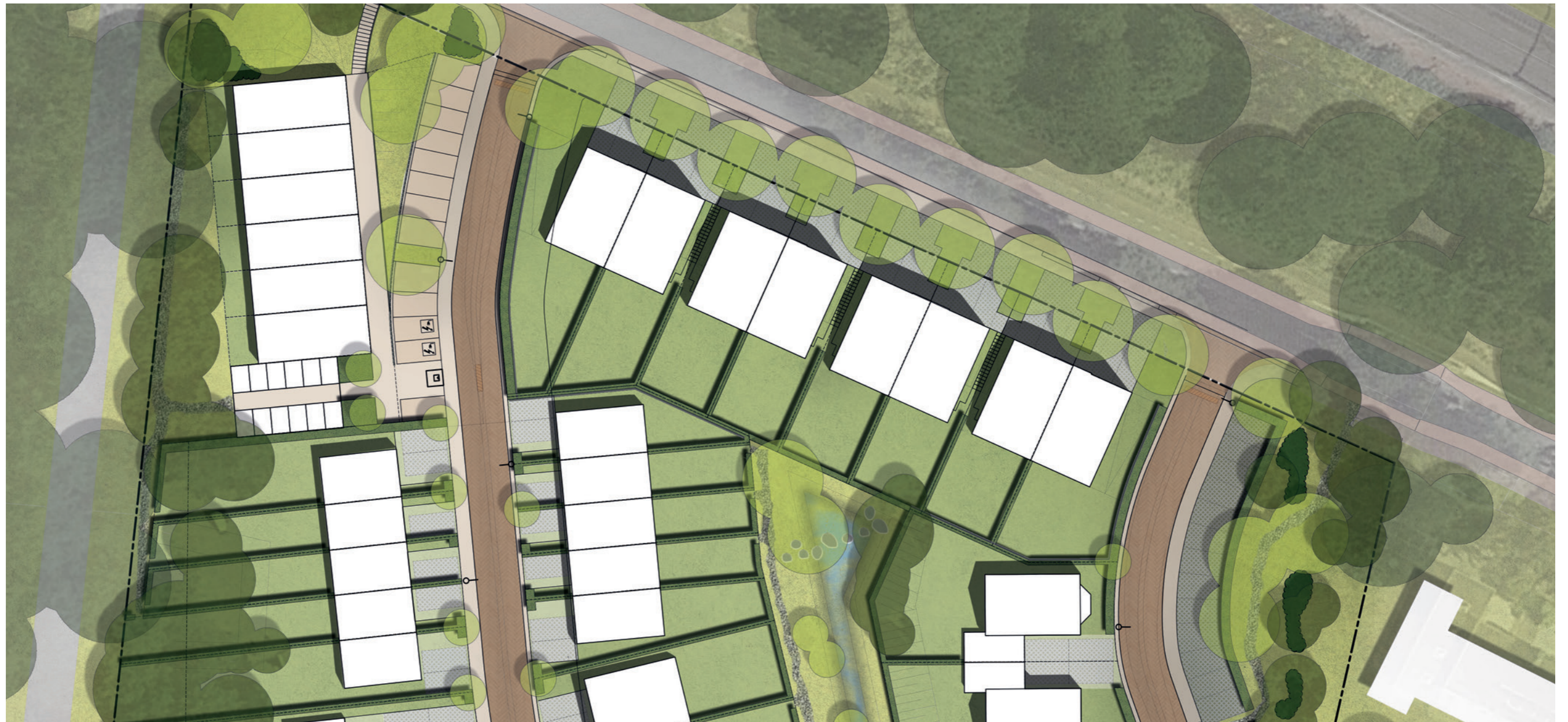


# 3B & Nico Bovenweg

VO inrichtingsplan op voormalig Moviera-terrein Oosterbeek (10-09-2020)









---

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>	september 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.









## Inhoudsopgave

1.	Inventarisatie	7
1.1	Bomeninventarisatie	8
1.2	Hoogte	9
1.3	Plananalyse - Concept en visie	10
2.	Voorlopig ontwerp	12
2.1	Plankaart	14
2.2	Woningtypen	16
2.3	Verhardingen	18
2.4	Keermuren en hellingbanen	20
2.5	Wadi	22
2.6	Bomen	24
2.7	Heestergroepen	26
2.8	Erfscheidings	28
2.9	Speelplaats	30
2.10	Meubilair	32
2.11	Te kappen bomen	34
2.12	Functiekaart	35
2.13	Parkeren	36
2.14	Profielen	37
3.	Bijlage:	46
3.1	Parkeerbalans	48
3.2	DWA hoofdriool	49
3.3	HWA infiltratie openbare ruimte	50







# 1. Inventarisatie



## 1.1 BOMENINVENTARISATIE

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 deze nieuwe ontwikkeling worden zoveel mogelijk bomen behouden.

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 aanplant groen, zal er een sfeer ontstaan van wonen tussen de bomen, nabij het bos.





## 1.2 HOOGTE

Er is een hoogtekaart van planlocatie leert ons dat t.p.v. het huidige hoofdgebouw het maaiveld op vrijwel gelijke hoogte ligt. Dooromheen varieert de hoogte met ca. 1 a 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 boomaanplant. Dit om de bestaande bomen te behouden en om de aansluiting met de aangrenzende gebieden gelijkmatig te laten verlopen.





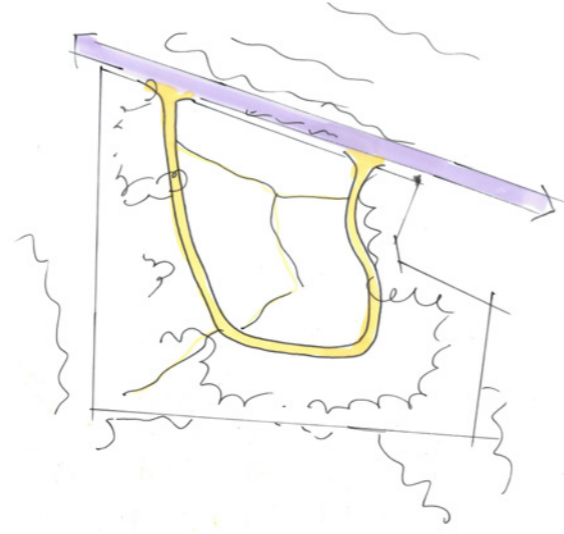
### 1.3 PLANANALYSE - CONCEPT EN VISIE

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











## 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







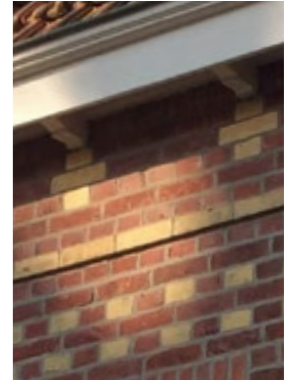
## 2.2 WONINGTYPEN

### Legenda

-  Vrijstaand (10)
-  Twee-onder-een-kap (14)
-  Herenhuizen (4)
-  Rijwoningen (10)
-  Beneden- bovenwoning (12)








Architectuurbeeld



## 2.3 VERHARDINGEN

### Legenda

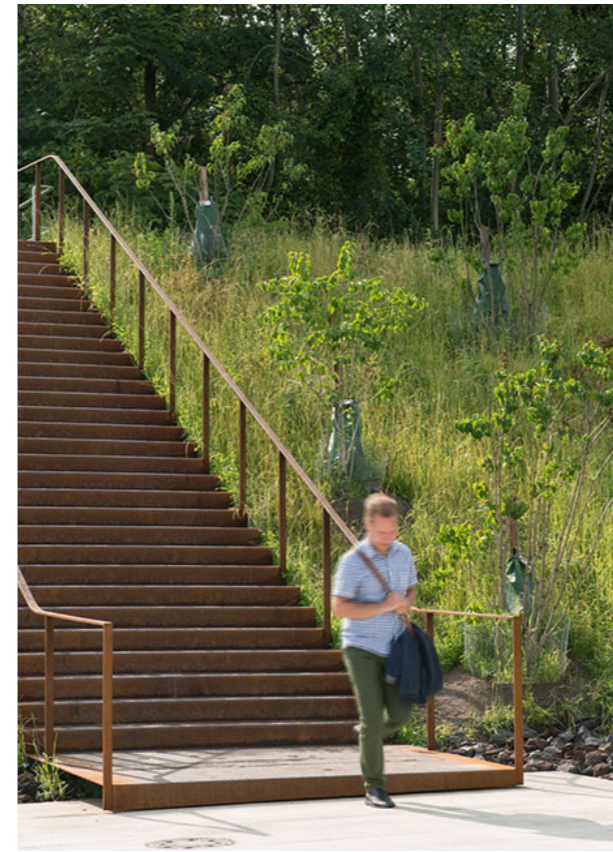
-  Rijweg, gebakken klinker, dikformaat, keperverband, (Wienerberger; Ravenna)
-  Voetpad, gebakken klinker, dikformaat, keperverband, (Wienerberger; Ravenna)
-  Openbaar parkeren, gebakken klinker, dikformaat halfsteensverband, (Wienerberger; Ravenna en Zwart.)
-  Openbaar parkeren, grasbetonsteen
-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



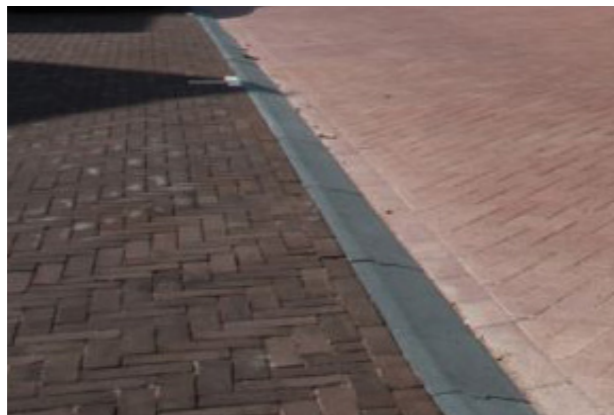




Rijweg, gebakken klinker, +



Trap (suggestie) —



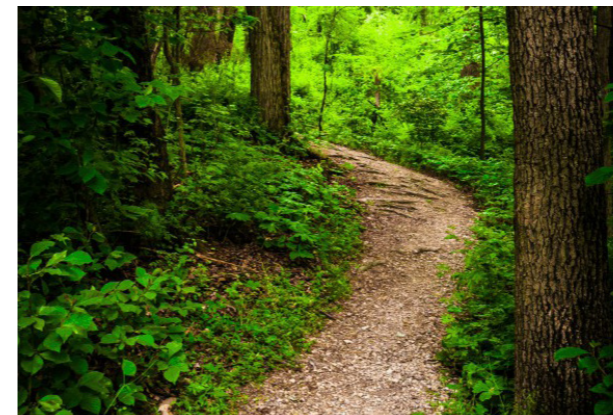
+



Geleidebanden en Molgoot —



Grasbetonsteen langs Nico Bovenweg en parkeren — ● ● ●



+



Struinpad (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



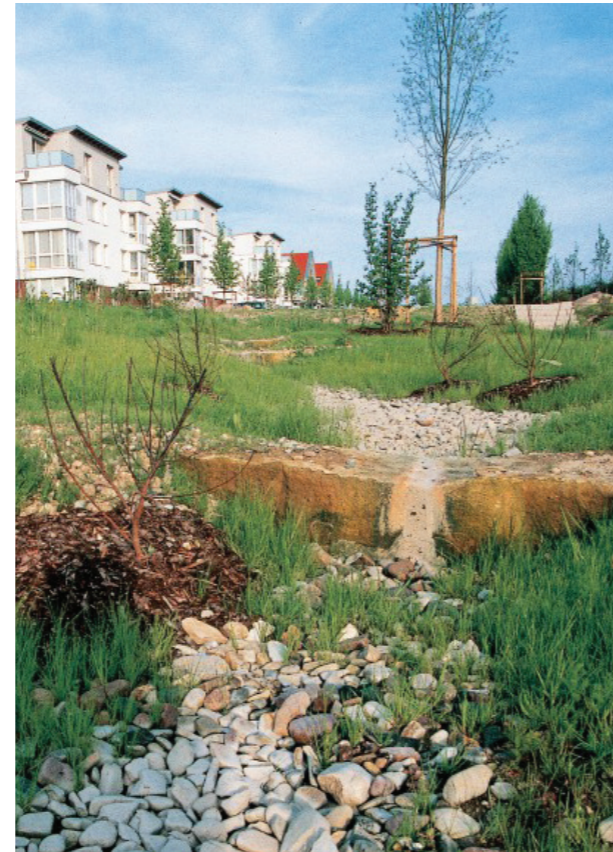
Legenda







Wadi



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

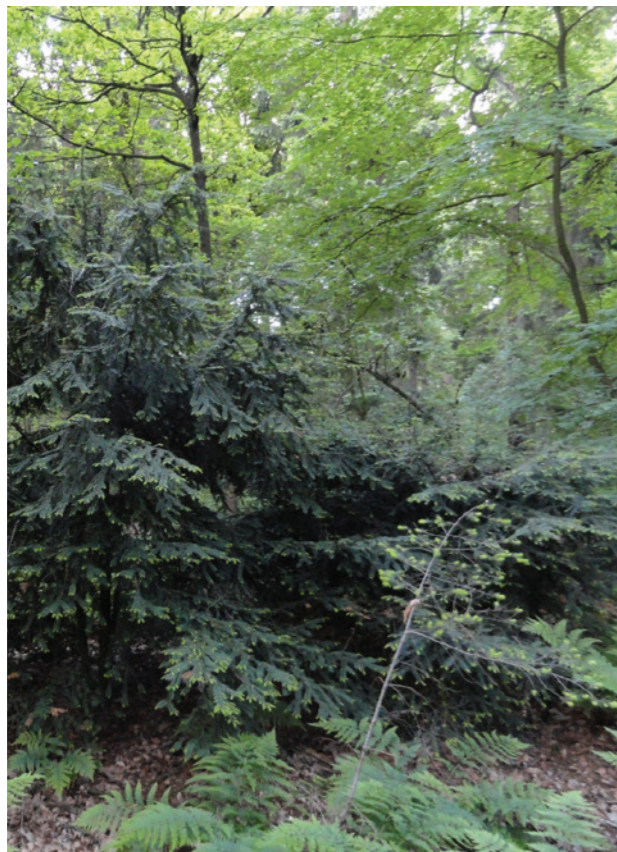




Bosrand, gelderse roos en hazelaar



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 Friza armaturen van Schröder met aluminium masten van Nedal






Ondergrondse container Type Mol KTZ



## 2.11 TE KAPPEN BOMEN

### Legenda

-  Te kappen boom vergunningplichtig
-  Te kappen boom niet vergunningplichtig
-  Te behouden eekhoorn boom. Drie bomen ten westen van de eekhoornboom behouden, mogelijkheid hiervan zal tijdens de uitvoering in het werk gezien worden. (kapvergunning zal worden aanvragen)





## 2.12 FUNCTIEKAART

### Legenda

-  Uitgeefbaar 11788 m<sup>2</sup>
-  Gemeente 2587 m<sup>2</sup>
-  Mandelig aanpalende eigenaren / bestemming bos 1951 m<sup>2</sup>
-  Uitgeefbaar corporatie kwalitatieve verplichting en kettingbeding 1005 m<sup>2</sup>
-  Kwalitatieve verplichting en kettingbeding 418 m<sup>2</sup>
-  VVE wijk 3100 m<sup>2</sup>
-  Recht van overpad voor kavels die gebruik maken van het achterpad. 101 m<sup>2</sup>







## 2.13 PARKEREN



### Legenda

	Openbare ruimte	(44)
	Eigen terrein	(60)
	Totaal	(101)



2.14 PROFIELEN



Legenda

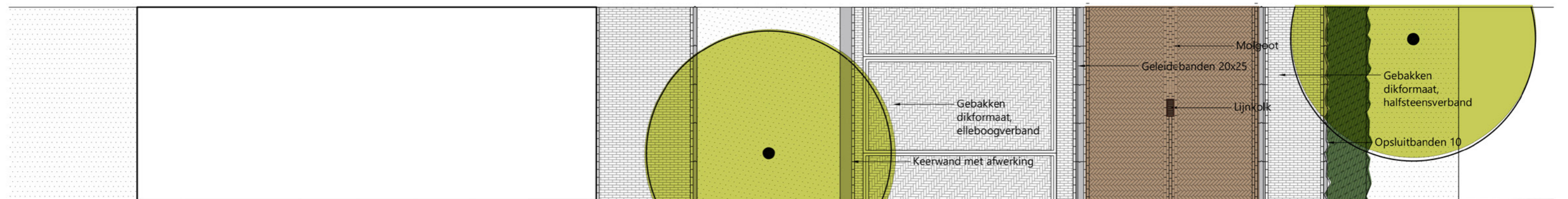
A-A' Profielaanduiding



Profiel A-A'



K&L



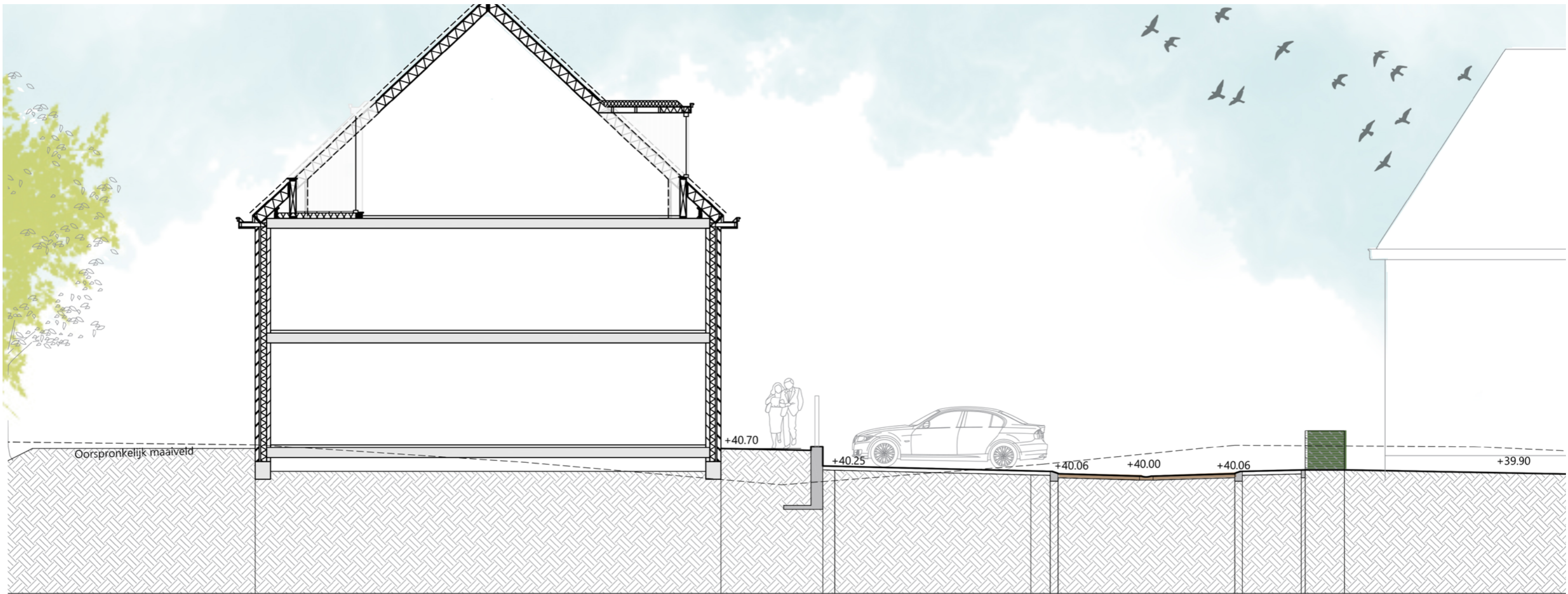


Profiel B-B'

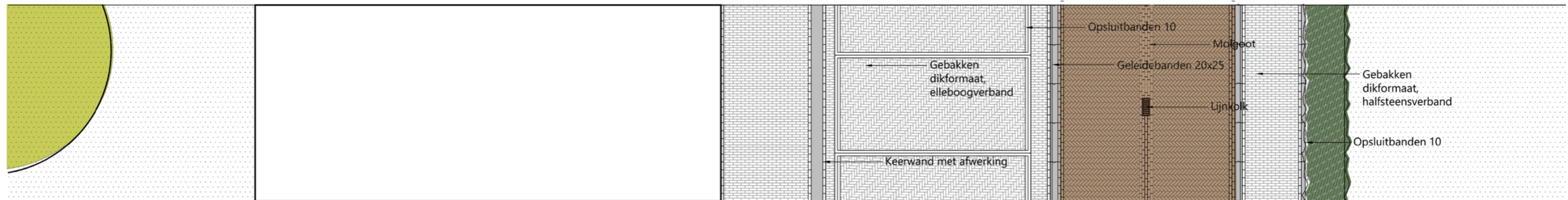




Profiel C-C'



K&L



Tuin

Woning

Voetpad

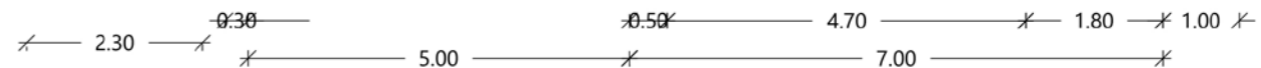
Parkeerplaats

Rijweg met centrale molgoot

Voetpad

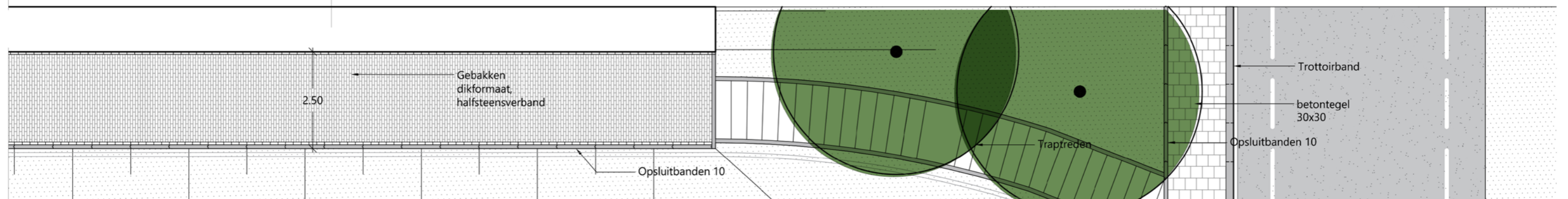
Haag

Tuin





Profiel D-D'



woning / Voetpad

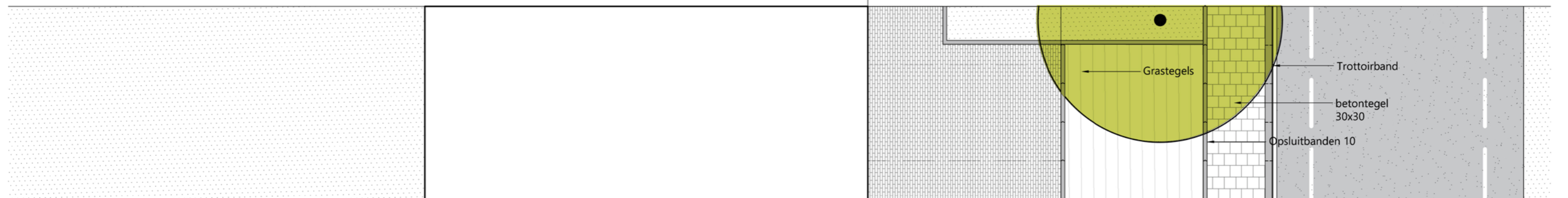
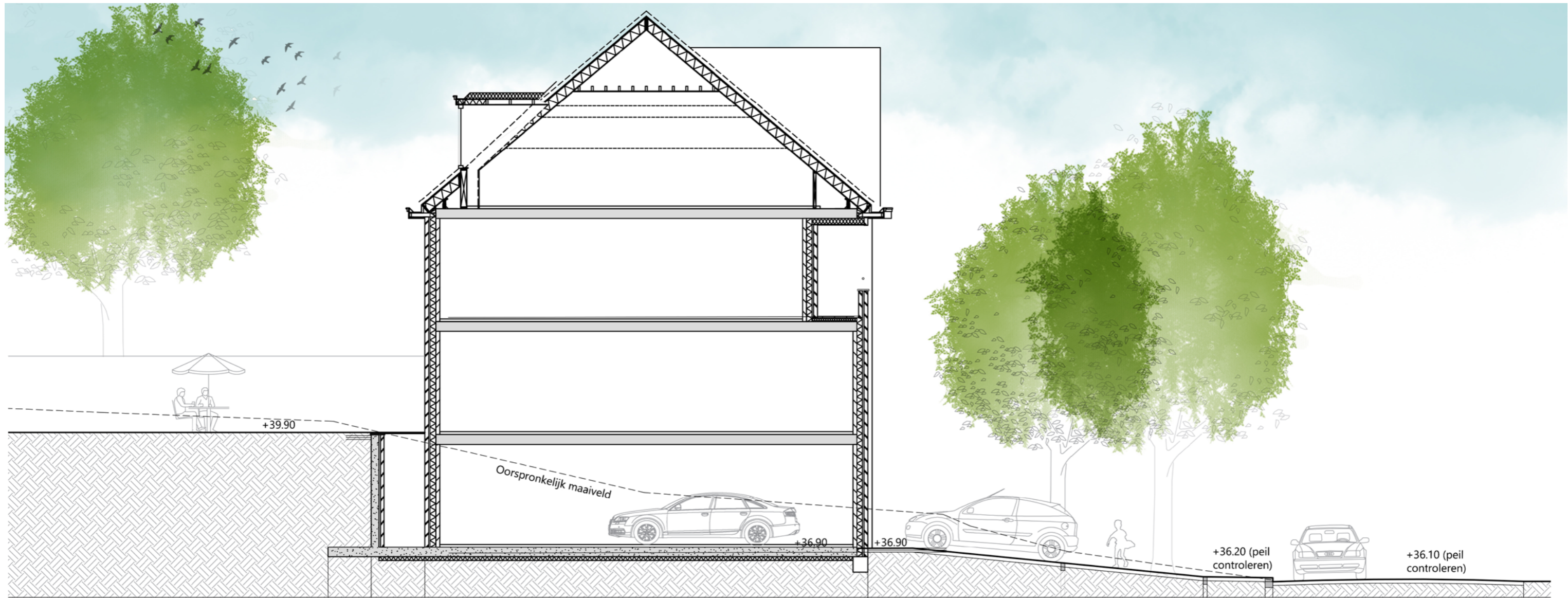
Trap

1.80  
Voetpad

6.50  
Nico Bovenweg



Profiel E-E'



Achtertuin

Woning met garage op 0

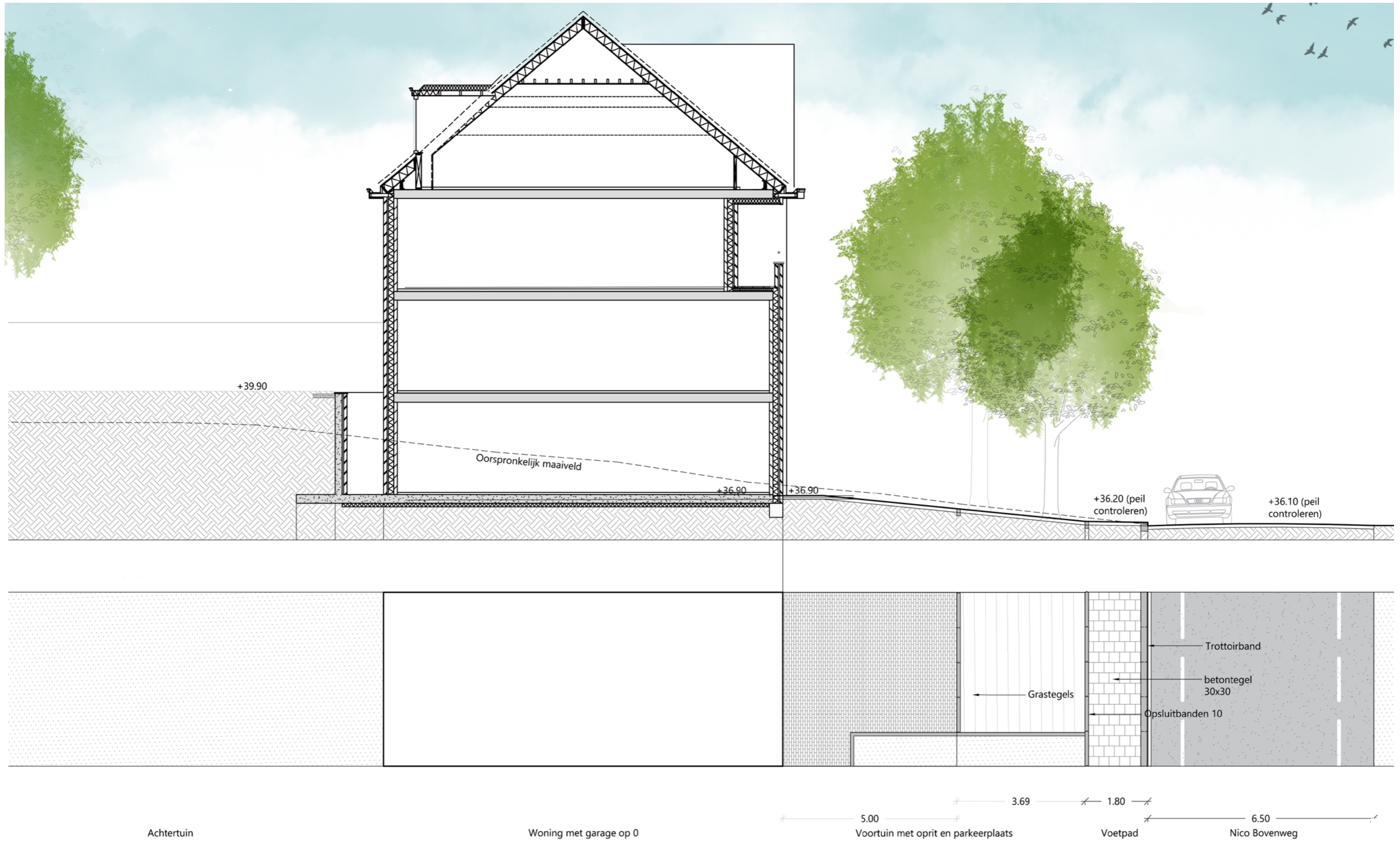
5.00  
Voortuin met oprit en parkeerplaats

3.69  
1.80  
Voetpad

6.50  
Nico Bovenweg



Profiel F-F'

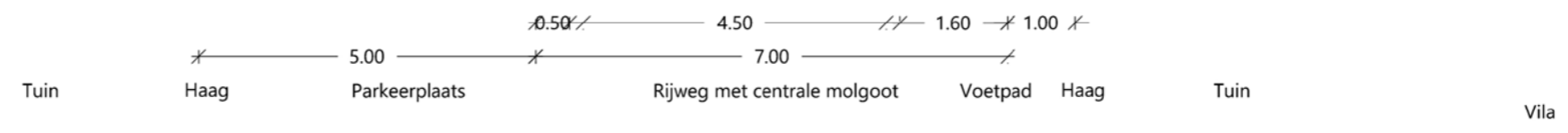
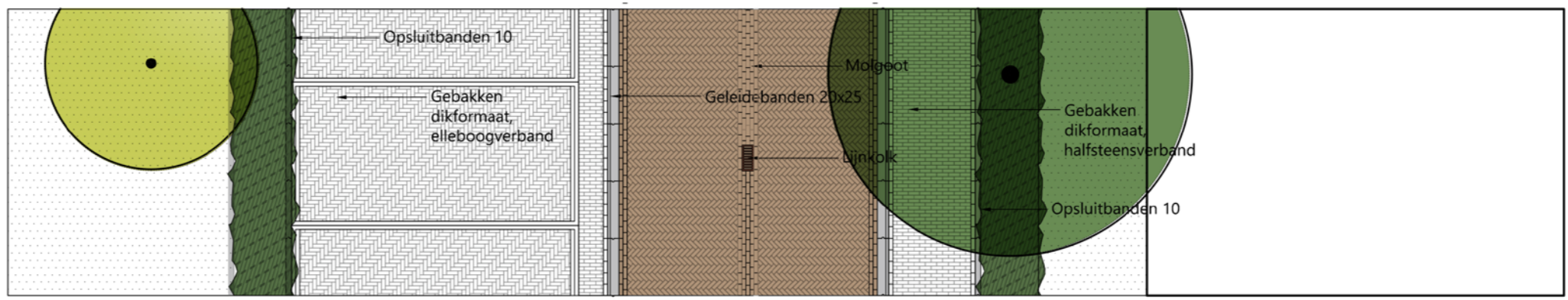




Profiel G-G'



K&L













### 3. Bijlage





### 3.1 PARKEERBALANS

#### Bovenparck (Nico Bovenweg 44 - Moviera)

**Uitgangspunten parkeerbeleid:** Weinig stedelijk,  
 Gemiddelde normering  
**Situering locatie:** Rest bebouwde kom  
**Datum:** 7-sep-20

#### Parkeervraag

Oude CROW 317	Kengetallen		aantal parkeerplaatsen	
	aantal	norm	totaal	aantal bezoek
Vrijstaand	10	2,3	23	
Half vrijstaand	14	2,2	30,8	
Tussen/hoek	14	2	28	
Benedenbovenwoning	12	1,6	19,2	
<b>Totaal</b>	<b>50</b>		<b>101</b>	
<b>Afgerond</b>			<b>101</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	16	1,7	27,2	
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>100,8</b>	<b>+/-</b>
<b>Afgerond</b>			<b>101</b>	<b>0</b>

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

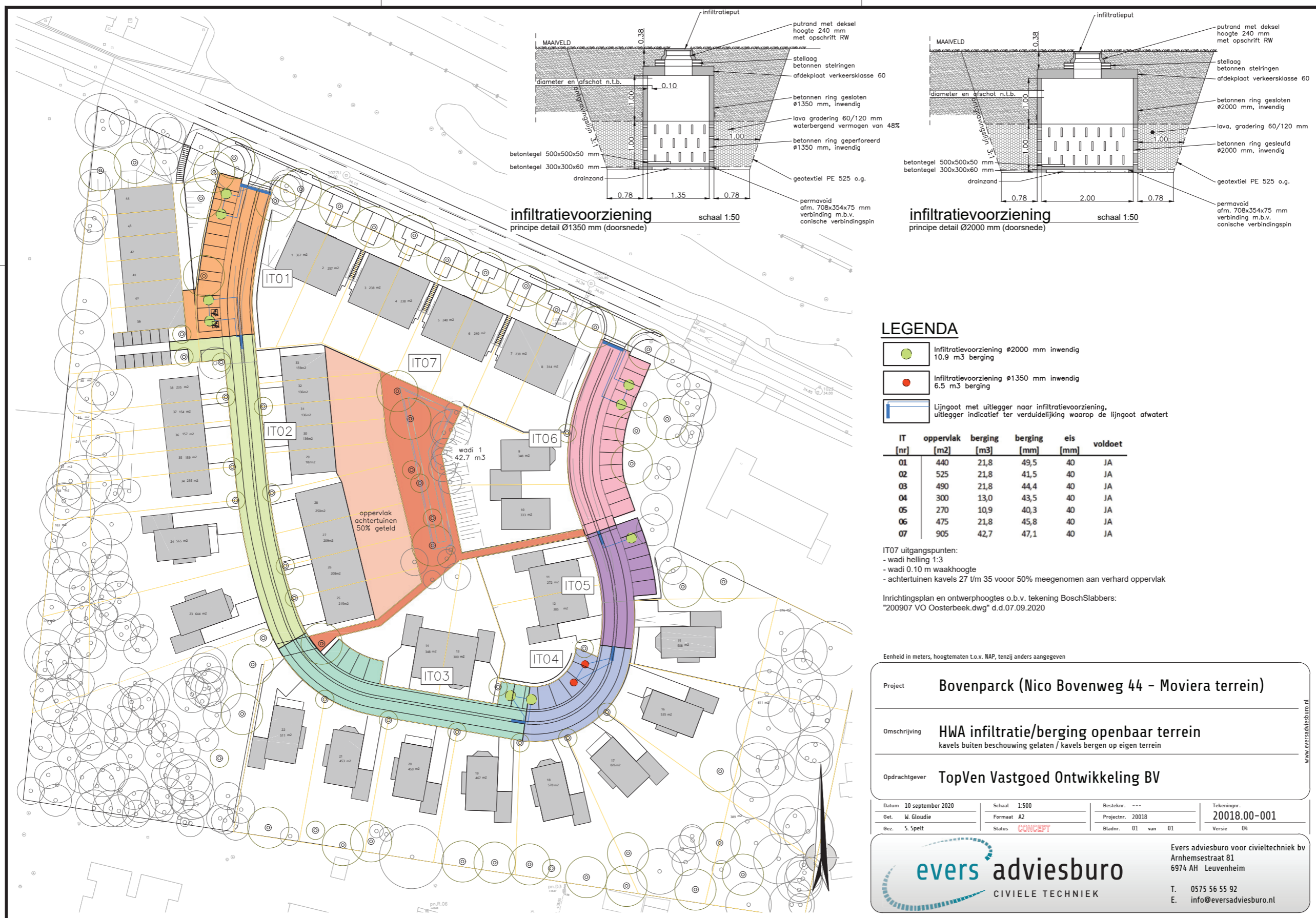
Elektrisch laden	aantal	%	aantal
Aandeel laadpunten *)	44	1,25%	0,55
*) aandeel van openbare parkeerplaatsen			
<b>Afgerond</b>			<b>1,00</b>
gereserveerd			2







### 3.3 HWA INFILTRATIE OPENBARE RUIMTE



**infiltratievoorziening**  
principe detail Ø1350 mm (doorsnede) schaal 1:50

**infiltratievoorziening**  
principe detail Ø2000 mm (doorsnede) schaal 1:50

#### LEGENDA

- Infiltratievoorziening Ø2000 mm inwendig  
10.9 m<sup>3</sup> berging
- Infiltratievoorziening Ø1350 mm inwendig  
6.5 m<sup>3</sup> berging
- Lijngoot met uitlegger naar infiltratievoorziening,  
uitlegger indicatief ter verduidelijking waarop de lijngoot afwatert

IT nr	oppervlak [m <sup>2</sup> ]	berging [m <sup>3</sup> ]	berging [mm]	eis [mm]	voldoet
01	440	21,8	49,5	40	JA
02	525	21,8	41,5	40	JA
03	490	21,8	44,4	40	JA
04	300	13,0	43,5	40	JA
05	270	10,9	40,3	40	JA
06	475	21,8	45,8	40	JA
07	905	42,7	47,1	40	JA

IT07 uitgangspunten:  
 - wadi helling 1:3  
 - wadi 0.10 m waakhogte  
 - achtertuinen kavels 27 t/m 35 voor 50% meegenomen aan verhard oppervlak

Inrichtingsplan en ontwerpgegevens o.b.v. tekening BoschSlabbers:  
 "200907 VO Oosterbeek dwg" d.d.07.09.2020

Enheid in meters, hoogtematen t.o.v. NAP, tenzij anders aangegeven

Project	<b>Bovenparck (Nico Bovenweg 44 - Moviera terrein)</b>		
Omschrijving	<b>HWA infiltratie/berging openbaar terrein</b> kavels buiten beschouwing gelaten / kavels bergen op eigen terrein		
Opdrachtgever	<b>TopVen Vastgoed Ontwikkeling BV</b>		
Datum	Schaal	Besteknr.	Tekeningnr.
10 september 2020	1:500	---	20018.00-001
Get. W. Gloudie	Formaat A2	Projectnr. 20018	Versie 04
Gez. S. Spelt	Status <b>CONCEPT</b>	Bladnr. 01 van 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: 10 september 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>IT01</b>	openbaar	440,0	100%	440,0
	<i>totaal [m2]</i>			440,0

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%			6,5

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%			10,9

**berging**

benodigde berging [mm]		40,0
benodigde berging [m3]		17,6
aantal [st] IT-put rond 1350 mm [m3]	0,00	0,0
aantal [st] IT-put rond 2000 mm [m3]	2,00	21,8
berging aanwezig [m3]		21,8
berging aanwezig [mm]		49,5
<b>voldoet aan eis</b>		<b>JA</b>

**INFILTRATIEVOORZIENINGEN OPENBAAR TERREIN BOVENPARCK**

datum: 10 september 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>IT02</b>	openbaar	525,0	100%	525,0
	<i>totaal [m2]</i>			525,0

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%			6,5

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%			10,9

**berging**

benodigde berging [mm]		40,0
benodigde berging [m3]		21,0
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]		41,5
<b>voldoet aan eis</b>		<b>JA</b>



**INFILTRATIEVOORZIENINGEN OPENBAAR TERREIN BOVENPARCK**

datum: 10 september 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>IT03</b>	openbaar	490,0	100%	490,0
	<i>totaal [m2]</i>			490,0

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%			6,5

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%			10,9

**berging**

benodigde berging [mm]		40,0
benodigde berging [m3]		19,6
aantal [st] IT-put rond 1350 mm [m3]	0,00	0,0
aantal [st] IT-put rond 2000 mm [m3]	2,00	21,8
berging aanwezig [m3]		21,8
berging aanwezig [mm]		44,4
<b>voldoet aan eis</b>		<b>JA</b>

**INFILTRATIEVOORZIENINGEN OPENBAAR TERREIN BOVENPARCK**

datum: 10 september 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>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]
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%			6,5

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%			10,9

**berging**

benodigde berging [mm]		40,0
benodigde berging [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
berging aanwezig [m3]		13,0
berging aanwezig [mm]		43,5
<b>voldoet aan eis</b>		<b>JA</b>



**INFILTRATIEVOORZIENINGEN OPENBAAR TERREIN BOVENPARCK**

datum: 10 september 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	270,0	100%	270,0
	<i>totaal [m2]</i>			<i>270,0</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]		10,8
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]		40,3
<b>voldoet aan eis</b>		<b>JA</b>

**INFILTRATIEVOORZIENINGEN OPENBAAR TERREIN BOVENPARCK**

datum: 10 september 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	475,0	100%	475,0
	<i>totaal [m2]</i>			<i>475,0</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]		19,0
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]		45,8
<b>voldoet aan eis</b>		<b>JA</b>



**INFILTRATIEVOORZIENINGEN OPENBAAR TERREIN BOVENPARCK**

datum: 10 september 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	585,0	100%	585,0
	achteruinten 27-35	640,0	50%	320,0
	<i>totaal [m2]</i>			<i>905,0</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]	36,2
wadi 1	1,00
berging aanwezig [m3]	42,7
berging aanwezig [mm]	47,1
<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.