisantgranaat 3.7inch.
19722364	09-10-1972	Utrechtsweg 444 te Doorwerth. Ligt in de tuin.	2x Handgranaat Mills 36.
19731597	18-07-1973	Kabeljauwallee 8, Doorwerth	1x Handgranaat
19732746	20-11-1973	Kabeljauw 9, Renkum	1x Mortiergranaat
19750927	28-04-1975	Bouwwerk "Kievitsdel" te Doorwerth. (informatie bij bouwbedrijf Wijnen). [ECG: dit bedrijf bouwt restaurant de Kievitsdel – zie mora 19751462].	1x Brisantgranaat 3.7inch met mechanische tijdschokbuis.
19751462	11-06-1975	Restaurant Kievitsdal te Doorwerth. Bouwbedrijf Wijnen.	1x Rookgranaat 25 ponder (leeg)
19753139	10-12-1975	Kabeljauwallee te Doorwerth, bij dir. Keet fa. Bruil.	Explosief niet aangetroffen: melder niet aanwezig in verband met vorstverlet.
19781974	17-06-1978	Bouwterrein Bernadottelaan te Doorwerth	1x Rookgranaat 25 ponder (leeg).
19823289	03-10-1982	Utrechtsweg 439, in de tuin.	1x Handgranaat Oud-Hollands
19852249	16-07-1985	Kabeljauw Doorwerth in weiland	1x Brisantgranaat 3.7inch met mechanische tijdschokbuis (verschoten); 1x Tijdschokbuis.
19880482	03-03-1988	Kabeljauw	1x Brisantgranaat 3.7inch met mechanische tijdschokbuis (verschoten).

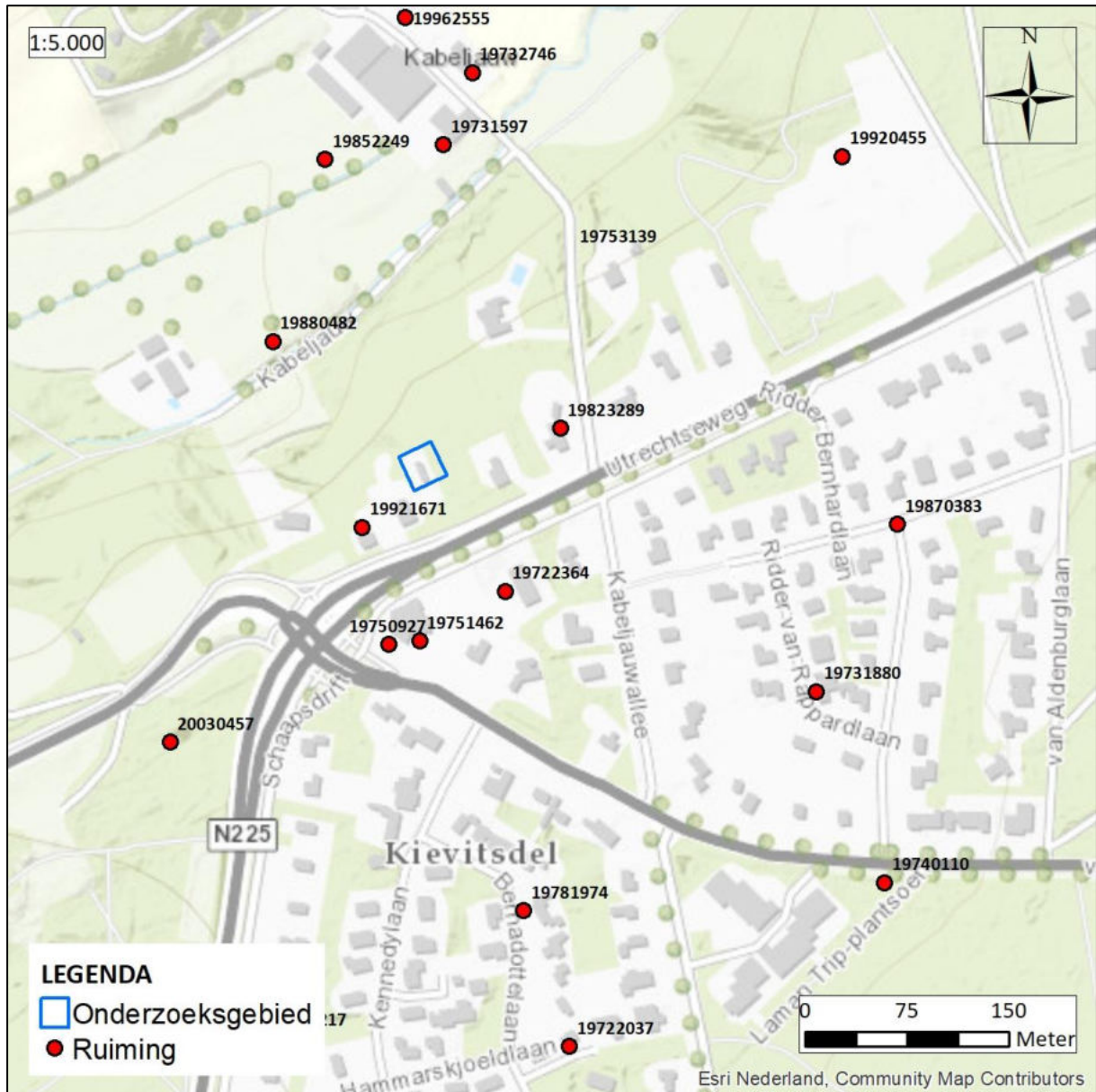
<sup>14</sup> Om een zo nauwkeurig mogelijk beeld te kunnen schetsen of een gebied bloot heeft gestaan aan een bepaald soort oorlogshandelingen (grondgevechten, beschietingen, bombardementen etc.), hanteert ECG een afbakening van 750 meter rondom het onderzoeksgebied bij het aanvragen van de meldings- en ruimrapporten.

<sup>15</sup> Meldingsdatum



MELDING NR.	DATUM <sup>15</sup>	LOCATIE	AANGETROFFEN
19920455	02-03-1992	Achter terrein van 'Mooiland'	1x Brisantgranaat 3.7inch met restant mechanische tijdbuis
19921671	22-07-1992	Utrechtseweg 445, Doorwerth	1x Projectiel van 2cm; 1x Restant ontsteker met slagpin; 1x Restant 60mm lichtgranaat; 6x Staartstukken mortiergranaat; Ca. 55x KKM (diversen); 3x Restanten munitie artikelen.
19950217	14-02-1995	Aan de Schaapsdrift bij de 2 <sup>e</sup> lantaarnpaal.	1x Brisantpantsergranaat 3,7cm m/bz (niet verschoten) Duits.
19962555	17-12-1996	Kabeljauwallee, Doorwerth, bij de restaurant de Branding [?].	1x Mortiergranaat 8cm met restant schokbuis(verschoten)
20021180	26-07-2002	Utrechtseweg, Doorwerth, in paard rij gebied/bos.	1x Brisantgranaat 3.7inch met mechanische tijdschokbuis No. 207/208 (verschoten).
20030457	24-03-2003	Doorwerth, bosperceel tussen de provinciale weg N225 en de Utrechtse weg.	1x Brisantgranaat 3.7inch met restant ontsteker (verschoten).

**Tabel 3:** Meldingen en ruiming van mogelijke Conventionele Explosieven in (de omgeving van) het onderzoeksgebied.



**Figuur 3:** Overzicht van in de naoorlogse periode aangetroffen munitieartikelen in de directe omgeving van het onderzoeksgebied.

Voorgenoemde en op kaart weergegeven locaties van meldingen en ruiming van Conventionele Explosieven, bleken herleidbaar genoeg om feitelijk te koppelen aan een topografische locatie. Geconcludeerd kan worden dat er binnen het onderzoeksgebied geen relatie met de EODD is achterhaald. Wel is het zo dat in de directe (en wijdere) omgeving van het onderzoeksgebied munitieartikelen zijn aangetroffen. Het betroffen hier veelal verschoten of achtergelaten munitieartikelen.

### 2.9.2 ARCHIEF M.M.O.D. SEMI-STATISCH INFORMATIE BEHEER MINISTERIE VAN DEFENSIE RIJSWIJK

Bij het Semi-statisch Informatie Beheer Ministerie van Defensie te Rijswijk bevindt zich eveneens het archief van de Mijn- en Munitieopruimingsdienst (M.M.O.D). Deze dienst was in de periode 1945-

1947 verantwoordelijk voor het opruimen van mijnen en achtergelaten munitie. Het archief bestaat uit meldingen, kaarten, plattegronden en ruimingrapporten uit diverse Nederlandse gemeenten.

Een overzicht van de geraadpleegde archiefstukken is opgenomen in *Bijlage 5*. De achterhaalde indicaties worden in *Paragraaf 2.11* beoordeeld op relevantie en herleidbaarheid.

### **2.9.3 MIJNENVELDREGISTER**

Gedurende de oorlog zijn door de strijdende partijen mijnenvelden ingericht. Deze velden werden voor verschillende doeleinden aangelegd: bescherming, verdediging, het stoppen of desorganiseren van de vijandelijke opmars. Daarnaast werden zogenaamde 'schijnmijnenvelden' aangelegd. Een dergelijk veld bevatte geen explosieven en had ten doel de vijandelijke opmars te vertragen. Het soort (antitank- of antipersoneelmijnen) en aantal gelegde mijnen binnen een mijnenveld was afhankelijk van de functie van het veld.

Na de oorlog zijn de mijnenvelden in Nederland (voor zover bekend) in kaart gebracht in zogenaamde "mijnenboeken". Deze mijnenkaarten zijn in het bezit van de EOD. ECG heeft bij de EOD navraag gedaan of er voor de onderzoeksgebieden mijnenvelden zijn gedocumenteerd. Uit de door de EOD aangeleverde gegevens blijkt dat er geen geregistreerde mijnenvelden hebben gelegen in en nabij het onderzoeksgebied.

## **2.10 LUCHTFOTO INTERPRETATIE**

Luchtfoto's uit de Tweede Wereldoorlog kunnen in een aantal gevallen een bruikbare bron vormen bij het vergaren van informatie betreffende de mogelijke aanwezigheid van Conventionele Explosieven.

### **2.10.1 DOEL VAN DE LUCHTFOTO INTERPRETATIE**

Het primaire doel van de luchtfoto interpretatie is het vaststellen of een gebied zichtbaar betrokken is geweest bij oorlogshandelingen. Met andere woorden: zijn er sporen waarneembaar van kraters, stellingen (militaire werken), vernielde of beschadigde bebouwing en andere oorlogs-gerelateerde handelingen. Ten gevolge van deze constatering kan een inschatting worden gemaakt of er een verhoogde kans bestaat op het aantreffen van achtergebleven Conventionele Explosieven. Luchtfoto's kunnen in de meeste gevallen als een betrouwbare bron worden geclassificeerd, waarmee tevens indicaties geografisch herleid en geverifieerd kunnen worden.

### **2.10.2 METHODIEK**

Er zijn meerdere typen luchtfoto's, dit heeft onder andere te maken met de opnamehoek. De meest bruikbare voor interpretatie zijn de zgn. *verticals*. Het interpreteren van deze luchtfoto's gebeurt op diverse manieren. Eenvoudig gesteld: de foto's worden zo nauwkeurig mogelijk geanalyseerd op zichtbare verstoringen die mogelijk in verband staan met oorlogshandelingen. Een aantal van de geselecteerde foto's heeft de overlapping en kwaliteit om het stereoscopisch interpreteren (creëren

van diepte voor dimensionaal inzicht door middel van het gebruik beeldparen) mogelijk te maken. Vervolgens worden middels georeferentie en georectificatie (door middel van ArcGIS) de luchtfoto's zo exact mogelijk gepositioneerd op een recente ondergrond om de analysesresultaten te transponeren naar de hedendaagse situatie.<sup>16</sup>

### 2.10.3 GRENZEN EN MOGELIJKHEDEN VAN LUCHTFOTO INTERPRETATIE

Het hanteren van luchtfoto's bij explosievenonderzoek wordt sterk beïnvloed door een aantal kwaliteits- en randvoorwaarden:

- Beschikbaarheid van luchtfoto's van het gebied;
- Opnamedata;
- Beeldkwaliteit;
- Opnamehoogte en (brandpunt van) de gehanteerde lens (schaal);
- Beschikbare neveninformatie (bijv. bombardements- en aanvalldata);
- Ondersteunende technische mogelijkheden (bijv. analoge of digitale interpretatie-systemen);
- Ervaring van het uitvoerende personeel met interpreteren/analyseren.

Daarnaast blijft een luchtfoto een momentopname van een situatie die bijvoorbeeld een week, een maand of een jaar later totaal anders zou kunnen zijn. Het is mogelijk dat een bomkrater of een loopgraaf op de ene foto wel, maar op een eerdere of latere luchtfoto niet (meer) zichtbaar is. Tussentijdse herstel- en/of dempwerkzaamheden en camouflage kunnen een vertekend/onvolledig beeld geven. Bovendien kunnen bijvoorbeeld: jaargetijden, bebouwing, schaduwwerking, wolken, puin, begroeiing en water een belemmerend effect hebben op het ontlenen van gegevens aan luchtfotografie.

### 2.10.4 INVENTARISATIE, SELECTIE EN INTERPRETATIE VAN HET GEHANTEERDE BEELDMATERIAAL

Voor dit onderzoek is er door ECG een inventarisatie uitgevoerd van beschikbare luchtopnamen in de luchtfotocollecties van Wageningen University (WUR), de Topografische Dienst te Zwolle (TOPO), *National Archives and Record Administration* (NARA) te Washington en *National Collection of Aerial Photography* (NCAP) - *The Aerial Reconnaissance Archives* (TARA) te Edinburgh (Schotland) en Laurier Military History Archive te Waterloo (Canada). Van de in deze archieven beschikbare luchtfoto's van het onderzoeksgebied zijn er in totaal 14 luchtfoto's uit de periode 1942-1945 geïnterpreteerd op indicaties van oorlogshandelingen.

In de navolgende tabel zijn de opnamen beschreven welke voor de luchtfoto interpretatie zijn gebruikt. In *Paragraaf 2.11* zullen, aan de hand van gevonden indicaties uit literatuur en archieven, de luchtfoto's onderzocht worden op indicaties.

---

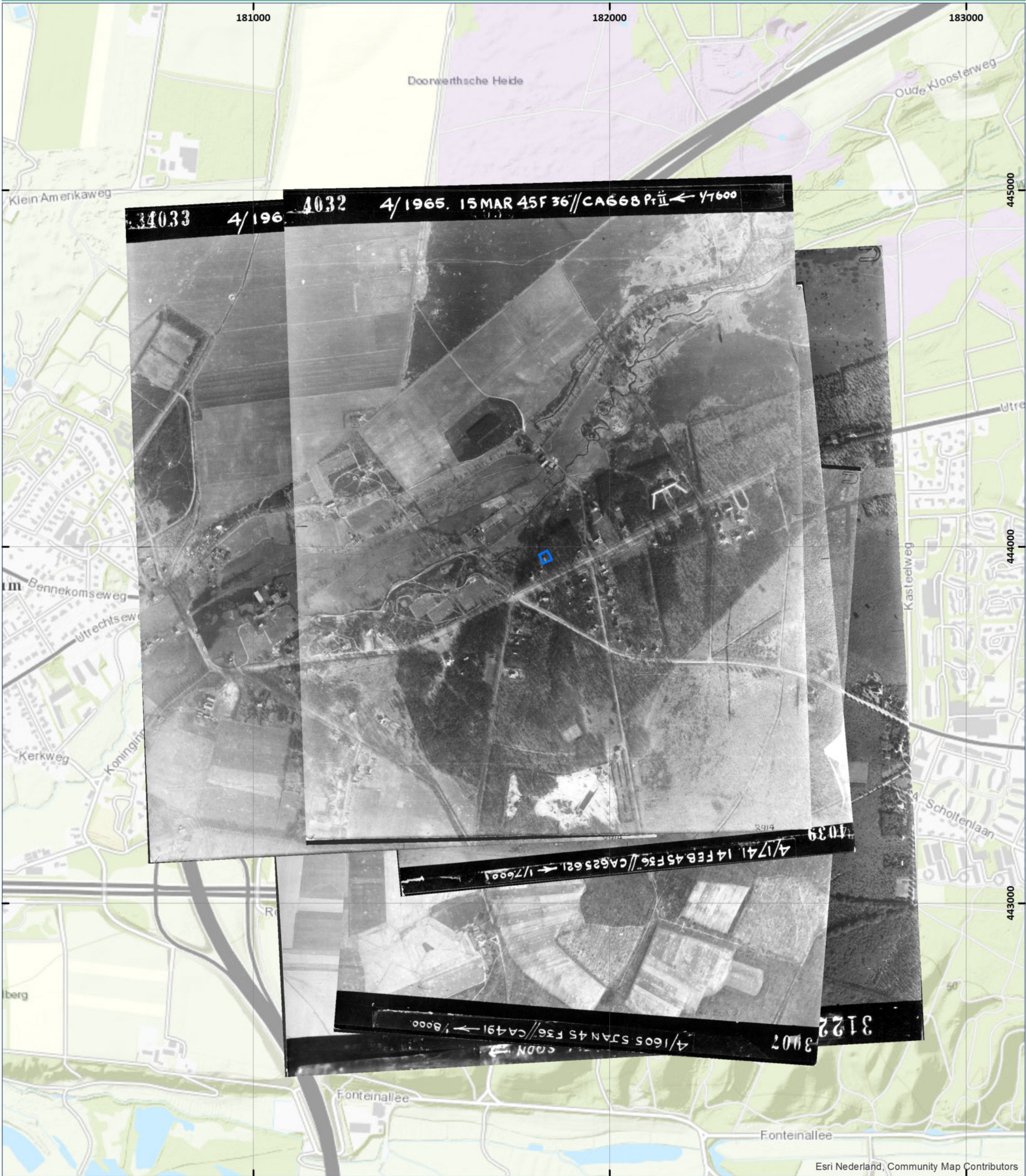
<sup>16</sup> Afhankelijk van de fotohoek (*verticals - split verticals* e.d.), vlieghoogte, de schaal, de gehanteerde fotolens, de beeldkwaliteit, de stabiliteit tijdens de vlucht van het fotograferende vliegtuig, de beschikbare georeferentiepunten, hoogteverschillen in het landschap en de georectificatie, treden er tijdens de georeferentie van de verschillende foto's afwijkingen (toleranties) van 5 meter tot 20 meter op. In dit onderzoek wordt een tolerantie van 10 meter gehanteerd.

NR.:	DATUM:	SORTIE NR.:	SCHAAL (1:×):	BEELDNUMMER(S):	KWALITEIT:	MOTIVATIE SELECTIE:	AFDEKKING:	ARCHIEF:	AANTAL:	BEELDPAREN:
01	12-09-1944	106G-2816	CA. 9.600	3122	Goed	VOOR MARKET GARDEN	100%	WUR	1	-
02	17-09-1944	SAV-34D-213	CA. 20.000	4; 7; 8	GOED	MARKET GARDEN	100%	NARA	3	1
03	18-09-1944	US7-3356	CA. 10.000	3069; 3070		MARKET GARDEN		TARA/NCAP	2	
04		US7-3358	CA. 9.000	3131; 3132		MARKET GARDEN		TARA/NCAP	2	
06	05-01-1945	4-1605	CA. 8.000	3007; 3008	GOED	FRONTZONE ACHTER DE RIJN	100%	WUR	2	1
07	03-02-1945	F-3382	CA. 20.000	003	GOED	FRONTZONE ACHTER DE RIJN	100%	NARA	1	-
08	14-02-1945	4-1741	CA. 7.600	4039	GOED	FRONTZONE ACHTER DE RIJN	100%	WUR	1	-
09	15-03-1945	4-1965	CA. 7.600	4032; 4033	GOED	FRONTZONE ACHTER DE RIJN	100%	WUR	2	1

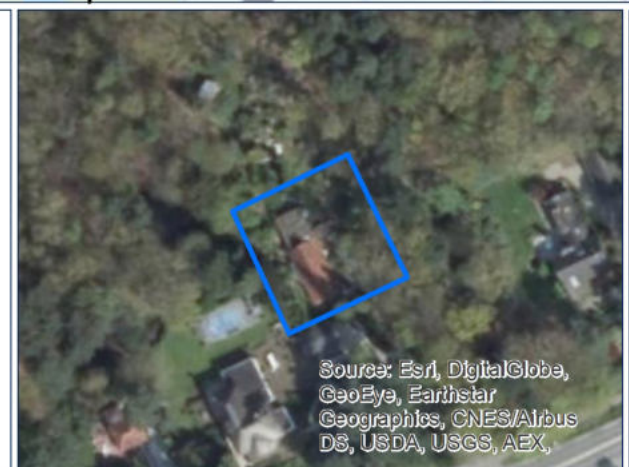
**Tabel 4:** Overzicht van gehanteerde opnamen bij de luchtfoto interpretatie.



# LUCHTFOTODEKING UTRECHTSEWEG 443A TE DOORWERTH



Esri Nederland, Community Map Contributors



**LEGENDA**

Onderzoeksgebied

**DATUM:**  
30 AUGUSTUS 2019

**PROJECT NR.:**  
251-019


**TEKENING NR.:**  
251-019-TE-04

**OPDRACHTGEVER:**  
BURO ONTWERP EN OMGEVING

**0 50 100 200 300 400 METERS**

**SCHAAL: 1:10.000**

**GETEKEND DOOR: ECG**



**BEZOEKADRES** Nieuweweg 212 6603 BV Wijchen

**POSTADRES** Postbus 332 6500 AH Nijmegen

**CONTACTGEGEVENS** E-mail: info@ecg-group.nl  
Telefoon: 024-6452409

Copyright 2019 Explosive Clearance Group BV



## 2.11 OVERZICHTSTABEL OORLOGSHANDELINGEN UIT LITERATUUR, ARCHIEFMATERIAAL EN LUCHTFOTO'S

In navolgend overzicht zijn de gegevens opgenomen welke zijn achterhaald uit hiervoor opgesomde geraadpleegde literatuur, archieven en luchtopnamen. In de tabel worden de locatie beschrijvingen nader getoetst op verificatie, herleidbaarheid en relevantie tot het onderzoeksgebied.

DATUM:	LITERATUUR:	NATIONALE ARCHIEVEN	INTERNATIONALE ARCHIEVEN	HERLEIDBAARHEID & RELEVANTIE ONDERZOEKSGBIED:
10-05-1940	Ter hoogte van de (toenmalige) en zogenoemde S-bocht in Heelsum hebben op 10 mei 1940 beschietingen plaatsgevonden tussen Nederlandse en Duitse infanteristen. De Nederlandse troepen (vallend onder de luchtbeschermingsdienst) namen oprukken Duitse voertuigen en infanteristen onder vuur, waarop deze op grote schaal terugvuurden. Specifieke plaatsbepalingen die hierbij genoemd worden zijn Bennekomseweg, Veentjesbrug, Villa Laura en Papierfabriek Schut. <sup>17</sup>		-	De locatie van de gevechtshandelingen is bij benadering herleidbaar, maar niet relevant voor het onderzoeksgebied. De gevechtshandelingen vonden namelijk op ca. 1000m afstand van het onderzoeksgebied plaats.
15-07-1940			"Renkum (Prov. Gelderland) (Holland): Einslag in den Rhein. Kein Schaden." <sup>18</sup>	Geen relevantie voor het onderzoeksgebied
DATUM:	SORTIE NR.:	SCHAAL (1:x):	BEELDNUMMER(S):	BESCHRIJVING:
12-09-1944	106G-2816	CA. 9.600	3122	Op het beeldmateriaal zijn binnen het onderzoeksgebied geen sporen van oorlogshandelingen waarneembaar.
17-09-1944	SAV-34D-213	CA. 20.000	4; 7; 8	Op het beeldmateriaal zijn binnen het onderzoeksgebied geen sporen van oorlogshandelingen waarneembaar.
17-09-1944	Op deze dag begonnen de luchtlandingen op de niet ver achter het huis (Huize Mooi-Land en dus tevens het onderzoeksgebied) beginnende heidevelden en landerijen. "In de daaropvolgende strijd werd de situatie er voor Mooi-Land niet beter op. Intussen hadden gevluichte inwoners van Heveadorp en Doorwerth hun toevlucht gezocht in Mooi-Land.  Het gebied van Renkum, Arnhem en Wageningen werd na 1 oktober 1944 'Spergebied', verboden zone voor de burgerbevolking.  Bij deze evacuatie had men Mooi-Land en omgeving ongemoeid gelaten. Dit gold ook voor een groep bewoners van enige huizen ten zuiden van de Utrechtseweg ter hoogte van Mooi-Land in de buurt van het door de Duitsers gevorderde 'Kievitsdel'. Ze vormden nu met de bewoners van Mooi-Land een burgerenclave binnen een geheel door Duitse militairen beheerst gebied. In andere daar gelegen huizen en op het terrein aan de achterkant van Mooi-Land, in het z.g. groene huisje en in de aula van het tehuis hadden zich na de luchtlandingen afdelingen van de 'Hermann Göring-divisie' genesteld, 80 à 100 erg jonge soldaten. In de kelder van het huis was een Duitse veldkeuken ondergebracht".			De achterhaalde indicatie bevat geen directe relatie aan tussen het onderzoeksgebied en oorlogshandelingen. Wel is het zo dat Huize Mooi-Land zich op (hemelsbreed) ca. 320m van het onderzoeksgebied heeft bevonden. Eventuele oorlogshandelingen waar deze locatie bij betrokken is geweest (beschietingen, bombardementen, aanleg van defensieve stellingen etc.) kunnen een invloedssfeer hebben gehad die uitstrekt tot het specifieke onderzoeksgebied. Luchtfotoanalyse zal dit verder moeten aantonen.
september 1944 – april 1945	Na het mislukken van operatie Market Garden in deze omgeving, werd Mooi-Land en omgeving wel geëvacueerd en veranderde Mooi-Land in het beruchte Lager Scharnhorst, dat dwangarbeiders huisvestte. De gevangenen werden te werk gesteld om in de wijde omgeving loopgraven aan te leggen en stellingen te bouwen. Ze leefden er onder erbarmelijke omstandigheden. <sup>19</sup>			De achterhaalde indicatie bevat geen directe relatie aan tussen het onderzoeksgebied en oorlogshandelingen. Wel is het zo dat Huize Mooi-Land zich op (hemelsbreed) ca. 320m van het onderzoeksgebied heeft bevonden. Eventuele oorlogshandelingen waar deze locatie bij betrokken is geweest (beschietingen, bombardementen, aanleg van defensieve stellingen etc.) kunnen een invloedssfeer hebben gehad die uitstrekt tot het specifieke onderzoeksgebied. Luchtfotoanalyse zal dit verder moeten aantonen.
DATUM:	SORTIE NR.:	SCHAAL (1:x):	BEELDNUMMER(S):	BESCHRIJVING:
18-09-1944	US7-3356	CA. 10.000	3069; 3070	Op het beeldmateriaal zijn binnen het onderzoeksgebied geen sporen van oorlogshandelingen waarneembaar.
	US7-3358	CA. 9.000	3131; 3132	Op het beeldmateriaal is het specifieke plangebied niet weergegeven.
05-01-1945	4-1605	CA. 8.000	3007; 3008	Op het beeldmateriaal zijn in het onderzoeksgebied geen sporen waargenomen van oorlogshandelingen. Het bestaande pand is bijvoorbeeld nog in tact en heeft geen zichtbare oorlogsschade.
03-02-1945	F-3382	CA. 20.000	003	Op het beeldmateriaal zijn binnen het onderzoeksgebied geen sporen van oorlogshandelingen waarneembaar.
14-02-1945	4-1741	CA. 7.600	4039	In de directe omgeving van het onderzoeksgebied zijn sporen van oorlogshandelingen waargenomen. Voorbeeld hiervan zijn gegraven loopgraven rond de huidige kruising van de Utrechtseweg met de Van der Molenallee. Binnen het onderzoeksgebied zelf zijn geen waarnemingen gedaan.
15-03-1945	4-1965	CA. 7.600	4032; 4033	Op het beeldmateriaal zijn binnen het onderzoeksgebied geen sporen van oorlogshandelingen waarneembaar.
Januari 1949		In de dossiers aangaande herstel van schade en wederopbouw bij het Gelders Archief is een aanvraag aangetroffen van een pand aan de Utrechtseweg met nummer 418. <sup>20</sup> Als oorzaak van de schade is enkel 'oorlogsgeweld' genoteerd.		De locatie bevindt zich op afstand van het onderzoeksgebied. Verder is niet aangegeven dat de term 'oorlogsgeweld' geleerd is aan munitieartikelen. Hierdoor wordt deze indicatie aangeduid als te weinig specifiek.

Tabel 5: Overzichtstabel oorlogshandelingen/indicaties met verwijzingen naar (de omgeving van) het onderzoeksgebied.

<sup>17</sup> Janse, C., *Blik omhoog, 1940-1945: Wolfheze en de Zuid-Veluwe in oorlogstijd, delen 1, 2, 3* (1995), 57-58

<sup>18</sup> Bundesarchiv Militärarchiv Freiburg im Breisgau\RL 2-II\212

<sup>19</sup> <https://www.gelderlander.nl/renkum/mooi-land-in-doorwerth-geeft-heftige-geschiedenis-een-ereplaats~acdb9a6b/> (geraadpleegd op 20-08-2019)

<sup>20</sup> Gelders Archief, 2870 Streekbureau voor de Wederopbouw Veluwezoom-West, (1940) 1945-1962, waarvan: Dossiers betreffende herstel en wederopbouw van beschadigde en vernietigde panden te Heelsum, 1946-1957. Utrechtseweg 418, sectie C nr. 1304, J.J. Priebee.

### **3 HET CONTRA-INDICATIE ONDERZOEK**

---

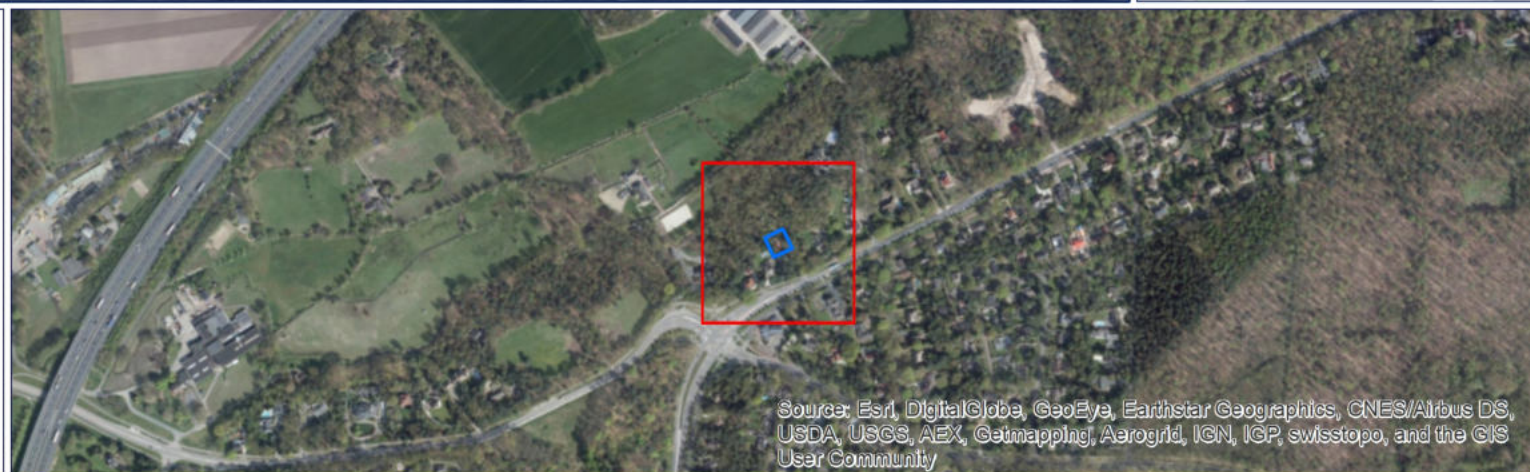
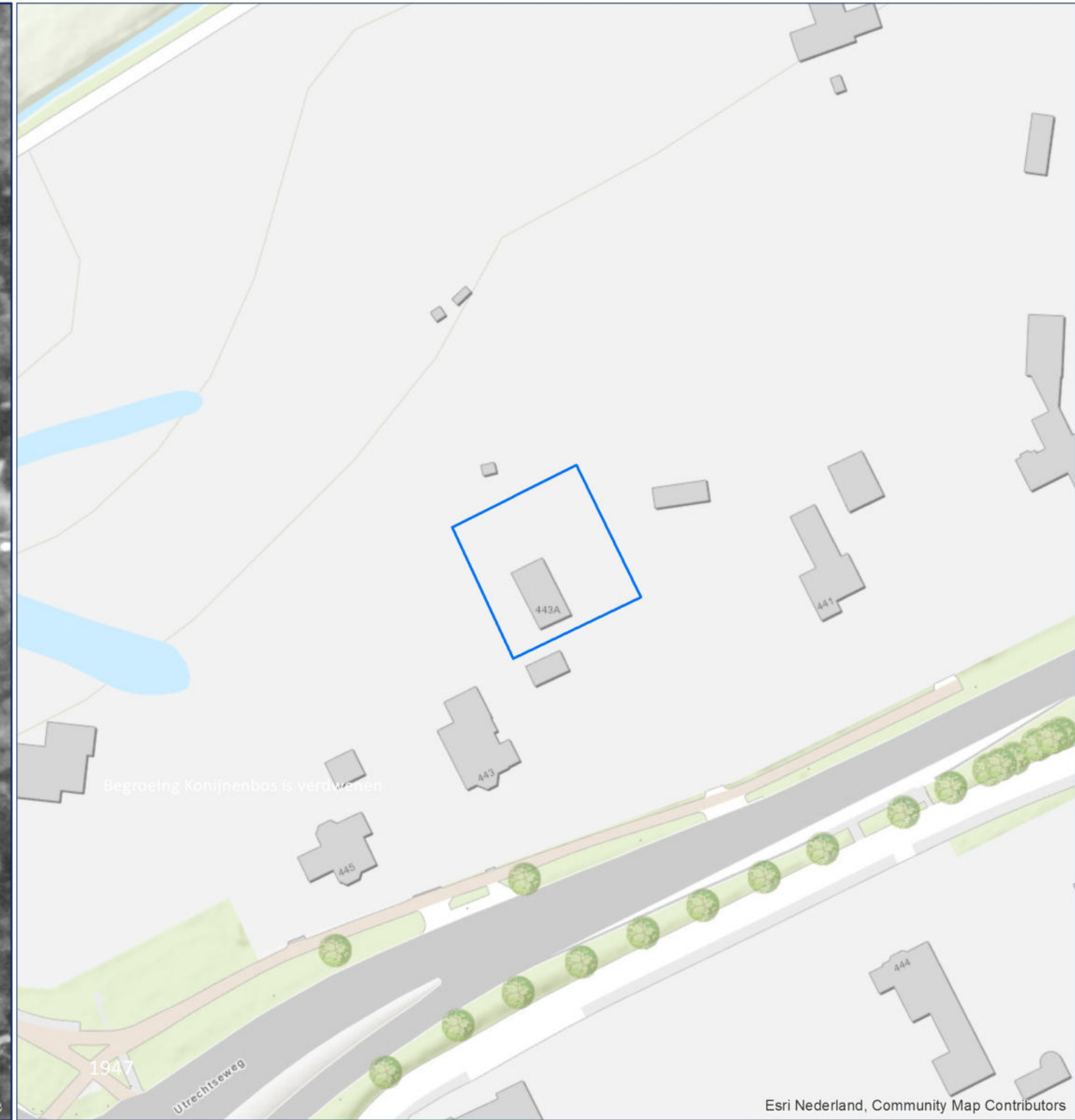
In het onderzoeksgebied kunnen na de oorlog activiteiten hebben plaatsgevonden die de kans op de aanwezigheid van Conventionele Explosieven kunnen beïnvloeden. Dit betreft bijvoorbeeld grondroerende werkzaamheden (zoals ontgravingen, de aanleg van wegen en watergangen, agrarische activiteiten, bouw van opstallen, industriecomplexen en andere grondroerende werkzaamheden) waarbij veronderstelt mag worden dat bij deze werkzaamheden eventuele aangetroffen CE zijn gemeld en geruimd. Er kunnen activiteiten hebben plaatsgevonden waarbij grond is aangevoerd welke mogelijk CE bevatten (redepositie).

#### **3.1 BEELDVERGELIJKING TEN BEHOEVE CONTRA-INDICATIE ONDERZOEK**

Middels een vergelijking van recente satellietbeelden en naoorlogse luchtopnamen is getracht te bepalen waar de bodem is geroerd. Hiervoor zijn luchtfoto's uit februari 1945 en recente satellietbeelden gebruikt.



# BEELDVERGELIJKING VAN DE SITUATIE ANNO FEBRUARI 1944 EN HEDEN



**LEGENDA**

Onderzoeksgebied

**DATUM:**  
2 SEPTEMBER 2019

**PROJECT NR.:**  
251-019

**TEKENING NR.:**  
251-019-TE-05

**OPDRACHTGEVER:**  
BURO ONTWERP EN OMGEVING

COPYRIGHT 2019 EXPLOSIVE CLEARANCE GROUP

**0 20 40 METERS**

**SCHAAL: 1:1.000**

**GETEKEND DOOR: ECG**

**ECG**  
EXPLOSIVE CLEARANCE GROUP

**BEZOEKADRES:** NIEUWEG 212, 6603 BV WIJCHEN

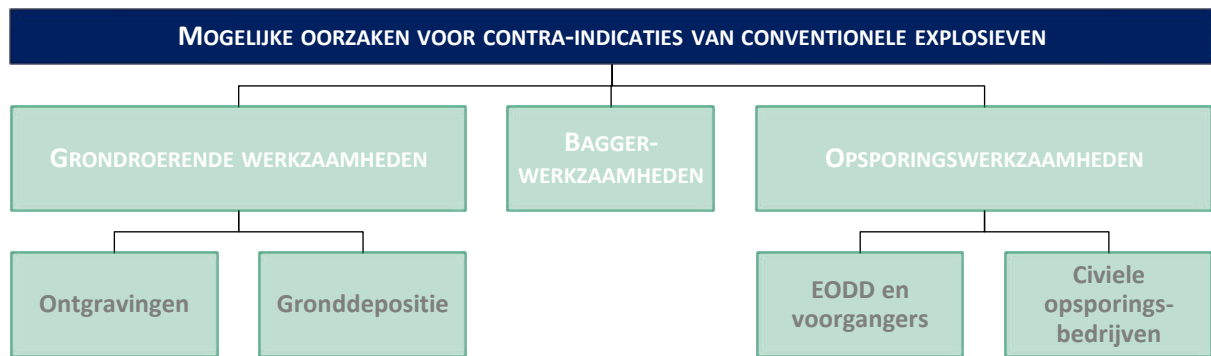
**POSTADRES:** POSTBUS 332, 6500 AH NIJMEGEN

**CONTACTGEGEVENS:** E-MAIL: INFO@ECG-GROUP.NL, TELEFOON: 024-6452409, WEB: WWW.ECG-GROUP.NL

### 3.2 SAMENVATTING NAOORLOGSE WERKZAAMHEDEN

Ter plaatse van het onderzoeksgebied zijn geen contra-indicatieve werkzaamheden/activiteiten waargenomen.

Het contra-indicatie schema (*figuur 4*) kan aldus als volgt weergegeven worden:



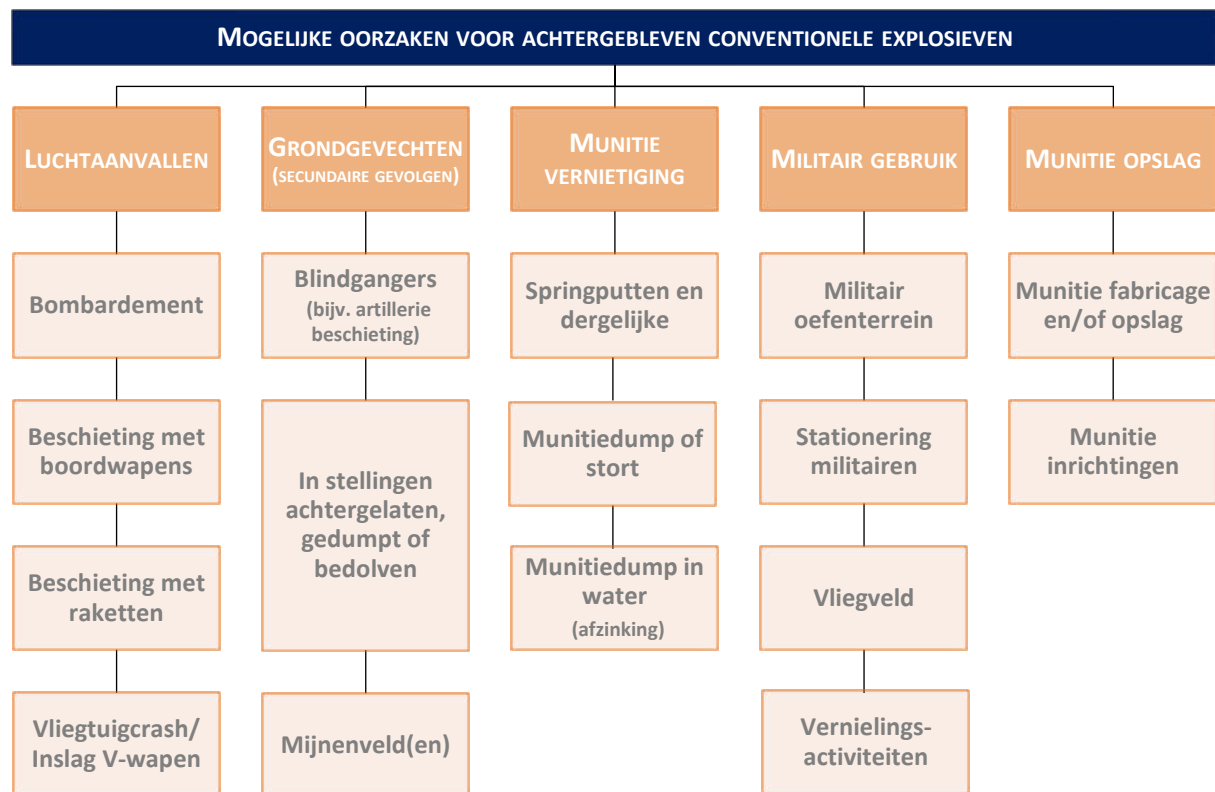
**Figuur 4:** Schema met oorzaken/scenario's voor contra-indicaties betreffende de aan/afwezigheid van CE binnen het onderzoeksgebied.



## 4 AFBAKENING VERDACHT GEBIED

Uitgaande van de indicaties en contra-indicaties vindt er een afweging plaats omtrent de indicatie VERDACHT/ONVERDACHT.

Op basis van de geraadpleegde bronnen zijn er geen feitelijke herleidbare indicaties achterhaald voor de mogelijke aanwezigheid van Conventionele Explosieven binnen het onderzoeksgebied. Achterhaalde relaties met Conventionele Explosieven betreffen enkel de omgeving van het onderzoeksgebied. Gezien de regelgeving uit het WSCS-OCE zou een schematische weergave hiervan als volgt vormgegeven dienen te worden:



**Figuur 5:** Schema met achterhaalde oorzaken/scenario's voor indicaties betreffende de vermoedelijke aanwezigheid van CE.

Het afbakenen van verdacht gebied in horizontale of verticale zin, is gezien het voorgaande niet relevant.

## 5 LEEMTEN IN KENNIS

---

- Van eventuele meldingen of ruimingen van (vermoede) explosieven in of direct grenzend aan het onderzoeksgebied zijn over de periode 1940-1944 en 1948-1970 geen gegevens meer bekend bij de EOD en het SIB.
- Er heeft beperkte controle plaatsgevonden of de ontleende adresgegevens corresponderen met mogelijk in de loop van de jaren veranderde huisnummering, straatnamen of perceel-indelingen.
- Bepaalde indicaties die zijn aangetroffen in literatuur en archiefstukken en meldingsrapportages van de EOD zijn niet te herleiden naar een specifieke locatie.
- Niet alle gegevens de EOD konden worden geverifieerd door gebrek aan specifieke plaatsaanduiding. Zo is er in het archief enkele keren de plaatsaanduiding 'Utrechtseweg' of 'Kabeljouwallee' aangetroffen, maar miste er een huisnummer of plaatsbepaling anderszins.

## 6 CONCLUSIE EN ADVIES

---

Het doel van deze studie is het verkrijgen van een, door middel van het verzamelen en verwerken van relevant historisch feitenmateriaal, gefundeerd antwoord op de volgende drie kernvragen:

1. Is het onderzoeksgebied of een deel hiervan betrokken geweest bij oorlogshandelingen (indicaties) en is er daardoor sprake van een verhoogd risico op het aantreffen van Conventionele Explosieven oftewel van VERDACHT gebied?

*Op basis van het geraadpleegde bronnenmateriaal is gesteld dat de omgeving van het onderzoeksgebied betrokken is geweest bij oorlogshandelingen. Echter zijn binnen het onderzoeksgebied geen sporen van militaire stellingen, inslagkraters, schades en gebouwen of bomen o.i.d. waargenomen en zijn er geen eerdere meldingen van explosieven achterhaald. Van een feitelijk aantoonbaar verdacht gebied is derhalve geen sprake.*

2. Zijn er gebeurtenissen (contra-indicaties) die een aanwijzing vormen dat een (mogelijk verdacht) gebied als ONVERDACHT kan worden aangemerkt?

*Er zijn geen contra-indicatieve gebeurtenissen achterhaald.*

3. Indien er sprake is van VERDACHT gebied wat is dan de (sub)soort, hoeveelheid en verschijningsvorm van de vermoede Conventionele Explosieven?

*Gezien het feit dat het gebied op basis van het gehanteerde bronnenmateriaal als ONVERDACHT aangemerkt dient te worden, is beantwoording van deze deelvraag niet relevant.*

*Wij adviseren u om de voorgenomen werkzaamheden regulier uit te (laten) voeren. Aangezien er in de directe omgeving van het onderzoeksgebied wel oorlogshandelingen hebben plaatsgevonden waardoor er munitievondsten zijn gedaan, wordt u expliciet geadviseerd het uitvoerend personeel voorafgaand aan de bodemingrepen/ werkzaamheden uitdrukkelijk te instrueren (bijvoorbeeld aan de hand van Bijlage 3 Protocol Toevalsvondst) geen verdere acties te ondernemen in het geval van het onverhoopt aantreffen van munitieverdachte objecten en terstond contact op te nemen met de (plaatselijke) politie: telefoon 0900-8844.*

## 7 OVERZICHT VAN GEHANTEERDE BRONNEN

---

### Archiefinstellingen:

- Bundesarchiv-Militärarchiv te Freiburg im Breisgau
- Explosieven Opruimingsdienst van het ministerie van Defensie te Rijswijk en Soesterberg
- Gelders Archief
- Luchtfotoarchief Topografische Dienst/Kadaster te Zwolle
- Nationaal Archief te Den Haag
- National Archives te London (UK)
- National Archives and Record Administration te College Park, MD (USA)
- National Collection of Aerial Photography/The Aerial Reconnaissance Archives/Royal Commission on the Ancient and Historical Monuments of Scotland te Edinburgh
- Nederlands Instituut voor Militaire Historie te Den Haag
- NIOD Instituut voor Oorlogs-, Holocaust – en Genocidestudies te Amsterdam
- Semi-statisch Informatie Beheer Ministerie van Defensie te Rijswijk
- Speciale Collecties Wageningen University te Wageningen

### Literatuur:

- Amersfoort, H. en P. Kamphuis (red.), *Mei 1940. De strijd op Nederlands grondgebied* (Den Haag 2005).
- Janse, C., *Blik omhoog, 1940-1945: Wolfheze en de Zuid-Veluwe in oorlogstijd, delen 1, 2, 3* (1995).
- Klep, C. en B. Schoenmaker red., *De bevrijding van Nederland 1944-1945. Oorlog op de flank* (Den Haag 1995).
- Korthals Altes, A., *Luchtgevaar. Luchtaanvallen op Nederland 1940-1945* (Amsterdam 1984).
- Lelouw, dr. H.J., *Huize Mooi-Land: in herfst en winter '44-'45 "Lager Scharnhorst I"* (1984)
- Maassen, G.H., *Vier geschonden dorpen: Doorwerth, Heveadorp, Heelsum, Wolfheze in 1945* (Oosterbeek, 1982)
- Molenaar, F.J., *De luchtverdediging in de meidagen 1940* 2 delen ('s-Gravenhage 1970).
- Peters, Ch., *Gelderland bevrijd* (Hulst, 1993)
- Sectie Krijgsgeschiedenis van den Generalen Staf, *Beknopt overzicht van de krijgsverrichtingen der Koninklijke Landmacht 10-19 mei 1940* (Leiden 1947).
- Studiegroep Luchtoorlog 1939-1945, *Verliesregister 1939-1945. Alle militaire vliegtuigverliezen in Nederland tijdens de Tweede Wereldoorlog* (Den Haag 2008).
- Wenting, Ron, *'Huize Mooi-Land te Doorwerth: van rusthuis tot NSDAP Lager 1940-1945'* (Oosterbeek, 2015)
- Zwanenburg, G.J., *En nooit was het stil...: kroniek van een luchtoorlog, deel 1* (Den Haag 1990).
- Zwanenburg, G.J., *En nooit was het stil...: kroniek van een luchtoorlog, deel 2* (Den Haag 1993).

**Niet gedrukte literatuur:**

- Eversteijn, T., Bombardementen en verongelukte vliegtuigen in de periode 10 mei 1940 – 5 mei 1945 (niet gepubliceerd).
- Studiegroep Luchtoorlog, Vliegtuigcrashes in de Tweede Wereldoorlog - Verliesregister 1939 - 1945.

**Kaartmateriaal:**

- Sheet 6 N.W., Arnhem, First Edition 1943, GSGS4427 (schaal 1:25.000).

**Overige rapportages/documentatie:**

- Beoordelingsrichtlijn voor het Procescertificaat “Opsporen Conventionele Explosieven (OCE)” versie 2007-02 (8 februari 2007).
- Hamaland Advies, ‘Bureauonderzoek en Verkennend Booronderzoek Archeologie....’ (11-07-2019, Zelhem)
- Vereniging voor Explosieven Opsporing, Handreiking vooronderzoeken BRL-OCE versus WSCS-OCE. Notitie 3VEO-VOO.05667.V (Geldermalsen 16 april 2013).
- Werkveldspecifieke certificatieschema voor het systeemcertificaat opsporing Conventionele Explosieven zoals opgenomen in bijlage XII van de Arbeidsomstandighedenregeling (WSCS-OCE).

**Internet:**

- <http://dotkadata.nl>
- <http://explosievenopsporing.nl>
- <http://gahetna.nl>
- <http://gemeenteatlas.nl>
- <http://hansbraakhuis.nl>
- <http://intercontent.renkum.nl>
- <http://maps.bing.com>
- <http://maps.google.nl>
- <http://topotijdreis.nl>

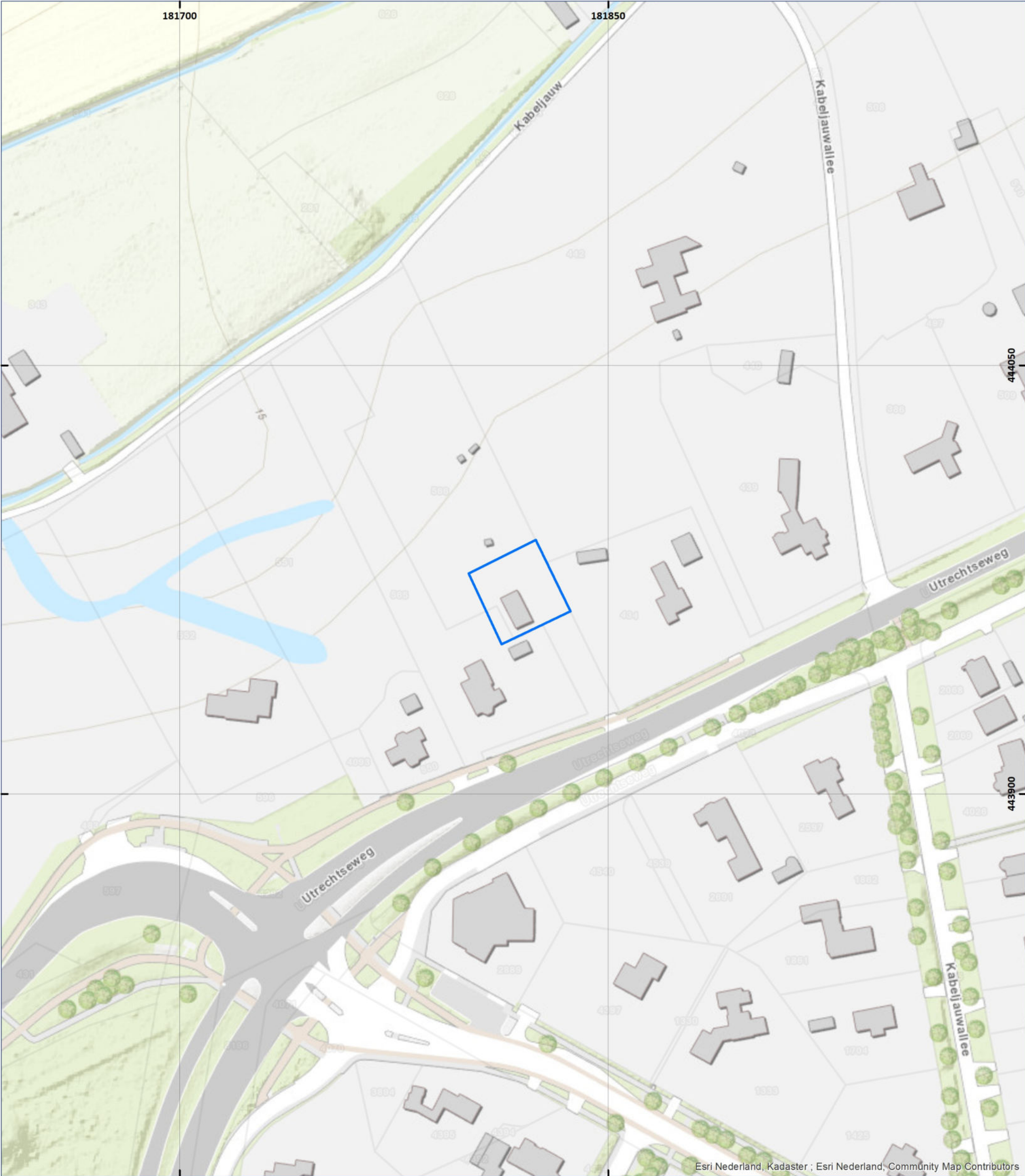
## 8 BIJLAGEN

---

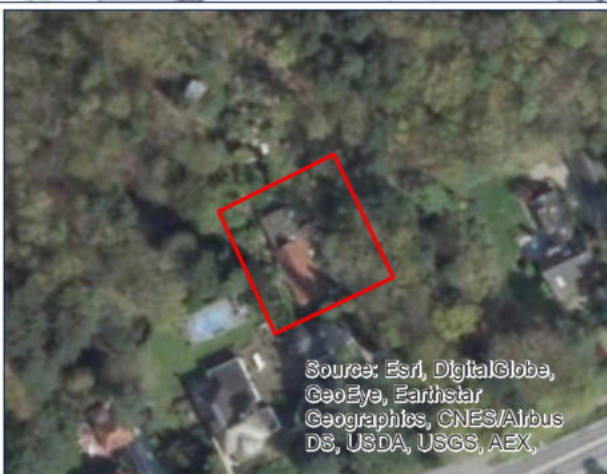
### BIJLAGE 1: CE BODEMBELASTINGSKAART



# CE-BODEMBELASTINGKAART



Esri Nederland, Kadaster ; Esri Nederland, Community Map Contributors



## LEGENDA

Onverdacht

## DATUM:

2 SEPTEMBER 2019

## PROJECT NR.:

251-019

## TEKENING NR.:

251-019-TE-06

## OPDRACHTGEVER:

BURO ONTWERP EN OMGEVING

0 25 50 METERS

SCHAAL: 1:1.250

GETEKEND DOOR: ECG



BEZOEKADRES: Nieuweweg 212, 6603 BV Wijchen  
 POSTADRES: Postbus 332, 6500 AH Nijmegen  
 CONTACTGEGEVENS: E-mail: info@ecg-group.nl, Telefoon: 024-6452409

Copyright 2019 Explosive Clearance Group BV



## Explosive Clearance Group B.V.

te Wijchen

KvK-nummer: 09155853

Het managementsysteem van **Explosive Clearance Group B.V.** en de toepassing daarvan voldoet aan de eisen zoals neergelegd in de norm:

### Systemcertificaat

### Opsporen Conventionele Explosieven WSCS-OCE

Evaluatie van het managementsysteem heeft plaatsgevonden volgens het certificatiereglement van TÜV Nederland voor het toepassingsgebied:

**Deelgebied A: Opsporing**

**Deelgebied B: Civieltechnische ondersteuning**

Deze certificatie is onderworpen aan een jaarlijkse evaluatie door TÜV Nederland.

Registratienummer: 13796/11.1  
Ingangsdatum certificaat: 20-12-2018  
Certificaat geldig tot: 20-12-2021  
Datum eerste certificaat: 20-12-2006

Managing Director  
Dhr. E.W.A.C. Franken



TÜV Nederland  
Ekkersrijt 4401  
5692 DL Son en Breugel  
T: +31 (0) 499 – 339 500  
E: info@tuv.nl  
W: www.tuv.nl

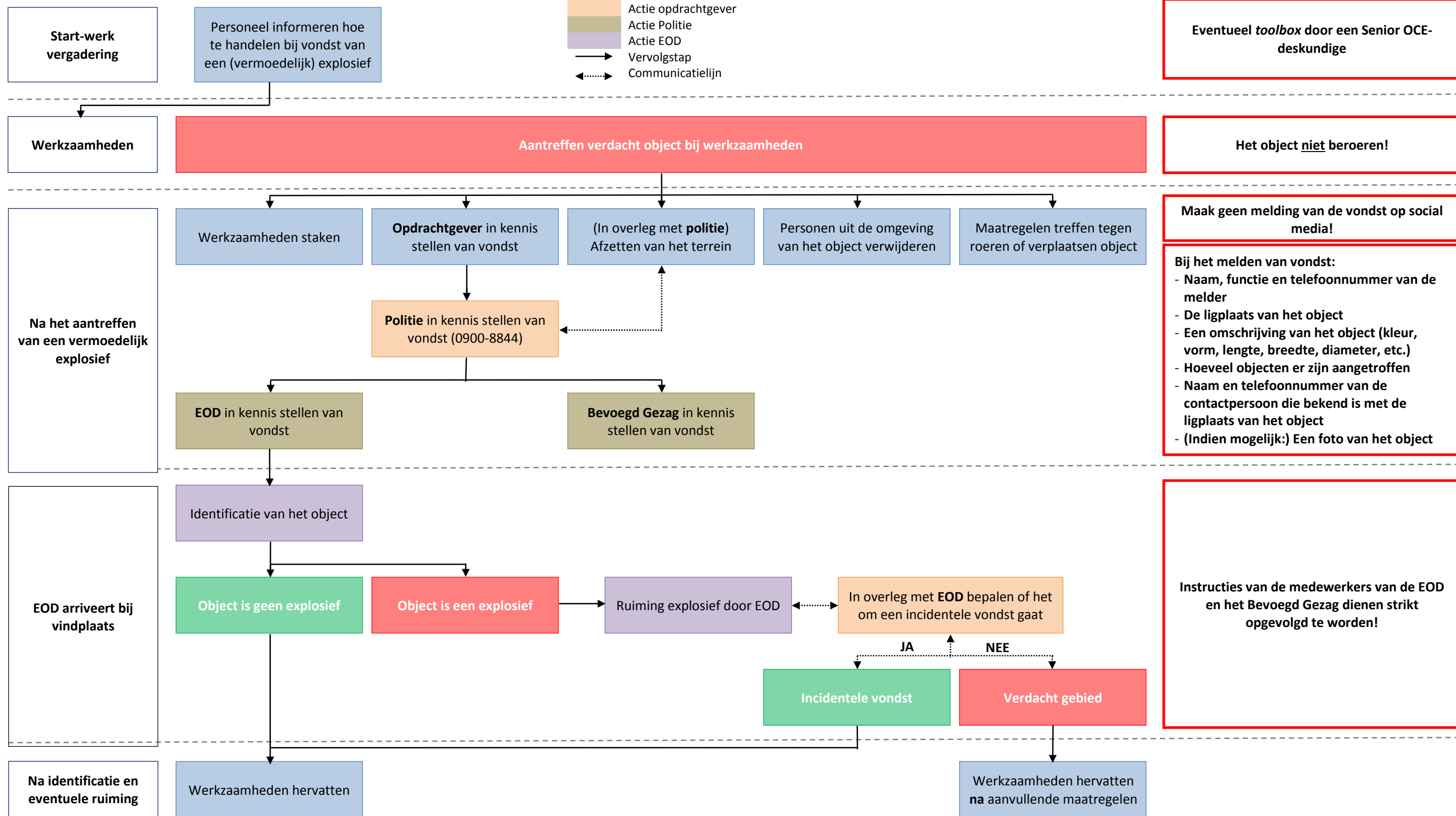
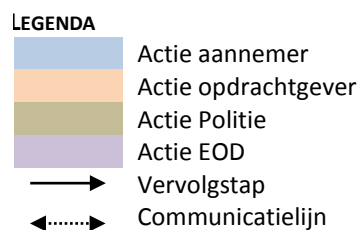


Aanwijzingsbeschikking Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid onder nummer: 2014-0000086668

1 / 1



**BIJLAGE 3: PROTOCOL TOEVALSVONDST**



Eventueel *toolbox* door een Senior OCE-deskundige

Het object niet beroeren!

Maak geen melding van de vondst op social media!

**Bij het melden van vondst:**

- Naam, functie en telefoonnummer van de melder
- De ligplaats van het object
- Een omschrijving van het object (kleur, vorm, lengte, breedte, diameter, etc.)
- Hoeveel objecten er zijn aangetroffen
- Naam en telefoonnummer van de contactpersoon die bekend is met de ligplaats van het object
- (Indien mogelijk:) Een foto van het object

Instructies van de medewerkers van de EOD en het Bevoegd Gezag dienen strikt opgevolgd te worden!

#### **BIJLAGE 4: TOELICHTING VERPLICHTE EN AANVULLENDE BRONNEN WSCS-OCE**

##### **Toelichting verplichte bronnen WSCS-OCE**

###### Literatuur

Aan de start van het bronnenonderzoek wordt op basis van literatuuronderzoek een lijst opgesteld met oorlogshandelingen die relevant zijn voor de mogelijke aanwezigheid van CE in het onderzoeksgebied (indicaties). Deze lijst bevat tevens een verwijzing naar de data waarop de oorlogshandelingen hebben plaatsgevonden.

###### Gemeentelijk en provinciaal archief

Bij het raadplegen van het gemeentelijk en provinciaal archief dienen ten minste de stukken van de luchtbeschermingsdienst, de stukken over aangetroffen/geruimde CE en de oorlogsschaderapporten te worden geraadpleegd. Indien deze stukken niet aanwezig zijn, dient dit te worden vermeld in de rapportage.

###### Explosieven Opruimings Dienst Defensie

Bij het raadplegen van het archief van de Explosieven Opruimings Dienst Defensie (EOD) dient als eerste de database met meldingen van aangetroffen CE en de collectie mijnenveldkaarten te worden geraadpleegd. Indien in de database met meldingen van aangetroffen CE indicaties voor de aanwezigheid van CE worden aangetroffen, dient de collectie MORA's/UO's te worden geraadpleegd. Indien in de collectie mijnenveldkaarten indicaties voor de aanwezigheid van CE worden aangetroffen, dient de collectie mijnenveld ruimrapporten te worden geraadpleegd.

###### NIOD Instituut voor Oorlogs-, Holocaust- en Genocidestudies

De organisatie raadpleegt de Collectie Departement van Justitie (toegangsnummer 216k) en de Collectie Generalkommissariat für das Sicherheitswesen – Höhere SS- und Polizeiführer Nord-West (toegangsnummer 077) uit het archief van het Nederlands Instituut voor Oorlogsdocumentatie.

###### Nationaal Archief te Den Haag

De organisatie raadpleegt de collectie "Binnenlandse Zaken" (toegangsnummer 2.04.53.15) waarin de berichten van gemeenten aan de Rijksinspectie Luchtbescherming te Den Haag in de periode 1940-1943 zijn ontsloten.

###### Semistatische archiefdiensten Ministerie Defensie te Rijswijk

De organisatie raadpleegt de collectie van de Mijn- en Munitieopruimingsdienst (MMOD) waarin de ruimingen in de periode 1945-1947 zijn ontsloten.

###### Luchtfotocollectie Wageningen Universiteit en Topografische Dienst

De organisatie dient beschikbare luchtfoto's betreffende de datum waarop de oorlogshandelingen hebben plaatsgevonden te inventariseren. Daaruit worden de bruikbare luchtfoto's geselecteerd. Bij de selectie van luchtfoto's dient rekening te worden gehouden met: opnamedatum in relatie tot oorlogshandelingen, kwaliteit van het fotobeeld en de schaal. De organisatie interpreteert de



geselecteerde luchtfoto's ten minste op schade aan het landschap als gevolg van oorlogshandelingen en de aanwezigheid van militaire werken. De interpretatie van luchtfoto's dient te geschieden door een deskundige met ervaring in de interpretatie van luchtfoto's uit het tijdvak 1940-1945. De organisatie dient de beschikbare luchtfoto's te rapporteren en daarin tevens de selectie te motiveren.

Indien er indicaties zijn voor de aanwezigheid van CE, dient de organisatie de luchtfoto's en/of satellietbeelden te verzamelen met dekking van het onderzoeksgebied uit de naoorlogse periode. De organisatie vergelijkt de luchtfoto's/satellietbeelden met luchtfoto's uit het tijdvak 1940-1945, met als doel te inventariseren welke naoorlogse ontwikkelingen in het onderzoeksgebied hebben plaatsgevonden waarbij grond is geroerd of verzet.

Conform het gestelde in het WSCS-OCE dient er aanvullend in een aantal gevallen uitgeweken te worden naar de volgende bronnen:

#### **Toelichting aanvullende bronnen WSCS-OCE**

Conform het gestelde in het WSCS-OCE dient er aanvullend in een aantal gevallen uitgeweken te worden naar de volgende bronnen:

##### NIOD Instituut voor Oorlogs-, Holocaust- en Genocidestudies

De organisatie raadpleegt de literatuurcollectie van het Nederlands Instituut voor Oorlogsdocumentatie (NIOD) indien onvoldoende informatie aanwezig is om een totaalbeeld te vormen van oorlogshandelingen in het onderzoeksgebied.

##### Nederlands Instituut voor Militaire Historie

De collectie "Duitse verdedigingswerken in Nederland en rapporten van het Bureau Inlichtingen te Londen (1940–1945)" met collectienummer 575 van het Nederlands Instituut voor Militaire Historie (NIMH) dient ten minste te worden geraadpleegd indien uit raadpleging van de verplichte bronnen blijkt dat er indicaties zijn dat Duitse militaire werken in het onderzoeksgebied aanwezig waren tijdens de Tweede Wereldoorlog.

De collectie "Gevechtsverslagen en rapporten mei 1940" met collectienummer 409 van het Nederlands Instituut voor Militaire Historie dient ten minste te worden geraadpleegd indien uit raadpleging van de verplichte bronnen blijkt dat er indicaties zijn dat grondgevechten hebben plaatsgevonden in de periode mei 1940.

##### The National Archives Londen/Bundesarchiv-Militärarchiv/The National Archives Washington DC

Er dient aanvullend bronnenonderzoek plaats te vinden indien uit raadpleging van de verplichte bronnen blijkt dat er indicaties zijn dat oorlogshandelingen hebben plaatsgevonden, waarbij mogelijk CE in het onderzoeksgebied terecht zijn gekomen, maar er onvoldoende informatie aanwezig is in de Nederlandse archieven en op de geraadpleegde luchtfoto's over:

- de aard van de oorlogshandeling;
- het aantal en de soort CE dat tijdens de oorlogshandeling is ingezet;
- de inslaglocaties van CE.

Aanvullend onderzoek omvat één of meerdere van de onderstaande buitenlandse archieven (zie *Paragrafen 2.8.1 en 2.8.2*):<sup>21</sup>

- *The National Archives* te Londen;
- *Bundesarchiv-Militärarchiv* te Freiburg;
- *The National Archives* te Washington DC.

*Luchtfotocollectie The Aerial Reconnaissance Archives/National Collection of Aerial Photography*

Indien de verplichte luchtfotoarchieven onvoldoende resultaat opleveren, wordt aanvullend de Luchtfotocollectie *The Aerial Reconnaissance Archives* geraadpleegd.<sup>22</sup> Op de inventarisatie en selectie van luchtfoto's is hetgeen bepaald onder verplichte bronnen van toepassing.

Wanneer uit het bronnenmateriaal relevante feiten naar voren komen, wordt met behulp van voetnoten en bronvermelding een verwijzing gegeven naar de vindplaats van de betreffende passages, afbeeldingen of documenten zodat alle gegevens desgewenst verifieerbaar zijn.<sup>23</sup>

---

<sup>21</sup> De organisatie dient de keuze voor het te raadplegen archief/de te raadplegen archieven te motiveren in het rapport op basis van het reeds verzamelde bronnenmateriaal. ECG beschikt over archiefbestanden uit *The National Archives* te Londen. Deze keuze is gebaseerd op de aanwezigheid van het aldaar aanwezige bronnenmateriaal welke betrekking heeft op de activiteiten van de in Nederland actieve diverse Geallieerde leger- en luchtmachtonderdelen.

<sup>22</sup> De collectie *The Aerial Reconnaissance Archives* (TARA) is sinds 2014 ondergebracht bij de *National Collection of Aerial Photography* (NCAP).

<sup>23</sup> ECG hanteert hiervoor de methodiek van onderzoek, annotatieregels en richtlijnen conform de systematiek van: P. de Buck e.a., *Zoeken en schrijven. Handleiding bij het maken van een historisch werkstuk* (Rijswijk 1992).

**BIJLAGE 5: GERAADPLEEGDE ARCHIEVEN**
Bundesarchiv-Militärarchiv

RL 2-II GENERALSTAB DER LUFTWAFFE/LUFTWAFFENFÜHRUNGSSTAB	
INV.NR.:	OMSCHRIJVING:
<i>4 5. Abteilung (Ic; Feindaufklärung, Abwehr, geistige Betreuung)</i>	
<i>4.1 Lagemeldungen, Lageberichte</i>	
205	Lageberichte Nr.246-Nr.258, 9. Mai 1940 – 21. Mai 1940
206	Lageberichte Nr.259-Nr.264, 22. Mai 1940 – 27. Mai 1940
207	Lageberichte Nr.265-Nr.270, 28. Mai 1940 – 1. Juni 1940
208	Lageberichte Nr.271-Nr.276, 3. Juni 1940 – 7. Juni 1940
209	Lageberichte Nr.277-Nr.282, 9. Juni 1940 – 13. Juni 1940
210	Lageberichte Nr.283-Nr.290, 15. Juni 1940 – 21. Juni 1940
211	Lageberichte Nr.292-Nr.298, 23. Juni 1940 – 29. Juni 1940
211a	1. Juli 1940 – 5. Juli 1940
212	Lageberichte Nr.305-Nr.317, 7. Juli 1940 – 19. Juli 1940
213	Lageberichte Nr.319-Nr.330, 21. Juli 1940 – 1. Aug. 1940
214	Lageberichte Nr.375-Nr.382, 15. Sept. 1940 – 22. Sept. 1940
215	Lageberichte Nr.383-Nr.391, 23. Sept. 1940 – 1. Okt. 1940
216	Lageberichte Nr.393-Nr.403, 3. Okt. 1940 – 13. Okt. 1940
217	Lageberichte Nr.404-Nr.414, 14. Okt. 1940 – 24. Okt. 1940
218	Lageberichte Nr.415-Nr.425, 25. Okt. 1940 – 4. Nov. 1940
219	Lageberichte Nr.426-Nr.434, 5. Nov. 1940 – 13. Nov. 1940
220	Luftlageberichte Nr.435-Nr.440, 14. Nov. 1940 – 19. Nov. 1940
221	Luftlageberichte Nr.441-Nr.447, 20. Nov. 1940 – 26. Nov. 1940
222	Luftlageberichte Nr.448-Nr.454, 27. Nov. 1940 – 3. Dez. 1940
223	Luftlageberichte Nr.455-Nr.463, 4. Dez. 1940 – 12. Dez. 1940
224	Luftlageberichte Nr.464-Nr.471, 13. Dez. 1940 – 21. Dez. 1940
225	Luftlageberichte Nr.472-Nr.479, 22. Dez. 1940 – 31. Dez. 1940
226	Luftlageberichte Nr.480-Nr.488, 1. Jan. 1941 – 9. Jan. 1941
227	Luftlageberichte Nr.489-Nr.497, 10. Jan. 1941 – 18. Jan. 1941
228	Luftlageberichte Nr.498-Nr.510, 19. Jan. 1941 – 31. Jan. 1941
229	Luftlageberichte Nr.511-Nr.519, 1. Feb. 1941 – 9. Feb. 1941
230	Luftlageberichte Nr.520-Nr.528, 10. Feb. 1941 – 18. Feb. 1941
231	Luftlageberichte Nr.529-Nr.538, 19. Feb. 1941 – 28. Feb. 1941
232	Luftlageberichte Nr.539-Nr.546, 1. März 1941 – 8. März 1941
233	Luftlageberichte Nr.547-Nr.554, 9. März 1941 – 16. März 1941
234	Luftlageberichte Nr.555-Nr.559, 17. März 1941 – 21. März 1941
235	Luftlageberichte Nr.560-Nr.562, 22. März 1941 – 24. März 1941
236	Luftlageberichte Nr.563-Nr.569, 25. März 1941 – 31. März 1941
237	Luftlageberichte Nr.570-Nr.575, 1. Apr. 1941 – 6. Apr. 1941
238	Luftlageberichte Nr. 577-Nr. 583, 8. Apr 1941 – 14. Apr. 1941



<b>RL 2-II GENERALSTAB DER LUFTWAFFE/LUFTWAFFENFÜHRUNGSSTAB</b>	
<b>INV.NR.:</b>	<b>OMSCHRIJVING:</b>
239	Luftlageberichte Nr.584-Nr.591, 15. Apr. 1941 – 22 Apr. 1941
240	Luftlageberichte Nr.592 – Nr.599, 23. Apr. 1941 – 30. Apr. 1941
241	Luftlageberichte Nr.600 – Nr.605, 1. Mai 1941 – 6. Mai 1941
242	Luftlageberichte Nr.606 – Nr.613, 7. Mai 1941 – 14. Mai 1941
243	Luftlageberichte Nr.614 – Nr.625, 15. Mai 1941 – 26. Mai 1941
244	Luftlageberichte Nr.626 – Nr.637, 27. Mai 1941 – 7.Juni 1941
245	Luftlageberichte Nr.638 – Nr.645, 8. Juni 1941 – 15. Juni 1941
246	Luftlageberichte Nr.646 – Nr.655, 16. Juni 1941 – 25. Juni 1941
247	Luftlageberichte Nr.656 – Nr.660, 26. Juni 1941 – 30. Juni 1941
248	Luftlageberichte Nr.661 – Nr.666, 1. Juli 1941 – 6. Juli 1941
249	Luftlageberichte Nr.667 – Nr.672, 7. Juli 1941 – 12. Juli 1941
250	Luftlageberichte Nr.673 – Nr.678, 13. Juli 1941 – 18. Juli 1941
251	Luftlageberichte Nr.679 – Nr.684, 19. Juli 1941 – 24. Juli 1941
252	Luftlageberichte Nr.685 – Nr.691, 25. Juli 1941 – 31. Juli 1941
253	Luftlageberichte Nr.692 – Nr.700, 1. Aug. 1941 – 9. Aug. 1941
254	Luftlageberichte Nr.701 – Nr.707, 10 .Aug. 1941 – 16. Aug. 1941
255	Luftlageberichte Nr. 708 – Nr.713, 17. Aug. 1941 – 22. Aug. 1941
256	Luftlageberichte Nr.714 – Nr.719, 23. Aug. 1941 – 28. Aug. 1941
257	Luftlageberichte Nr.720 – Nr.725, 29. Aug. 1941 – 3.Sept. 1941
258	Luftlageberichte Nr.726 – Nr.730, 4. Sept. 1941 – 8.Sept. 1941
259	Luftlageberichte Nr.731 – Nr.736, 9. Sept. 1941 – 14. Sept. 1941
260	Luftlageberichte Nr.737 – Nr.742, 15. Sept. 1941 – 20. Sept. 1941
261	Luftlageberichte Nr. 743 – Nr.748, 21. Sept. 1941 – 26. Sept. 1941
262	Luftlageberichte Nr.749 – Nr.754, 27. Sept. 1941 – 2. Okt. 1941
263	Luftlageberichte Nr.755 – Nr.760, 3. Okt. 1941 – 9. Okt. 1941
264	Luftlageberichte Nr.761 – Nr.765, 10 .Okt. 1941 – 14. Okt. 1941
265	Luftlageberichte Nr.766 – Nr.769, 15. Okt. 1941 – 18. Okt. 1941
266	Luftlageberichte Nr.770 – Nr.774, 19. Okt. 1941 – 23. Okt. 1941
267	Luftlageberichte Nr.775 – Nr.778, 24. Okt. 1941 – 28. Okt. 1941
268	Luftlageberichte Nr.779 – Nr.785, 28. Okt. 1941 – 3. Nov. 1941
269	Luftlageberichte Nr.786 – Nr.791, 4. Nov. 1941 – 9. Nov. 1941
1025	Lageberichte Nr.331-Nr.340, 2.- 11. Aug. 1940
1026	Lageberichte Nr.341-Nr.345, 12.- 16. Aug. 1940
1557	Lagebericht Nr. 269, 1. Juni 1940

<b>RW 37 WEHRMACHTSBEFELSHABER IN DEN NIEDERLANDEN</b>	
<b>INV.NR.:</b>	<b>OMSCHRIJVING:</b>
<i>2.2 Führungsabteilung</i>	
<i>2.2.2 Abteilung Ic</i>	
23	Wochenlageberichte, Bd. 1, 29. Dez. 1941 - 30. Aug. 1942
24	Wochenlageberichte, Bd. 2, 31. Aug. 1942 - 16. Mai 1943

**RW 37 WEHRMACHTSBEFEHLSHABER IN DEN NIEDERLANDEN**

INV.NR.: OMSCHRIJVING:

25	Wochenlageberichte, Bd. 3, Juni - Nov. 1943
----	---

Gelders Archief
**2826 GEMEENTE POLITIE RENKUM**

INV.NR.: OMSCHRIJVING:

850	Dossier betreffende opsporing en ruimen van munitie, 1979-1992.
-----	---

**2828 GEMEENTEWERKEN RENKUM, 1921-1955**

INV.NR.: OMSCHRIJVING:

518	Gemeente Renkum : schade bossen, (ca. 1946)
554	Gemeente Renkum : schadekaart van de dorpen Renkum en Heelsum, 1948
555	Schadekaart dorpen Renkum en Heelsum en verspreide gevallen te Doorwerth, 1948

**2837 WONINGENKAARTEN GEMEENTE RENKUM 1956**

INV.NR.: OMSCHRIJVING:

28	straatnamen T - Z, 1956.
----	--------------------------

**2870 STREEKBUREAU VOOR DE WEDEROPBOUW VELUWEZOOM-WEST**

INV.NR.: OMSCHRIJVING:

598	Dossiers betreffende herstel en wederopbouw van beschadigde en vernietigde panden te Heelsum, 1946-1957. Utrechtseweg 418, sectie C nr. 1304, J.J. Priebee.
851	Dossiers betreffende herstel en wederopbouw van beschadigde, vernietigde en nieuw te bouwen panden zonder financiële steun, 1946-1957. Utrechtseweg, sectie C nr. 3558, dhr. Gouda Quint.
893	Tekeningen van te herbouwen panden te Heelsum, 1948-1950. Hotel Bergzicht, Utrechtseweg, 1949.

**2898 DOCUMENTATIE RENKUM 2**

INV.NR.: OMSCHRIJVING:

21	Het Britse Glider Pilot Regiment (zweefvliegtuigpiloten) tijdens de Slag om Arnhem. Diverse stukken: situatierapporten ('intelligence'), 'operation instructions', gevechtsverslag ('report on operation Market'), september 1944.
22	'HQ 1 Air Landing Bde' - 'Operation 'Market''. Oorlogsverslagen ('war diary' en 'narrative of events') van het hoofdkwartier van de Britse 1st Airlanding Brigade en van de tot de brigade behorende eenheden (2nd Bn, The South Staffordshire Regiment; 1st Bn, The Border Regiment; 7th Bn, The King's Own Scottish Borderers), over de gevechtshandelingen in september 1944 (Slag om Arnhem), september - december 1944.
45	'De Duitse gesneuvelden van de Slag om Arnhem', door Hans Timmerman, september 2001. Artikel in tijdschrift 'de Terebinth'
111	Mei 1940 in de gemeente Renkum, onder andere de S-bocht te Heelsum (Utrechtseweg). Kleine archieftentoonstelling in het gemeentehuis, mede naar aanleiding van correspondentie met en foto's van de Duitse veteraan Fritz Kopp (Pionier Kompanie der Waffen-SS), 2000. Correspondentie (vnl.)
143	Stukken betreffende de 1st Polish Independent Parachute Brigade Group: - 'NOMINAL ROLL of Offrs and O.Rs killed, wounded and missing during op "MARKET" at Arnhem - Driel on 17 Sep 44 - 8 Oct 44.' Lijst van namen van gesneuvelden, gewonden en vermisten tijdens en na de Slag om Arnhem, gedateerd 30 oktober 1944;

2898 DOCUMENTATIE RENKUM 2	
INV.NR.:	OMSCHRIJVING:
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 'Note on the conference of Cmd 1 Airb Div with Cmd 1 Polish Para Bde Gp on 14 Sep 44 at the aerodrome Wittering'. Notities betreffende een gesprek tussen Major General R.E. Urquhart en Major General S. Sosabowski op 14 september 1944, gedateerd 11 november 1944;</li> <li>- 'Note on the conference of Cmd 30th Corps with Cmd 1 Polish Para Bde Gp on 24.Sep 44 1000 hrs at Driel, Holland'. Notities betreffende een gesprek tussen Lieutenant General Brian Horrocks en Major General S. Sosabowski op 24 september 1944, ongedateerd;</li> <li>- 'ACTION REPORT Of the Units of the 3rd Bn fighting in Oosterbeek'. Gevechtsverslag van het 3e Parachutistenbataljon, gemaakt door 2/lit Bereda, met bijlagen (kaartjes);</li> <li>- 'ACTION REPORT OF A/TK BTY (GLIDER LIFT)'. Gevechtsverslag van de anti-tankafdeling, gemaakt door 2/lit Mleczo, met bijlagen ('traces');</li> <li>- 'ACTION REPORT of A/Tk Bty (para lift)'. Gevechtsverslag van de anti-tankafdeling, gemaakt door 2/lit Mikulski, met een bijlage ('trace').</li> </ul>
144	'SS Panzer Grenadier Depot and Reserve Bn 16. The Battle at Arnhem 17 Sep 44 - 7 Oct 44 WAR DIARY'. Het in het Engels vertaalde gevechtsverslag van SS-Sturmbannführer Sepp Krafft over het aandeel van zijn SS Panzer Grenadier Ausbildungs und Ersatz Bataillon 16 in de Slag om Arnhem. Oorspronkelijke titel: "Gefechtsbericht des SS Pz. Gren. Ausb. u. Ers. Btl. 16 über die Kämpfe gegen die 1. brit. Fallsch. Jager Division in der Zeit von 17. 9-7. 10. 1944 im Raume Arnheim", 1944. Typoscript
145	'Gefechtsbericht der 7.(Stamm)Kompanie für die Zeit vom 17.9 bis 26.9.44'. Gevechtsverslag van SS-Obersturmführer und Kompanieführer Labahn over het aandeel van zijn compagnie van het SS Ausbildungs und Ersatz Bataillon 4 in de Slag om Arnhem, 2 oktober 1944. Typoscript
149	War Diaries (gevechtsrapporten) van Britse militaire eenheden tijdens de Slag om Arnhem: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 'The First Para Battalion'. 1st Bn, the Parachute Regiment;</li> <li>- 'The Second Para Battalion'. 2nd Bn, the Parachute Regiment;</li> <li>- 'The Third Para Battalion'. 3rd Bn, the Parachute Regiment;</li> <li>- 'The Tenth Para Battalion'. 10th Bn, the Parachute Regiment;</li> <li>- 'The 11th Battalion'. 11th Bn, the Parachute Regiment;</li> <li>- 'Para Bn 156'. 156 Bn, the Parachute Regiment;, 1944. Typoscripten</li> </ul>
150	Verslagen van gevechtshandelingen van Britse eenheden tijdens de Slag om Arnhem: <ol style="list-style-type: none"> <li>1). 'Operation Market, story of 1st. Parachute Brigade - 1, 2, 3 Para Bn', door Brigadier G.W. Lathbury, brigadecommandant (11 blz.);</li> <li>2). 'Arnhem Diary September - October 1944', door Brigadier G.W. Lathbury, commandant van de 1st Parachute Brigade (15 blz.), 1944.</li> </ol>
163	Straatnamen in de gemeente Renkum. Historische en genealogische gegevens, inclusief data van desbetreffende raadsbesluiten, 1972. Handschrift
176	De herkomst van de naam Kabeljauw (ook als straatnaam), Heelsum, 1989. Typoscript
199	Kadastrale kaartjes: <ol style="list-style-type: none"> <li>1). van de afdeling Landmeten van de gemeente Renkum, betreffende aan G.B. Ohlen te verpachten gronden te Oosterbeek (gebied Benedendorpsweg - van Borsseleweg - Oude Oosterbeekseweg - Veerweg, en Benedendorpsweg - Dr. Brevéestraat - Bildersweg), 29 juli 1982;</li> <li>2). delen (fotokopie) van een z.g. rioleringskaart uit 1939: omgeving Utrechtseweg - Steijnweg - Joubertweg - Cronjéweg - Stationsweg - Pietersbergseweg - Paasberg te Oosterbeek. Zie ook kaart 1509-118;</li> <li>3). een stuk (fotokopie) van de z.g. verwoestingskaart van 1944-1945: omgeving Utrechtseweg - Steijnweg - Cronjéweg - Stationsweg - Pietersbergseweg - Paasberg te Oosterbeek. Zie ook kaart 1509-29 .</li> </ol>
269	Kadastrale gegevens betreffende panden aan de Koninginnelaan, de Doorwerthsestraat, Aan de Beek en de Utrechtseweg te Heelsum. Onder andere Koninginnelaan 5 en boerderij De Zonnenberg (Koninginnelaan 2/2a). Idem over de papierfabriek Schut en omgeving (Veentjesbrug, Kabeljauw) te Heelsum, 1892-1938, 1920-1947. Fotokopieën van kadastrale kaarten

<b>2898 DOCUMENTATIE RENKUM 2</b>	
INV.NR.:	OMSCHRIJVING:
272	'Kameraden haalden Schauder neer in ongeschikte Me 262 : Duits luchtdoelgeschut in Elden herkende Hitlers wereldprimeur niet', door Karel van den Berg. Idem: 'Zware bommen onder Kronenburg. Eerste in Nederland neergestorte straalvliegtuig ontdekt bij woonwijk'. Over het Duitse toestel dat op 12 september 1944 door eigen Flak boven Elden (Arnhem) werd neergeschoten; uit Arnhemse Courant 1 april 1995. Ook: 'Me 262 blijft voorlopig liggen' (AC 6 juni 1995). Fotokopieën
378	Fotokopieën van documenten met betrekking tot de Tweede Wereldoorlog: - Brief Gemeentewerken van Renkum, 23 mei 1947. Bij het afladen van in de gemeente Renkum verzamelde munitie, op het centrale depot op de Galgenberg te Arnhem, ontplofte een granaat of iets dergelijks, 24 september 1945. W.A.D. Kip (* 19 oktober 1905) overleed aan de gevolgen op 5 oktober 1945. Hij was kennelijk een ambtenaar van de gemeente Renkum; - Duitstalig briefje van de Stab Lippert aan het Btl. Oelkers, 2 oktober 1944. Het betreft SS-Oberscharführer Abraham, die meteen naar de Saksen Weimar Kazerne in Arnhem moet komen ('Verladung der Geräte und Maschinen der Abt. 7'), en 'Zustellung des Kesselwagens H-53 122' (tankwagen met brandstof).
576	Catalogus van de tentoonstelling 'Vier dorpen en de oorlog : Doorwerth, Heveadorp, Oosterbeek, Wolfheze '40-'45' (gemeentehuis te Oosterbeek, 25 april t/m 17 mei 1985). Trefwoord: Tweede Wereldoorlog. Typoscript
871	Correspondentie met diverse personen en instanties over een variëteit aan onderwerpen betreffende de Tweede Wereldoorlog in de gemeente Renkum. Onder andere met Cees Troost te Andelst (neergestorte vliegtuigen), W.A. Brug te Den Haag (straatnamen) en Rob de Bruin in Engeland (bombardement Heveadorp 1945), 1985-1987. Briefwisseling
877	Stukken met betrekking tot diverse onderwerpen in relatie tot de Tweede Wereldoorlog in het algemeen, en de Slag om Arnhem in het bijzonder, voor zover de gemeente Renkum betreffende, 1943, 1951, 1982-1988.
917	Stukken betreffende de Slag om Arnhem (september 1944) en de naweën daarvan: - 'Der Verrat von Arnheim', artikelenserie (inclusief ingezonden brieven) uit Die Rheinische Post, 1950. Onder andere een 'Leserbrief' van Sep Krafft; - Brief van 'Ton en Jan - Gerrie en Janneman' aan 'Truus en Cees'; Apeldoorn, 5 april 1945. Gerrie is mevrouw Gerrie van Elk (?). Over de evacuatie en dwangarbeid - arbeidsinzet (Mooi-Land - Heelsum, Oosterbeek, Arnhem), 1944-1945; - 'Persoonlijk verslag van Lt. R.H. Levien, 4th Platoon B-Company, geschreven als P.O.W. '44/'45''; - Brief van Jan-Louis Locht (Veyras, 27 november 1994) aan David van Buggenum (Arnhem); - 'The ferry at Heveadorp', door John Pouliney (?). Over het Drielse Veer en de Britse genie; - 'Oorlogservaring en pompstation "La Cabine", door J. van Krimpen, 1945. Met aantekeningen van Geert Maassen.

<b>2899 SECRETARIEARCHIEF RENKUM 1945-1988</b>	
INV.NR.:	OMSCHRIJVING:
272-1	Wederopbouw gemeente Renkum in algemene zin; afbraak en puinruimen; met rapport puinruimen en schoonmaken gemeente, 1945-1960.
272-5	Wederopbouw gemeente Renkum; herbouw gemeentepanden, wegen, scholen, slachthuis en sportparken, 1946-1960.
273-1	Wederopbouw gemeente Renkum; restanten verwoeste panden, 1954-1960.
273-2	Wederopbouw gemeente Renkum; raadscommissie voor het instellen van een onderzoek naar het ten onrechte slopen van panden in de gemeente Renkum, 1945-1950.
284-1	Wapenen en munitie, 1945-1988.
291-3	Vordering van militaire hulp bij bijzondere gebeurtenissen, tot 1956.
619-2	Ontploffingen en ontbrandingen, 1955-1988: 1955-1970, dossier I

1016-3	Namen en aanduidingen van wegen, straten, pleinen, grachten enz. (straatnaamgeving), 1945-1988.
1068-1	Oorlogsschade aan gemeente-eigendommen, 1945-1955. 1945-1955, dossier III
1087-8	Oorlogsschade aan gemeente-eigendommen, 1945-1955. 1945-1946, dossier I
1087-9	Oorlogsschade aan gemeente-eigendommen, 1945-1955. 1945-1949, dossier II
1168-4	Ontploffingen, ontbrandingen e.d.: 1970-1981, dossier II
1534-5	Renkum; indeling dorpen, 1978-1988.
1641-1	Wapenen en munitie, 1945-1988.
1664-4	1975: Utrechtseweg 454, Doorwerth (hotel Kievitsdel)
1764-4	Ontploffingen en ontbrandingen, 1955-1988. 1982-1988, dossier III

### 3092 GEMEENTEWERKEN RENKUM 1956-1988

INV.NR.: OMSCHRIJVING:

4-3	Plan Kievitsdel (Utrechtseweg-Schaapsdrift-Van der Molenallee), voorbereidingen, 1957-1963
110-3	Uitbreidingsplan Doorwerth: plan in onderdelen Kievitsdel, 1956-1962.
489-2	Onderhoud oorlogsgraven, 1956-1988.
756-1	Onderhoud oorlogsgraven, 1956-1988.

### 1037 MILITAIR GEZAG IN GELDERLAND, 1941-1948

INV.NR.: OMSCHRIJVING:

*1. Provinciale Militaire Commissaris in Gelderland en rechtsopvolgers*  
*1.3. A.F.H. Blaauw, PMC te Arnhem april-september 1945, Commissaris 4e Militaire Afdeling oktober-november 1945 en het Afwikkelingsbureau, 1946*

191	Stukken betreffende het opruimen van mijnen en munitie, 1945.
<i>1.4. Dienst Burgermijnopruiming van het PMC Gelderland</i>	
<i>1.4.1. Hoofd van de Dienst Burgermijnopruiming/District Arnhem</i>	
260	Rapporten, 1945.
261	Dag- en weekrapporten betreffende het opruimen van mijnen en munitie, 1945.
264	Instructies, 1945.
265	Situatieschetsen van mijnenvelden, 1945.

## Nationaal Archief

### 2.04.53.15 INSPECTIE BESCHERMING BEVOLKING LUCHTAANVALLEN

INV.NR.: OMSCHRIJVING:

69-79	Meldingen en proces-verbaal ontvangen van gemeenten over geallieerde luchtactiviteiten, 1940-1941
73	Gelderland

### 2.04.110 ARCHIEF KORPS HULPVERLENINGSDIENST VAN HET MINISTERIE BINNENLANDSE ZAKEN 1945-1974

INV.NR.: OMSCHRIJVING:

20	Registers met krantenknipsels inzake explosieven. Zonder datum
21	Registers met krantenknipsels inzake explosieven. 1945-1947
22	Registers met krantenknipsels inzake explosieven. 1957-1959
27	Register met krantenknipsels inzake ongevallen met oorlogstuig. 1965-1970
28	Verzameling krantenknipsels inzake de Hulpverleningsdienst. 1947-1970

**2.13.71 ARCHIEVEN VAN HET MINISTERIE VAN DEFENSIE TE LONDEN 1940-1941 - MINISTERIE VAN OORLOG TE LONDEN [1941-1945]; DEPARTEMENT VAN OORLOG: BUREAU LONDEN [1945-1947], (1933) 1940-1947 (1974)**

INV.NR.: OMSCHRIJVING:

368	Stukken betreffende luchtbombardementen in Nederland, 1941, 1944-1945	
1788-2107	Rapporten betreffende verdedigingsstelsels in Nederland, 1941-1945	
	1879	Renkum
2309	Stukken betreffende de locatie van munitiedepots in Nederland, 1944-1945	

**2.13.210 MINISTERIE VAN DEFENSIE: COMMISSIE VAN PROEFNEMING**

INV.NR.: OMSCHRIJVING:

23	Staten houdende opgaven van plaatsen waar mogelijk onontplofte projectielen zijn gevonden, die wel of niet geruimd zijn, 1940	
----	---	--

NIOD Instituut voor Oorlogs- Holocaust- en Genocidenstudies
**077 GENERALKOMMISSARIAT FÜR DAS SICHERHEITSWESEN (HÖHERE SS- UND POLIZEIFÜHRER NORD-WEST), (1938) 1940-1945**

INV.NR.: OMSCHRIJVING:

1328	Dagberichten van de <i>Befehlshaber der Ordnungspolizei</i> Den Haag betreffende vijandelijke luchtaanvallen, 1940-1941	
1759	Berichtgevingen betreffende neergekomen vliegtuigen, 1943	

**216K DEPARTEMENT VAN JUSTITIE, (1935) 1940-1945 (1950)**

INV.NR.: OMSCHRIJVING:

180	Rapporten van de plaatselijke luchtbeschermingsdiensten, politiekorpsen en de Marechaussee inzake het geven van het sein luchtalarm, het neerstorten van vliegtuigen en de vondst van niet-ontplofte explosieven, 23 juni 1943 – 28 april 1944	
181-185	Processen-verbaal van de plaatselijke luchtbeschermingsdiensten, politie en Marechaussee met betrekking tot vijandelijke vliegtuigen, bomaanvallen en ontploffingen in verschillende gemeenten	
186	Meldingen van verschillende gemeenten betreffende ongevallen, beschietingen, bombardementen en het afwerpen van (lege) benzinetanks door vliegtuigen	

**226B BUREAU INLICHTINGEN – HOOFDBUREAU LONDEN, 1940-1945**

INV.NR.: OMSCHRIJVING:

119	Rapporten en brieven over geallieerde bombardementen, neergestorte vliegtuigen en treinbeschietingen, 27 april 1943 – augustus 1945	
123	Militaire spionagerapporten en situatieschetsen betreffende Nederlandse en Duitse objecten, onder meer van de Geheime Dienst Nederland, april 1943-augustus 1944	
124	Militaire spionagerapporten en situatieschetsen betreffende Nederlandse en Duitse objecten, onder meer van de Geheime Dienst Nederland, 27 oktober 1944-14 februari 1945	
125	Militaire spionagerapporten en situatieschetsen betreffende Nederlandse en Duitse objecten, onder meer van de Geheime Dienst Nederland, 15 februari-16 april 1945	

Semi-statisch Informatie Beheer Ministerie van Defensie

<b>ARCHIEF MIJN- EN MUNITIEOPRUIMINGSDIENST (M.M.O.D.)</b>	
INV.NR.:	OMSCHRIJVING:
Doos 43	Ruimingsrapporten correspondentie en plattegronden Gemeenten A t/m Z – doos 43 A t/m B
Doos 44	Ruimingsrapporten correspondentie en plattegronden Gemeenten A t/m Z – doos 44 B t/m E
Doos 45	Ruimingsrapporten correspondentie en plattegronden Gemeenten A t/m Z – doos 45 E t/m G
Doos 46	Ruimingsrapporten correspondentie en plattegronden Gemeenten A t/m Z – doos 46 G t/m H
Doos 47	Ruimingsrapporten correspondentie en plattegronden Gemeenten A t/m Z – doos 47 H t/m K
Doos 48	Ruimingsrapporten correspondentie en plattegronden Gemeenten A t/m Z – doos 48 K t/m L
Doos 49	Ruimingsrapporten correspondentie en plattegronden Gemeenten A t/m Z – doos 49 M t/m N
Doos 50	Ruimingsrapporten correspondentie en plattegronden Gemeenten A t/m Z – doos 50 N t/m O
Doos 51	Ruimingsrapporten correspondentie en plattegronden Gemeenten A t/m Z – doos 51 P t/m S
Doos 52	Ruimingsrapporten correspondentie en plattegronden Gemeenten A t/m Z – doos 52 S t/m U
Doos 53	Ruimingsrapporten correspondentie en plattegronden Gemeenten A t/m Z – doos 53 V t/m W
Doos 54	Ruimingsrapporten correspondentie en plattegronden Gemeenten A t/m Z – doos 54 W
Doos 55	Ruimingsrapporten correspondentie en plattegronden Gemeenten A t/m Z – doos 55 W t/m Z

The National Archives London

<b>AIR 37 AIR MINISTRY: ALLIED EXPEDITIONARY AIR FORCE, LATER SUPREME HEADQUARTERS ALLIED EXPEDITIONARY FORCE (AIR), AND 2ND TACTICAL AIR FORCE: REGISTERED FILES AND REPORTS</b>	
INV.NR.:	OMSCHRIJVING:
714	2ND TACTICAL AIR FORCE: Daily log: July- August 1944
715	2ND TACTICAL AIR FORCE: Daily log: Sept.- Oct. 1944
716	2ND TACTICAL AIR FORCE: Daily log: Nov.- Dec. 1944
717	2ND TACTICAL AIR FORCE: Daily log: Jan.- Feb. 1945
718	2ND TACTICAL AIR FORCE: Daily log: Mar.- May 1945





# uitspraak

---

## RECHTBANK ARNHEM

Sector bestuursrecht

registratienummer: AWB 09/1628

**uitspraak ingevolge artikel 8:77 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb)**

van **23 JULI 2009**

inzake

**P. Lepp**, eiseres,  
wonende te Doorwerth, vertegenwoordigd door mr. J. Molenaar,

tegen

**het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Renkum**, verweerder.

### 1. Aanduiding bestreden besluit

Besluit van verweerder van 7 april 2009.

### 2. Procesverloop

Bij besluit van 30 september 2008 heeft verweerder eiseres aangeschreven om overtreding van het bestemmingsplan "Buitengebied", namelijk het strijdig gebruik van een bijgebouw, gelegen op het perceel Utrechtseweg 443a te Doorwerth vóór 1 mei 2009 ongedaan te maken. Indien niet aan de last wordt voldaan verbeurt eiseres een dwangsom van € 1.500 per maand met een maximum van € 6.000.

Bij het in rubriek 1 aangeduide besluit heeft verweerder de tegen voornoemd besluit gemaakte bezwaren ongegrond verklaard en dat besluit gehandhaafd.

Tegen dit besluit is beroep ingesteld en door verweerder is een verweerschrift ingediend. Naar deze en de overige door partijen ingebrachte stukken wordt hier korthedshalve verwezen.

Het beroep is behandeld ter zitting van de rechtbank van 19 juni 2009. Eiseres is aldaar in persoon verschenen, bijgestaan door mr. J. Molenaar, advocaat te Arnhem. Verweerder heeft zich doen vertegenwoordigen door mr. M.C.G. Sturkenboom.

### 3. Overwegingen

Ingevolge artikel 125, eerste lid, van de Gemeentewet is het gemeentebestuur bevoegd tot toepassing van bestuursdwang.

Ingevolge het tweede lid van dit artikel wordt de bevoegdheid tot toepassing van

---

bestuursdwang uitgeoefend door het college van burgemeester en wethouders, indien de toepassing van bestuursdwang dient tot handhaving van de regels welke het gemeentebestuur uitvoert.

Ingevolge artikel 5:21 van de Awb, zoals dit artikel gold ten tijde in geding, wordt onder bestuursdwang verstaan: het door feitelijk handelen door of vanwege een bestuursorgaan optreden tegen hetgeen in strijd met bij of krachtens enig wettelijk voorschrift gestelde verplichtingen is of wordt gedaan, gehouden of nagelaten.

Ingevolge artikel 5:32, eerste lid, van de Awb, zoals dit artikel gold ten tijde in geding, kan een bestuursorgaan dat bevoegd is bestuursdwang toe te passen in plaats daarvan aan de overtreders een last onder dwangsom opleggen.

Ingevolge het vigerende bestemmingsplan "Buitengebied" (verder: het bestemmingsplan) hebben de in geding zijnde gronden de bestemming "woondoeleinden", met de nadere aanduiding bebouwingscategorie d.

Op grond van artikel 13, eerste lid, van de planvoorschriften (met het kopje doeleindenomschrijving) zijn de gronden -voor zover relevant- bestemd voor woningen met bijbehorende erven en tuinen.

In artikel 13, tweede lid, van de planvoorschriften (met het kopje bouwvoorschriften) is bepaald dat per bestemmingsvlak één woning is toegestaan met bijbehorende bijgebouwen.

Ingevolge artikel 4, eerste lid van de planvoorschriften is het verboden de onbebouwde grond of de daarop aanwezige bebouwing te gebruiken op een wijze of tot een doel in strijd met het in het plan bepaalde.

Ingevolge de definitie die is opgenomen in artikel 1 van de planvoorschriften van het bestemmingsplan, wordt onder een bijgebouw verstaan een vrijstaand dan wel aangebouwd gebouw, behorende bij een op hetzelfde bouwperceel gelegen hoofdgebouw.

Onder hoofdgebouw wordt in artikel 1 verstaan een gebouw dat op een bouwperceel door zijn indeling of afmeting als het belangrijkste is aan te merken.

De rechtbank overweegt als volgt.

Eiseres is huurder van het gebouw op het perceel Utrechtseweg 443a te Doorwerth. Vast staat dat het betreffende gebouw door eiseres wordt bewoond. De rechtbank houdt het ervoor dat het gebouw destijds is opgericht als een bijgebouw, hetgeen door partijen ook niet wordt betwist.

Eiseres heeft primair aangevoerd dat zij de gebruiksvoorschriften van het bestemmingsplan niet overtreedt.

Dit betoog treft doel.

De rechtbank stelt voorop dat van een expliciet gebruiksverbod in de planvoorschriften met betrekking tot het wonen in een bijgebouw niet is gebleken.

De rechtbank is voorts van oordeel dat de bewoning van het bijgebouw niet in strijd is met de

aan het perceel gegeven bestemming "woondoeleinden" en de daarbij behorende doeleindenomschrijving. Voorts kan, anders dan verweerder betoogt, uit artikel 13, tweede lid, aanhef en onder a, van de planvoorschriften niet worden afgeleid dat het in strijd is met het bestemmingsplan om het bijgebouw als woning te gebruiken, ook niet gelezen in samenhang met de in de planvoorschriften neergelegde begripsbepalingen voor een hoofd- en een bijgebouw. Daarbij wordt in aanmerking genomen dat artikel 13, tweede lid, aanhef en onder a, is geplaatst onder het opschrift "bouwvoorschriften". Die bepaling bevat dan ook uitsluitend een voorschrift voor bouwen op de als "woondoeleinden" aangewezen gronden en is, gelet op artikel 44, eerste lid, aanhef en onder c, van de Woningwet, van betekenis voor toetsing van aanvragen om bouwvergunning aan het bestemmingsplan.

De rechtbank is dan ook van oordeel dat de bewoning van het bijgebouw niet in strijd is met artikel 4, eerste lid, van de planvoorschriften. De rechtbank vindt steun voor dit oordeel in de uitspraken van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State van 20 mei 2009 (LJN: BI4532) en 26 september 2007 (LJN: BB4303).

Reeds hierom zal de rechtbank het beroep gegrond verklaren en het bestreden besluit vernietigen. De rechtbank ziet tevens aanleiding om met toepassing van artikel 8:72, vierde lid, van de Awb zelf in de zaak te voorzien door het primaire besluit van 30 september 2008 te herroepen en te bepalen dat deze uitspraak in de plaats treedt van het vernietigde besluit. Verweerder behoeft derhalve geen nieuw besluit te nemen.

Ten overvloede overweegt de rechtbank het volgende. Niet betwist is dat eiseres geen bouwkundige voorzieningen heeft getroffen aan het gebouw, zodat ook niet gesteld kan worden dat eiseres zonder bouwvergunning heeft gebouwd. Eiseres kan voorts ook niet op grond van artikel 40, eerste lid sub b, van de Woningwet als overtreder worden aangemerkt inzake het in stand laten van de bouwkundige aanpassingen. Eiseres is immers huurder en geen eigenaar. Deze hoedanigheid brengt ook met zich dat eiseres het niet in haar macht heeft de wijzigingen ongedaan te maken. Een bestuursdwangbesluit jegens eiseres inzake de getroffen bouwkundige voorzieningen is daarom niet mogelijk.

De rechtbank acht termen aanwezig om verweerder te veroordelen in de door eiseres gemaakte proceskosten in bezwaar en beroep, welke zijn begroot op € 966 aan kosten van verleende rechtsbijstand (1 punt voor de hoorzitting in bezwaar, 1 punt voor het indienen van een beroepschrift en 1 punt voor de zitting). Van andere kosten in dit verband is de rechtbank niet gebleken. De rechtbank wijst verweerder op artikel 1:1, vierde lid, van de Awb.

Het hiervoor overwogene leidt de rechtbank, mede gelet op artikel 8:74 van de Awb, tot de volgende beslissing.

#### 4. Beslissing

De rechtbank

verklaart het beroep gegrond;  
vernietigt het bestreden besluit;  
herroept het besluit van 30 september 2008 en bepaalt dat deze uitspraak in de plaats treedt van het vernietigde besluit;  
veroordeelt verweerder in de door eiseres gemaakte proceskosten ten bedrage van € 966;  
bepaalt dat verweerder het door eiseres betaalde griffierecht ten bedrage van € 150 aan haar vergoedt.

Aldus gegeven door mr. A.G.A. Nijmeijer, rechter, in tegenwoordigheid van mr. J.W.M. Litjens, griffier.

De griffier,

De rechter,

Uitgesproken in het openbaar op

23 JULI 2009

*Tegen deze uitspraak staat voor belanghebbenden, behoudens het bepaalde in artikel 6:24 juncto 6:13 van de Awb, binnen 6 weken na de dag van verzending hiervan, hoger beroep open bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage.*

Verzonden op:

23 JULI 2009

Voor fotocopie conform

De Griffier van de  
Rechtbank Arnhem

Generaal Urquhartlaan  
6861 GG Oosterbeek

Postbus 9100  
6860 HA Oosterbeek  
Telefoon (026) 33 48 111  
Fax (026) 33 48 310

Internet [www.renkum.nl](http://www.renkum.nl)



Gemeente Renkum

