

[Camping Beloofde land

inrichtingsplan uitbreiding 2021

Colofon

Opdr.gvr: Camping Beloofde Land.
Opgesteld: Ruimte voor Advies/Harleman Na-
tuur & Landschap te Vaassen, R. Harleman
Datum: 29-oktober-2021
Formaat: A3
Versie: 4 (okt. 2021)

Inhoud

1. inrichtingsplan	
- overzichtskaart	blad 3
- uitbreiding oostzijde	5
- aanpassing terrein overzijde Bosweg	6
2. huidige situatie	
- foto's	7
- huidige begrenzingen	8
- hoogte, bodem	
3. recreatie	
- kavels, bestaand situatie	10
- kavels, nieuwe situatie	11
- voorzieningen, bestaand en nieuw (1)	12
- voorzieningen, bestaand en nieuw (2)	13
- riolering, kabels en leidingen, verlichting	14
4. waterhuishoudkundige situatie	
- huidige situatie en vergunningen	16
- inrichting beekloop	17
- wadi's/infiltratie	18
5. ontsluiting	
- overzichtskaart	21
- uitstraling en routing	22
- parkeren	23
- bochtstralen en uitrit	26
- voetpad beekloop	27
6. groenvakken	
grasvegetaties (1)	27
grasvegetaties (2)	28
beplantingen (1)	29
beplantingen (2)	30
beplantingen (3)	31
beplantingen (4)	32

1. Inrichtingsplan - overzichtskaart



Legenda

- A bestaande terreindelen
- B uitbreidingen oostzijde
- C te wijzigen terreindelen
- kadastrale kavelgrenzen
- hoofdentree

Overzichtskaart

De kaart hiernaast geeft de onderdelen van het plan weer. De bestaande terreinen zijn met een blauwe kleur aangeduid (zie 'A'), maar de nadruk in dit plan ligt op de uitbreiding aan de oostzijde (zie aanduiding 'B'). De wens is om hier een ruim en natuurlijk ingericht kampeerveld te realiseren, naast parkeerterrein, voorzieningengebouw en, evenemententerrein. Het terrein krijgt een eigen uitgang aan de noordzijde.

Daarnaast is het wenselijk –en noodzakelijk– om de terreinen aan de overzijde van de Bosweg opnieuw in te richten (zie aanduiding 'C').

De betrokken terreindelen en kavels zijn allen in eigendom en/of beheer van de camping. Enige uitzondering is de Hoevelakense Beek. Deze behoort niet tot de camping, maar is gedeeltelijk bij de planvorming inbegrepen.

Afbeelding: overzichtskaart Camping Belofde Land op een luchtfoto-ondergrond met aanduiding van de kadastrale kavels. Schaal: ca. 1: 2.000. Bron: PDOK, actuele luchtfoto en kadastrale belijning, 2020.

1. Inrichtingsplan - inrichtingsplan



Legenda

- houtsingel met grondwal
- zoom/ruigtestrook
- beekloop, oever en talud
- kort, bloemrijk gras
- recreatieveld
- parkeerplaats
- Centrumterrein met voorzieningen
- verharde toegangsweg, laan

(A) bestaande terreindelen
(B) uitbreidingen oostzijde
(C) te wijzigen terreindelen

Inrichtingsplan 2020/2021

De kaart hiernaast laat de gewenste inrichting zien van de uitbreidingsterrein en de percelen aan de overzijde van de Bosweg. Op de volgende pagina's zijn de twee terreindelen meer in detail te zien. Basis voor het ontwerp vormen de inrichtingsadvies van Greet Bierema (2018) en de onderliggende studies uit het principeverzoek van PB&A uit 2020.

1. Inrichtingsplan - Uitbreiding oostzijde



Legenda

- a. verharde uitrit 3,5 m breedte, eenrichtingsverkeer, 1,5 m breed halfverhard fiets-/wandelpad en 1 m brede schrale berm
- b. uitgang dassentunnel met dassenraster langs de gehele uitrit; 2 m brede houtsingel en ruigte op de grens van het buurperceel
- c. toegang buurperceel (geen doorgang)
- d. parkeerplaats, eenrichtingsverkeer met 3,5 m brede verharde rijbaan, halfverharde parkeerplaatsen, berm met infiltratiesloot (wadi, 1 m breed), haag ter afscherming (noordzijde), bomen op erfgrans te behouden
- e. centrumterrein met servicegebouw, zwembad, voorzieningen, verhard en omzoomd door 6 m brede houtsingel met 2 m brede infiltratiesloot t.b.v. afstromend hemelwater
- f. toegangsweg, 3,5 m, verhard; 2,5 m brede, schrale berm met laanbomen, tevens infiltratiestrook voor afstromend hemelwater
- g. kampeerveld voor groepen met boomgroep, inclusief natuurlijke speelplaats en één water-/elektra-/afvoerpunt; aan de oostzijde een halfverhard voetpad
- h. afschermende grondwal en houtsingel, te realiseren met aangrenzende eigenaar, hoogte 1,5-1,8 m en voorzien van inheemse beplanting
- i. kampeerveld met kampeerplekken, per twee plekken één water-/elektra-/afvoerpunt, aan de achterzijde begrensd door een houtsingel met 1,5 m brede infiltratiegreppel met stroken ruigte/lang gras, natuurlijke belijning
- j. zitplek, informeel en met natuurlijke materialen (boomstam) en schraal gras; buiten het zomerhalfjaar met ongemaaid, lang gras. Locatie kan per jaar wisselen
- k. houtsingels met wadi t.b.v. opvang afstromend hemelwater

(l t/m q legenda: zie volgende pagina)

Afbeelding: inrichtingsvoorstel t.b.v. de uitbreiding aan de oostzijde. Schaal ca 1: 1.000.

1. Inrichtingsplan - Aanpassing overzijde Bosweg (parkeren, speelveld, kleinvee-weide)



(vervolg vorige pagina)

- l. beheerpad waterschap watergang, breedte 5-6 m, halflang gras, schraal.
- m. verlegde beekloop, breedte 5 m, nieuwe ligging binnen eigendomsstrook waterschap, inrichting met enkele 1-3 m brede oevers-/moerasstroken
- n. boomstam-stuw, stuwhoogte 30 cm, te regelen via schotbalken
- o. 1,5 m breed, onverhard/halfverhard wandelpad met voetbrug aan de oostzijde richting aangrenzend perceel GLK
- p. bestaande beekloop, ongewijzigd.
- q. afschermende houtsingel en boombeplanting

Legenda

- a. behoud huidige inrit parkeerplaats, 3,5 m breedte, aanpassing naar één rijrichting (alleen inrit bij a)
- b. parkeervakken, met schuin parkeren in halfverharding en tussenliggende infiltratiegreppels t.b.v. afstromend hemelwater
- c. overloop-parkeerplaats, onverhard, schraal gras. Tevens enkele infiltratiegreppels. In gebruik tijdens hoogseizoen
- d. langsparkeren, onverhard, schraal gras. Alleen in gebruik in hoogseizoen
- e. uitrit parkeerplaats
- f. afschermde houtsingel, 6 m breedte (bestaande situatie)
- g. kleinvee-weide met gras, en solitaire bomen (walnoot) en sportterrein, voetbalveld: gras.
- h. nieuw te realiseren werkruimte (opslag materiaal), halfverharding
- i. watergang (beekloop), taluds en beheerstrook (bestaande situatie)

Afbeelding: inrichtingsvoorstel t.b.v. de uitbreiding parkeerplaats en werkruimte/voetbalveld/kleinvee-weide. Schaal ca 1: 1.000.

2. Huidige situatie - foto's



Huidige inrichting van het perceel: westgrens



Huidige inrichting van het perceel: midden



Huidige inrichting van het perceel: oostgrens



Huidige inrichting van het perceel: zuidgrens



Huidige inrichting van de watergang: oostzijde



Huidige inrichting van de watergang: midden



Huidige inrichting van de watergang: stuw



Huidige inrichting van de watergang: GLK-terrein



Huidige inrichting van de uitrit: noordzijde



Huidige inrichting van de uitrit: midden



Huidige inrichting van de uitrit: zuidzijde



Huidige inrichting van voetbalveld/werkplaats



Huidige inrichting van de parkeerplaats



Huidige inrichting van de parkeerplaats

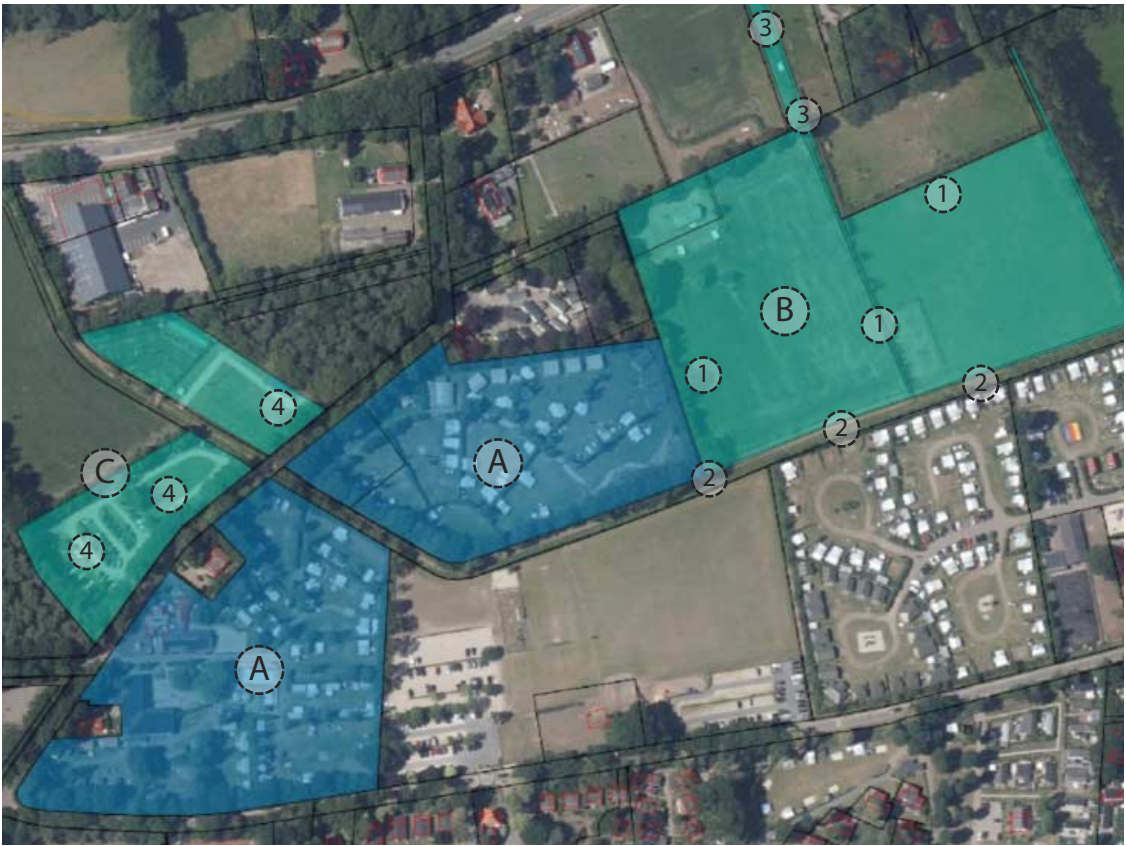
Huidige foto's

De foto's hiernaast laat een impressie te zien van de huidige inrichting. Deze bestaat uit agrarisch gebruikte percelen. Het grondgebruik is intensief met grasland en maïs-akker. Beide percelen zijn geëgaliseerd tot aan de insteek van de watergang. Hoogteverschillen ontbreken daardoor.

De begrenzing bestaat uit singels en houtwallen. Centraal door het gebied loopt een droogstaande watergang. De foto's dateren uit begin mei 2020. De Hoevelakense Beek staat dan droog. De inzet hieronder geeft de locaties van de foto's weer.

Legenda

- (A) bestaande terreindelen
- (B) uitbreidingen oostzijde
- (C) te wijzigen terreindelen
- (1) foto-locatie



Afbeelding: locatie van de foto's.

2. Huidige situatie - begrenzingen



Noordoostgrens met aangrenzend bosrand



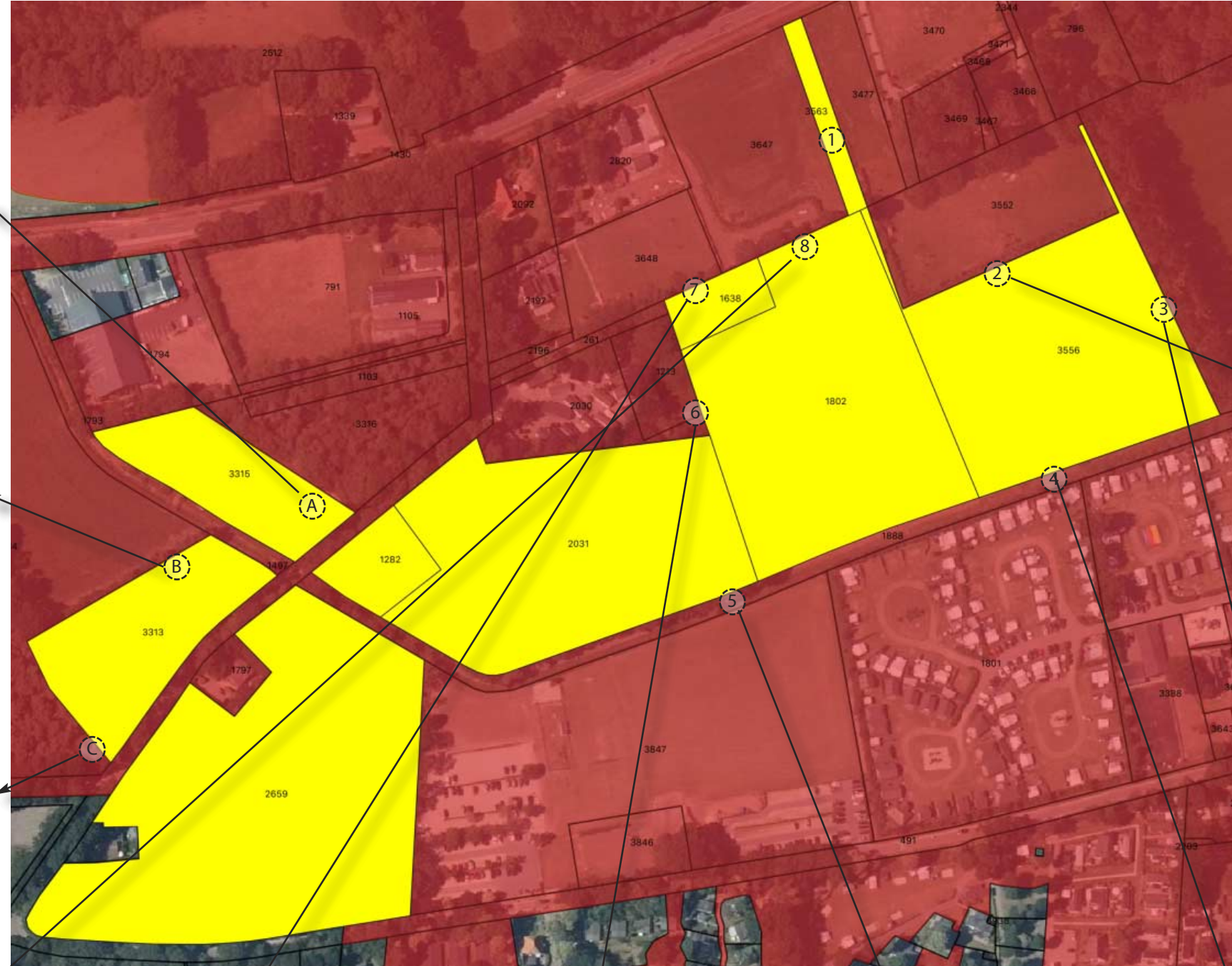
Noordgrens incl. singesl, grens langs akker en beek



West- en zuidgrens inclusief singel, langs bosrand



Noordgrens, bomen op de erfscheiding (mandelig)



Afbeelding: Eigendommenkaart. Schaal ca 1: 1.000.



Noordgrens langs erfafscheidingen



Westgrens langs boomsingel/houtsingel



Zuidgrens langs beheerpad waterschap



Uitrit langs houtsingel particuliere eigenaar



Kavelgrens met singel

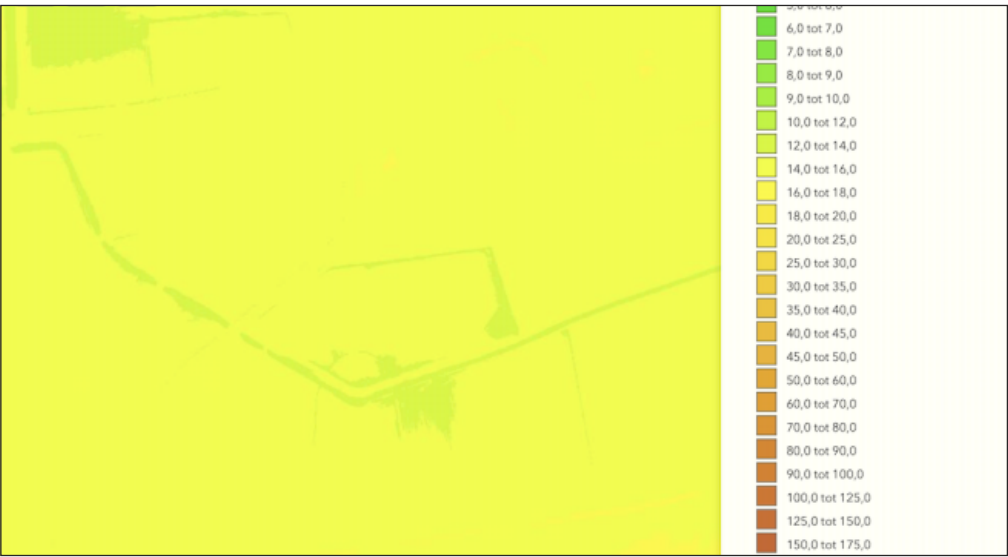


Kavelgrens langs oostzijde, houtsingel GLK

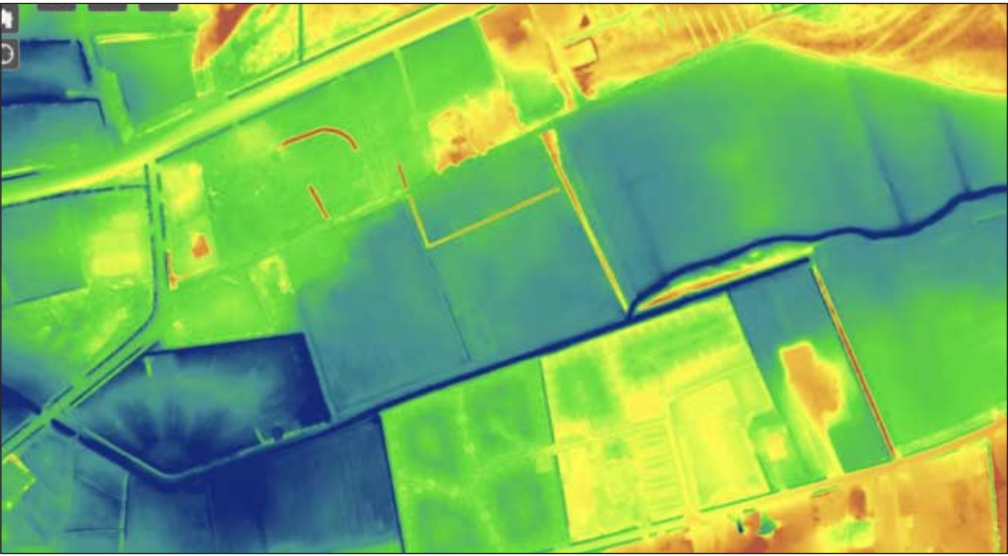


Zuidgrens langs beheerpad

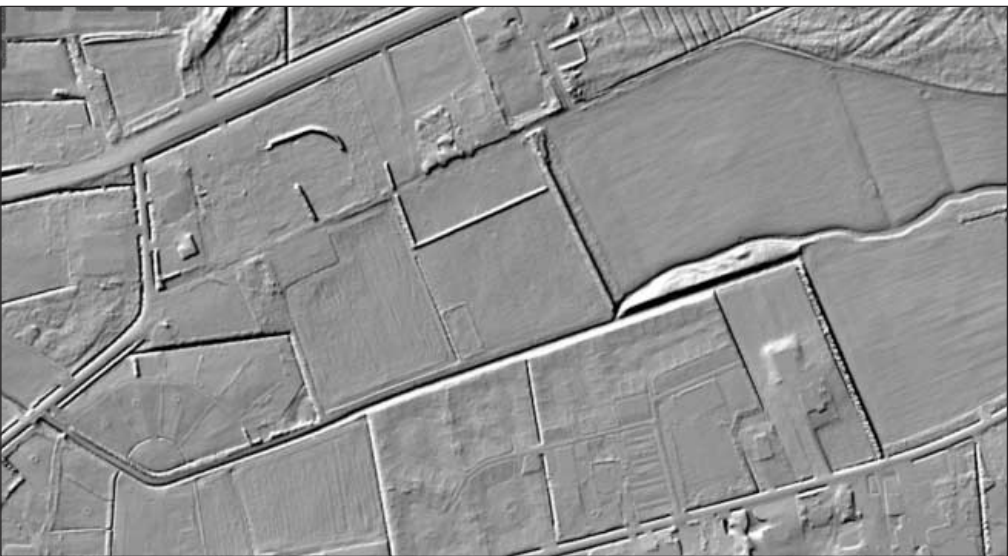
2. Huidige situatie - hoogte, bodem, landschap



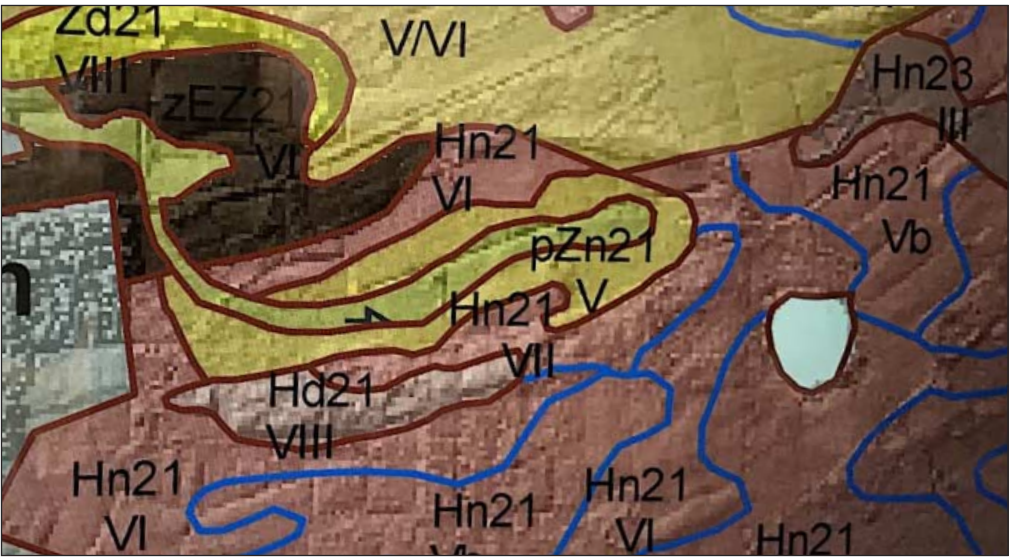
AHN, hoogteaanduiding: plangebied met hoogte 14,0-16,0 meter + NAP, AHN 2020.



AHN, hoogtekaart waarin de hogteverschillen met kleuren zijn verduidelijkt.



AHN, hillshade: hoogtekaart met benadrukking van de randen in het gebied.



Bodemkaart van het plangebied, Digiloket, 2020.



Topografische kaart van het plangebied. Grondgebruik wijst op akker en grasland, zonder landschapselementen. Bekenatlas Veluwe met topografische ondergrond.



Plattegrond Belofde Land in de huidige situatie, met het noorden naar beneden gericht

Huidige situatie

Het plangebied van de uitbreiding is een nauwelijks geaccidenteerd terrein met een vlakke hoogteligging, aflopend naar de beekloop. Het bestaat uit zandgronden met een vochtig karakter langs de beek, maar daarbuiten droger en met een vrij lage grondwaterstand (V tot VII), zie naaststaande kaarten.

De grondwaterstand is in het veld gecontroleerd middels een proefboring met een grondboor in mei 2020. De waterstand bevond zich laag in het profiel (meer dan 1 m). Dit kwam overeen met de verwachting (ontbreken van vochtindicerende soorten, gebruik als akkerland) en de tijdstip (zeer droog voorjaar). Het is bekend dat de grondwaterstand wisselt in de loop der jaren/seizoenen, zodat ook natte periodes met hogere grondwaterstanden te verwachten zijn. De zone langs de beek is daarom vrijgehouden van standplaatsen en voorzieningen.

Zoals op de topografische kaart te zien, is het aantal landschapselementen laag. Alleen langs de randen van de uitbreiding zijn ze aanwezig. Het agrarische gebruik overheerst in de huidige situatie.

3. Recreatie - kavels bestaande situatie (2021)

Aantal recreatiekavels in 2021

Onderdeel	A	A	B	totaal
chalet	49	11	0	60
kampeerplaats	56	41	33	130
glamping/bijzonder verblijf	0	24	16	40
trekkerstent/groepsveld	0	0	15*	15*
	105	76	64	245

* 1 groepsveld met circa 15 plaatsen, maar sterk afhankelijk van de groepsgrootte

Tabel met aantallen recreatiekavels.

Legenda

- A bestaande terreindelen
- B uitbreidingen oostzijde
- C te wijzigen terreindelen
- chalet
- kampeerplaats
- glamping/bijzonder verblijf
- trekkerstent/groepsveld



Recreatiekavels - situatie in 2021

Deze kaart laat de situatie zien na realisatie van de uitbreiding. De huidige terreindelen herbergen 175 recreatieplaatsen. De nieuwe uitbreiding voegt daar 49 recreatieplaatsen en 1 groepsveld met circa 15 plaatsen aan toe. De verdeling van de verschillende recreatiemiddelen is in de bijgevoegde tabel te zien.

Op de volgende kaart staat de situatie uitgetekend voor 2025.

Afbeelding: Recreatiekavels met type-aanduiding. Gewenste situatie in 2021 (na uitbreiding). Schaal ca 1: 1.000.

3. Recreatie - kavels nieuwe situatie (2025)

Aantal recreatiekavels in 2025

onderdeel	A	A	B	totaal
chalet	60	20	0	80
kampeerplaats	45	32	28	105
glamping/bijzonder verblijf	0	24	21	45
trekkerstent/groepsveld	0	0	15*	15*
	105	76	64	245

* circa 15, maar sterk afhankelijk van de groepsgrootte

Tabel met aantallen recreatiekavels.

Legenda

- A bestaande terreindelen
- B uitbreidingen oostzijde
- C te wijzigen terreindelen
- chalet
- kampeerplaats
- glamping/bijzonder verblijf
- trekkerstent/groepsveld

Recreatiekavels - situatie in 2025

Op deze kaart staat de situatie uitgetekend voor 2025. Dit is een aanname waarin de hoeveelheid kavels/kampeer-middelen gelijk blijft, maar een verschuiving plaatsvindt naar meer hoogwaardige verblijven en minder kamperen.



Afbeelding: Situatie in 2025, recreatiekavels en typering. Schaal ca 1: 1.000.

3. Recreatie - voorzieningen bestaande en nieuwe situatie (1)

Bestaand en te handhaven/te verwijderen

Code	Voorziening	Onderdeel	Huidige situatie
a	multifunctioneel gebouw	berging	50 m2
		sport	250 m2
b	snackbar	snackbar	40 m2
c	kantine (deels te verwijderen)	sport/spel	100 m2
		kantoor	100 m2
		kampwinkel	60 m2
d	berging (deels te verwijderen)	berging	50 m2
			650 m2
e	zwermvoorziening (te verwokderen)		350 m2

Tabel met de omvang van de huidige bebouwing/opstallen.

Legenda

- bebouwing
- zwembad
- A

bestaande terreindelen
- B

uitbreidingen oostzijde
- C

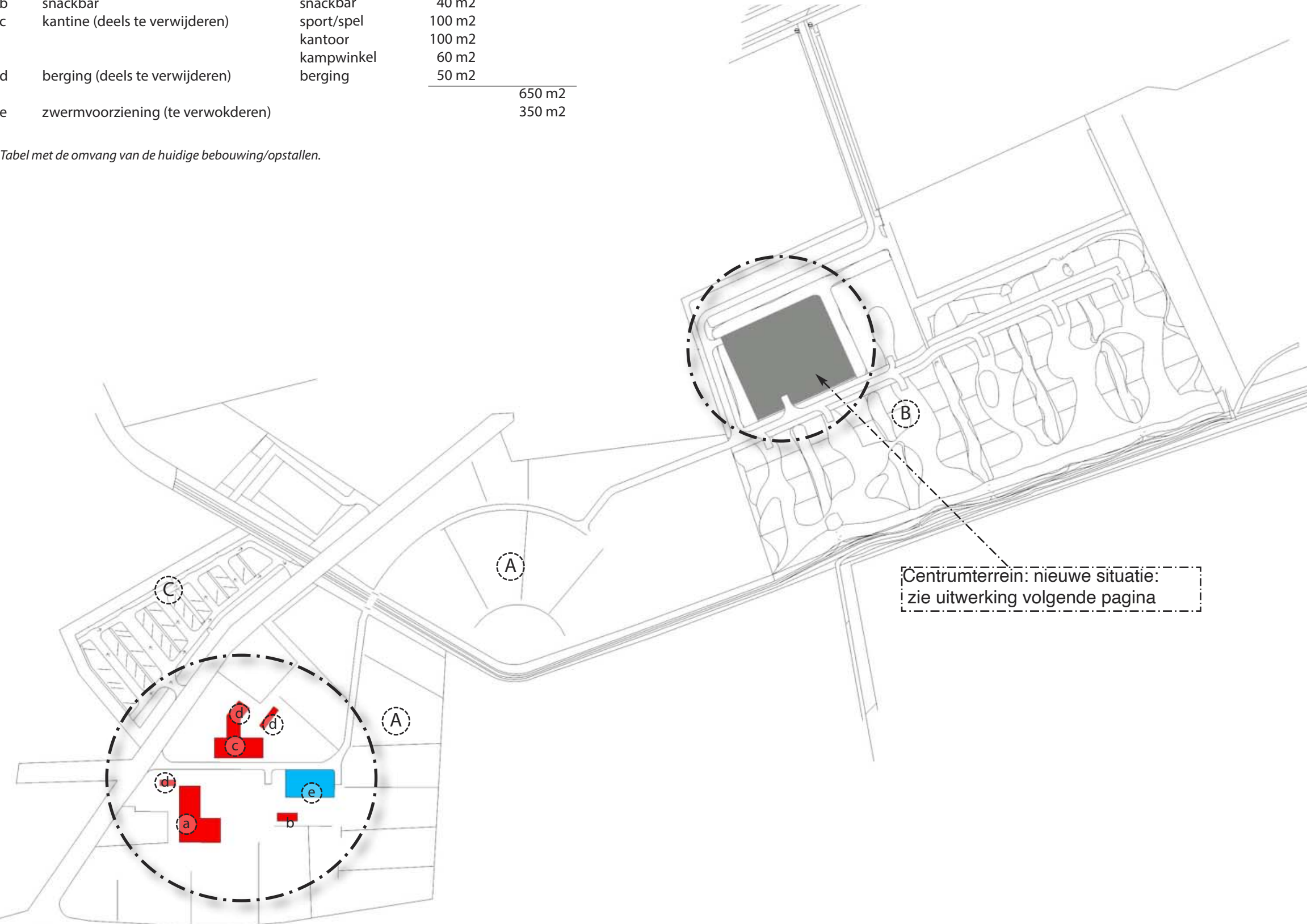
te wijzigen terreindelen

Bestaande en huidige voorzieningen

De uitbreiding voegt twee belangrijke voorzieningen toe: een servicegebouw en een onoverdekt zwembad. Deze voorzieningen zijn noodzakelijk, wil de onderneming in de toekomst zich kunnen handhaven. De huidige voorzieningen zijn ontoereikend qua omvang en kwaliteit. Geen van de voorzieningen zijn in deze fase verder uitgewerkt. Het inrichtingsplan voorziet enkel in de locatie-aanduiding.



Huidige bebouwing bij 1. Deze wordt vervangen door een nieuw op te richten servicegebouw en zwembad.

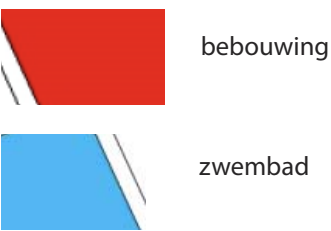


Afbeelding: Overzicht van de bebouwing in het bestaande deel en de uitbreiding. Schaal ca 1: 1.000

3. Recreatie - voorzieningen bestaande en nieuwe situatie (2)

Code Voorziening	Onderdeel	Nieuw te ontwikkelen	Code Voorziening	Onderdeel	Nieuw te ontwikkelen
1	servicegebouw (nieuw)		2	zwembad, niet overdekt (nieuw)	200 m2
	restaurant	150 m2		zwembad techn. ruimte	50 m2
	keuken/afhaal	75 m2		peuterbad	50 m2
	kantoor/opslag	75 m2			300 m2
	winkel	75 m2			
	wasserette	75 m2			
	indoor speeltuin	75 m2			
	sanitair, koeling	50 m2			
	technische ruimte	25 m2			
		650 m2			

Legenda



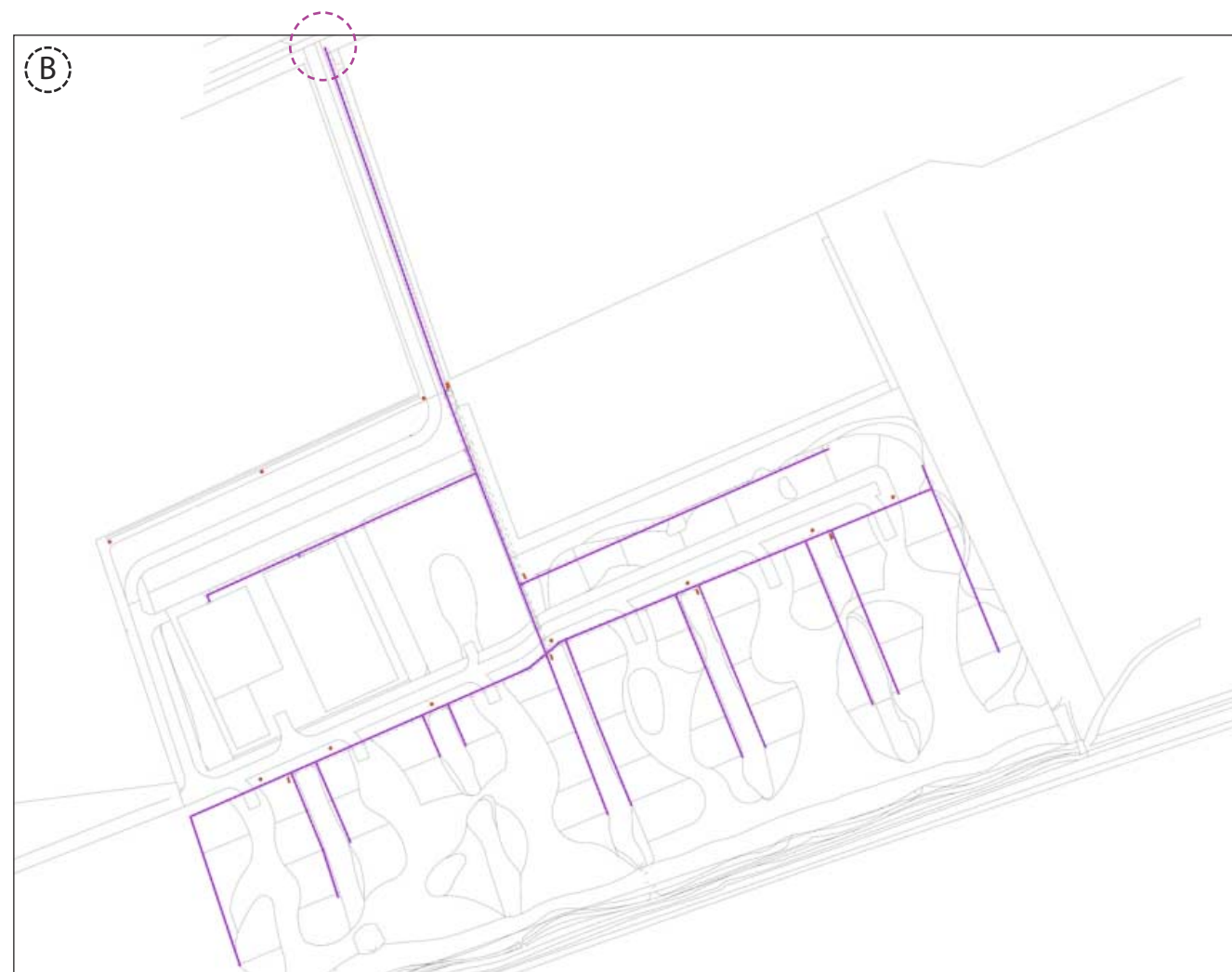
Legenda

- a. service-gebouw
- b. sport: beach volleybal - zand, afmeting 16 x 8 m, tafeltennis-tafels
- c.verspreid staande speeltoestellen, zand of gras als ondergrond
- e. halfverharding en toegangen tot het terrein
- d . terras, hout/hout-look met keermuur als extra zitobject. Afmeting 250 m2
- f. zwembad, afmeting 20 x 10 m, met technische ruimte (5 x 10 m)
- g. ligweide en peuterbadje met zandbak, haag en gazongras
- h. airtrampoline en andere speeltoestellen
- i. toegang leveranciers/brandweer/ onderhoud + bluswatervoorziening (incl. grondwaterbron)



Afbeelding: Overzicht van de inrichting van het centrumterrein. Schaal ca 1: 200.

3. Recreatie - riolering, kabels en leidingen, verlichting (1)



Legenda

-  Riolering
-  electra: leiding en schakelkast
-  verlichting (zonnepanelen)
-  aansluiting riolering
-  bestaande terreindelen
-  uitbreidingen oostzijde
-  te wijzigen terreindelen

Riolering

De uitbreiding krijgt een rioleringstelsel dat aansluit op de bestaande riolering aan de Apeldoornsestraat. Het servicegebouw, zwembad en alle standplaatsen krijgen een aansluiting.

Verlichting

De parkeerplaatsen en de middenweg over het uitbreidingsterrein krijgen verlichtingsmasten met zonnepanelen. De keuze voor materiaal en uitstraling van de masten en armaturen moet nog vastgesteld worden, maar natuurlijke materialen, zoals hout heeft de voorkeur, zoals hiernaast te zien (leverancier Van Vliet Kastanjehout of TimberLab). De hoeveelheid verlichting is zo beperkt als mogelijk.

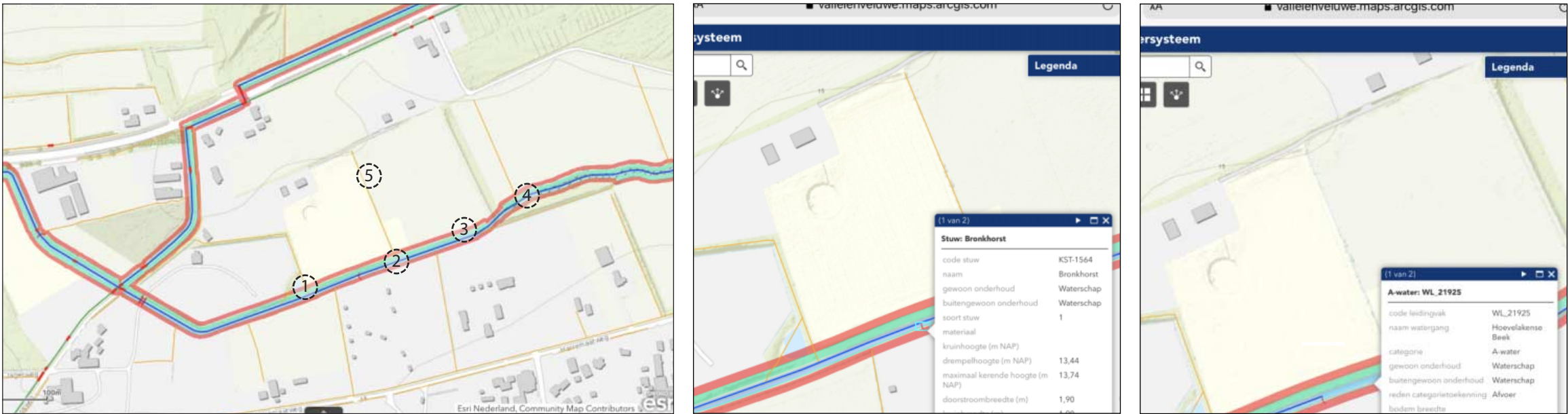


3. Recreatie - riolering, kabels en leidingen, verlichting (2)



Afbeelding: Detaillering van het rioolsysteem en de stroomvoorziening via verdeel-/schakelkasten.

4. Waterhuishoudkundige situatie - *bestaande situatie en vergunningen*



Afbeelding: Legger van Waterschap Vallei en Veluwe, met de stuw en hoogte. Het gaat om de A-watergang WL_21925 Hoevelakense Beek. Bron: WV, 2020.



Huidige inrichting van de watergang: stuw



Huidige inrichting van de watergang: midden



Huidige inrichting van de watergang: oostzijde



Huidige inrichting van de watergang: GLK-terrein



Kavelsloot: Situatie mei 2020.

Huidige situatie waterlopen

De foto's hiernaast laat een impressie te zien van de huidige inrichting van de Hoevelakense Beek. Deze bestaat uit genormaliseerd profiel, deels voorzien van maaipad (langs akkerland, zie foto 2) en deels weiland tot aan de keurafstand (zie foto 3). Stroomopwaarts en buiten het plangebied is de beek 'vernatuurlijkt' (zie foto 4). Centraal door het gebied loopt een droogstaande kavelsloot (zie foto 5). De foto's dateren uit begin mei 2020.

De Hoevelakense Beek staat dan al droog, hetgeen kenmerkend is voor de afgelopen jaren. In de winterperiode en bij zware regenval kan de waterhoeveelheid echter fors zijn.

Het voornemen bestaat uit het herprofieleren van de beekloop en het handhaven van de kavelsloot en deze benutten als infiltratiesloot voor hemelwater.

De werkzaamheden zijn afgestemd met de regio- coordinator van Waterschap Vallei en Veluwe en akkoord bevonden. Een belangrijke voorwaarde daarbij is behoud van een goede onderhoudssituatie en behoud van het huidige doorstroomprofiel. Het inrichtingsplan voldoet aan de voorwaarden.

Vergunning/ontheffing/overeenkomst

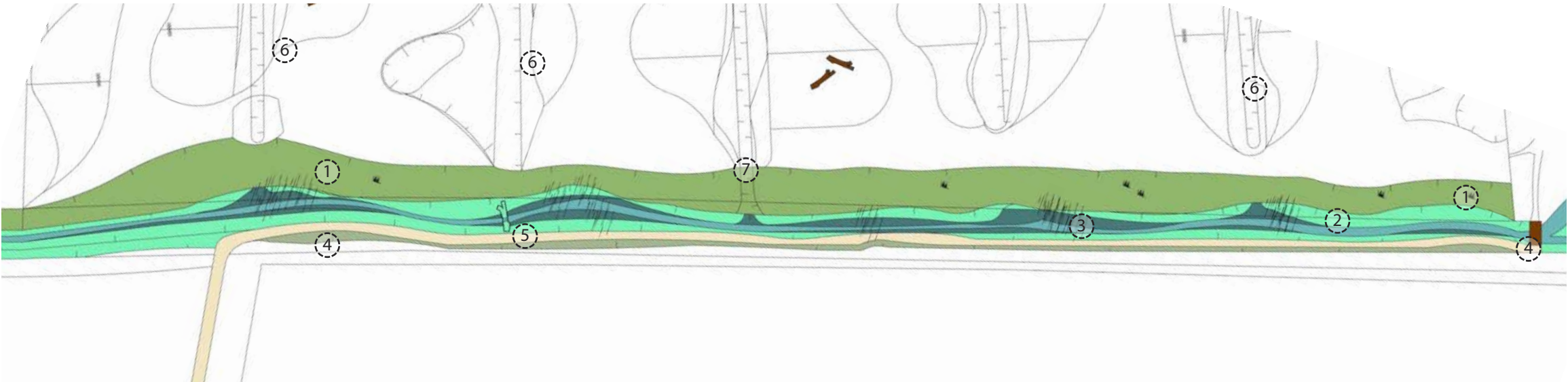
Waterloop	Betreft	Benodigd
beekloop	voetpad	privaatrechtelijke overeenkomst
beekloop	watergang	Watervergunning: vergraven beekloop
beekloop	watergang	Watervergunning: wijzigen stuw en plaatsen brug
beekloop	beheerpad	privaatrechtelijke overeenkomst
a-watergang	waterberging	geen/huidige watergang handhaven

eigendomssituatie

WV&V
WV&V
WV&V
Beloofde Land
Beloofde Land

Tabel: Benodigde vergunningen, ontheffingen en overeenkomsten.

4. Waterhuishoudkundige situatie - Inrichting beekloop (1)



Afbeelding: inrichtingsvoorstel t.b.v. de beekloop, inclusief alle bijbehorende onderdelen, zoals brug, stuw, kavelsloot en beheerpad.

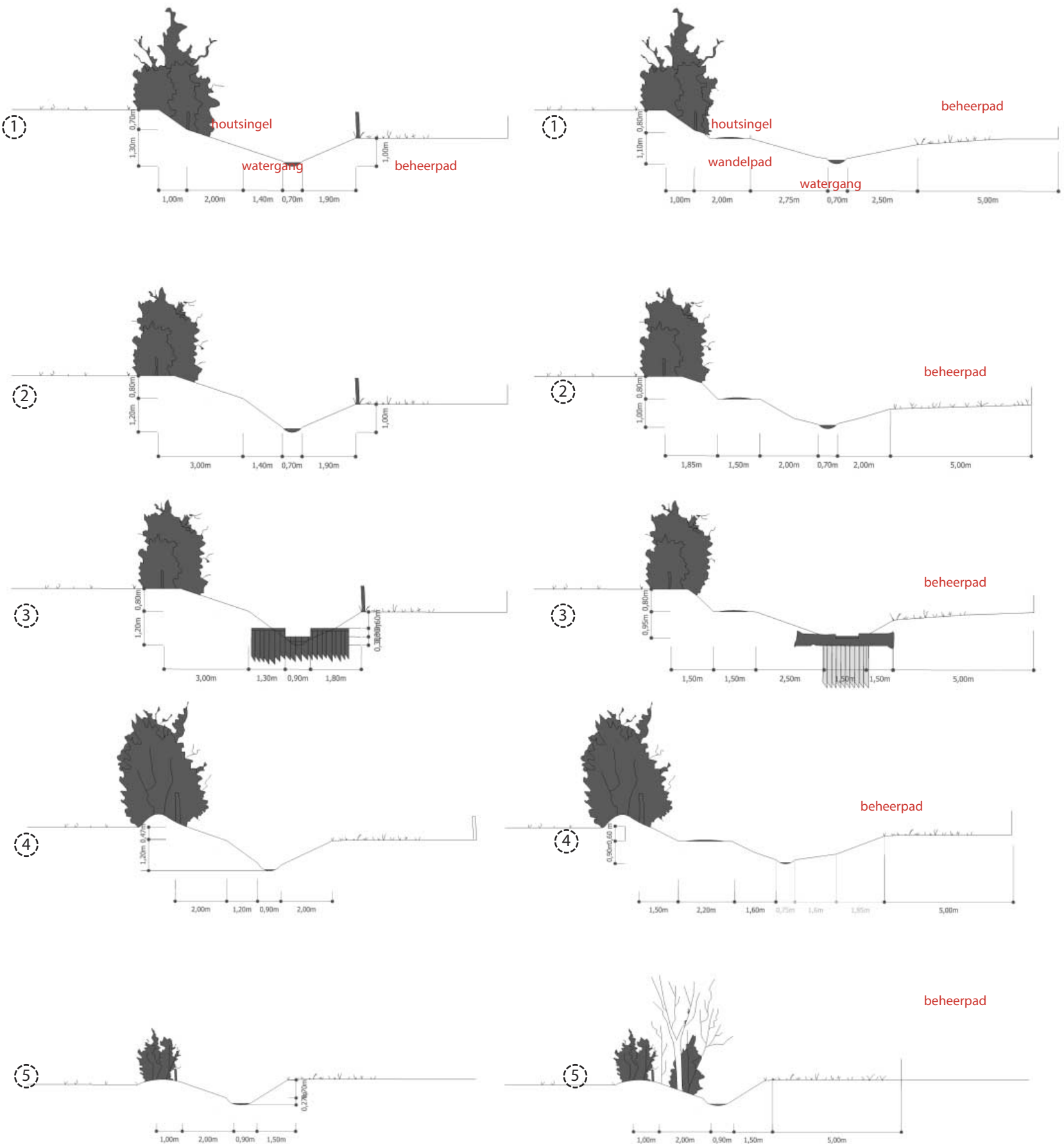
- Legenda**
- ① beheer-/maai-pad t.b.v. waterschap, 3 m breed met schrale, kruidenrijke grasvegetatie, vrij van obstakels. Het maaipad loopt in hoogte af richting de beek
 - ② talud, flauwe taludlijn, variabel profiel, tevens onderdeel doorstroomprofiel bij forse afvoerhoeveelheden
 - ③ beekloop, nat doorstroomprofiel bij gemiddelde afvoer, met bredere oeverzones t.b.v. oevervegetaties
 - ④ wandelpad met eenvoudige, houten brug, te realiseren in samenspraak met GLK, waterschap en aanliggende eigenaren t.b.v. gezamenlijk wandelpad
 - ⑤ stuw, te vervangen door een boomstamstuw. Huidige stuw- en drempelhoogte handhaven.
 - ⑥ wadi's, infiltratiesloten/-greppels/-laagte
 - ⑦ huidige kavelsloot



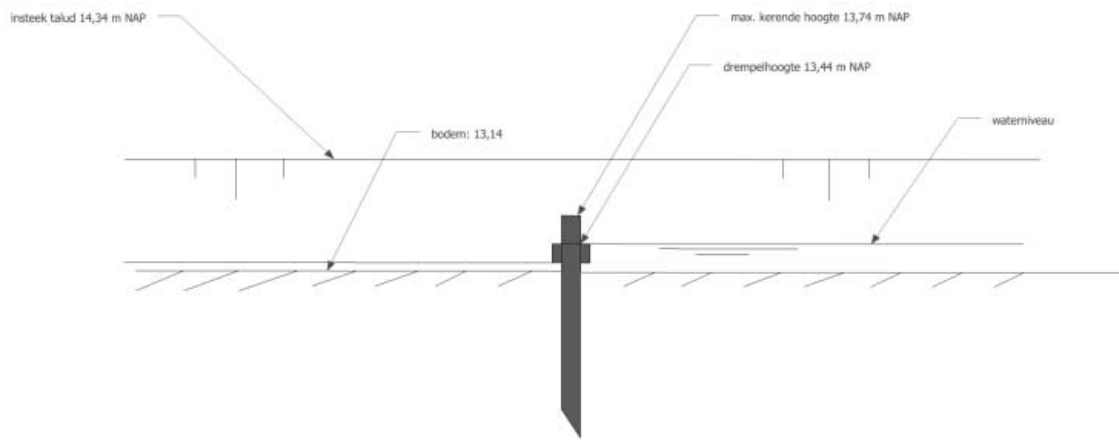
- Herprofilering beekloop**
- De beekloop op de kaart hiernaast krijgt flauwere oevers en meer ruimte voor natuurlijke begroeiingen. Het genormaliseerde profiel wijzigt in een meer natuurlijke situatie. De werkzaamheden vinden plaats ter hoogte van het uitbreidingsveld. Ervoor en erna blijft de beekloop ongewijzigd. De beekloop schuift twee tot drie meter op in noordelijke richting. Het beheer-/maai-pad van het waterschap komt daardoor op het terrein van de uitbreiding te liggen. Door deze verschuiving ontstaat er ruimte voor een wandelpad (zie bij 4).
- Op de onderste tekening is te zien dat de beekloop en het doorstroomprofiel vrijwel volledig binnen de eigendomsgrenzen blijven van Waterschap Vallei en Veluwe. In beperkte mate steken de flauwe taluds en brede oeverzones in het terrein van de camping. Het beheerpad komt vrijwel volledig op grondgebied van het Beloofde Land te liggen.

Afbeelding: inchting van de strook in eigendom van Waterschap Vallei en Veluwe.

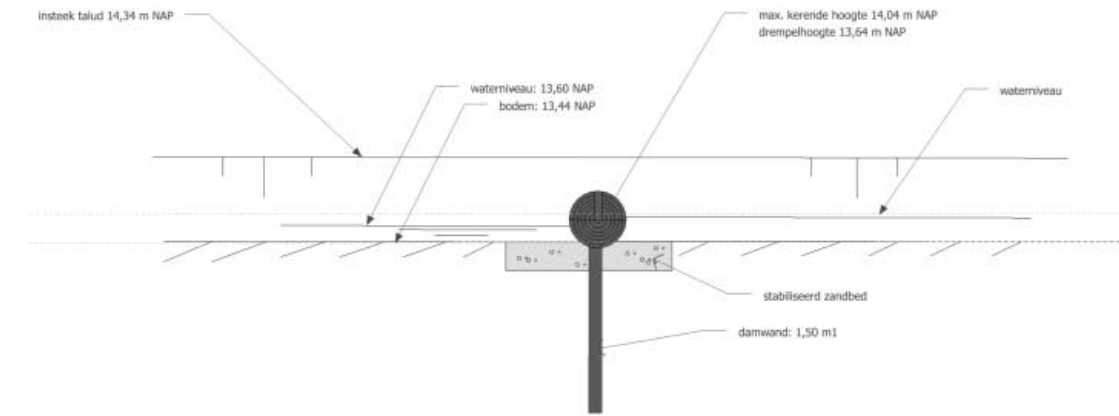
4. Waterhuishoudkundige situatie - Inrichting beekloop (2)



Afbeelding: doorsneden van bestaande situatie (links) en gewenste situatie (rechts).



Afbeelding: lengtedoorsnede van de huidige stuw (locatienummer 3).



Afbeelding: lengtedoorsnede met de gewenste situatie met een boomstamstuw.

4. Waterhuishoudkundige situatie - Wadi's/waterinfiltratie (1)

Afstromend oppervlakte

Locatie	Nieuwe uitbreiding	Oppervlakte	aard/type	capaciteit greppels	capaciteit wadi	afstroming naar de beek
1	centrumterrein	2385 m2	dakbedekking/verharding	215 m1 - 54 m3	282 m2 - 183 m3	geen verbinding
2	wegen	2000 m2	asfalt/klinkers	217 m1 - 54 m3	75 m2 - 49 m3	verbinding via drempel van 0,5m bovenzijde greppel
3	parkeren	1300 m2	leemgrind/gralux	190 m1 - 47,5 m3	-	geen verbinding
		5685 m2		622 m2 - 155,5 m3	357 m2 - 232 m3	
Overzijde Bosweg						
5	parkeerpl. - greppels	2642 m2	leemgrind/gralux	134 m1 - 33,5 m3	-	geen verbinding
5	parkeerpl. - ondergrond	2642 m2	puinondergrond	90 mm/300 mm puin - 238 m3	-	geen verbinding
		2642m2		134 m1 - 271,5 m3		

Tabel met de omvang van de infiltratievoorzieningen.

Legenda

-  parkeerplaats
-  bebouwing en voorzieningen
-  zone met periodiek hoge grondwaterstand
-  volledige afstroming hemelwater naar berm/singel
-  bestaande terreindelen
-  uitbreidingen oostzijde
-  te wijzigen terreindelen
-  locatie afstromend oppervlakte

Infiltratie van hemelwater

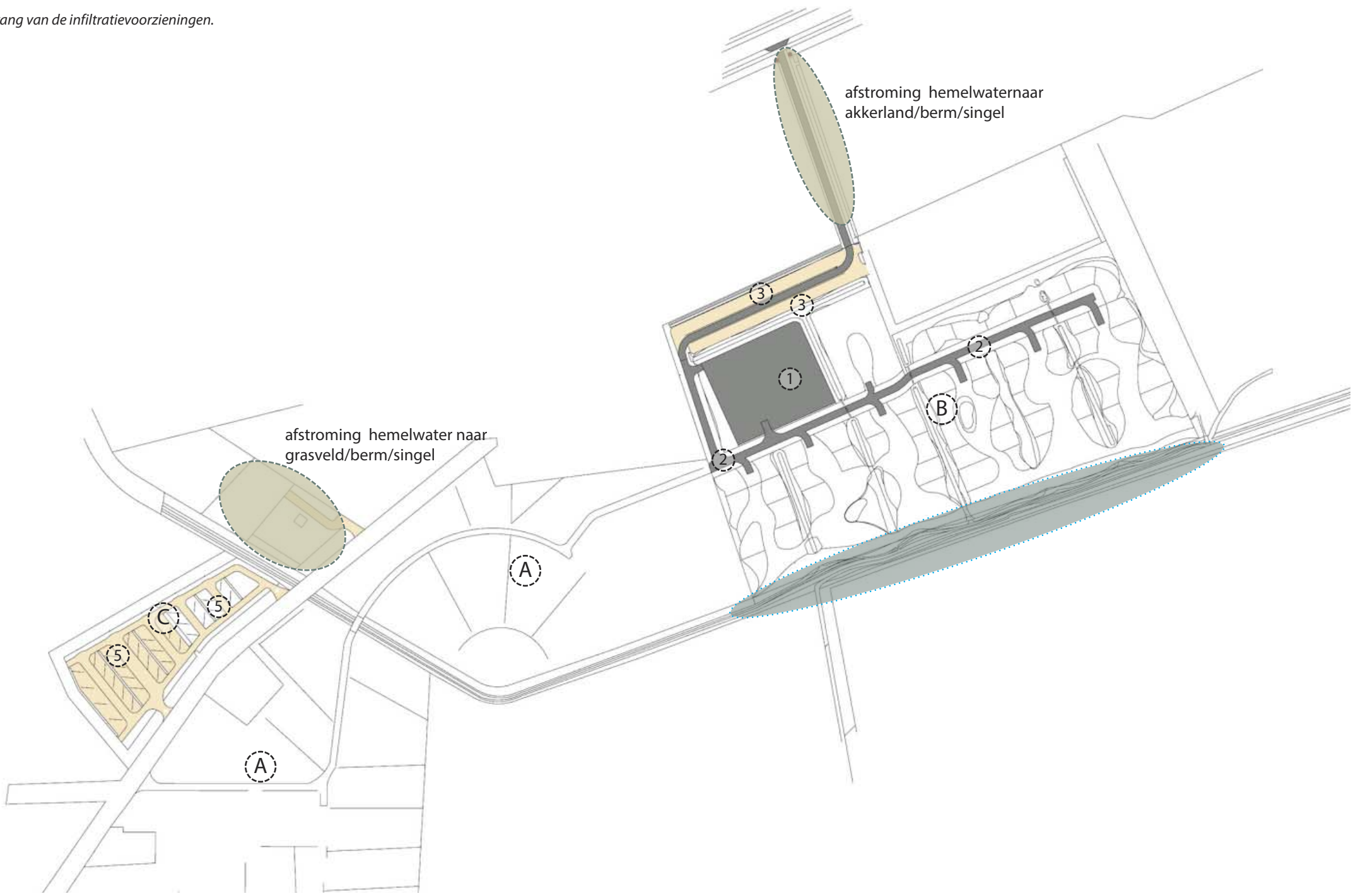
Het water van verhardingen en bebouwd oppervlakte komt volledig ten goede aan het grondwater. Dit realiseert de camping op de volgende manieren.

1. via bermen en beplantingselementen. Deze liggen lager dan de kruinhoogte van de wegen, zodat afvloeiing van regenwater eenvoudig kan plaatsvinden richting de berm en singel. Het water krijgt daar de gelegenheid om in de bodem te zakken.

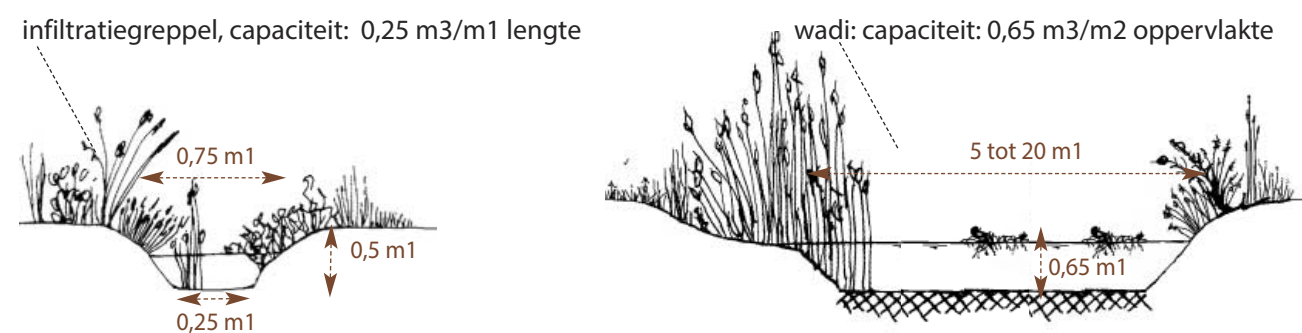
2. via een systeem van greppels en wadi's. Deze verdelen afstromend regenwater over een groot oppervlakte (totaal circa 1.500 m2), waar het in de bodem zakt. De doorsnedes hiernaast geven een idee van de afmetingen van de voorzieningen. De wadi kan naar behoefte worden uitgediept of opgevuld, al naar gelang de noodzaak om wateroverlast tegen te gaan.

De totale bergingscapaciteit van hemelwater dat tot afstroming komt vanaf verhard oppervlakte is 367,5 m3.

3. geen kampeerplekken of voorzieningen nabij de beek. De zuidelijke strook van de uitbreiding blijft ongebruikt. Het grondwaterpeil kan hier snel stijgen in natte perioden.



Afbeelding: themakaart infiltratie, verhard/afstromend oppervlakte. Schaal ca 1:2.500.



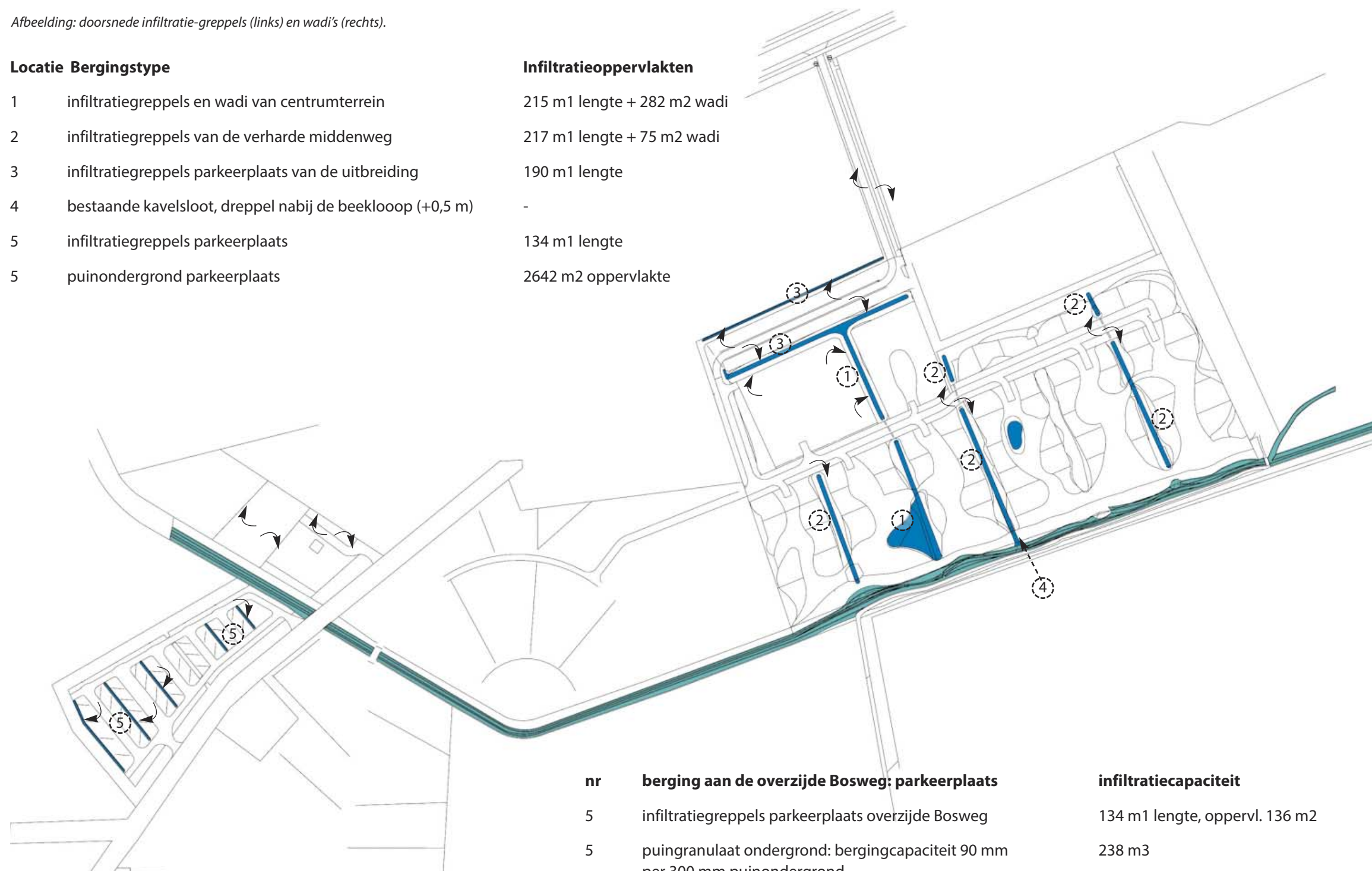
Afbeelding: doorsnede infiltratie-greppels (links) en wadi's (rechts).

Locatie Bergingstype

- | nr | bergingsysteem |
|----|--|
| 1 | infiltratiegreppels en wadi van centrumterrein |
| 2 | infiltratiegreppels van de verharde middenweg |
| 3 | infiltratiegreppels parkeerplaats van de uitbreiding |
| 4 | bestaande kavelsloot, dreppel nabij de beekloop (+0,5 m) |
| 5 | infiltratiegreppels parkeerplaats |
| 5 | puinondergrond parkeerplaats |

Infiltratieoppervlakten

- | nr | oppervlakte |
|----|-----------------------------|
| 1 | 215 m1 lengte + 282 m2 wadi |
| 2 | 217 m1 lengte + 75 m2 wadi |
| 3 | 190 m1 lengte |
| 4 | - |
| 5 | 134 m1 lengte |
| 5 | 2642 m2 oppervlakte |



Afbeelding: locatie van de infiltratievoorzieningen. Schaal ca. 1:2.500.

nr berging aan de overzijde Bosweg: parkeerplaats

- | | |
|---|---|
| 5 | infiltratiegreppels parkeerplaats overzijde Bosweg |
| 5 | puingranulaat ondergrond: bergingcapaciteit 90 mm per 300 mm puinondergrond |

infiltratiecapaciteit

- | |
|--------------------------------|
| 134 m1 lengte, oppervl. 136 m2 |
| 238 m3 |

Legenda

- greppels en wadi's
- beekloop
- afstromend hemelwater

Benodigde opvang in de uitbreiding

Het bergingssysteem bij de uitbreiding vangt in totaal 387,5 m3 op. De totale toename aan verhard oppervlakte (daken en verharding) bedraagt circa 5.685 m2. Voor wadi's en infiltratiegreppels hanteert Waterschap Rivierenland bijvoorbeeld een **norm van 664 m3 per hectare** voor een bui die eens per 10 jaar voorkomt (+ 10% extra t.b.v. klimaat-adaptie). Dit betekent dat voor het plan-gebied een capaciteit nodig is van 377,5 m3. Dit is juist voldoende dan beschikbaar is, zodat geen hemelwater op de beek loost.

Voor een **hoosbui** hanteren we een norm van **60 mm**. Voor verhard oppervlakte betekent dit een benodigde afvoer van 339,5 m3 afstromend hemelwater. Het greppel-systeem kan 155,5 m3 opvangen en dat is onvoldoende om een dergelijke bui te herbergen, zodat de wadi's in werking treden. De wadi-capaciteit is echter voldoende ruim. Er komt geen water tot afstroming richting de beek. De drempel in de kavelsloot (zie bij 4) met een hoogte van 0,5 m boven de bodem gaat dit tegen.

Benodigde opvang in de overzijde Bosweg

Het bergingssysteem voor de parkeerplaats aan de overzijde van de Bosweg vangt 33,5 m3 op. Bij de **norm van 664 m3 per hectare** is 175 m3 berging nodig en voor een **hoosbui** is 158,5 m3 nodig. Het greppel-systeem is ontoereikend, zodat tijdelijk plasvorming ontstaat. De wordt geborgen in de puingranulate ondergrond van de parkeerplaats, waardoor in totaal 271,5 m3 bergingscapaciteit beschikbaar is. Er komt geen neerslag tot afvoer richting de beek.

4. Waterhuishoudkundige situatie - Wadi's/waterinfiltratie (2)



Greppel met bergingscapaciteit van 165 m2 oppervlakte. Inrichting bestaande uit beplanting (1) en kruidenrijke zoomvegetatie (2). Onderzijde met maaipad en de beek (3).



Idem, met de infiltratie volledig gevuld. Waterdiepte 0,5 m. Totaal 82,5 m3 water bevattend.

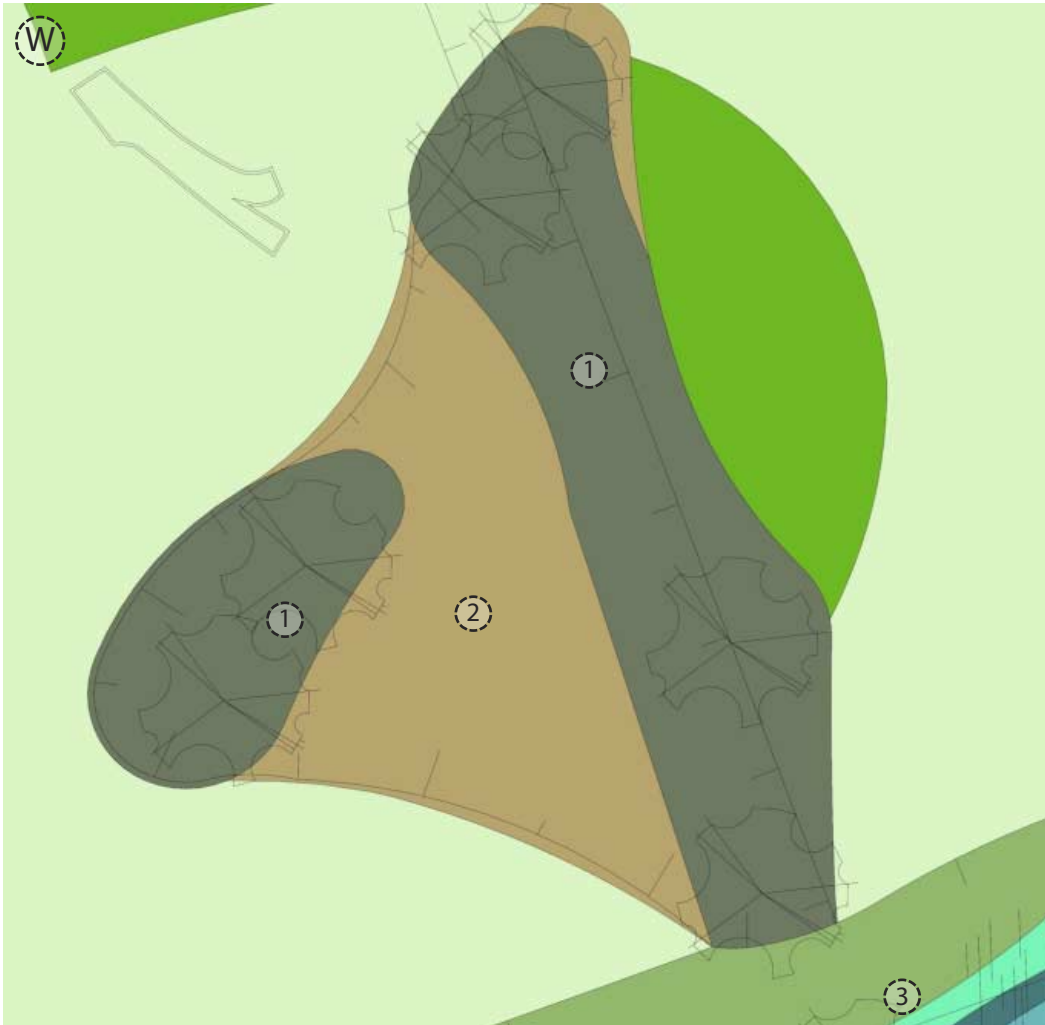


Idem, bij extreme afvoer: overloop naar de beek.

Infiltratie van hemelwater

Hiernaast zijn twee details van het inrichtingsplan nader uitgewerkt zodat te zien is hoe het infiltratiesysteem werkt. Het gaat om de kavelsloot en de wadi. Deze vangen het afstromende regenwater op. Deze vullen zich en vervolgens krijgt het water de kans te infiltreren in de bodem. Bij de bovenste serie tekeningen gaat het om de huidige kavelsloot. De kavelsloot vult zich eerst tot op maaiveld. Pas daarna stroomt de sloot af op de beek.

In de wadi (zie onderste tekeningen) is geen afstroming naar de beek. De wadi vult zich bij topafvoeren. De diepte van de wadi is vooralsnog gesteld op 0,5 m. Mocht dat in de toekomst de capaciteit onvoldoende blijken, dan kan het middelste deel van de wadi verdiept worden.

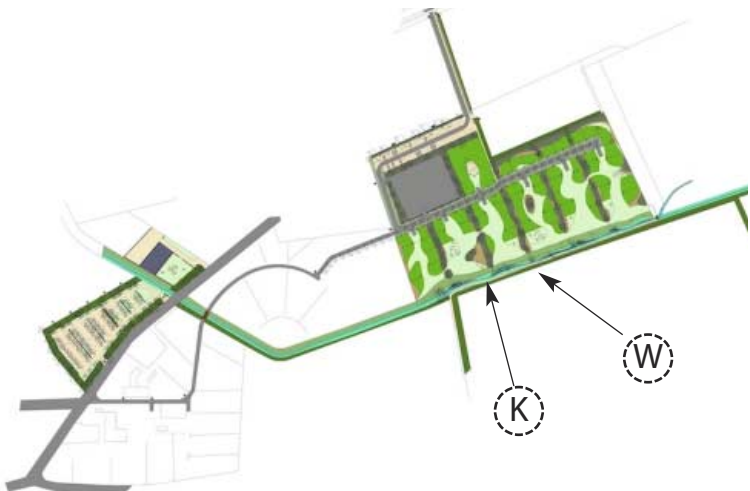


Afbeelding: wadi met bergingscapaciteit van 282 m2 oppervlakte. Inrichting met beplanting (1) en kruidenrijke zoomvegetatie (2). Geen afstroming naar de beek (3).



Afbeelding: idem, volledig gevuld met hemelwater (3): diepte van 0,65 m en daarmee 183 m3 afstromend regenwater bergend.

- Legenda**
- (K) kavelsloot
 - (W) wadi



5. Ontsluiting - Overzicht

Onderdelen O1 t/m O7

type	betreft	hoeveelheid	Breedte	actie	doelstelling	beheer	
O1	verharde ontsluitingsweg	2312	m2	3,5 m	aanleg	autoverkeer, stapvoets	intensief, cultureel
O2	verhardingsvlak (inschatting)	1725	m2	-	aanleg	laden/lossen, recreatie	intensief, cultureel
O3	halfverharding parkeerplaats	4842	m2	2,5x5,5 m	aanleg/herstel	autoverkeer	matig intensief, cultureel
O4	halfverharding voetpad	258	m2	1,5 m	aanleg	fietsers, voetgangers	matig intensief, halfcultureel
O5	halfverhard voetpad	278	m2	1,3 m	aanleg	wandelaars	extensief, ecologisch
O6	onverhard beheerpad waterschap	1257	m2	5 m	aanleg/herstel	tractor/maaier	extensief, ecologisch
O7	bebording	14	st	-	plaatsing	autoverkeer	intensief, cultureel
O8	brug	1	st	1,2 m	aanleg	voetgangers	extensief, ecologisch

Legenda

verhard oppervlakte

halfverhard oppervlakte

graspad

A

bestaande terreindelen

B

uitbreidingen oostzijde

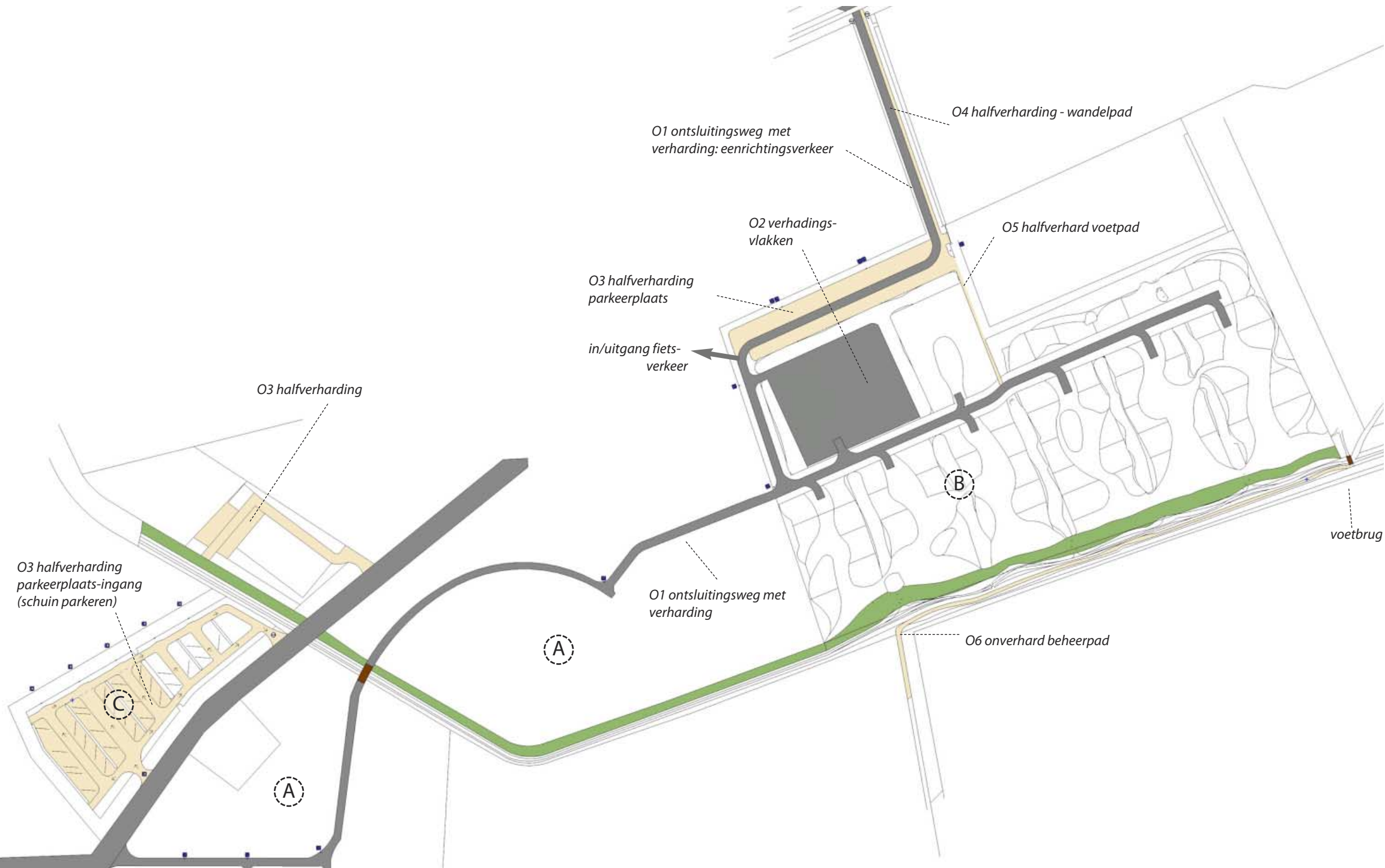
C

te wijzigen terreindelen

Inrichtingsplan ontsluiting

De kaart hiernaast laat de wegen en paden van de uitbreiding en de parkeerplaats aan de overzijde van de Bosweg zien. Waar mogelijk is halfverharding toegepast of blijven de paden onverhard, zoals bij het voetpad (O6).

Op de volgende pagina is de wijze van ontsluiten verder uitgewerkt.



Afbeelding: themakaart ontsluiting, met de locatie van de bebording. Schaal ca. 1: 2.500.

5. Ontsluiting - Uitstraling en routing



O1 Gewenste uitstraling van de ontsluitingsweg met 3 m brede verhardingsbaan; beeld van de huidige situatie.



O3 Gewenste uitstraling van het overloop-parkeren en de halfverharde rijbaan; beeld van de huidige situatie.



O3 Gewenste uitstraling van het parkeren op halfverharding van een puincunet en toplaag van boerengrind; beeld van de huidige situatie.

Legenda

verhard oppervlakte

halfverhard oppervlakte

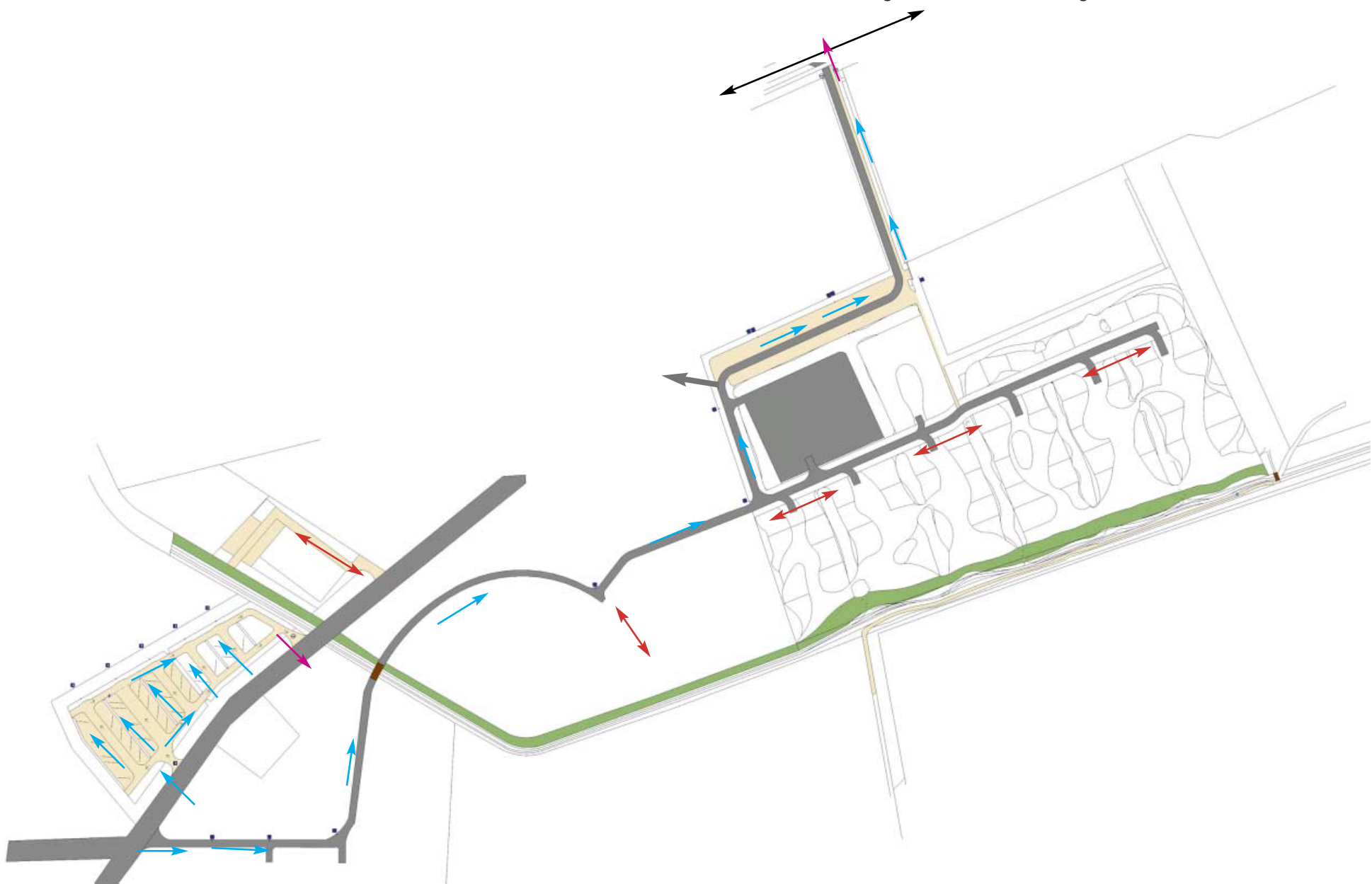
graspad

eenrichting: uitrit

eenrichting: inrit en rijrichting

tweerichting: kampeervelden/voorzieningen

tweerichting: openbare weg/doorgaande route



Afbeelding: themakaart rijrichting. Schaal ca. 1: 3.000.

Inrichtingsplan ontsluiting (vervolg)

De hoofdontsluitingsroute door de camping is een eenrichtings-route, met een uitgang aan de noordzijde (Apeldoornsestraat). De studie van het **mobilitaetsbureau Roelofs** ligt aan het inrichtingsplan ten grondslag. Deze versie is de meest wenselijke (veilige en haalbare) optie voor de cmaping. Op het inrichtingsplan staat de bebording aangegeven; volgens de onderstaande afbeeldingen.

Ook de parkeerplaats aan de overzijde van de Bosweg krijgt eveneens een eenrichtings-ontsluiting. De naaststaande schetsgeeft dit weer.

5. Ontsluiting - Uitstraling en routing: voetgangers en fietsers



O4 Gewenste uitstraling van een halfverhard voetpad



O5 Voorbeeld van onverhardvoet-/struipad langs en door een singel.



O6 Gewenste uitstraling van het beheerpad langs de watergang met 5 m brede, schrale vegetatie.



Fietpad langs de Apeldoornsestraat in de huidige situatie ter hoogte van de nieuwe aansluiting met de camping. Zie onderstaande kaart bij nr. 3.

Legenda

verhard oppervlakte

halfverhard oppervlakte

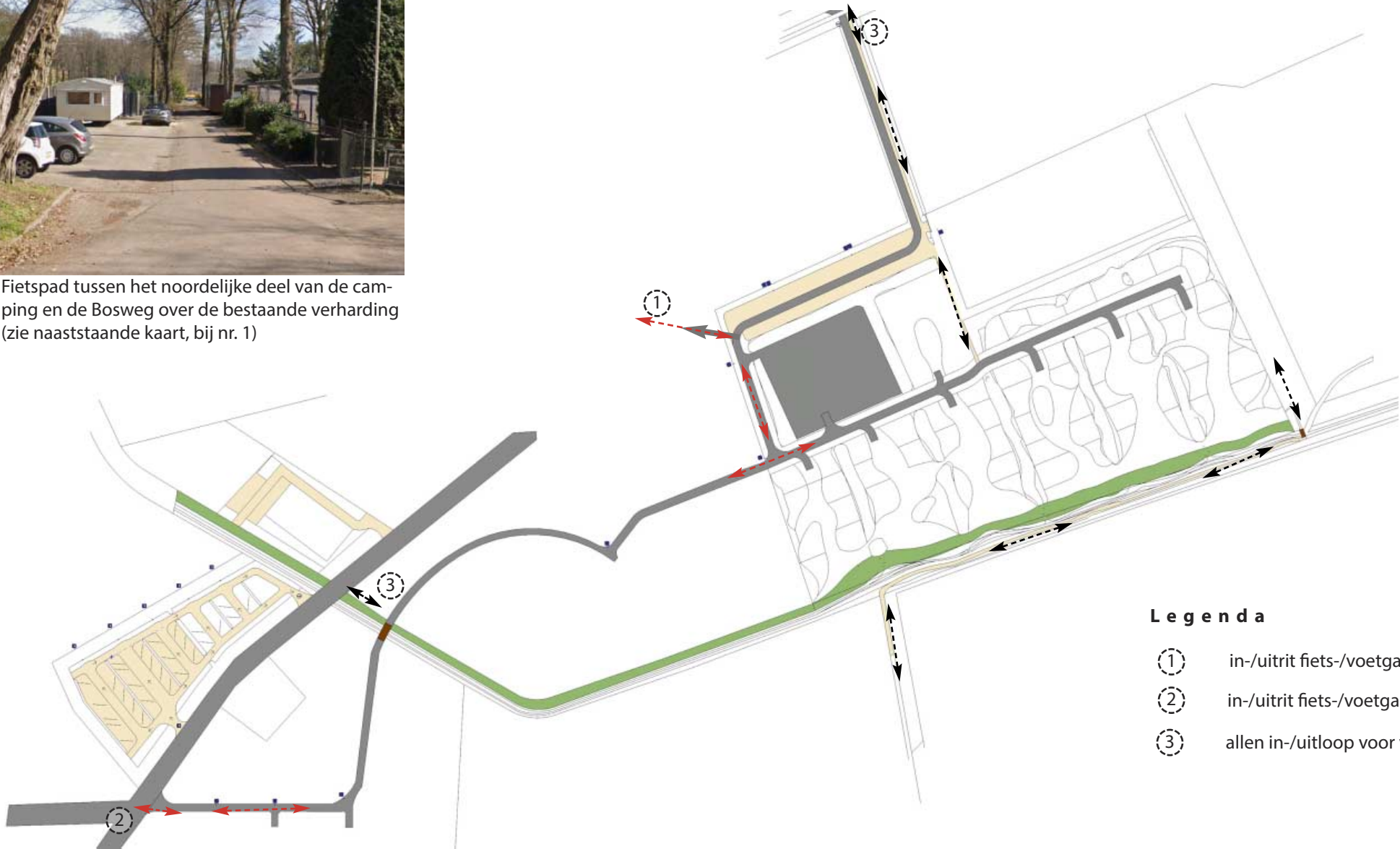
graspad

fietspad/route en in-/uitrit

voetpad onverhard



Fietpad tussen het noordelijke deel van de camping en de Bosweg over de bestaande verharding (zie naaststaande kaart, bij nr. 1)



Legenda

1 in-/uitrit fiets-/voetgangers noordzijde

2 in-/uitrit fiets-/voetgangers zuidzijde

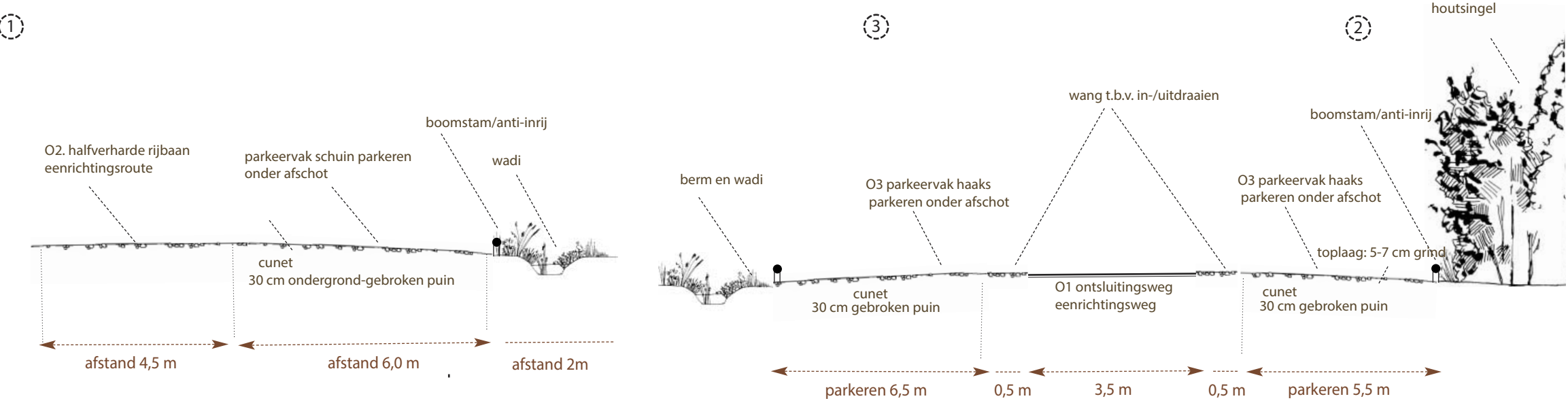
3 allen in-/uitloop voor voetgangers

Inrichtingsplan ontsluiting (fiets-/voetgangers)

De hoofdwegen op het terrein zijn tevens fiets-/voetgangersroutes. Dit is mogelijk doordat alleen stapvoets-rijden toegestaan is. Er zijn vier in-/uitgangen op de camping, drie op de Boslaan en één op de Apeldoornsestraat. Twee ervan zijn alleen voor voetgangers bestemd. Fietsers voor de Apeldoornseweg volgen de route via de Bosweg. Zij kunnen daar de Apeldoornsestraat oversteken in de richting van Voorthuizen.

Afbeelding: themakaart fiets-/voetgangers. Schaal ca. 1: 3.000.

5. Ontsluiting - Parkeren



Afbeelding: Halfverharde parkeerplaats bij de ingang. Situatie met schuinparkeren.

Afbeelding: Halfverharde parkeerplaats met haaksparkeren.

Legenda

verhard oppervlakte

halfverhard oppervlakte

graspad

1

aanduiding parkeerlocaties

A

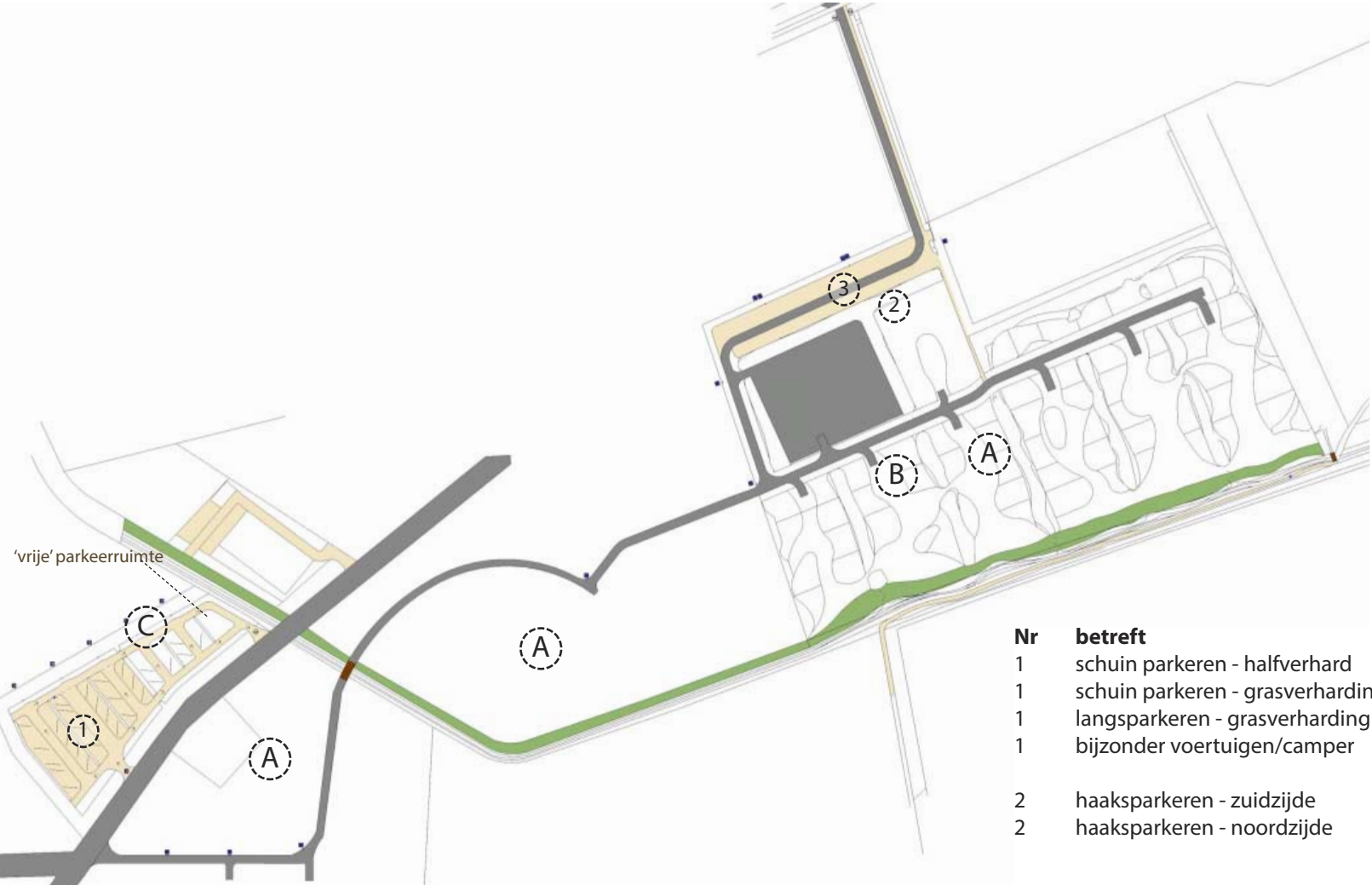
bestaande terreindelen

B

uitbreidingen oostzijde

C

te wijzigen terreindelen



Afbeelding: Themakaart parkeren. Schaal ca. 1: 4.000.

Nr	betreft	parkeervak	aantal	totaal
1	schuin parkeren - halfverhard	6 x 2,5 m	56 stuks	97 stuks
1	schuin parkeren - grasverharding	6 x 2,5 m	11 stuks	
1	langsparkeren - grasverharding	7 x 2,5 m	25 stuks	
1	bijzonder voertuigen/camper	vrije veld	5 stuks (max.)	
2	haaksparkeren - zuidzijde	5,5 x 2,5 m	29 stuks	57 stuks
2	haaksparkeren - noordzijde	6,5 x 2,5 m	28 stuks	

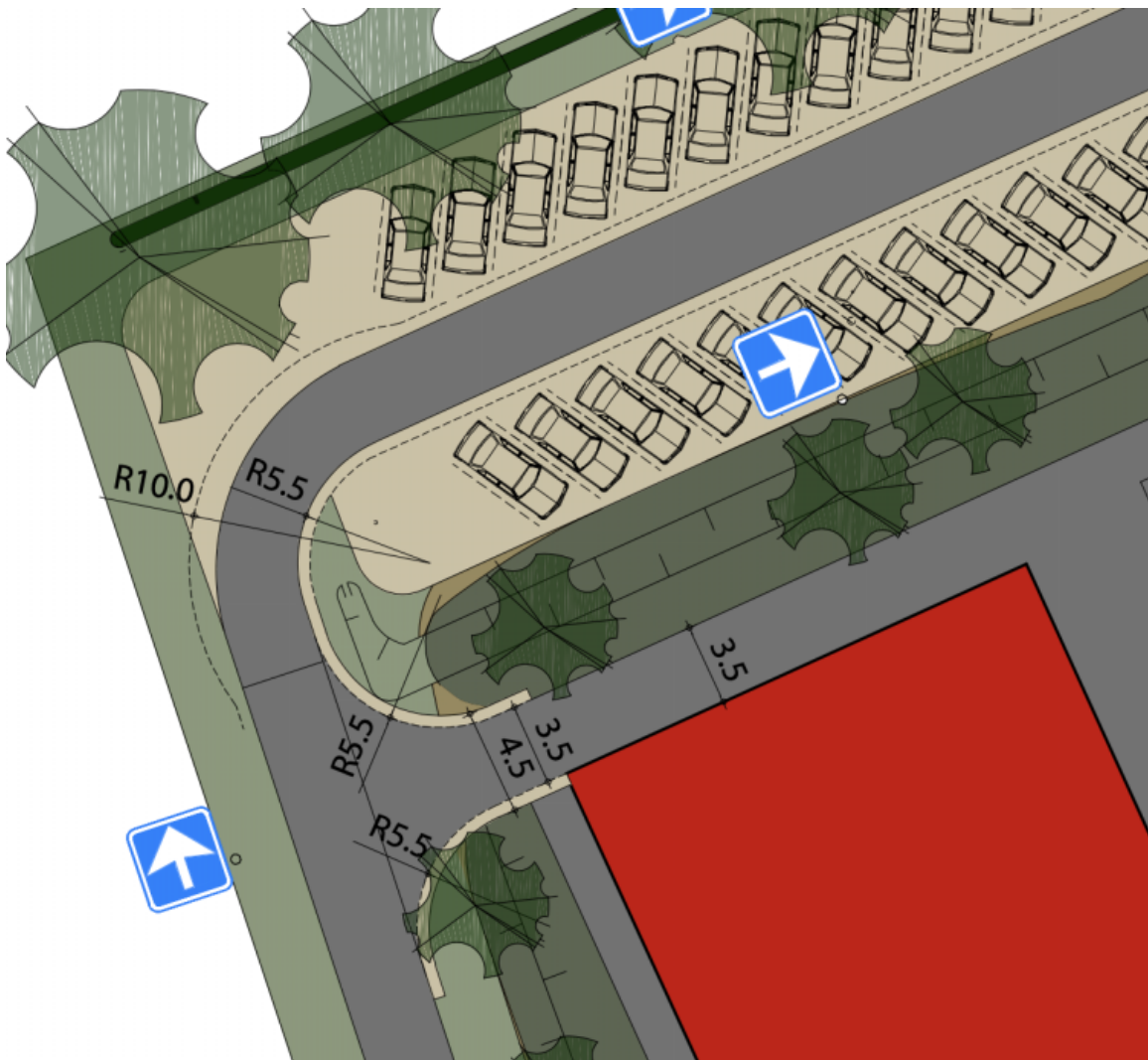
Tabel: parkeervoorzieningen en aantal parkeerplekken.

Parkeren

De uitbreiding krijgt een eigen parkeerplaats, in twee rijen langs de noordelijke uitgang. Tevens wordt de parkeerplaats aan de overzijde van de Bosweg uitgebreid en verbeterd. Dit levert een totaal van 164 parkeerplaatsen op. De meeste ervan zijn wat ruimer dan de standaardafmeting van 2,5 x 5 m meter (zie naaststaande afbeeldingen). Daarnaast is 'vrije' parkeer-ruimte opgenomen, zonder indeling in vakken, voor bussen of voertuigen met afwijkende afmetingen.

Als norm voor de hoeveelheid parkeer-plaatsen is 1,3 x aantal standplaatsen gehanteerd. Voor de uitbreiding (B) wordt vrijwel geheel gehaald door de parkeerplaats 2 en 3. Zeventig procent van de parkeerbehoefte is daarmee in de directe Het resterende deel is genoodzaakt de auto bij parkeerplaats C te parkeren. Daarvoor is in het zuidelijke deel extra ruimte ingericht t.o.v. de huidige situatie (zie bij 1).

5. Ontsluiting - Bochtstralen en aansluiting uitrit



Afbeelding: Bochtstralen nabij de parkeerplaats bij de uitbreiding.



Bereikbaarheid - bochtstralen

Wat betreft de bereikbaarheid voor brandweervoertuigen is er rekening worden gehouden met voldoende ruime bochtstralen op de gehele uitbreiding. Alle delen zijn hiervoor aangepast, zie naaststaande tekening voor enkele voorbeelden.

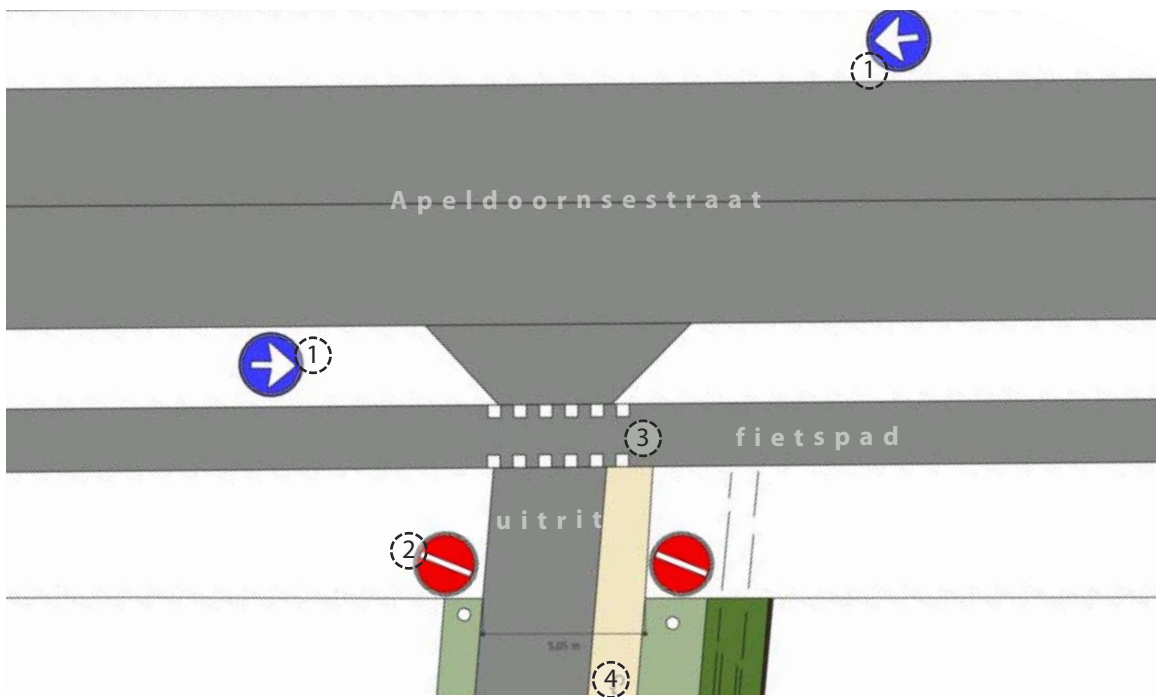
- een vrije breedte van minimaal 3,5 meter, waarvan minimaal 3 meter verhard,
- een vrije hoogte van minimaal 4,2 meter,
- een binnenbochtstraal van 5,5 meter (R=5,5)
- een buitenbochtstraal van 10 meter (R=10).



Afbeelding: Bebording: aanduidingen eenrichtingsweg, van links naar rechts: type C2, C3 en C4.

Legenda

- ① bebording Apeldoornse straat - verplichte rijrichting
- ② verbodsbod inrijden - eenrichtingsverkeer
- ③ aanduiding op fietspad - markeringsblokken
- ④ voetpad

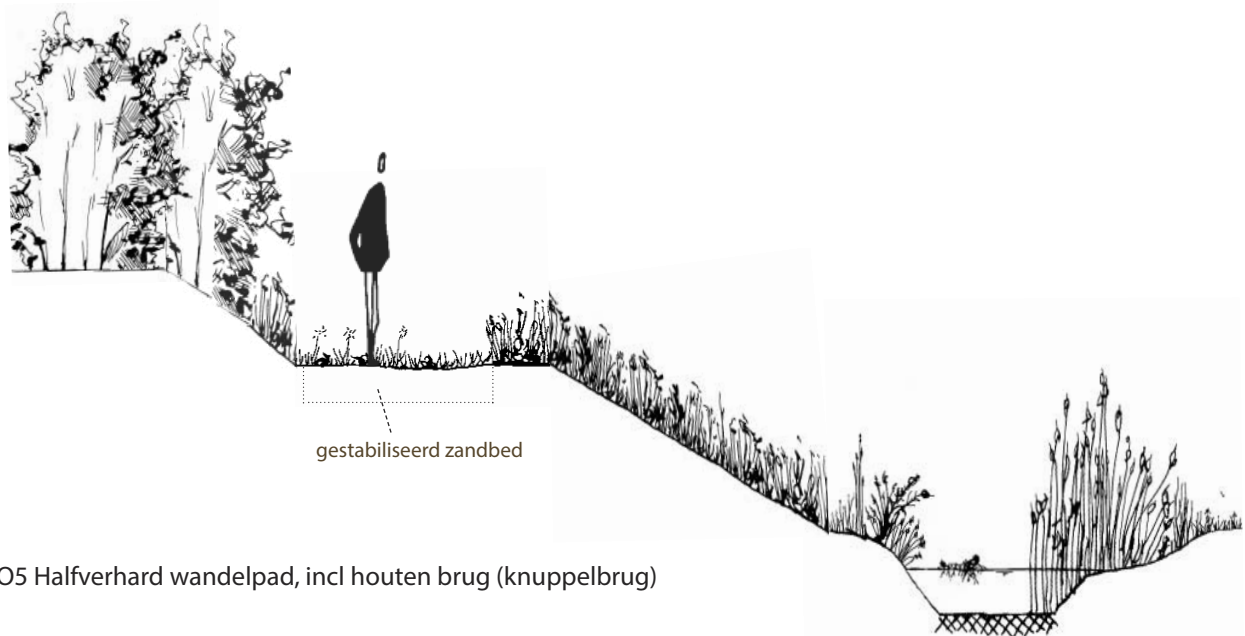


Afbeelding: Aansluiting op de Apeldoornsestraat

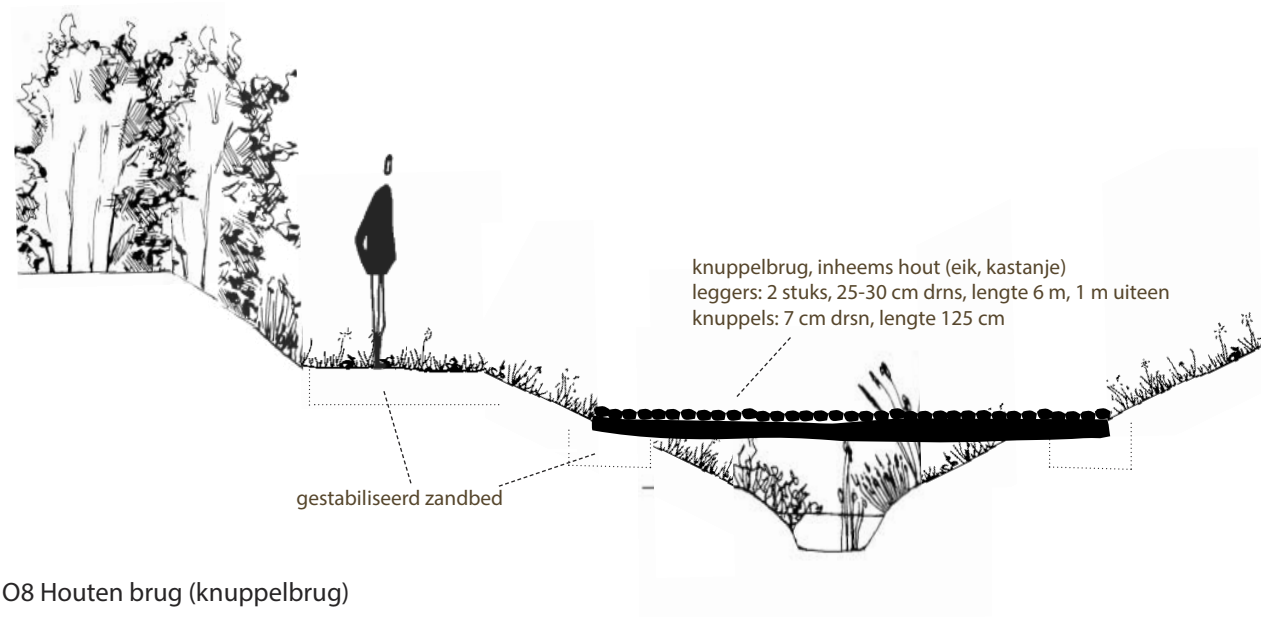
Aansluiting Apeldoornsestraat auto's

De aansluiting van de uitrit op de Apeldoornsestraat vindt plaats door de standaardaanduiding middels bebording en markeringsblokken. De recentere nabijgelegen uitritten aan de Apeldoornsestraat hebben dezelfde aanduiding, zodat eenheid in beeld en uitstraling ontstaat.

5. Ontsluiting - Voetpad beekloop



O5 Halfverhard wandelpad, incl houten brug (knuppelbrug)



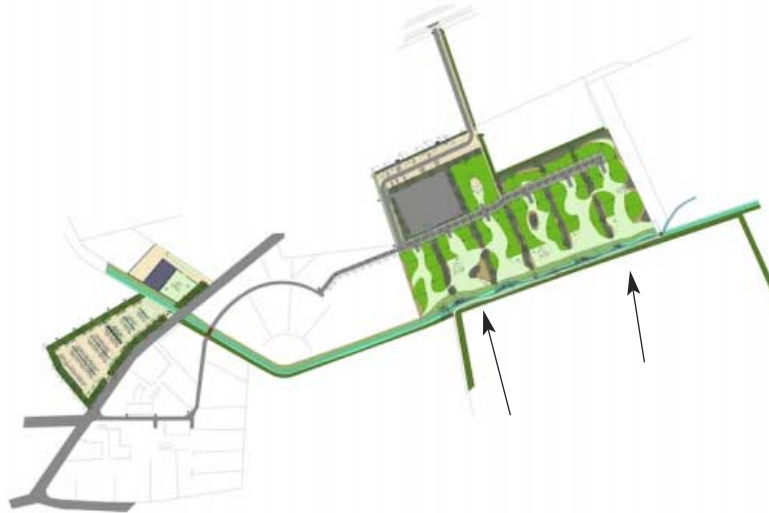
O8 Houten brug (knuppelbrug)



Huidige inrichting van de watergang: met de nieuwe linrichting aangegeven.

Voetpad Hoevelakense Beek

Op verzoek van campinggasten zowel van het Beloofde Land als van aangrenzende campings wordt er een wandelpad ontwikkeld aan de zuidkant van de beekloop, langs de huidige singel (zie naaststaande foto). De beekloop schuift op richting het weiland en krijgt een nieuw en meer natuurlijk profiel. De aanleg vindt plaats in nauw overleg met de aanwonenden en aangrenzende eigenaren, zoals particulieren en GLK.



6. Groenvakken - Grasvegetaties (1)



G1: Gewenst beeld van de bermen, halfang gras met hoog aandeel kruiden, schraal. Beheer: twee maal per jaar maaien en ruimen.



G3: Gewenst beeld de grasvegetaties op de parkeerplaatsen en kampeerplekken, kort maar bloeirijk. Beheer: vier tot zes maal per jaar maaien en ruimen.



G4: Gewenst beeld van kampeervelden, halfang gras maar gemaaid t.b.v. gebruik. Beheer: gevarieerd: 4 tot 16x per jaar maaien en ruimen.



Afbeelding: themakaart grasvegetaties. Schaal ca 1:2.500.

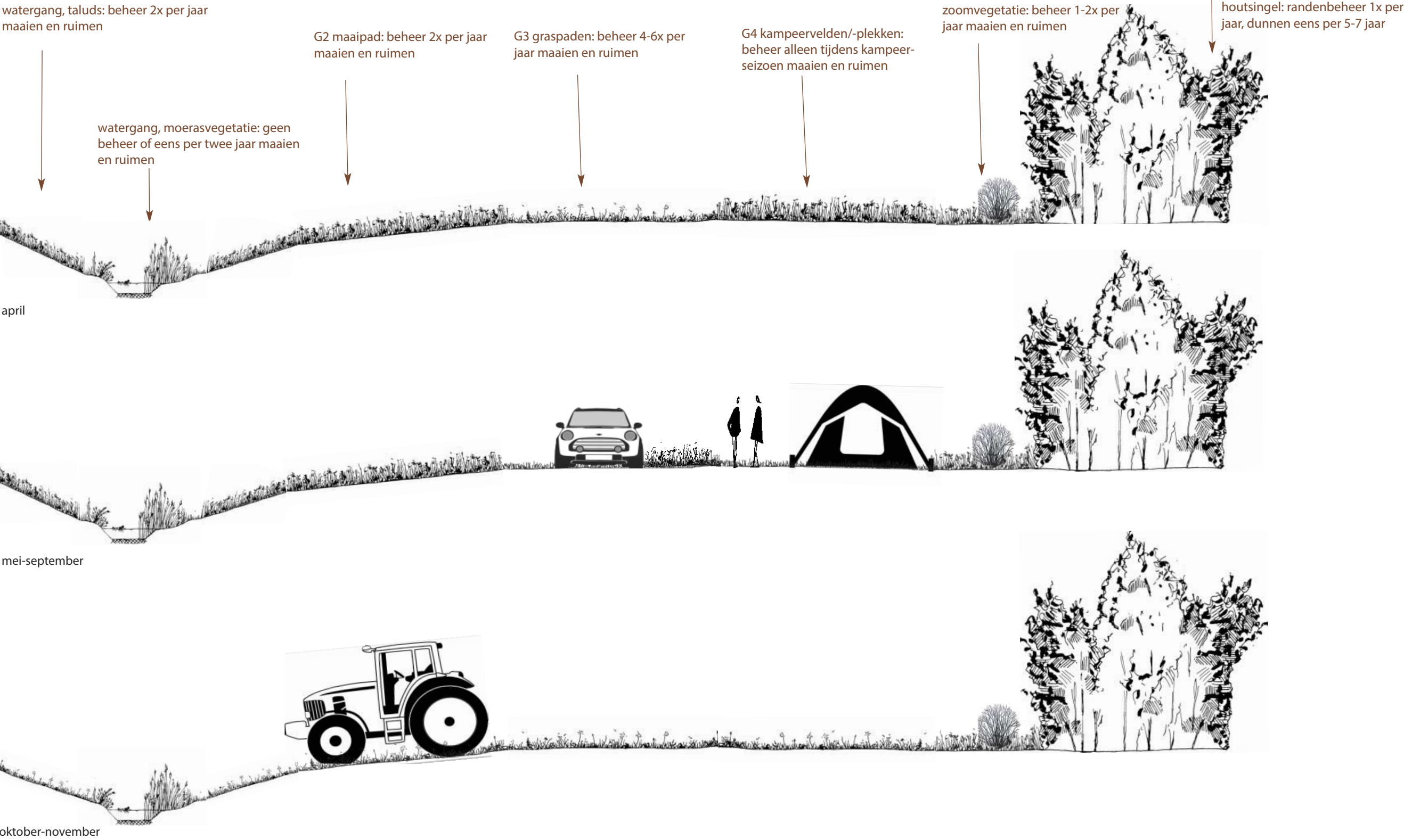
Uitgangspunten

- pas bij G1 en G3 schrale grond toe in de toplaag (30 cm), bij voorkeur gebiedseigen materiaal (vrijkomend uit het werk).
- pas geen 'fantasie'-mengsels toe, maar inheemse, ingetogen kruidenmengsels
- zaai zeer dun in, zodat inheemse vegetatie een kans krijgt te kiemen.
- zaai een jaar voor gebruik in, zodat een stevige vegetatiemat ontstaat.
- B3 is een schraal bermenmengsel met langzaam groeiende grassen die breed uitstoelen.
- lage kruidenmengsels bestaan uit veel klavers (vooral witte klaver) en andere lage soorten; bijv. mengsel NM5 van de Cruydt Hoeck
- middelhoge kruiden op zandige gronden bestaat uit duizendblad, rolklavers, weegbree, vertaktel leeuwentand, e.d., bijv mengsel NGW2 Cruydt Hoeck.
- schrale grasmengsels uit struisgrassen, reukgras, vossenstaart en schapen-/roodzwenkgras, bijv NGW2 Cruydt Hoeck.

Aanleg grasvegetaties

Type	Locatie	mengsel	hoeveelheid
G1	berm	100% Bermmengsel B3	1 gr/m2
G2	beheerpad watergang	geen, spontane kieming	-
G3	graspaden/-grasparkeren	50% inzaai middellage kruiden, 50% inheemse kruiden	1gr/m2
G4	kampeervelden/-plekken	50% inzaai lage kruiden, 50% inzaai schrale grassen	1gr/m2
G5	grasland kinderboerderij	te handhaven	-

6. Groenvakken - Grasvegetaties (2)



Afb.: Schets van de gewenste grasvegetaties en hun beheerregiem gedurende het jaar (doorsnede A-A').

6. Groenvakken - Beplantingen (1)

Afbeelding: themakaart beplantingen. Schaal ca 1:2.500.



H1 Gewenst beeld van de houtsingels met verspreide bomen (eindbeeld).



H2 Gewenste beeld laanbomen, Winterlinde en Wintereik.

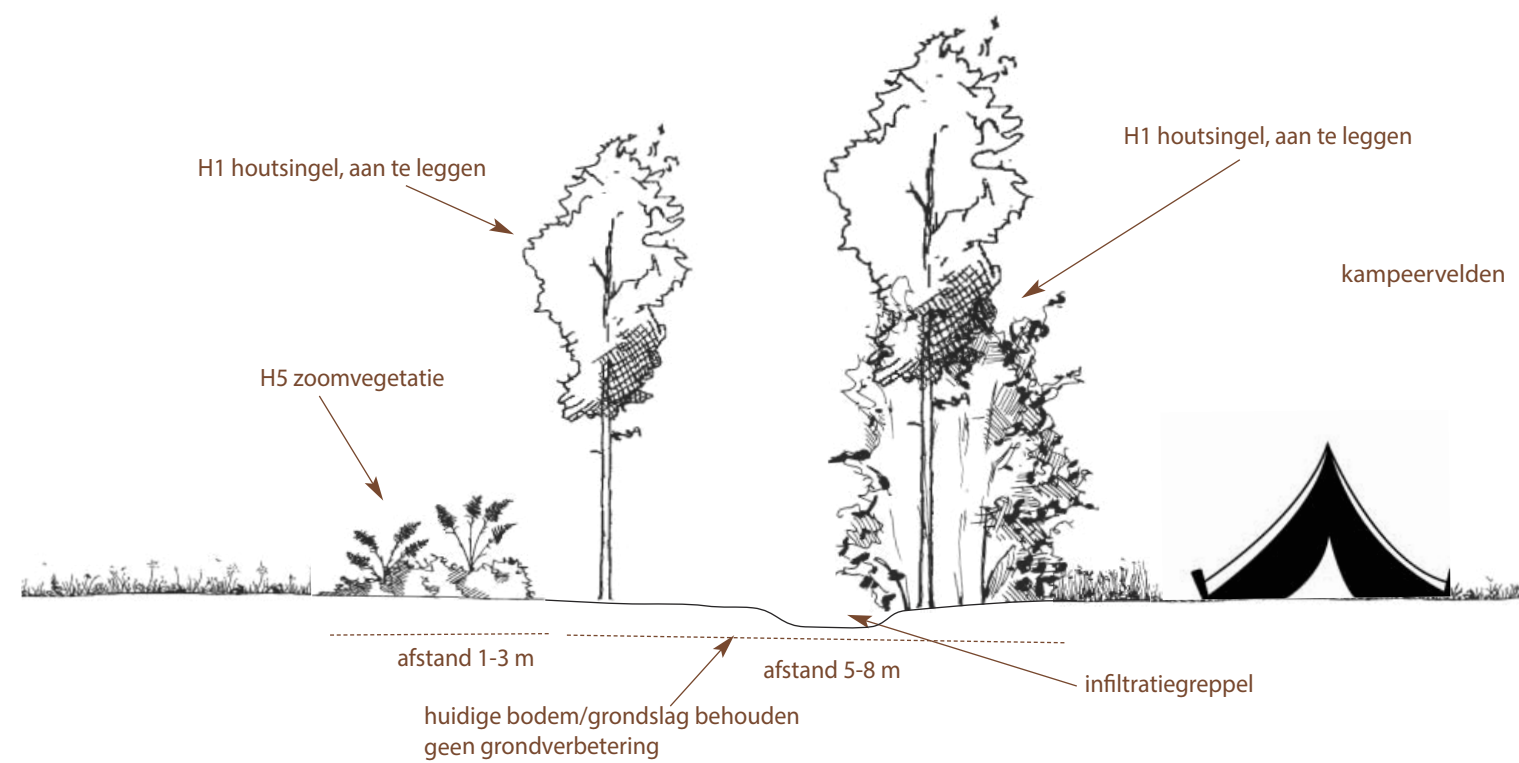


H4 Gewenst beeld van de haag.

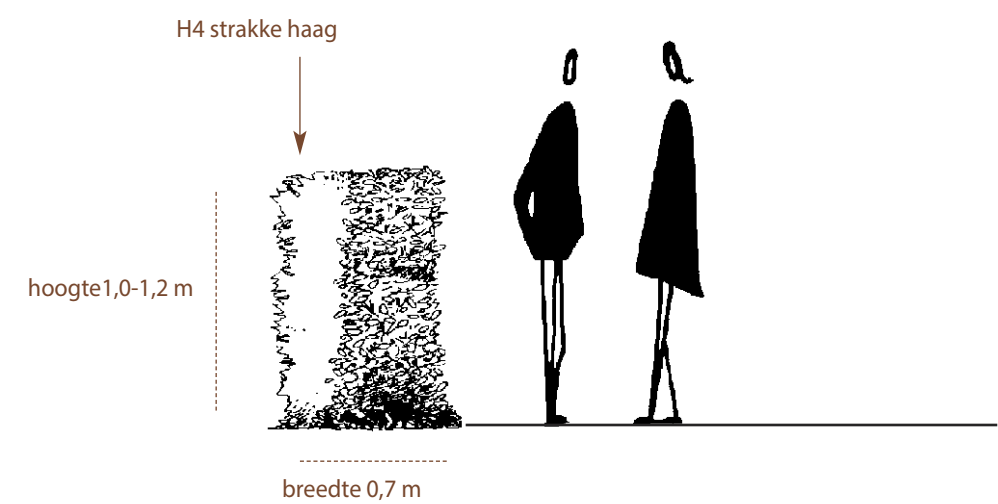


H5 Gewenst beeld van de zoomvegetatie met tootsen en kaarsjeskruiden.

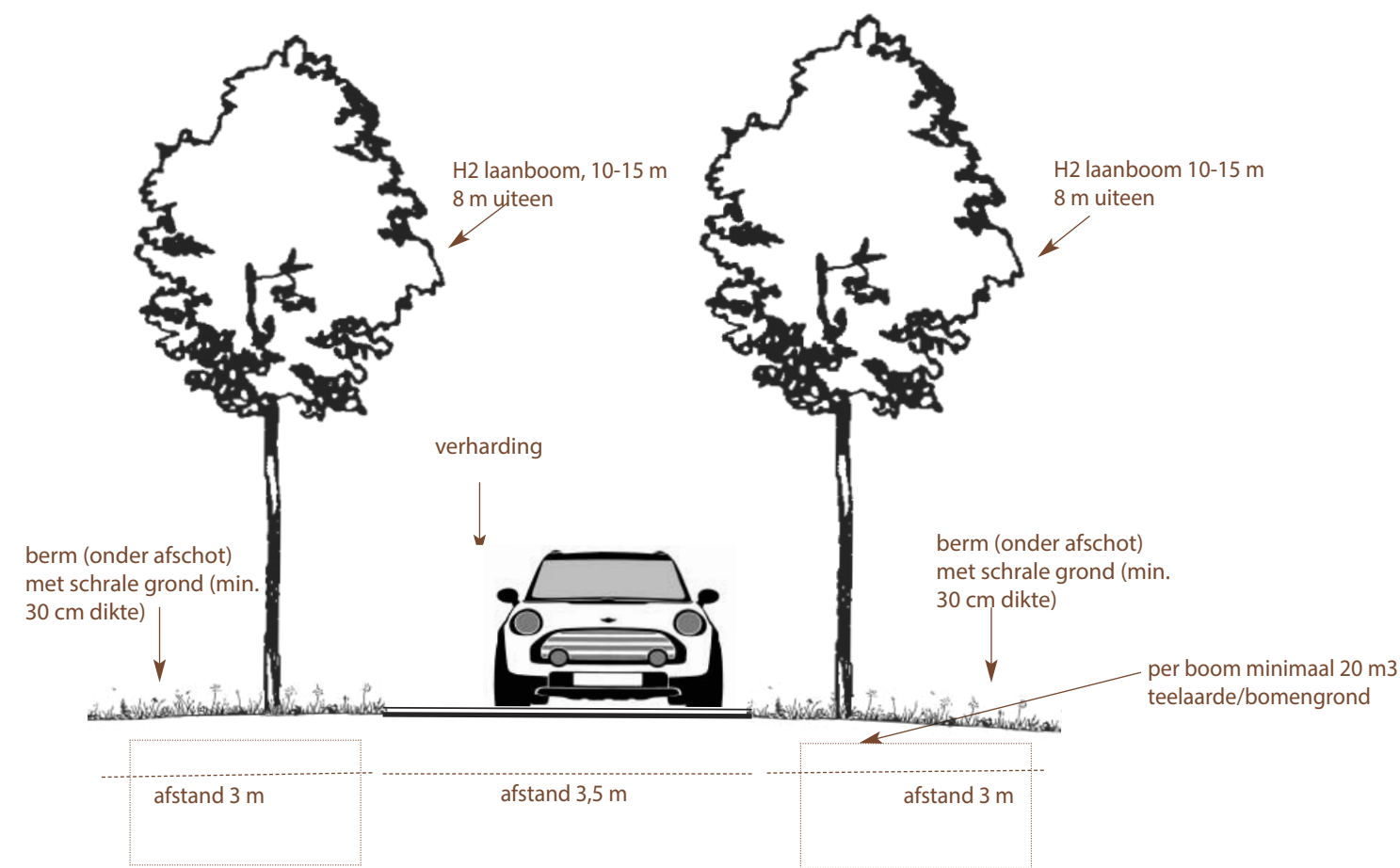
6. Groenvakken - Grasvegetaties (3)



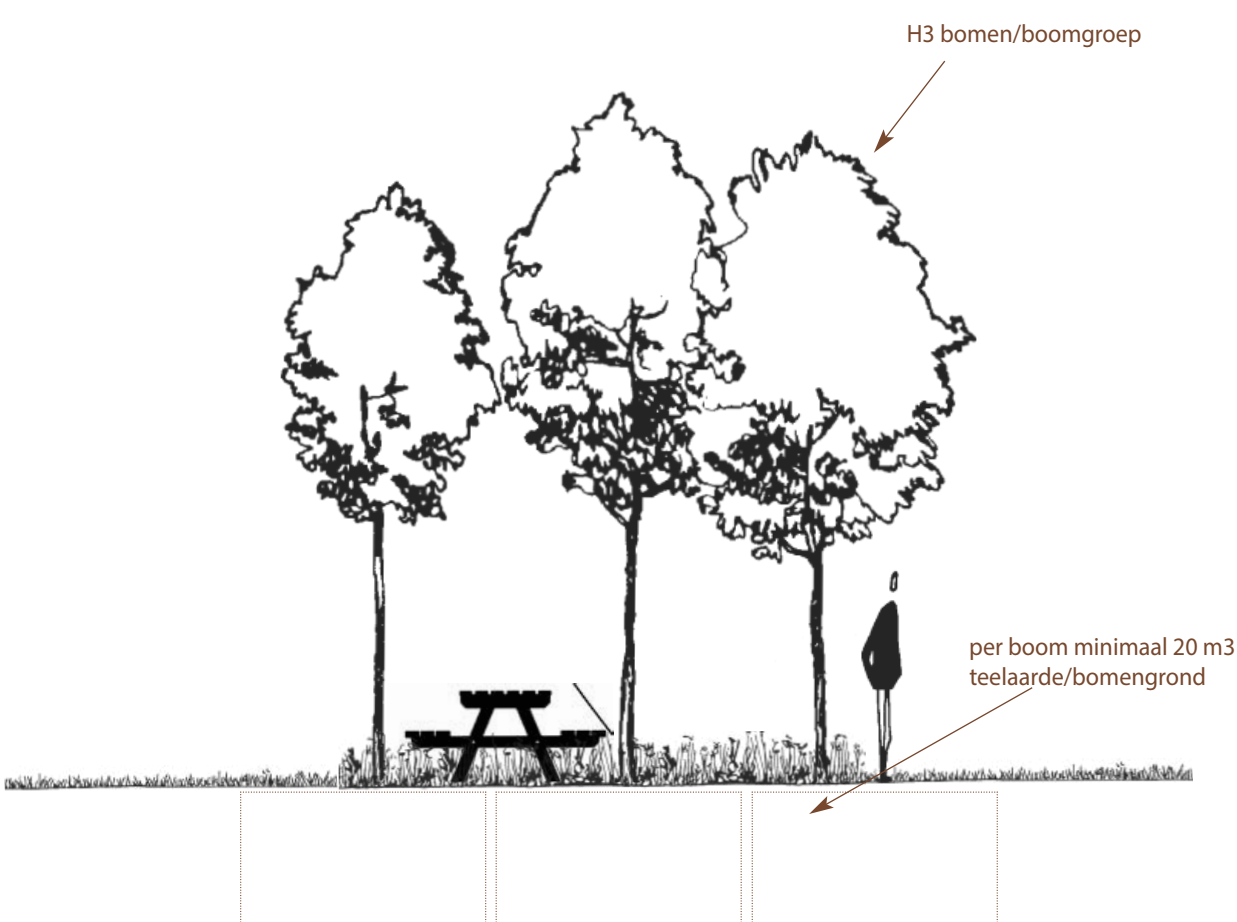
H1 Schets van de gewenste houtsingel met zoomvegetatie.



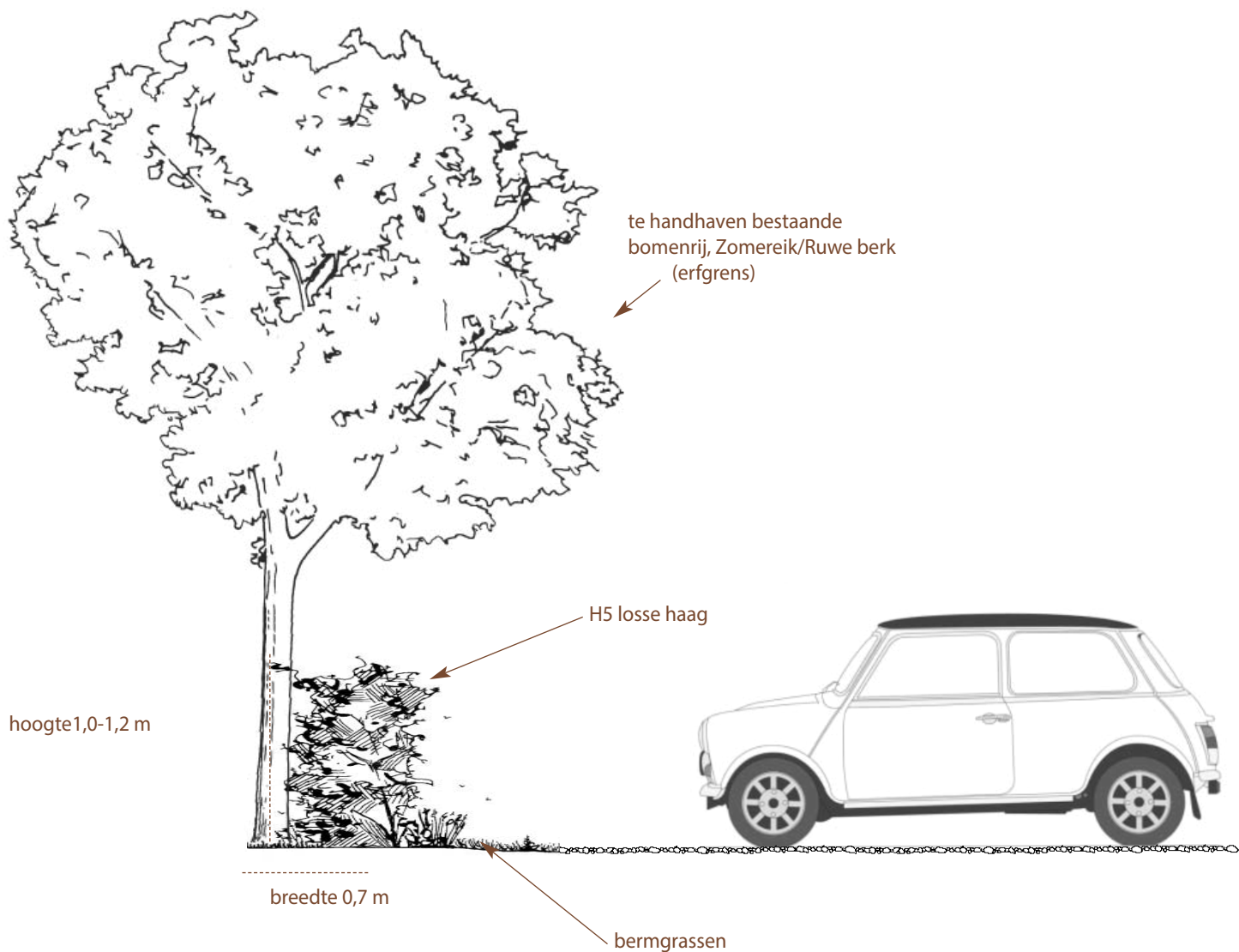
H4 Schets van een strakke haag.



H2 Schets van de gewenste laanbomen.



6. Groenvakken - Grasvegetaties (4)



H5 Schets van de losse haag.

type	betreft	regulier beheer
H1	houtsingel bestaand	1x per jaar bij snoeien, 1x per 7 jaar dunnen
H1	houtsingel aan te passen	- (in eigendom/beheer aangrenzende eigenaar)
H1	houtsingel nieuw	1x per jaar bij snoeien, 1x per 3-5 jaar dunnen
H2	laanbomen	1x per 3-5 jaar begeleidings- / onderhoudssnoei
H3	bomen/boomgroep	1x per 3-5 jaar begeleidings- / onderhoudssnoei
H4	haag (strakke)	2x per jaar snoei (scheren/knippen)
H5	haag (losse)	1x per jaar snoei (terugsnoeien/bij snoeien)
H6	zoomvegetatie	maximaal 1x per jaar maaien en ruimen

6. Groenvakken - Grasvegetaties (5)

H1 houtsingel aanplantlijst:

Bomen (10-30%)*	aandeel*	menging	maat	locatie
Winterlinde	10%	5 st/groep	bospl.+ 20% veer	droge locaties
Wilde kers	05%	3 st/groep	bospl.+ 20% veer	droge, voedselrijker plek
Gewone es	03%	individueel	bospl.	vochtige, voedselrijke plek
Zwarte els	03%	individueel	bospl.	vochtige locatie
Ruwe berk	03%	3 st/groep	bospl.	zonnige, drogere locatie
Zoete kers	03%	individueel	bospl.	zonnige locatie
Boswilg	03%	individueel	bospl.	zonnige locatie

Struiken (70-90%)*	aandeel*	menging	maat	locatie
Hazelaar	10%	3 st/groep	bospl.	schaduwrijke zone
Wilde lijsterbes	10%	individueel	bospl.	zonnige locatie
Trosvlier	10%	3 st/groep	bospl.	vrijwel alle locaties
Hulst	10%	5 st/groep	bospl.	schaduwrijke zone
Sleedoorn	10%	5 st/groep	bospl.	zonnige locatie
Geoorde wilg	10%	5 st/groep	bospl.	zonnige, natte locatie
Hondsroos	05%	5 st/groep	bospl.	zonnige locatie
Gelderse roos	05%	5 st/groep	bospl.	zonnige, vochtige locatie

* = percentage wisselt al naar gelang de vakgrootte en de bodemomstandigheden. Dit in het veld te bepalen.

H1 houtsingel, enkele vakken langs de waterloop, aanplantlijst:

Struiken (100%)	aandeel	menging	maat
Sleedoorn	25%	3 st/groep	bospl.
Gelderse roos	25%	3 st/groep	bospl.
Geoorde wilg	25%	3 st/groep	bospl.
Hondsroos	25%	5 st/groep	bospl.

- Uitgangspunten
- aandeel varieert al naar gelang de bodem/waterhuishouding ter plekke. Dit in het veld te bepalen.
 - maat bosplantsoen: 60 - 80, maat veren: 175 -200
 - planten in rijen, bomen in middelste rijen, willekeurige menging (groepsgewijs), plantafstand 1,00 x 1,50m, maar variabel
 - planten in de vorm van het plantvak (rondgaand), willekeurige menging (groepsgewijs)
 - geen grondbewerking, alleen toplaag scheuren. Huidige grondslag van de houtsingel niet vergraven of verdichten

H1 houtsingel, aan te passen:

Plantstrook aangrenzend terrein verdichten/verbreden in aansluiting op bestaande houtsingels. De houtsingel is niet in eigendom van de initiatiefnemer, maar is gewenst vanuit visueel en landschapsecologische oogpunt.

H2 laanbomen aanplantlijst:

Ontsluitingsweg	menging	afstand	maat
Alnus cordata	om en om	8 m uiteen	10-12
Sorbus intermedia ‘Brouwers’	om en om	8 m uiteen	10-12

* bomen van 10-15m

- Uitgangspunten:
- planten in goed losgemaakt plantgat, zorg voor juiste grondverbetering i.v.m. schrale plantplek (berm)
 - aanbrengen minimaal 2 boompalen, kniepaal (40-60 cm hoogte) en watergeefring

H3 bomen aanplantlijst:

langs waterloop	aantal	menging	maat
Zwarte els	6	willekeurig	veer (50%), 10-12 (50%)
Kraakwilg	6	willekeurig	staak 3 m lengte drsn 5-8 cm
op kampeerterrein	aantal	menging	maat
Robinia cv ‘Unifolia’*	2 stuks	geen	12-14
Winterlinde ‘Bohlje’*	1 stuks	geen	12-14
bij gebouwen	aantal	menging	maat
Walnoot	5-7 stuks	geen	10-12

* cultivars van 12-15m, rijkbloeiend in zomerperiode (beleving voor kampeerdere)

- Uitgangspunten:
- planten in goed losgemaakt plantgat, zorg voor juiste grondverbetering
 - aanbrengen minimaal 2 boompalen, kniepaal (40-60 cm hoogte) en watergeefring
 - bomen langs waterloop opkronen t.b.v. onderhoud watergang

H4 haag, strakke haag, aanplantlijst:

Gebouw/voorziening	menging	afstand	maat
Haagbeuk	geen	7 st/m2 - 2 rijig	80-100

- Uitgangspunten:
- planten in goed losgemaakt plantsleuf

H4 haag, losse haag, aanplantlijst:

Gebouw/voorziening	menging	afstand	maat
Veldesdoorn	70%	4 st/m2 - 2 rijig	bospl.
Vuilboom	20%	1 st/m2 - 2 rijig	bospl.
Hulst	10%	1 st/2 m1 - 2 rijig	bospl.*
Hondsroos	01%	1 st/5 m1 - 2 rijig	bospl.

* Hulst aanplanten in schaduw, nabij stamvoet bomen

- Uitgangspunten:
- planten in goed losgemaakt plantsleuf

H6 zoomvegetatie:

langs houtsingels	menging	hoeveelheid
zoom/ruigte	30% inzaai Cruydt Hoeck B1 - ruderaal mengsel	1gr/m2
	70% spontane vestiging/geen inzaai	

- Uitgangspunten:
- geen grondbewerking, alleen toplaag scheuren. Huidige grondslag van de houtsingel niet vergraven of verdichten

Uitvoeringsaspecten

- Voorafgaand aan de uitvoer is een gedetailleerde terreinopname t.b.v. uitzetwerk en definitieve bepaling van de hoeveelheden.
- Biologisch geteelt plantmateriaal van autochtone herkomst heeft de voorkeur
- Voer vooraf een klic-melding uit en melding graafwerkzaamheden.
- Plant in gebiedseigen grond. Indien nodig huidige bouwvoer apart zetten t.b.v. plant-/groenstroken.

