

# 3B & Nico Bovenweg

VO inrichtingsplan op voormalig Moviera-terrein Oosterbeek (08-06-2020)





---

PROJECTDATA

<b>Projectnaam</b>	Nico Bovenweg
<b>Locatie</b>	Oosterbeek
<b>Opdrachtgever</b>	TopVen Vastgoed Ontwikkeling Samenwerking TopLevel Development en Van de Ven Bouw en Ontwikkeling Jan Sips Koen van de Vorst
<b>Opgesteld door</b>	Bosch Slabbers landschapsarchitecten Wijnand Bouw René Bosch Udin Verheij
<b>Datum</b>	juni 2020
<b>Projectnummer</b>	Bs-S 18-25

Voorlopig Ontwerp, onder voorbehoud dat TopVen nog dient te toetsen of de prijs/  
kwaliteit past binnen de intern geprognosticeerde kaders.

Bosch  
Slabbers

TopLevel  
Development

Van de Ven  
Bouw en Ontwikkeling  
Tilburg





## Inhoudsopgave

1.	Inventarisatie	7
1.1	Bomeninventarisatie (aangeleverd door TopVen januari 2019)	8
1.2	Hoogte (aangeleverd door TopVen januari 2019)	9
1.3	Plananalyse - Concept en visie	10
1.4	Schetsontwerp (januari 2019)	11
1.5	Zonering en functies conform Schetsontwerp	12
1.6	Alle ingemeten bomen	13
1.6	Alle kapvergunningplichtige ingemeten bomen	14
2.	Voorlopig ontwerp	17
2.1	Plankaart	18
2.2	Woningtypen	20
2.3	Verhardingen	22
2.4	Keermuren en hellingbanen	24
2.5	Wadi	26
2.6	Bomen	28
2.7	Heestergroepen	30
2.8	Erfscheidings	32
2.9	Speelplaats	34
2.10	Meubilair	36
2.11	Te kappen bomen	38
2.12	Functiekaart	39
2.13	Parkeren	40
2.14	Profielen	41
3.	Bijlage:	
3.1	Parkeerbalans	52
3.2	DWA hoofdriool	53
3.3	HWA infiltratie openbare ruimte	54



# 1. Inventarisatie

## Bomen inventarisatie

Op de huidige locatie is een ruime aanplant van volwassen groen aanwezig. De bestaande bomen zijn geïnventariseerd en gewaardeerd in de *Natuurtoets en bomeninventarisatie Nico Bovenweg 44, Oosterbeek* door de gemeente Renkum. Het groen bevindt zich voornamelijk langs de randen van het plangebied. Deze bomenrand gaat over in de bomen op de aangrenzende percelen en het bosgebied ten oosten van de locatie. In de nieuwe planontwikkeling worden zoveel mogelijk bomen behouden. Bij elk verkavelingsmodel dat wij voorstellen is aangegeven welke van de geïnventariseerde bomen in ieder geval behouden blijven. Naast de geïnventariseerde bomen, streven wij ernaar om zo veel mogelijk van de overige bomen te behouden in de nieuwe planvorming.

Naast het inpassen van het bestaande groen, zal ook op aangewezen plaatsen nieuwe groengebieden worden aangelegd. Door de combinatie van bestaand volwassen groen en nieuw aangeplant groen, zal er een sfeer ontstaan van wonen tussen de bomen, nabij het bos.

kwaliteit	
	slecht
	matig
	matig/redelijk
	redelijk
	redelijk/goed
	goed







### Hoogte verschil

Er is een hoogtekaart van de planlocatie beschikbaar. Deze leert ons dat t.p.v. het huidige hoofdgebouw het maaiveld op vrijwel gelijke hoogte ligt. Daaromheen varieert de hoogte met ca. 1 à 2 meter verschil. Een groot hoogteverschil is te vinden in de zuid-west hoek van de locatie. Daar loopt het hoogteverschil op tot ca. 5 meter. In de bouwuitvoering van het plan zal een nauwkeurige aanpak en oplossing uitgewerkt worden om dit hoogteverschil aan te passen of in te passen. Globaal gezien zal het terrein t.p.v. de kavels in deze hoek deels worden afgegraven om het hoogteverschil te nivelleren. De randen van het plangebied t.p.v. de kavels zullen zoveel mogelijk in hoogte bewaard blijven met de daarop bestaande bomenaanplant. Dit om de bestaande bomen te behouden en om de aansluiting met de aangrenzende gebieden gelijkmatig te laten verlopen.



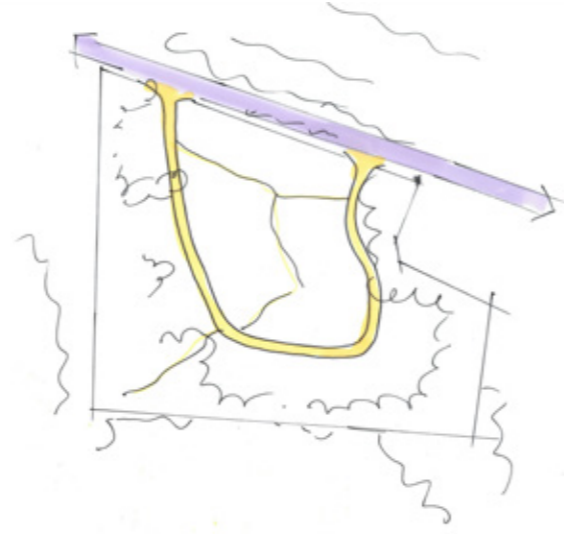
### 1.3 PLANANALYSE - CONCEPT EN VISIE

De locatie ligt in een bosrijke omgeving van Oosterbeek aan de Nico Bovenweg, een weg parallel aan het spoor met veel groen en bomen. De locatie wordt gekenmerkt door een uitzonderlijk groen karakter en hoogteverschil. In de verschillende modellen is getracht om de bestaande situatie zoveel mogelijk te respecteren en te benutten om een waardevolle leefomgeving te creëren. De volgende uitgangspunten zijn gehanteerd:

- De heuvel aan de zuidwesthoek is gerespecteerd en wordt opgenomen in het plan;
- De randen van het gebied worden zo groen mogelijk ingericht, inclusief behoud van bestaande bomen;
- Het woonprogramma verloopt van vrijstaand in het zuidoosten tot meer rijen aan de noordwest kant;
- De straatprofielen worden zo smal mogelijk vormgegeven met gebakken klinkers;
- De tuinen krijgen lage hagen langs de erfgrenzen om het groene beeld te versterken;
- Het parkeren in de openbare ruimte is bedacht op grasbetonstenen die het water doorlaten en het groene karakter van het buurtje versterken;
- De sociale woningen worden gerealiseerd in een beneden boven woning.



Behouden bosstructuur



Ontsluiting aan Nico Bovenweg



Verdeling type woningen

#### 1.4 SCHETSONTWERP (JANUARI 2019)

##### LEGENDA

-  Sociale huur
-  Middelduur laag
-  Middelduur hoog
-  Herenhuizen
-  2kappers
-  Vrijstaand

In dit model is een route ontworpen door het buurtje heen, deze gaat rond en ligt zoveel als mogelijk op bestaande paden en wegen. Aan de Nico Bovenweg liggen twee rijen met herenhuizen die tevens een geluidsbuffer vormen. Langs de westrand zijn enkele rijen met woningen geplaatst en dit verdunt richting het zuid – zuidoosten. In het midden is een grote groenstrook voorzien zodat het groene karakter van de wijk behouden blijft. Door het midden slingert een pad die aansluit op de bosrand.



## 1.5 ZONERING EN FUNCTIES CONFORM SCHETSONTWERP

### LEGENDA

-  Uitgeefbaar corporatie kwalitatieve verplichting en kettingbeding
-  Gemeente
-  Mandelig aanpalende eigenaren / bestemming bos
-  Kwalitatieve verplichting en kettingbeding
-  Uitgeefbaar

Algemeen: Hiernaast worden voor het grootste deel van de kapvergunningplichtige bomen ook kwalitatieve verplichtingen en kettingbedingen opgenomen.



De gemaakte functiekaart voor het SO is als basis gebruikt voor de verdere uitwerking van het VO.

1.6 ALLE INGEMETEN BOMEN



1.6 ALLE KAPVERGUNNINGSPLICHTIGE INGEMETEN BOMEN









## 2. Voorlopig ontwerp



## 2.1 PLANKAART

### Legenda

#### Groen



Bestaande boom.



Nieuw aan te planten boom.  
Mengsel van gebiedseigen soorten.



Scheiding privé kavels.  
Enkele beukenhaag, word niet meegenomen door TopVen



Scheiding openbaar / privé.  
Dubbele beukenhaag, word wel meegenomen door TopVen



Laag groen openbaar terrein.  
Wuivend grasmengsel.

#### Verharding



Centrale rijweg,  
gebakken klinker, dikformaat, keperverband.



Voetpad,  
gebakken klinker, waalformaat, halfsteens.



Opritten woningen Nico Bovenweg,  
vlakke grasbetontegel.



Parkeerplaatsen, gebakken klinker, waalformaat



Oversteek, verbijzondering bestrating



Struinpad, Schotsgraniet.

#### Woningen



Herenhuizen.



Rijwoningen.



Beneden- bovenwoningen met bergingen.



Vrijstaande woning met garage.



Tweekappers met garage.

#### Overig



Keermuur.



Bestaande keermuur.



Natuurlijke speelplek.



Trap



Wadi



Verlichting








N 1:1000

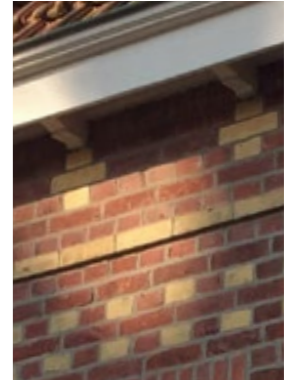


## 2.2 WONINGTYPEN

### Legenda

-  Vrijstaand (10)
-  Twee-onder-een-kap (6)
-  Herenhuizen (14)
-  Rijwoningen (10)
-  Beneden- bovenwoning (12)





Architectuurbeeld

## 2.3 VERHARDINGEN

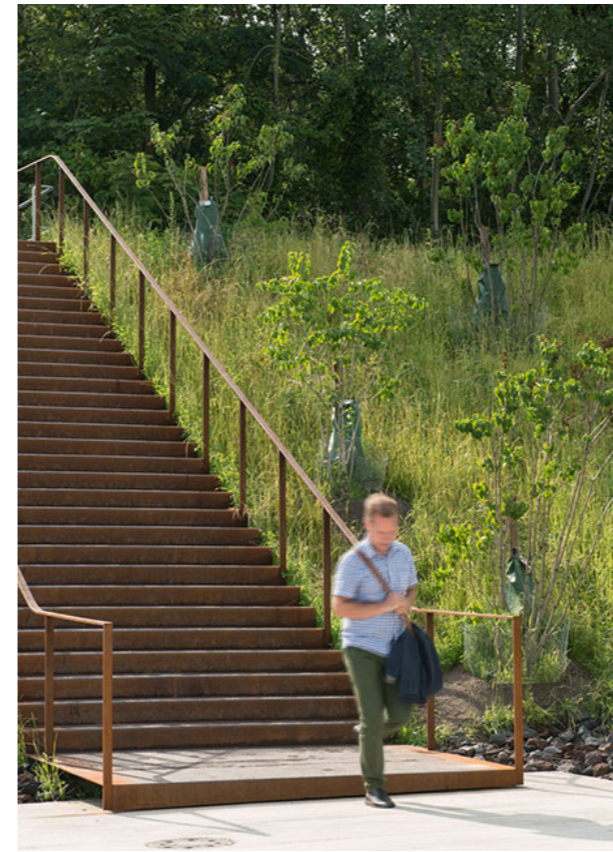
### Legenda

-  Rijweg, gebakken klinker, dikformaat, keperverband, (Wienerberger; Ravenna)
-  Voetpad, gebakken klinker, dikformaat, keperverband, (Wienerberger; Ravenna)
-  Openbaar parkeren, gebakken klinker, dikformaat halfsteensverband, (Wienerberger; Ravenna en Zwart.)
-  Openbaar parkeren, grasbetonsteen
-  Toegangsstrook tot garage op gemeente eigendom, grasbetonsteen(vd Bosch Beton)
-  Struipad, Schots graniet, fractie 8-16
-  Trap, cortenstalen
-  Oversteek, verbijzondering bestrating

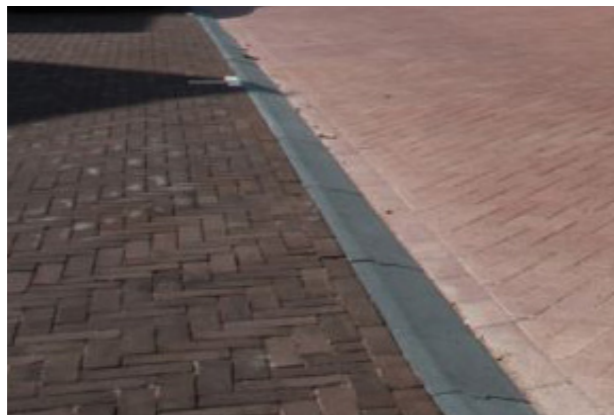




Rijweg, gebakken klinker, +



Trap (suggestie) —



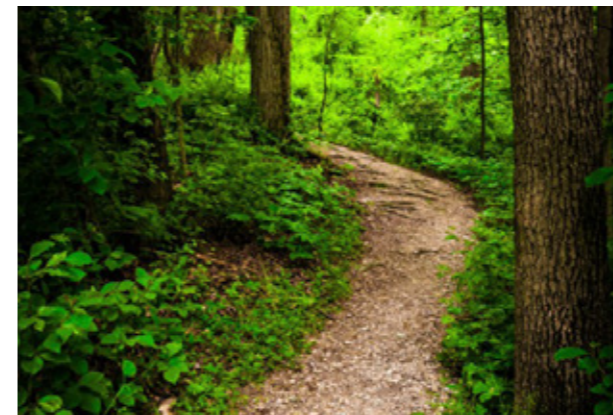
+



Geleidebanden en Molgoot —



Grasbetonsteen langs Nico Bovenweg en parkeren — ● ● ●



+



Struinpap (suggestie) —







Oversteek (suggestie) —

## 2.4 KEERMUREN EN HELLINGBANEN



### Legenda

-  Keermuur esthetisch, schanskorf
-  Bestaande keermuur, bekleden met staafmathekwerk en door laten steken als valbeveiliging voor speelplaats (1m boven bestaande muur). Hekwerk laten begroeien met bosrank.
-  Keermuur technisch, beton, met haag.
-  Hellingbaan





hergebruik bouwmaterialen (suggestie) ■

+



schanskorf (suggestie)



Keerelement met haag —



+



Bestaande keermuur met klimplanten ■ ■

2.5 WADI



Legenda



wadi



Wadi



Passend in de omgeving



Bepanting in de wadi






Wadi met speelaanleiding

## 2.6 BOMEN



### Legenda

-  derde grote boom (zie referentiebeelden)
-  Nieuwe 1ste grote boom (zie referentiebeelden)
-  Bestaande bomen



Beuk



Krentenboompje 'Robin Hill'



Kers



Gewone berk



Zomereik

## 2.7 HEESTERGROEPEN



Legenda



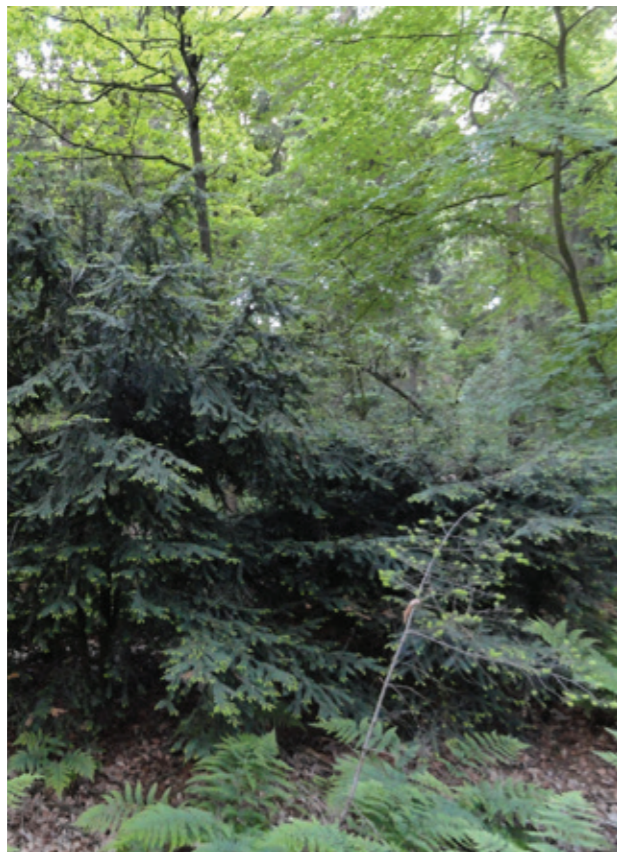
Heestergroepen



Bosrand, gelderse roos en hazelaar



Tuin sociale woningen: gemixte vaste planten geschikt voor de bosgrond






Schaduwminnend, rhododendron en taxus



## 2.8 ERFSCHIEDINGEN



### Legenda

-  Dubbele beukenhaag  
word wel meegenomen door TopVen
-  Enkele beukenhaag  
word niet meegenomen door TopVen
-  Raster begroeid met bosrank





Beukhaag



Herfstbeeld



+

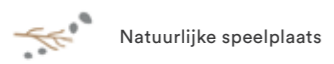


Raster begroeid met bosrank -----

## 2.9 SPEELPLAATS



Legenda



Natuurlijke speelplaats



groene omgeving met speelaanleidingen



stapstenen





Speelboom

## 2.10 MEUBILAIR EN VERLICHTING



### Legenda

 ondergrondse container

 verlichting



Armatuur type Osiris 2310



Ondergrondse container Type Mol KTZ

## 2.11 TE KAPPEN BOMEN



### Legenda

- + Te kappen boom vergunningplichtig
- + Te kappen boom niet vergunningplichtig

## 2.12 FUNCTIEKAART

### Legenda

-  Uitgeefbaar 11687 m<sup>2</sup>
-  Gemeente 2608 m<sup>2</sup>
-  Mandelig aanpalende eigenaren / bestemming bos 1366m<sup>2</sup>
-  Uitgeefbaar corporatie kwalitatieve verplichting en kettingbeding 1067m<sup>2</sup>
-  Kwalitatieve verplichting en kettingbeding 417 m<sup>2</sup>
-  VVE wijk 2813 m<sup>2</sup>
-  Recht van overpad voor kavels die gebruik maken van het achterpad. 38 m<sup>2</sup>



## 2.13 PARKEREN



### Legenda

●	Openbare ruimte	(44)
	Eigen terrein	(60)
	Totaal	(104)



## 2.14 PROFIELEN



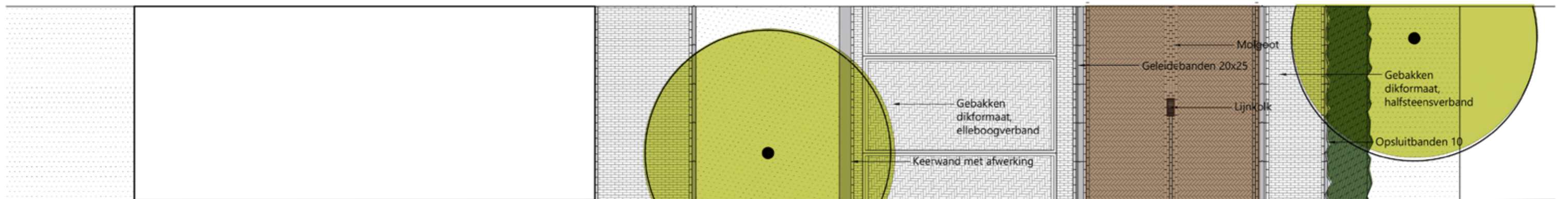
Legenda

A-A' Profielaanduiding

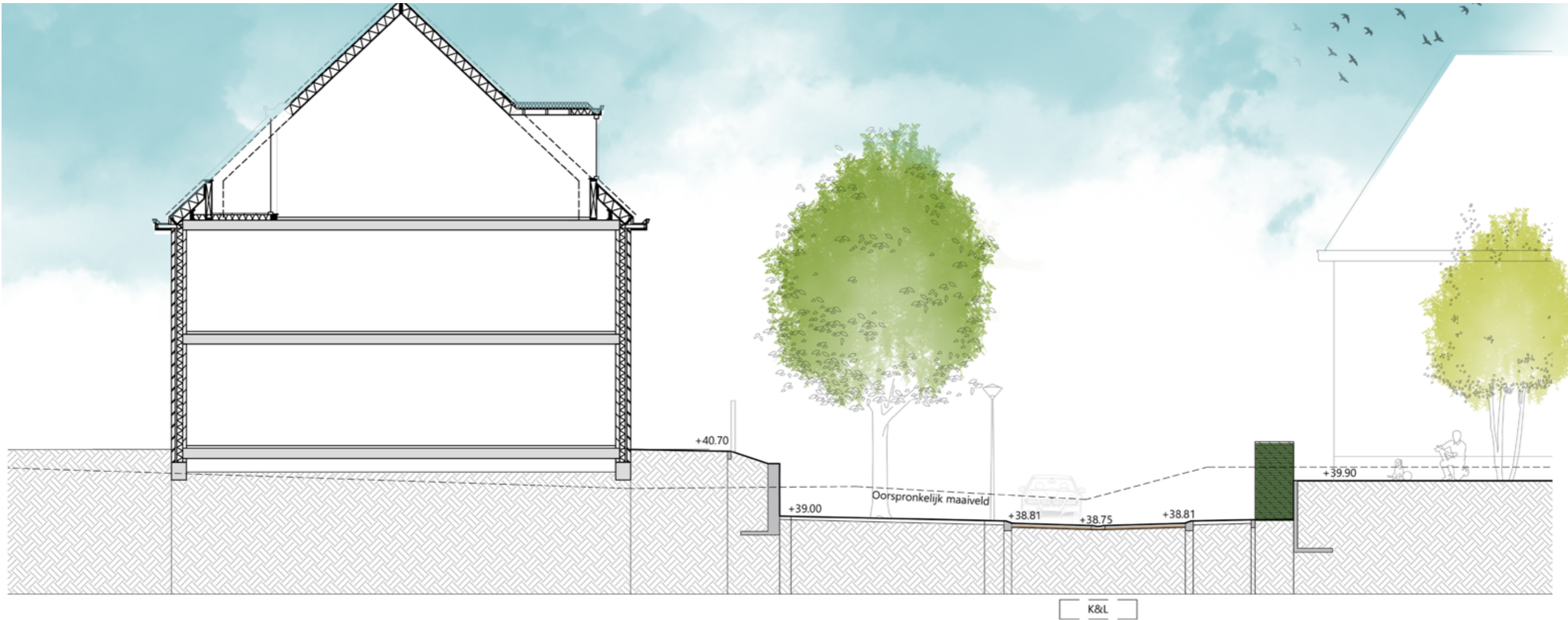
Profiel A-A'



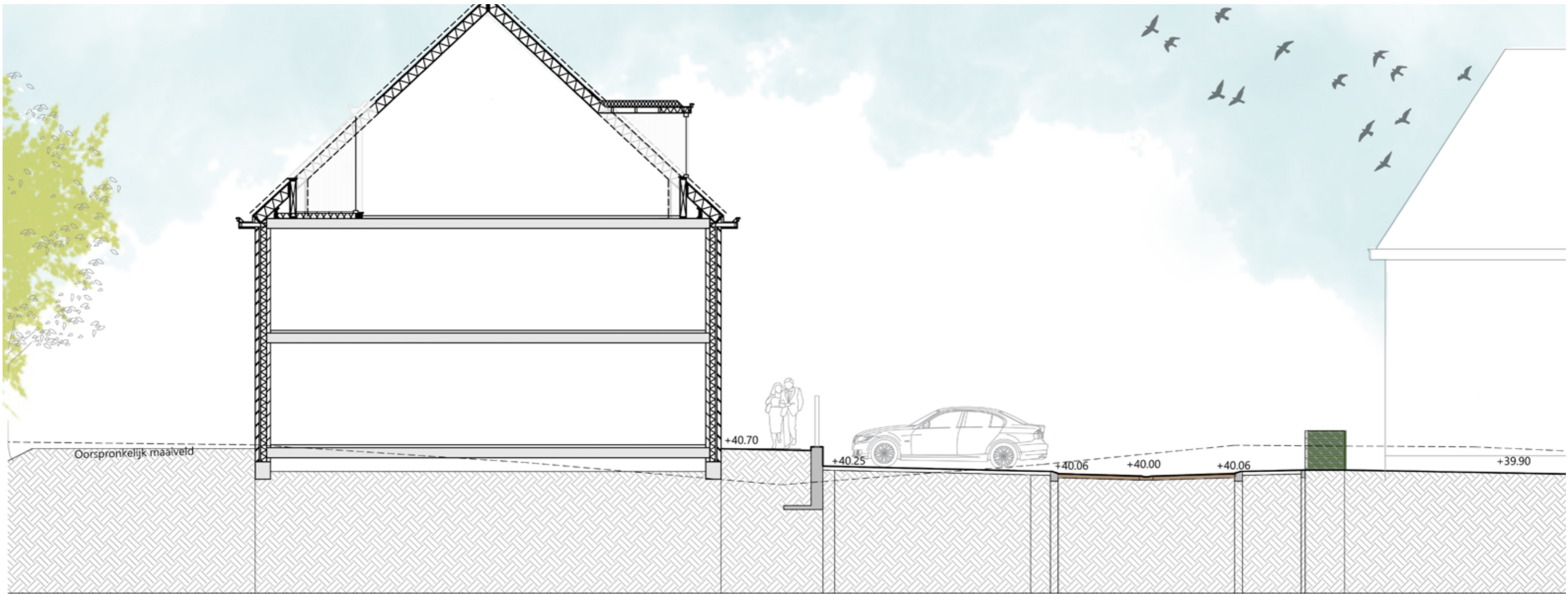
K&L



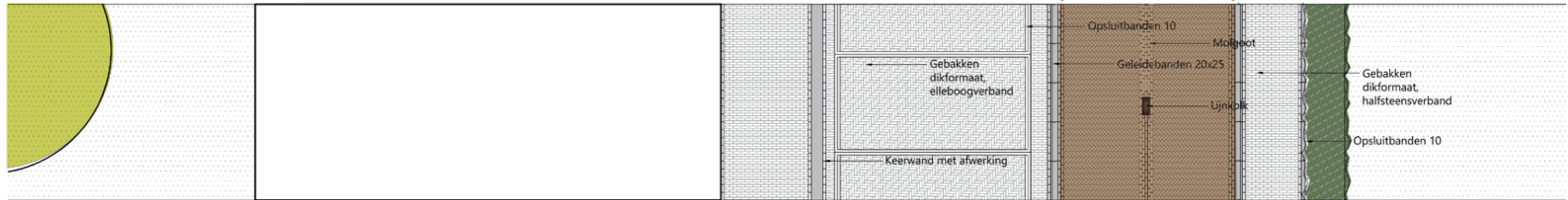
Profiel B-B'



Profiel C-C'



K&L



Tuin

Woning

Voetpad

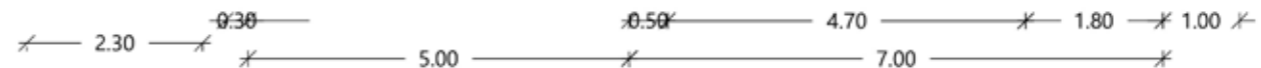
Parkeerplaats

Rijweg met centrale molgoot

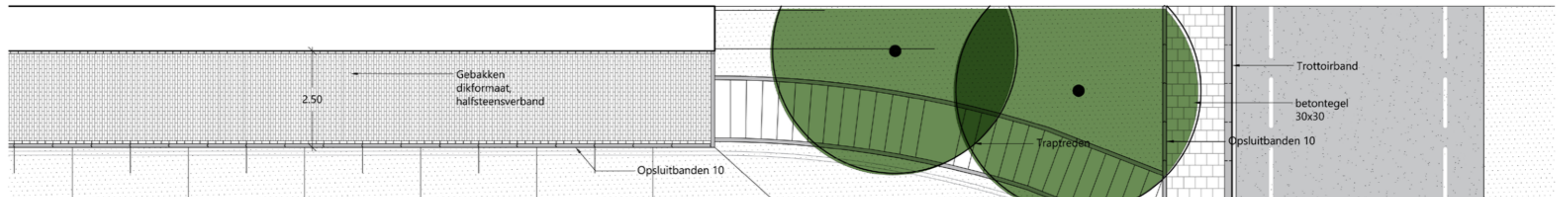
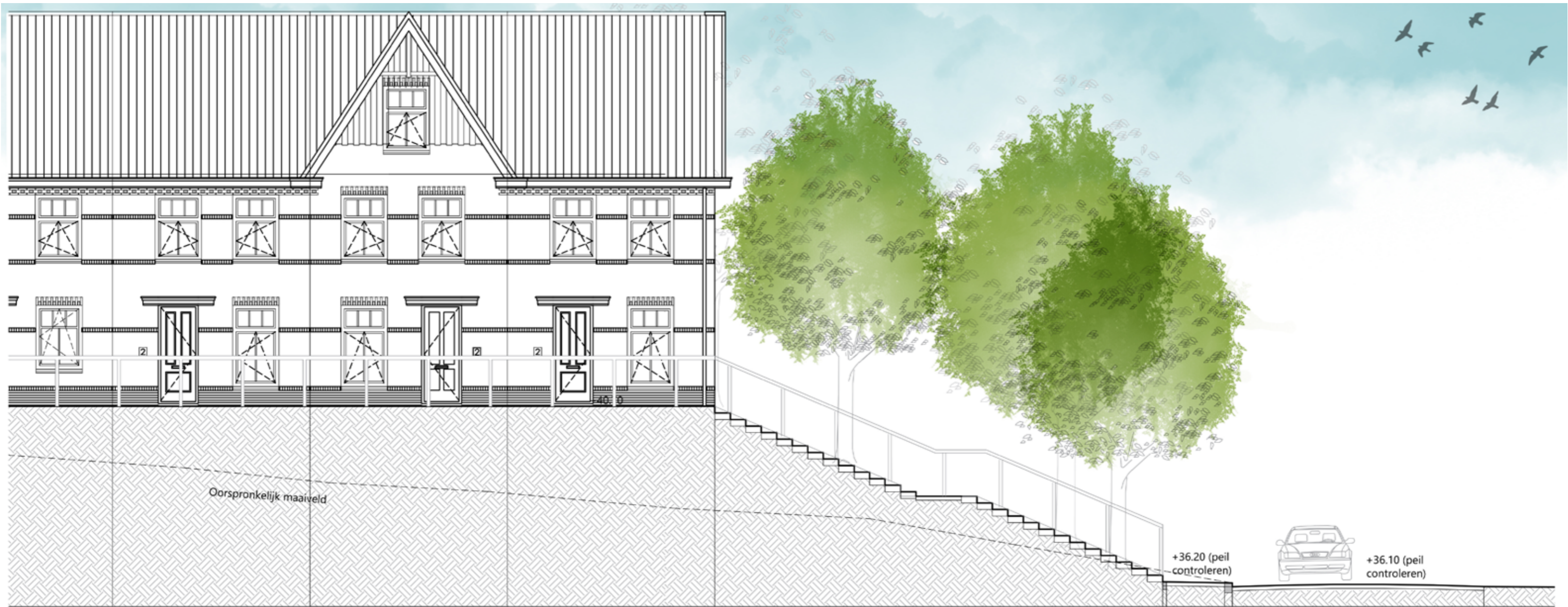
Voetpad

Haag

Tuin



Profiel D-D'



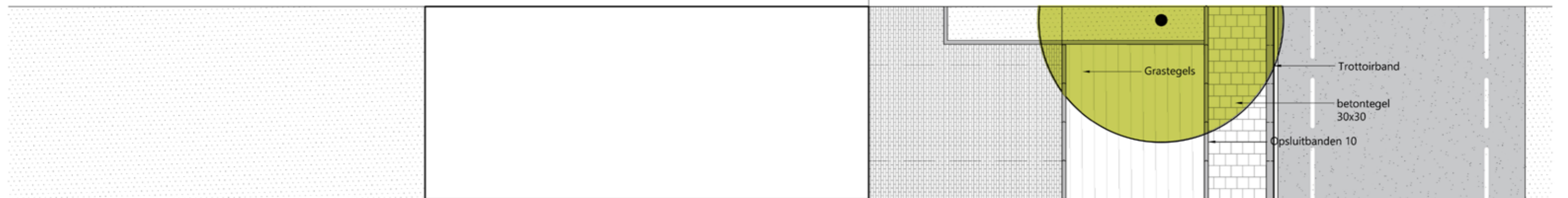
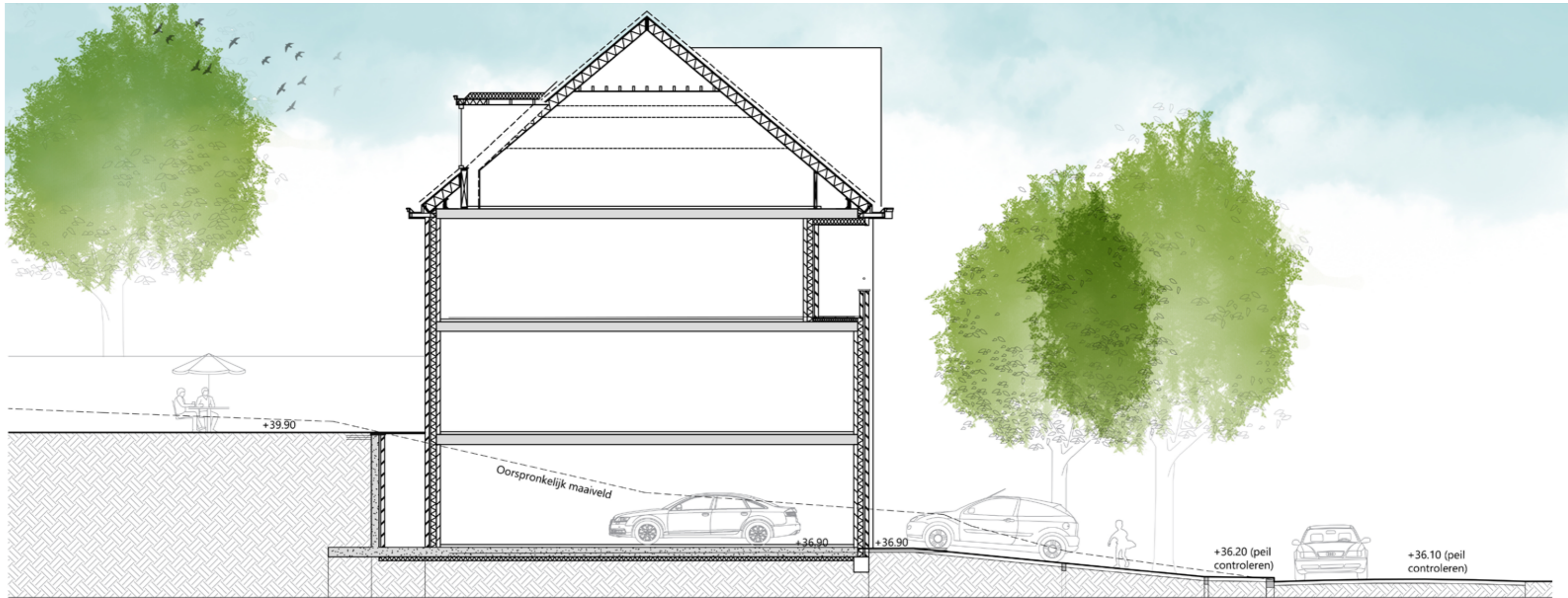
woning / Voetpad

Trap

1.80  
Voetpad

6.50  
Nico Bovenweg

Profiel E-E'



Achtertuint

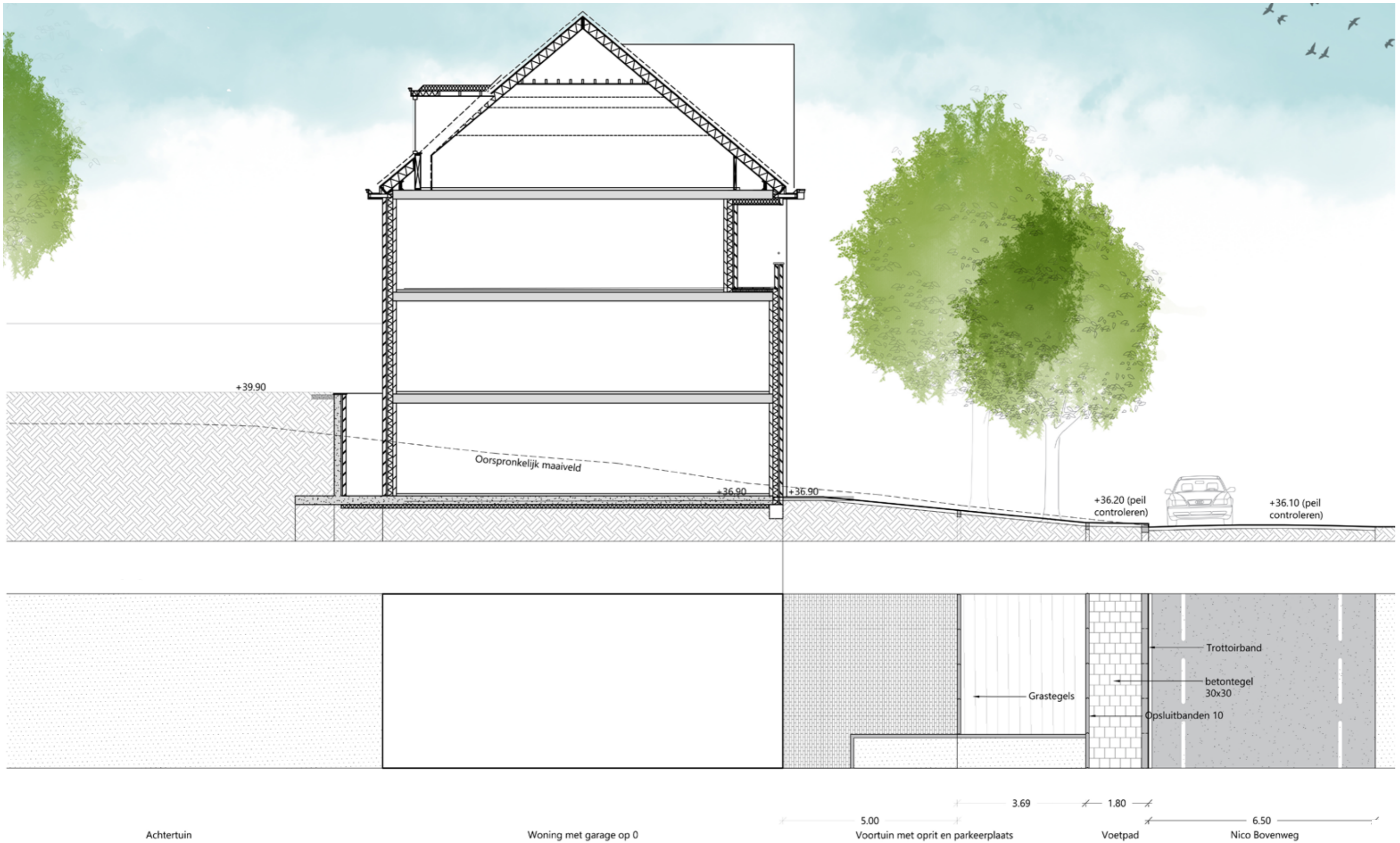
Woning met garage op 0

5.00  
Voertuin met oprit en parkeerplaats

3.69  
1.80  
Voetpad

6.50  
Nico Bovenweg

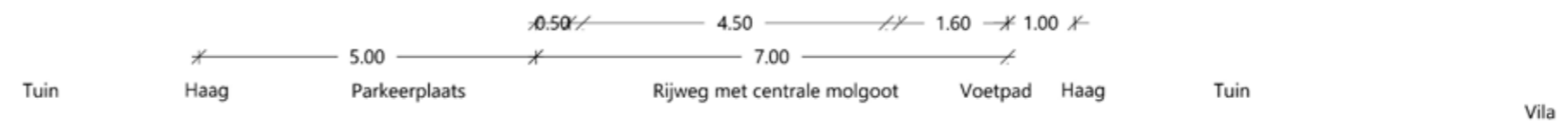
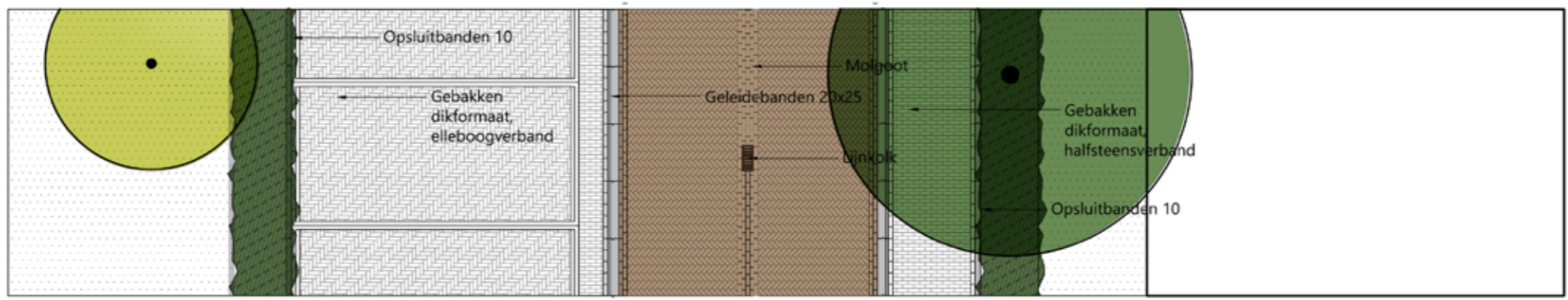
Profiel F-F'



Profiel G-G'



K&L









### 3. Bijlage



### 3.1 PARKEERBALANS

Oude CROW 317	Kengetallen		aantal parkeerplaatsen	
	aantal	norm	totaal	aantal bezoek
Vrijstaand	10	2,3	23	
Half vrijstaand	6	2,2	13,2	
Tussen/hoek	24	2	48	
Benedenbovenwoning	12	1,6	19,2	
<b>Totaal</b>	<b>52</b>		<b>103,4</b>	
<b>Afgerond</b>			<b>104</b>	

#### Parkeercapaciteit (aangepast door BS)

Parkeerplaats openbaar	44	1,0	44,0	
Enkele oprit zonder garage	6	0,8	4,8	
Lange oprit zonder garage		1,0		
Dubbele oprit zonder garage	18	1,7	30,6	
Garage zonder oprit (bij woning)		0,4		
Garage met enkele oprit		1,0	0,0	
Garage met lange oprit	8	1,3	10,4	
Garage dubbele oprit	3	1,8	5,4	
Garage 3 dubbele oprit	5	1,8	9,0	
<b>Totaal</b>			<b>104,2</b>	<b>+/-</b>
<b>Afgerond</b>			<b>104</b>	<b>0</b>

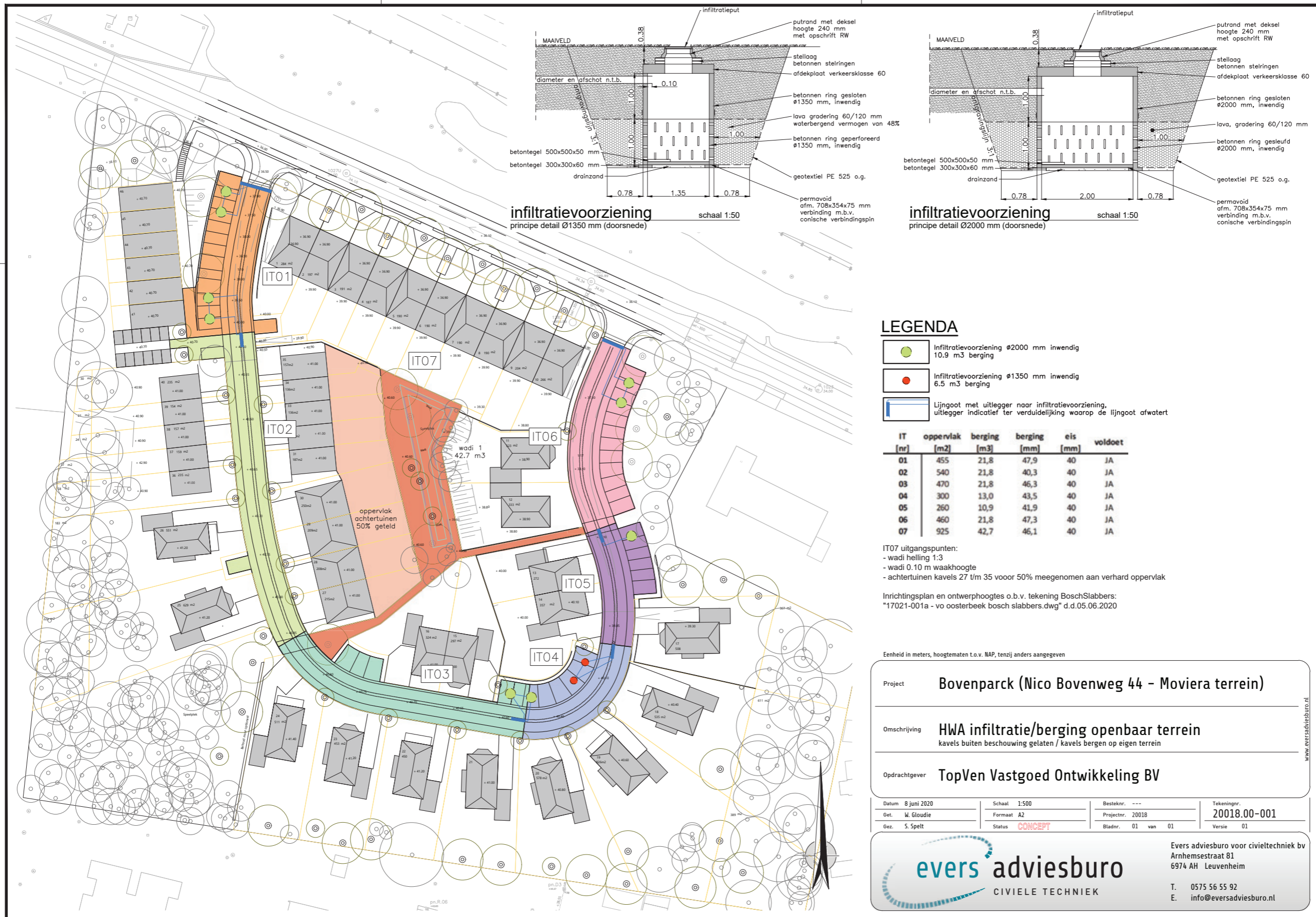
Fietsparkeerplaatsen per eenheid	aantal	Kencijfer	aantal	nvt
Appartemenen zonder fietsenberging		15	0,0	
<b>Afgerond</b>			<b>31</b>	

Elektrisch laden	aantal	%	aantal
Aandeel laadpunten *)	44	1,25%	0,55
*) aandeel van openbare parkeerplaatsen			
<b>Afgerond</b>			<b>1,00</b>

gereserveerd 2 plekken



### 3.3 HWA INFILTRATIE OPENBARE RUIMTE



Project **Bovenparck (Nico Bovenweg 44 - Moviera terrein)**

Omschrijving **HWA infiltratie/berging openbaar terrein**  
kavels buiten beschouwing gelaten / kavels bergen op eigen terrein

Opdrachtgever **TopVen Vastgoed Ontwikkeling BV**

Datum 8 juni 2020  
 Get. W. Gloudie  
 Gez. S. Spelt

Schaal 1:500  
 Formaat A2  
 Status **CONCEPT**

Besteknr. ---  
 Projectnr. 20018  
 Bladnr. 01 van 01

Tekeningnr. **20018.00-001**  
 Versie 01

**evers adviesburo**  
 CIVIELE TECHNIK

Evers adviesburo voor civieltechniek bv  
 Arnhemsestraat 81  
 6974 AH Leuvenheim  
 T. 0575 56 55 92  
 E. info@eversadviesburo.nl

**INFILTRATIEVOORZIENINGEN OPENBAAR TERREIN BOVENPARCK**

datum: 8 juni 2020

Ontwerpaspect	Eenheid	Uitgangspunt
ontwerpregenintensiteit	l/s*ha	nvt
bergingsseis	mm	40
waterdoorlatendheid	m/dag	0
veiligheidsfactor infiltratie	-	nvt
maatgevende neerslagintensiteit(en)	l/s*ha	210
max. herhalingstijd volledige vulling infiltratievoorziening	-/jaar	nvt

Basisgegevens	afv. verh. opp.	opp. [m2]	percentage [%]	afv. verh. opp.[m2]
<b>IT01</b>	openbaar	455,0	100%	455,0
	totaal [m2]			455,0

Berging IT-put rond 1350 mm	diam. [m1]	hoogte [m1]	percentage [%]	inhoud [m3]
bergings IT-put	1,35	2,00	100%	2,9
bergings lava 60/120 rondom IT-put	3,48	1,00	48%	3,7
<b>TOTAAL BERGING [m3]</b>	100%			6,5

Berging IT-put rond 2000 mm	diam. [m1]	hoogte [m1]	percentage [%]	inhoud [m3]
bergings IT-put	2,00	2,00	100%	6,3
bergings lava 60/120 rondom IT-put	4,13	1,00	48%	4,6
<b>TOTAAL BERGING [m3]</b>	100%			10,9

bergings			
	benodigde bergings [mm]		40,0
	benodigde bergings [m3]		18,2
aantal [st] IT-put rond 1350 mm [m3]		0,00	0,0
aantal [st] IT-put rond 2000 mm [m3]		2,00	21,8
	bergings aanwezig [m3]		21,8
	bergings aanwezig [mm]		47,9
	<b>voldoet aan eis</b>		<b>JA</b>

**INFILTRATIEVOORZIENINGEN OPENBAAR TERREIN BOVENPARCK**

datum: 8 juni 2020

Ontwerpaspect	Eenheid	Uitgangspunt
ontwerpregenintensiteit	l/s*ha	nvt
bergingsseis	mm	40
waterdoorlatendheid	m/dag	0
veiligheidsfactor infiltratie	-	nvt
maatgevende neerslagintensiteit(en)	l/s*ha	210
max. herhalingstijd volledige vulling infiltratievoorziening	-/jaar	nvt

Basisgegevens	afv. verh. opp.	opp. [m2]	percentage [%]	afv. verh. opp.[m2]
<b>IT02</b>	openbaar	540,0	100%	540,0
	totaal [m2]			540,0

Berging IT-put rond 1350 mm	diam. [m1]	hoogte [m1]	percentage [%]	inhoud [m3]
bergings IT-put	1,35	2,00	100%	2,9
bergings lava 60/120 rondom IT-put	3,48	1,00	48%	3,7
<b>TOTAAL BERGING [m3]</b>	100%			6,5

Berging IT-put rond 2000 mm	diam. [m1]	hoogte [m1]	percentage [%]	inhoud [m3]
bergings IT-put	2,00	2,00	100%	6,3
bergings lava 60/120 rondom IT-put	4,13	1,00	48%	4,6
<b>TOTAAL BERGING [m3]</b>	100%			10,9

bergings			
	benodigde bergings [mm]		40,0
	benodigde bergings [m3]		21,6
aantal [st] IT-put rond 1350 mm [m3]		0,00	0,0
aantal [st] IT-put rond 2000 mm [m3]		2,00	21,8
	bergings aanwezig [m3]		21,8
	bergings aanwezig [mm]		40,3
	<b>voldoet aan eis</b>		<b>JA</b>

**INFILTRATIEVOORZIENINGEN OPENBAAR TERREIN BOVENPARCK**

datum: 8 juni 2020

Ontwerpaspect	Eenheid	Uitgangspunt
ontwerpregenintensiteit	l/s*ha	nvt
bergingsseis	mm	40
waterdoorlatendheid	m/dag	0
veiligheidsfactor infiltratie	-	nvt
maatgevende neerslagintensiteit(en)	l/s*ha	210
max. herhalingsstijd volledige vulling infiltratievoorziening	-/jaar	nvt

Basisgegevens	afv. verh. opp.	opp. [m2]	percentage [%]	afv. verh. opp.[m2]
<b>IT03</b>	openbaar	470,0	100%	470,0
	<i>totaal [m2]</i>			470,0

Berging IT-put rond 1350 mm	diam. [m1]	hoogte [m1]	percentage [%]	inhoud [m3]
bergings IT-put	1,35	2,00	100%	2,9
bergings lava 60/120 rondom IT-put	3,48	1,00	48%	3,7
<b>TOTAAL BERGING [m3]</b>	100%			6,5

Berging IT-put rond 2000 mm	diam. [m1]	hoogte [m1]	percentage [%]	inhoud [m3]
bergings IT-put	2,00	2,00	100%	6,3
bergings lava 60/120 rondom IT-put	4,13	1,00	48%	4,6
<b>TOTAAL BERGING [m3]</b>	100%			10,9

**bergings**

benodigde bergings [mm]		40,0
benodigde bergings [m3]		18,8
aantal [st] IT-put rond 1350 mm [m3]	0,00	0,0
aantal [st] IT-put rond 2000 mm [m3]	2,00	21,8
bergings aanwezig [m3]		21,8
bergings aanwezig [mm]		46,3
<b>voldoet aan eis</b>		<b>JA</b>

**INFILTRATIEVOORZIENINGEN OPENBAAR TERREIN BOVENPARCK**

datum: 8 juni 2020

Ontwerpaspect	Eenheid	Uitgangspunt
ontwerpregenintensiteit	l/s*ha	nvt
bergingsseis	mm	40
waterdoorlatendheid	m/dag	0
veiligheidsfactor infiltratie	-	nvt
maatgevende neerslagintensiteit(en)	l/s*ha	210
max. herhalingsstijd volledige vulling infiltratievoorziening	-/jaar	nvt

Basisgegevens	afv. verh. opp.	opp. [m2]	percentage [%]	afv. verh. opp.[m2]
<b>IT04</b>	openbaar	300,0	100%	300,0
	<i>totaal [m2]</i>			300,0

Berging IT-put rond 1350 mm	diam. [m1]	hoogte [m1]	percentage [%]	inhoud [m3]
bergings IT-put	1,35	2,00	100%	2,9
bergings lava 60/120 rondom IT-put	3,48	1,00	48%	3,7
<b>TOTAAL BERGING [m3]</b>	100%			6,5

Berging IT-put rond 2000 mm	diam. [m1]	hoogte [m1]	percentage [%]	inhoud [m3]
bergings IT-put	2,00	2,00	100%	6,3
bergings lava 60/120 rondom IT-put	4,13	1,00	48%	4,6
<b>TOTAAL BERGING [m3]</b>	100%			10,9

**bergings**

benodigde bergings [mm]		40,0
benodigde bergings [m3]		12,0
aantal [st] IT-put rond 1350 mm [m3]	2,00	13,0
aantal [st] IT-put rond 2000 mm [m3]	0,00	0,0
bergings aanwezig [m3]		13,0
bergings aanwezig [mm]		43,5
<b>voldoet aan eis</b>		<b>JA</b>



**INFILTRATIEVOORZIENINGEN OPENBAAR TERREIN BOVENPARCK**

datum: 8 juni 2020

Ontwerpaspect	Eenheid	Uitgangspunt
ontwerpregenintensiteit	l/s*ha	nvt
bergingseis	mm	40
waterdoorlatendheid	m/dag	0
veiligheidsfactor infiltratie	-	nvt
maatgevende neerslagintensiteit(en)	l/s*ha	210
max. herhalingsstijd volledige vulling infiltratievoorziening	-/jaar	nvt

Basisgegevens	afv. verh. opp.	opp. [m2]	percentage [%]	afv. verh. opp.[m2]
<b>IT05</b>	openbaar	260,0	100%	260,0
	<i>totaal [m2]</i>			<i>260,0</i>

Berging IT-put rond 1350 mm	diam. [m1]	hoogte [m1]	percentage [%]	inhoud [m3]
berging IT-put	1,35	2,00	100%	2,9
berging lava 60/120 rondom IT-put	3,48	1,00	48%	3,7
<b>TOTAAL BERGING [m3]</b>	100%			<b>6,5</b>

Berging IT-put rond 2000 mm	diam. [m1]	hoogte [m1]	percentage [%]	inhoud [m3]
berging IT-put	2,00	2,00	100%	6,3
berging lava 60/120 rondom IT-put	4,13	1,00	48%	4,6
<b>TOTAAL BERGING [m3]</b>	100%			<b>10,9</b>

**berging**

benodigde berging [mm]		40,0
benodigde berging [m3]		10,4
aantal [st] IT-put rond 1350 mm [m3]	0,00	0,0
aantal [st] IT-put rond 2000 mm [m3]	1,00	10,9
berging aanwezig [m3]		10,9
berging aanwezig [mm]		41,9
<b>voldoet aan eis</b>		<b>JA</b>

**INFILTRATIEVOORZIENINGEN OPENBAAR TERREIN BOVENPARCK**

datum: 8 juni 2020

Ontwerpaspect	Eenheid	Uitgangspunt
ontwerpregenintensiteit	l/s*ha	nvt
bergingseis	mm	40
waterdoorlatendheid	m/dag	0
veiligheidsfactor infiltratie	-	nvt
maatgevende neerslagintensiteit(en)	l/s*ha	210
max. herhalingsstijd volledige vulling infiltratievoorziening	-/jaar	nvt

Basisgegevens	afv. verh. opp.	opp. [m2]	percentage [%]	afv. verh. opp.[m2]
<b>IT06</b>	openbaar	460,0	100%	460,0
	<i>totaal [m2]</i>			<i>460,0</i>

Berging IT-put rond 1350 mm	diam. [m1]	hoogte [m1]	percentage [%]	inhoud [m3]
berging IT-put	1,35	2,00	100%	2,9
berging lava 60/120 rondom IT-put	3,48	1,00	48%	3,7
<b>TOTAAL BERGING [m3]</b>	100%			<b>6,5</b>

Berging IT-put rond 2000 mm	diam. [m1]	hoogte [m1]	percentage [%]	inhoud [m3]
berging IT-put	2,00	2,00	100%	6,3
berging lava 60/120 rondom IT-put	4,13	1,00	48%	4,6
<b>TOTAAL BERGING [m3]</b>	100%			<b>10,9</b>

**berging**

benodigde berging [mm]		40,0
benodigde berging [m3]		18,4
aantal [st] IT-put rond 1350 mm [m3]	0,00	0,0
aantal [st] IT-put rond 2000 mm [m3]	2,00	21,8
berging aanwezig [m3]		21,8
berging aanwezig [mm]		47,3
<b>voldoet aan eis</b>		<b>JA</b>

**INFILTRATIEVOORZIENINGEN OPENBAAR TERREIN BOVENPARCK**

datum: 8 juni 2020

Ontwerpaspect	Eenheid	Uitgangspunt
ontwerpregenintensiteit	l/s*ha	nvt
bergingseis	mm	40
waterdoorlatendheid	m/dag	0
veiligheidsfactor infiltratie	-	nvt
maatgevende neerslagintensiteit(en)	l/s*ha	210
max. herhalingstijd volledige vulling infiltratievoorziening	-/jaar	nvt

Basisgegevens	afv. verh. opp.	opp. [m2]	percentage [%]	afv. verh. opp.[m2]
<b>IT07</b>	binnenterrein	605,0	100%	605,0
	achteruinten 27-35	640,0	50%	320,0
	<i>totaal [m2]</i>			<i>925,0</i>

Berging IT-put rond 1350 mm	diam. [m1]	hoogte [m1]	percentage [%]	inhoud [m3]
bergings IT-put	1,35	2,00	100%	2,9
bergings lava 60/120 rondom IT-put	3,48	1,00	48%	3,7
<b>TOTAAL BERGING [m3]</b>		100%		<b>6,5</b>

Berging IT-put rond 2000 mm	diam. [m1]	hoogte [m1]	percentage [%]	inhoud [m3]
bergings IT-put	2,00	2,00	100%	6,3
bergings lava 60/120 rondom IT-put	4,13	1,00	48%	4,6
<b>TOTAAL BERGING [m3]</b>		100%		<b>10,9</b>

**bergings**

benodigde bergings [mm]	40,0
benodigde bergings [m3]	37,0
wadi 1	1,00
bergings aanwezig [m3]	42,7
bergings aanwezig [mm]	46,1
<b>voldoet aan eis</b>	<b>JA</b>



# Bosch Slabbers

© Dit werk is auteursrechtelijk beschermd.

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden veeelvoudigd en/of openbaar gemaakt zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever en BoschSlabbers Tuin- en Landschapsarchitecten B.V. (hierna: "BoschSlabbers").

BoschSlabbers heeft bij haar werkzaamheden de zorgvuldigheid in acht genomen die van haar kan worden verwacht. Aan de getoonde informatie in deze publicatie kunnen geen rechten worden ontleend. Op onze werkzaamheden zijn de voorwaarden van toepassing zoals vastgelegd in De Nieuwe Regeling 2005 (DNR 2005).

BoschSlabbers heeft met zorgvuldigheid de beelden in deze publicatie geselecteerd. Het kan voorkomen dat niet alle rechthebbenden van de gebruikte beelden zijn achterhaald. Belanghebbenden worden verzocht contact op te nemen met BoschSlabbers.