



Inrichtingsplan De Wije Werelt

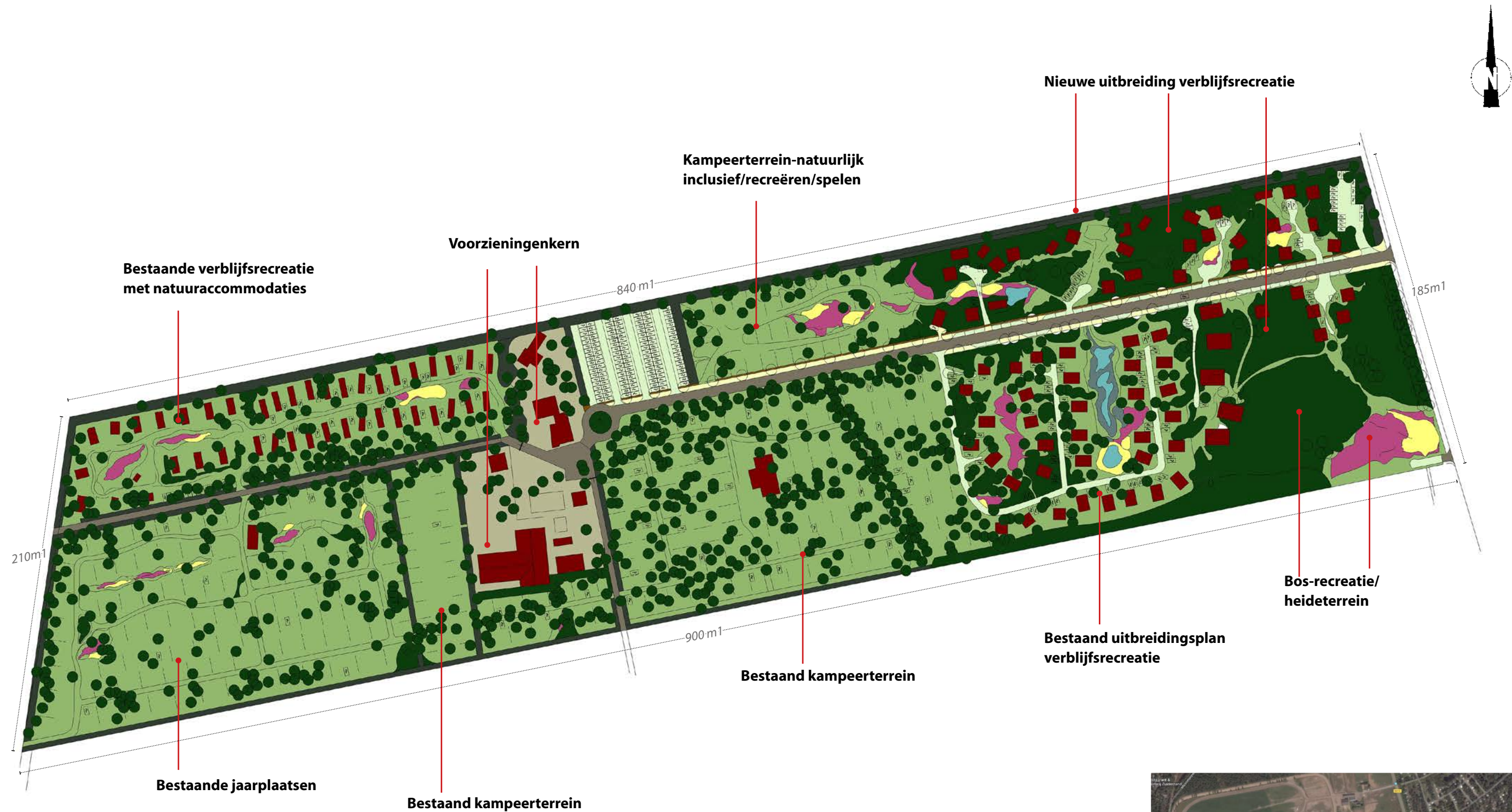
natuur & landschap

Opdrachtgvr:	De Wije Werelt te Otterlo
Versie:	Versie 18december 2018
Opgesteld:	Ruimte voor Advies te Vaassen
I.o.v.:	EuroParcs, Camping De Wije Werelt

Inhoud

1. Plankaart	pag. 3
1.1 Inrichtingsplan	pag. 3
2. Natuurinrichting	pag. 4
2.1 Gebiedseigen inrichting	pag. 4
2.2 Natuurdoelstellingen	pag. 7
3. Onderdelen	
3.1 Bos-/groenstructuur	pag. 8
3.2 Ontsluiting	pag. 11
3.3 Zand en heide	pag. 13
3.4 Overige natuurmaatregelen	pag. 14
3.5 Recreatieverblijven	pag. 15
4. Deelgebieden	pag. 20
4.1 Kampeerterrein, natuurinclusief/recreëren/spelen	
- detailkaart, doorsnede	
- uitwerking	
4.2 Chalet/natuuraccommodatie en bos	pag. 23
- detailkaart, doorsnede	
- uitwerking	
4.3 Bos - recreatie/heideterrein	pag. 26
- detailkaart, doorsnede	
- uitwerking	
4.4 Bestaande jaarplaatsen en kampeerterrein	pag. 29
- detailkaart, doorsnede	
- uitwerking	

1. Plankaart
1.1 Inrichtingplan (versie dec. 2018)



Inrichtingsplan Camping De Wije Werelt
Versie: 18 december 2018
Oppervlakte: circa 17 hectare



Begrenzing van het inrichtingsplan (wit omkaderd).
Bron ondergrond: Aerodata International Surveys 2017.

2. Algemeen

2.1 Gebiedeigen inrichting

Historische ontwikkelingen.

De Wijde Wereld is onderdeel van het Veluwemassief. De bodem bestaat uit kalkloze zandgronden met een schraal tot zeer schraal karakter en droog. Dit leidde in het verleden tot het ontstaan van grote aaneengesloten heidevelden. De Wijde Wereld hier onderdeel van.

Historische kaarten op Topotijdreis.nl geven een beeld van de ontwikkeling die het gebied doorliep. Vanaf circa 1870 zijn de eerste ontginningslijnen te zien. Dit zijn naalddhout-bebossingen en enkele rechte wegen over de heide. De bebossing vond plaats in rechte lijnen en strakke kavels. Relatief laat (circa 1935-1940) werd het gebied verder verkaveld en bebost. De heide en zandverstuivingen bleven over grote oppervlakten overheersen, maar de ontwikkelingen gaan verder. Hoewel de kwaliteit van de grond te wensen overlaat, worden toch gronden geschikt gemaakt voor landbouw. Juist ter plaatse van De Wijde Wereld ligt zo'n perceel (zie kaart 1950) dat in gebruik is als akkergrond. De kansen voor een rendabel agrarisch bedrijf blijken gering en al snel zoekt men alternatieven, zoals in de intensieve veehouderij, de paardenhouderij, bosbouw of in de opkomende recreatiesector. Vanaf 1980 is op kaarten te zien hoe verblijfsaccommodatie en weer de plek van de akkergrond inneemt. In de tussenliggende dertig jaar is ook de omgeving sterk veranderd. Er ontstaat er een nieuw type landschap: het Veluwe boslandschap waar De Wijde Wereld (wederom) onderdeel van is.

Groenbeeld

Sinds de bebossing van de heide gemeengoed is geworden gaat het om naalddhout. Naalddhout is immers weinig droogtegevoelig, legt heide en stuifzand vast en levert prima hout. Grove den leverde het beste resultaat en grote oppervlakten werden ermee beplant. Locaties met leemhoudend zand boden ruimte aan meer eisende soorten zoals Lariks en Douglasspar. Nog steeds bepalen deze soorten het bosbeeld. Vooral de oude exemplaren van Grove den herinneren aan de heidebebossingen. Loofhout komt in mindere mate voor en dan vooral Amerikaanse eik. Deze uitheemse soort plantte men op dergelijke arme gronden veelvuldig aan, groeide uit tot indrukwekkende exemplaren en verjongde zich eenvoudig. Zomereik en Beuk komen van nature voor, maar meestal als ondergroei of bijmenging. Zo ook ter plaatse van het plangebied. De vroegere heide weet zich op lichtmin-

nende overhoeken te handhaven en waar bos of bomen gekapt worden, weet deze zich te herstellen. Op diverse plekken op het kampeerterrein is dit zichtbaar.

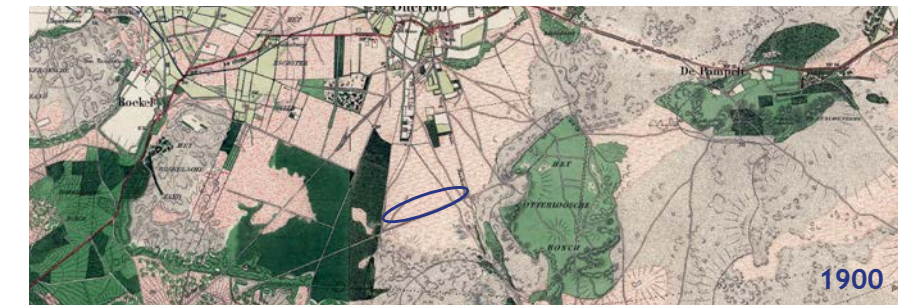
In de afgelopen decennia is daar een culturele inrichting bijgekomen. De bosachtige inrichting krijgt een tuin- en parkinrichting men door nieuwe aanplant van coniferen, bloeiende heesters en sier- en nutsbomen. Tevens legde bewoners tuinen aan en plantte coniferenhagen ter afscheiding. Van meer recentelijke datum is de ontwikkeling om beukenhagen aan te planten. Rondom de entree en andere hoogwaardige voorzieningen hebben laanbomen de voorkeur gekregen boven bos. Door deze ontwikkelingen is het 'Veluwe bosbeeld' naar de achtergrond geraakt en heeft het plaatsgemaakt voor een gevarieerde bos-, park- en tuinachtige inrichting. De Wijde Wereld heeft daarnaast ook een hedendaagse uitstraling, met een chic karakter. Dat is te zien aan de hoogwaardige inrichting en modern materiaalgebruik. Voorzieningen zijn van hoog niveau en de terreininrichting verzorgd. Laanbeplantingen en beeldbepalende bomen zorgen voor een landgoedachtige sfeer.

Eigentijdse, gebiedseigen inrichting

De Wijde Wereld heeft daarnaast ook een hedendaagse uitstraling, met een chic karakter. Dat is te zien aan de hoogwaardige inrichting en modern materiaalgebruik. Voorzieningen zijn van hoog niveau en de terreininrichting verzorgd. Er vindt nog steeds veel transformatie plaats en verouderde opstallen maken plaats voor energieneutrale recreatieverblijven. De Wijde Wereld is ook op een andere manier van deze tijd. Er is gekozen voor een gebiedseigen inrichtingsbeeld met aanplant van bosbomen en natuurlijke structuren en vegetaties zoals inheems bos, schraal gras, heide en open zand.

Ecologische waarden

De huidige ecologische waarden zijn beperkt tot algemene natuurwaarden van productiebossen en bos-tuinen. Het gaat o.a. om zoogdieren als Eekhoorn en marterachtigen, vogels als Grote bonte specht, Vink en mezensoorten. Voor gebiedseigen soorten uit het Berk-en-Eikenbos of Beuken-Eikenbos is weinig ruimte, maar pleksgewijs zijn er mogelijkheden, zoals in de hout-/bossingels op het terrein, op open plekken of bij herinrichtingen waar weer een inheems loofbos kan ontstaan.



Een tijdreis via historische kaarten geeft een beeld van de ontwikkelingen van het landschap ten zuiden van Otterlo, waar De Wijde Wereld onderdeel van is. De ontwikkeling verloopt van heide en landbouw tot recreatie en bos. Bron: www.topotijdreis.nl, 2018.

2. Algemeen

2.1 Gebiedeigen inrichting

Een natuurlijke ontwikkeling tot een inheems bostype heeft hoge natuurwaarden, vooral bij lange ontwikkelingstijd en vrij ongestoorde procesgang, maar het biedt op dergelijke terreinen maar weinig mogelijkheden. Daar past een zoom- en mantelvegetaties beter, of struweelruigten en open zandplekken, heiderestanten en schrale bermen. Dergelijke milieus bieden ruimte aan karakteristieke soorten. Dit komt in de plaats van de huidige inrichting die te cultureel is (en het onderhoudsniveau te hoog). Hiermee is al een begin gemaakt.

Gewenst groenbeeld

Behoud en versterk het bosbeeld en de ecologische waarden die kenmerkend zijn voor dergelijke gebieden. Geef hedendaagse ontwikkelingen daarin een plek. Benut nieuw in te richten percelen, randen en overhoeken om het boslandschap te herstellen en ruimte te creëren voor bijzondere bosmilieus zoals heide, zoom- en schraalgrasvegetaties. Ga de 'vertuining' tegen. Werk met inheems en gebiedseigen materiaal. Maak afscheidingen niet met hagen, maar met losgroeïende houtsingels (met brijke soorten). Behoud en versterk het landgoedachtige karakter rondom entrees en hoogwaardige voorzieningen, maar zorg voor de overige terreindelen voor een bosachtige inrichting.

Toekomstige inrichtingen

- Behoud en herstel het bosbeeld zoveel mogelijk met gemengd loof- en naaldhout. Behoud authentieke bosbomen zo veel en zo lang mogelijk. Plant nieuw bos met een kroonbedekking van minimaal 60%.
- Zorg voor hoge kroonbedekking met bosbomen variërend van 1 boom per plek (open velden) tot 5 per plek (bosachtige delen). Plant op opengevallen plekken een variabele mix van bomen en struiken. Laat spontane verjonging toe.
- Zorg voor 20% natuurlijke en bosachtige struiken en struweel. Dit in de vorm van houtsingels, maar laat dit ook spontaan ontwikkelen onder de bomen en plant groepjes aan tussen recreatieverblijven.
- Breng zoomplanten aan of laat deze ontwikkelen op overhoeken en langs bosranden door minder te maaien.
- Zaai op tijdelijk vrijkomende ruimte bloemrijk kruidenmengsel (zonnig gelegen gedeelten) of schaduw-mengsel (overige delen). Maai en snoei minder en minder rigoureus, behoud de natuurlijke vegetatie en jong opslag, behoud varens. Behoud lage onkruiden op paden en op recreatie-/grasvelden. Geen bemesting, geen bestrijdingsmiddelen. Verklein de machine-inzet en pas waar mogelijk handmatig onderhoud toe.
- Breng bij entrees en andere hoogwaardige gebieden een landgoedachtige stijl aan met beeldbepalende bomen, laanbomen en historisch plantgoed.
- Gebruik natuurlijk materialen die de waarde van de plek benadrukken.
- Breng informatieborden over de natuurwaarden van het bos en het kampeerterrein aan.

Foto: Gewenst groenbeeld



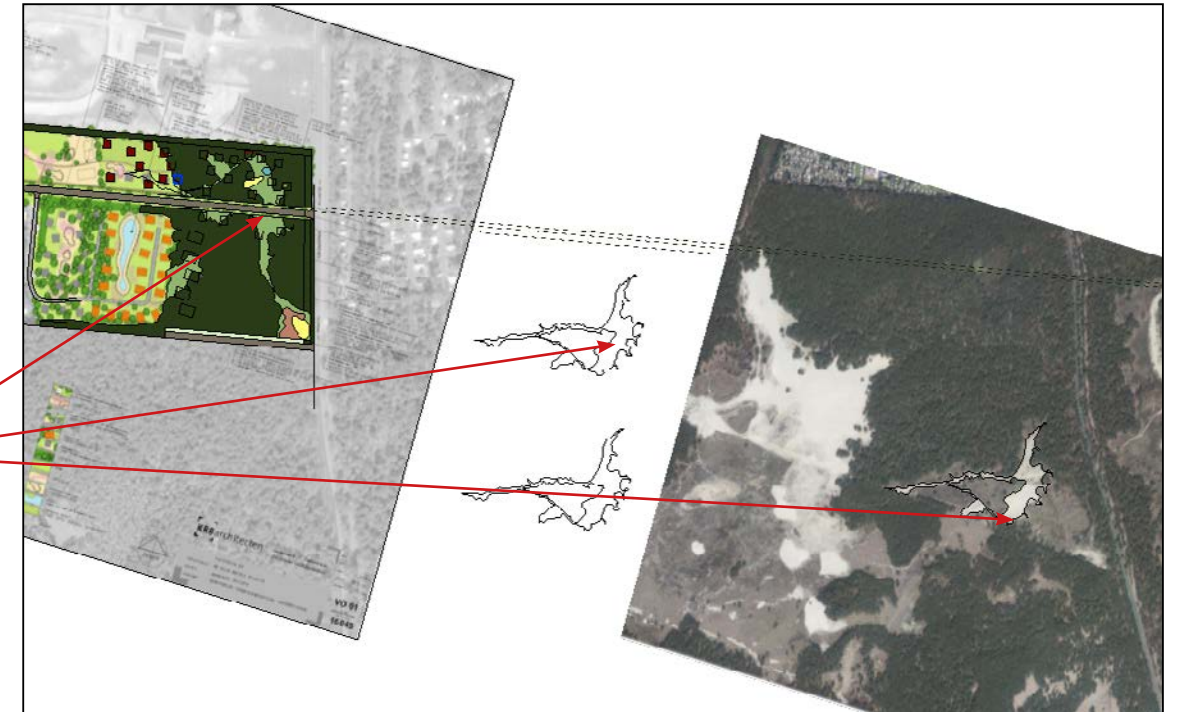
2. Algemeen

2.1 Gebiedeigen inrichting



Referentiegebied Mosselse zand

Overname van de contouren en transportatie naar De Wijde Wereld



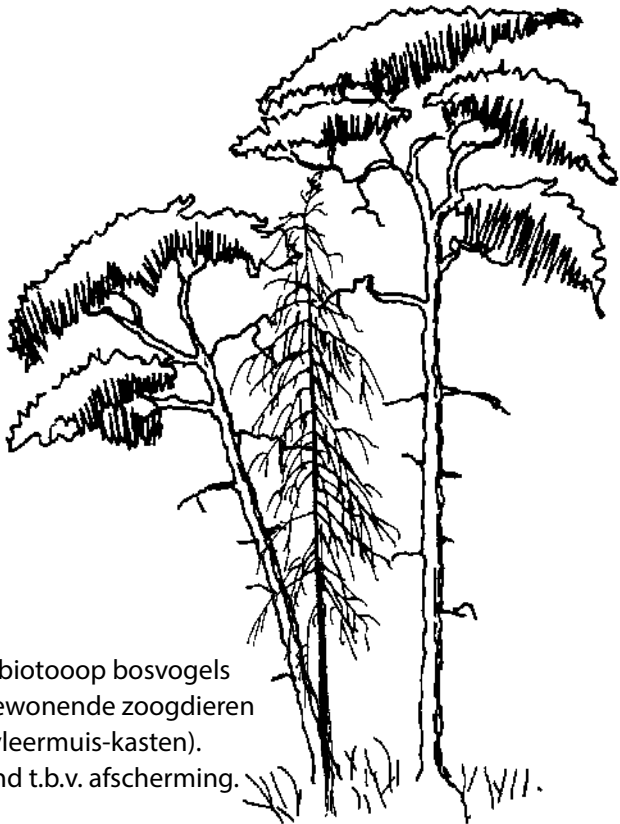
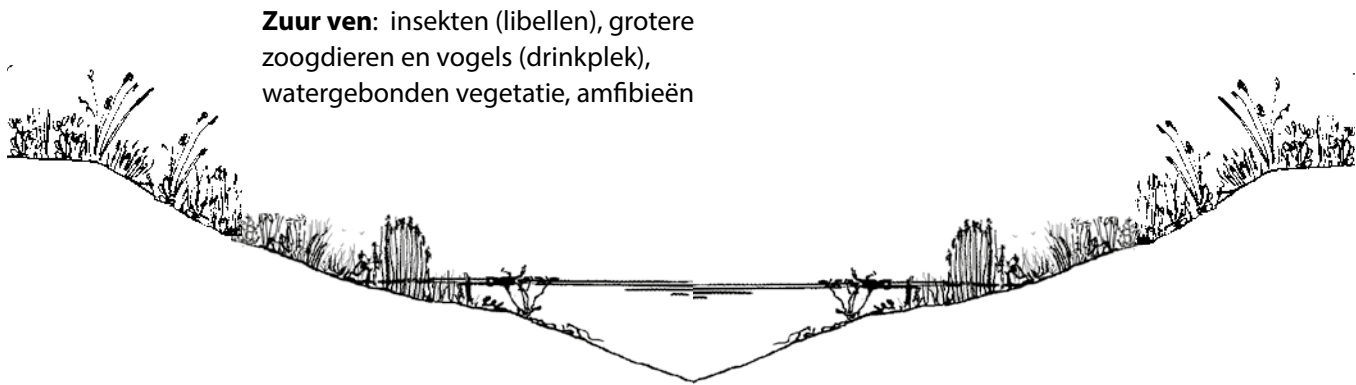
Inpassing van de contouren in het terrein;
Plaatsing van de recreatieverblijven



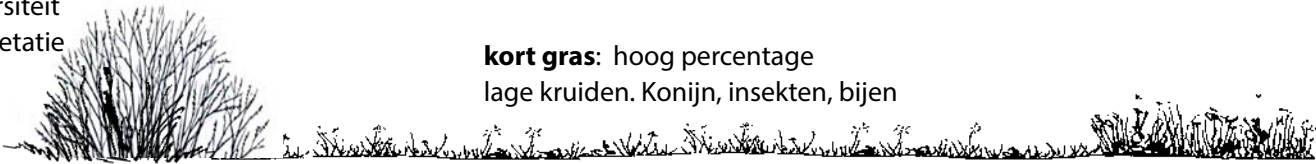
2. Algemeen
2.2 Natuurdoelstelling hoeveelheden

Type	Opp nieuw [m2]	Bijdrage N2000	Bijdrage GO	Bijdrage Landschap	Maatregel
open zand	1.490 ¹	ja (beperkt)	ja (beperkt)	-	aanleg en bestaande deel in stand houden, deels afschermen
heide/heischraal	3.080 ¹	ja (beperkt)	ja (beperkt)	-	aanleg en bestaande deel in stand houden, afschermen/deels verjongen
hakhoutsingel	9.350 ¹	-	-	ja	aanplant en bestaande deel beheren
gras - schraal, zoom	6.520	-	ja (beperkt)	-	aanleg, deels inzaai, beheren als schraal grasland, onbemest
water - zuur ven	490	ja (beperkt)	-	-	aanleg, deels afschermen
water - oever	520	ja (beperkt)	-	-	aanleg, deels afschermen/deels verjongen
bos - bestaand	8.540	-	-	ja	instandhouden, bijplanten en beheren tot gemengd bos met ondergroei
bos - uitbreiding ²	11.420	-	ja	ja	aanplant en beheren, deels afschermen
bos - verdicht	6.050	ja	-	-	aanplant en beheren, deels afschermen
Totaal	47.440				

¹ = deels bestaand
² = op basis van kroonbedekking



Bosrand/zoom/mantel: verhoging biodiversiteit (insektenrijkdom), verkrijgen natuurlijke vegetatie en spontane bosvorming



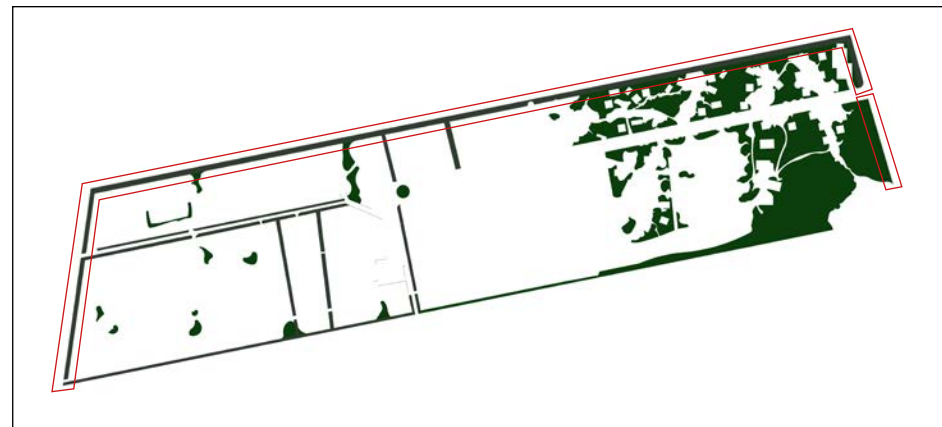
Lang gras: bloerijkdom (vegetatie), beleving en insecten (vlinders), mierennesten. Groene specht, foerageergebied Konijn, Ree en Das

3. Onderdelen

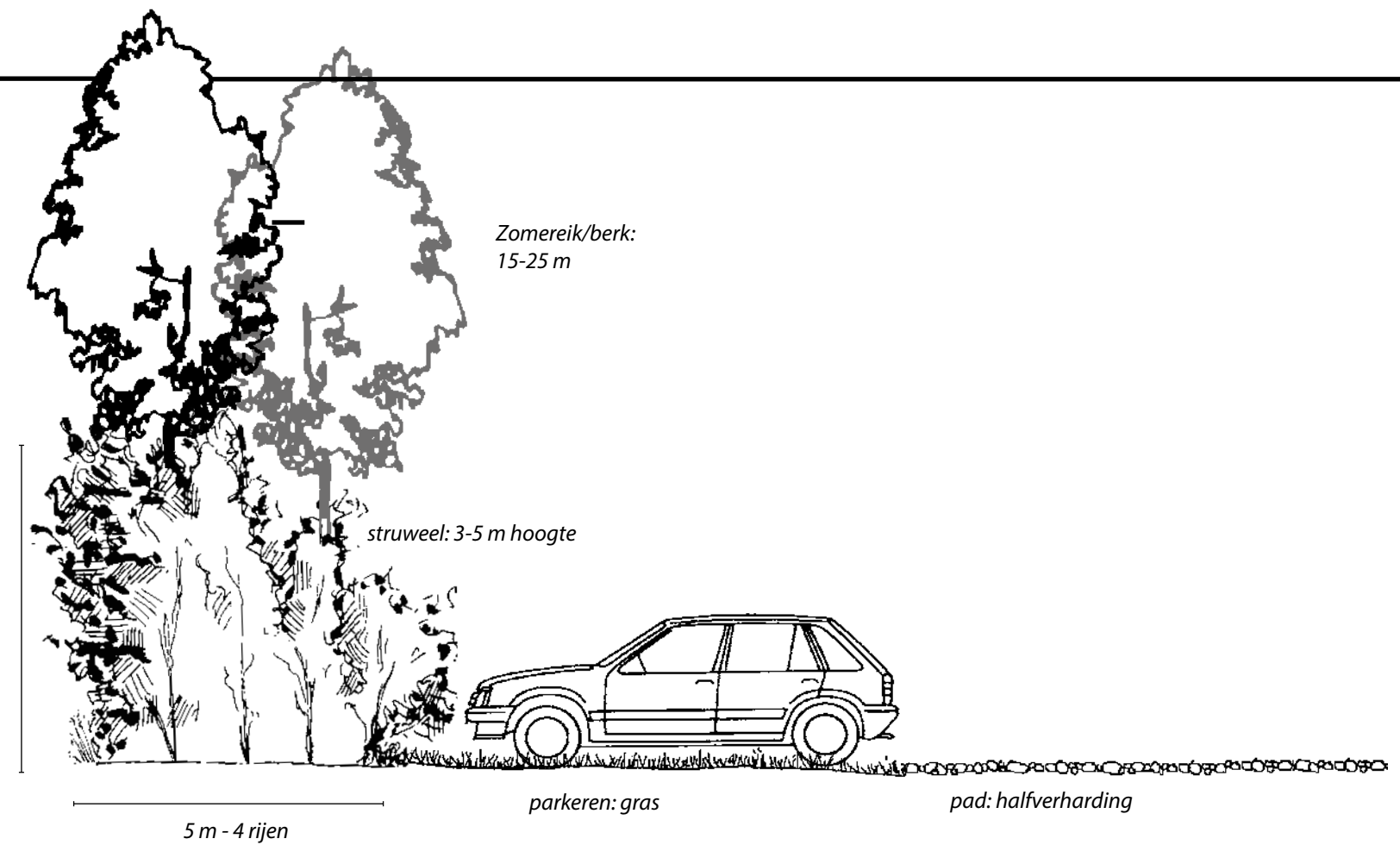
3.1 Groenstructuur

Detailering houtsingel (hakhout/bossingel) - breed

- brede singel rondom de buitenzijde van het perceel (extern)
- belangrijke landschapsverbinding in oost-westelijke richting
- struweel 60% en boomvormers maximaal 40%
- minimale afmetingen: breedte 5 m (4 planrijen)
- minimale hoogte 2 m, maximaal 5 m
- transparantie na dunning: max. 25%
- boomhoogte 15-25m meter, breedte 10 m
- plantafstand erfgen: minimaal 2 m



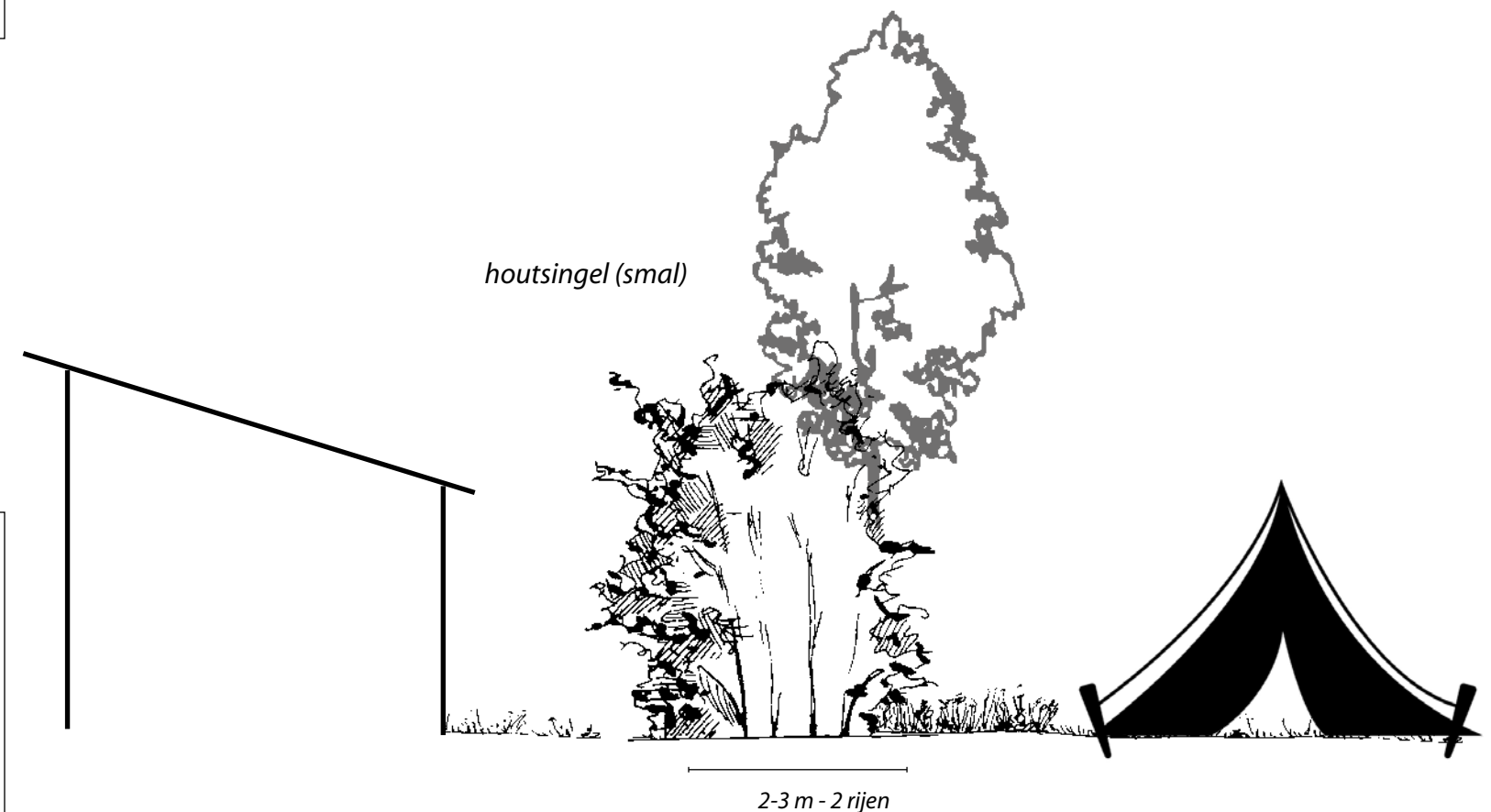
2-5 m



Principedoorsnede van een brede houtsingel na 8-10 jaar

Detailering houtsingel (hakhout/bossingel) - smal

- smalle singel als grens tussen deelgebieden (intern)
- verbinding in noord-zuidrichting
- struweel 60% en boomvormers maximaal 40%
- minimale afmetingen: breedte 2-3 m (2 planrijen)
- minimale hoogte 2 m, maximaal 5 m
- transparantie na dunning: max. 25%
- boomhoogte 15-20m meter, breedte 8 m



Principedoorsnede van een smalle houtsingel na 8-10 jaar

3. Onderdelen
3.1 Groenstructuur

Op de onderstaande kaart is de hoofdgroenstructuur van De Wijde Wereld aangegeven. Het gaat om bestaande en nieuwe bossen, houtsingel en vrijstaande bomen. De belangrijkste landschappelijke verbindingen zijn de noordzuid en oostwestsingels langs de rand van het terrein. Het zijn deels bestaande en deels te verbeteren houtsingels bestaande uit inheemse struiken en bomen.

- LEGENDA
A = bos (bestaand/nieuwe aanleg)
B = houtsingel breed
C = houtsingel smal
D = bomensingel
E = vrijstaande bomen/bosbomen

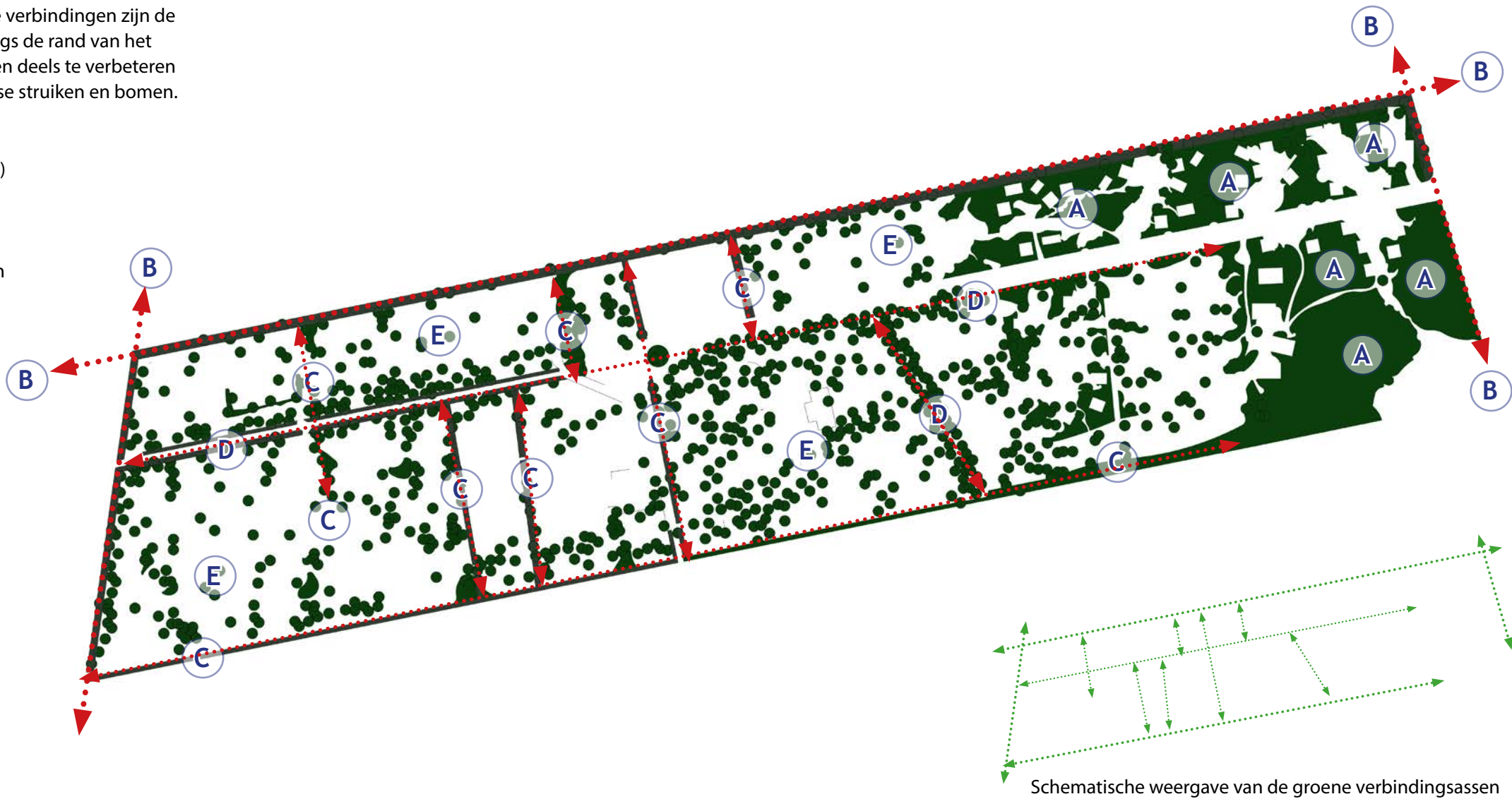


Foto: bestaand bos (A)



Foto: houtsingel breed rondom (B)



Foto: houtsingel smal (C)



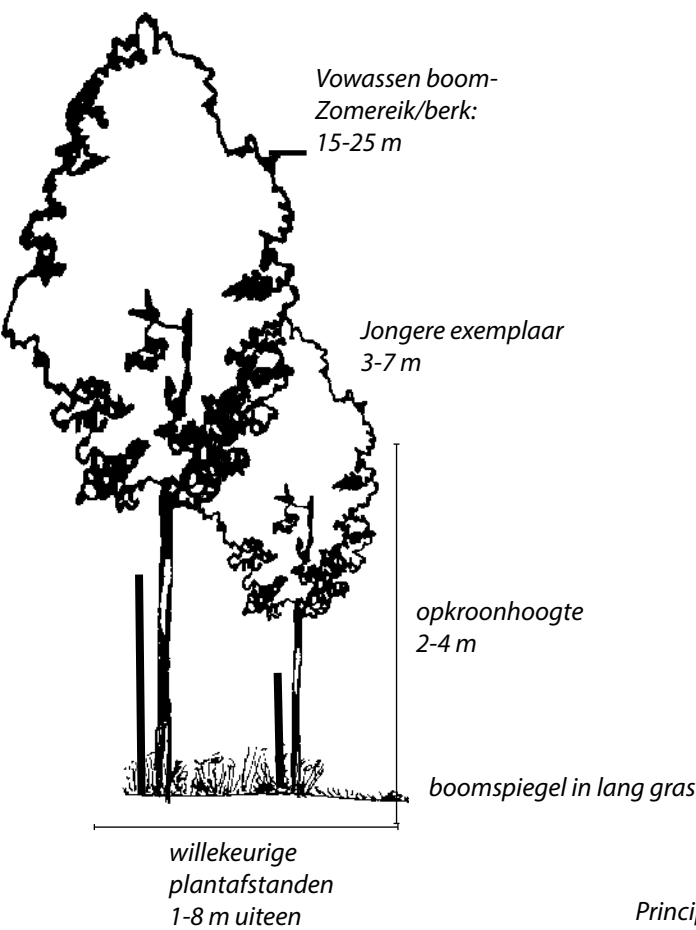
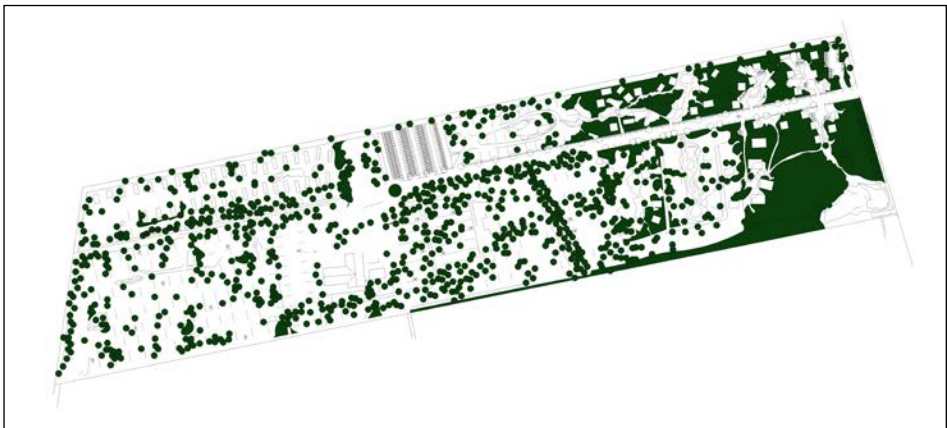
Foto: bomensingel (D)



3. Onderdelen
3.1 Groenstructuur

Detailering vrijstaande bomen

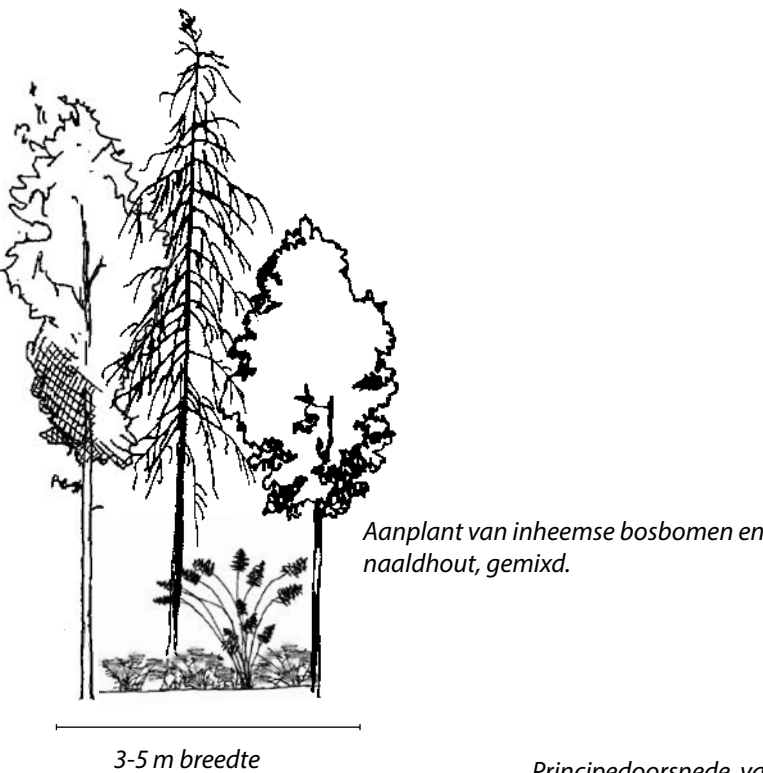
- aanplant van inheemse bomen, vrijstaand alleen of geclusterd
- sommige bomen gegroepeerd in bomensingels (bosachtige singels)
- minimale hoeveelheid:
 - iedere staanplaats/kampeervlek: gemidd. 1 vrijstaande boom
 - iedere jaarplek: gemidd. 3 vrijstaande bomen
 - iedere verhuuraccommodatie: gemidd. 5 vrijstaande bomen
- minimale afmetingen:
 - maat 80-120: 20%
 - maat 150-175 (veer): 30%
 - maat 14-16 : 30%
 - maat 18-20: 10%
 - maat < 20: 10% (open plekken/beeldebepalende situaties)



Principedoorsnede van aanplant vrijstaande bomen

Detailering bomensingel (bosachtige singels)

- aanplant van inheemse bomen in een bosachtige lijnvormige aanplant
- verbindingslijnen in noord-zuidrichting en oost-westrichting (interne verbindingszone)
- boomvormers 100%
- minimale afmetingen:
 - maat 150-175 (veer): 30%
 - maat 14-16 : 30%
 - maat 18-20: 30%
 - maat < 20: 10% (open plekken/beeldebepalende situaties)



Principedoorsnede van bomensingel (bosachtige singel)

3. Onderdelen
3.2 Ontsluiting

Op de onderstaande kaart is de ontsluiting van De Wijer Werelt aangegeven. Het gaat om de toegang voor autoverkeer, de parkeerplaatsen en de toegangen tot de aangrenzende natuurterreinen.

- LEGENDA
A = hoofdentree met parkeervakken
B = wandelroutes bosterrein
C = ingang 'Oerrr'-bos
D = parkeren De Wijer Werelt
E = parkeerplaats 'Veluwe'

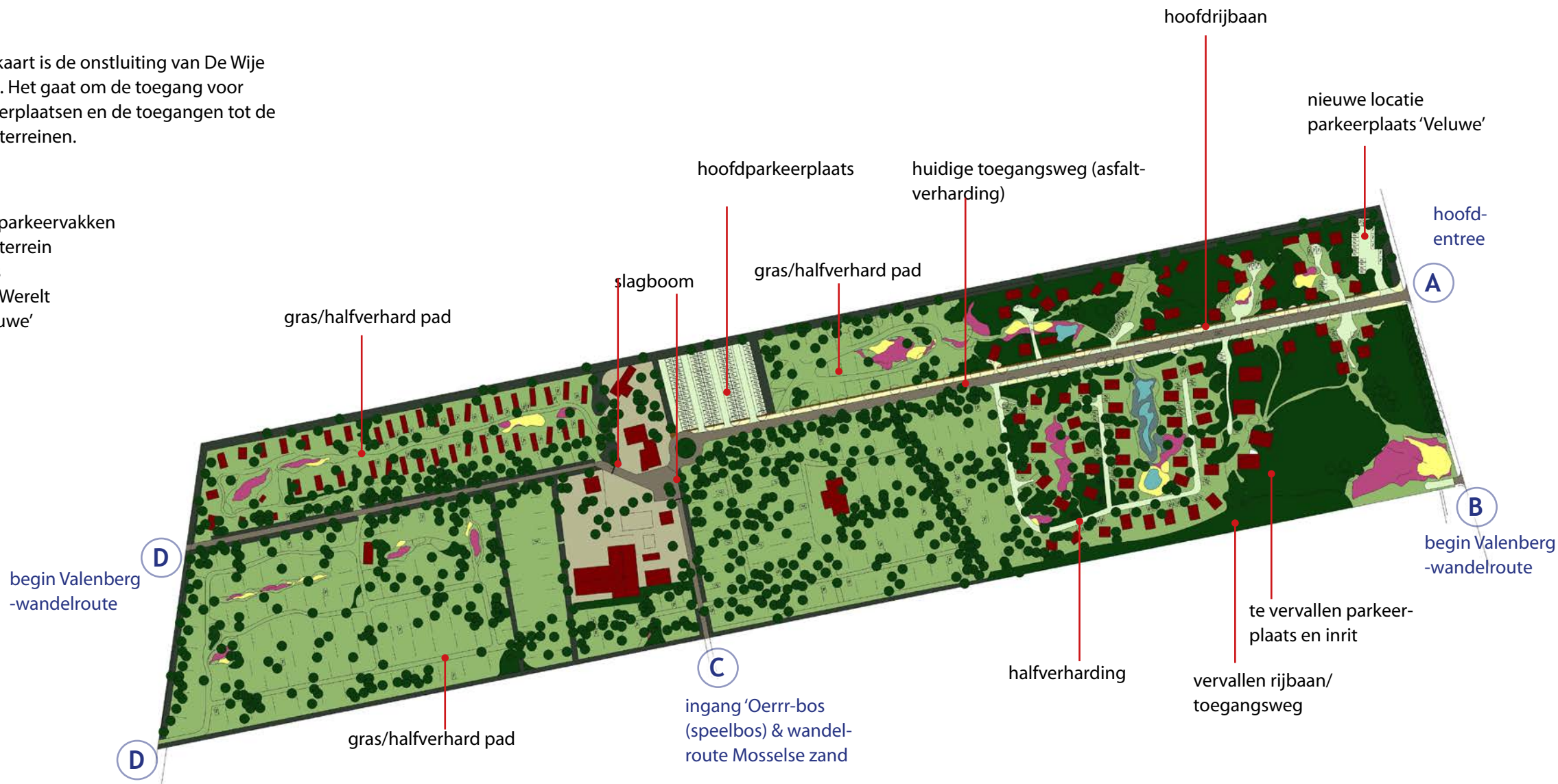


Foto: entree tot De Wijer Werelt (bij punt A)



Foto: inrit en entree tot Planken Wambuis (bij punt B)



Foto: entree tot het Oerrr-bos (bij punt C)



Foto: entree tot Planken Wambuis (bij punt D)

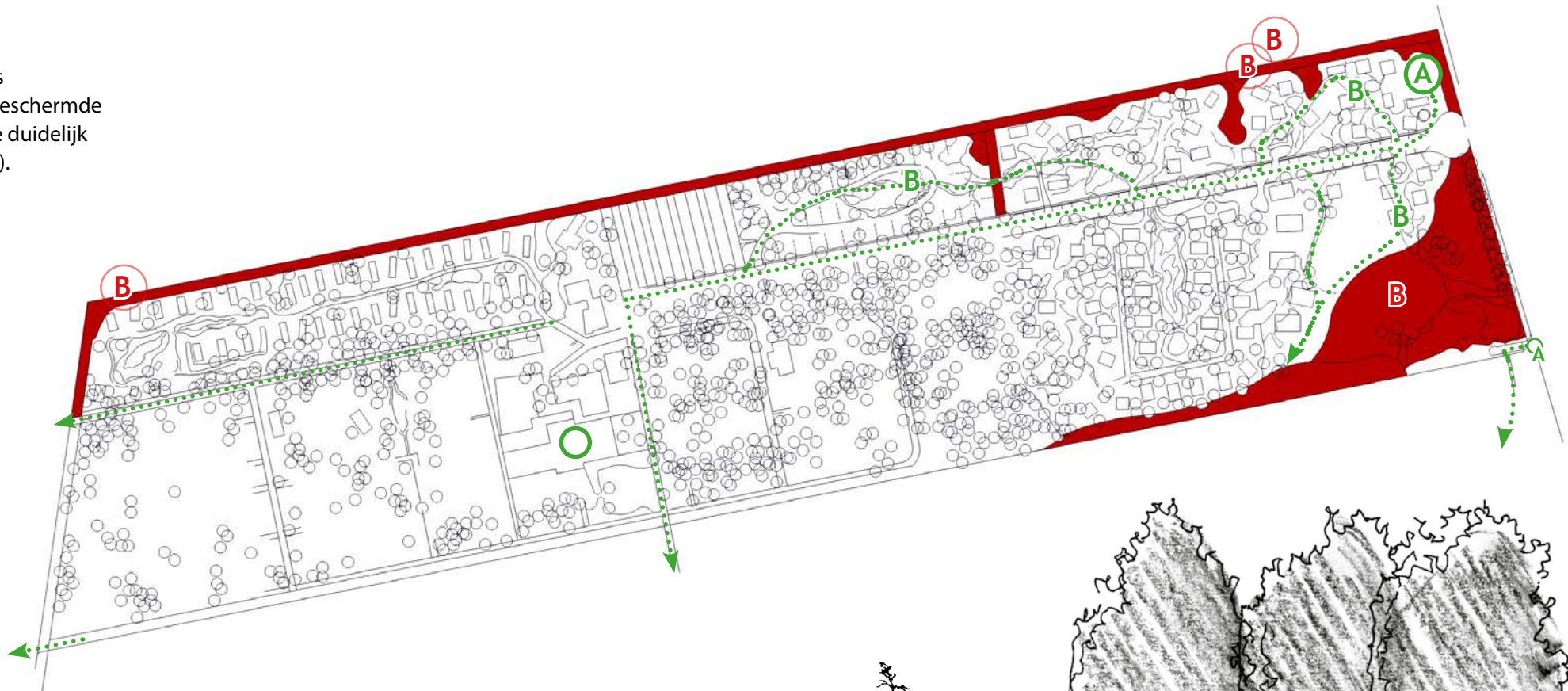


3. Onderdelen

3.2 Ontsluiting: afgeschermd delen (niet betreden)

Op de onderstaande kaart zijn de wandelroutes aangegeven én de afgeschermd delen. De afgeschermd delen worden in het terrein op natuurlijke wijze duidelijk gemaakt (boomstronken, stobben, takkenrillen).

- LEGENDA
A = start/verzamelpunt/parkeren
B = wandelpad
C = afgeschermd delen (niet betreden)



Afbeelding: overzicht afscher-
mende maatregelen

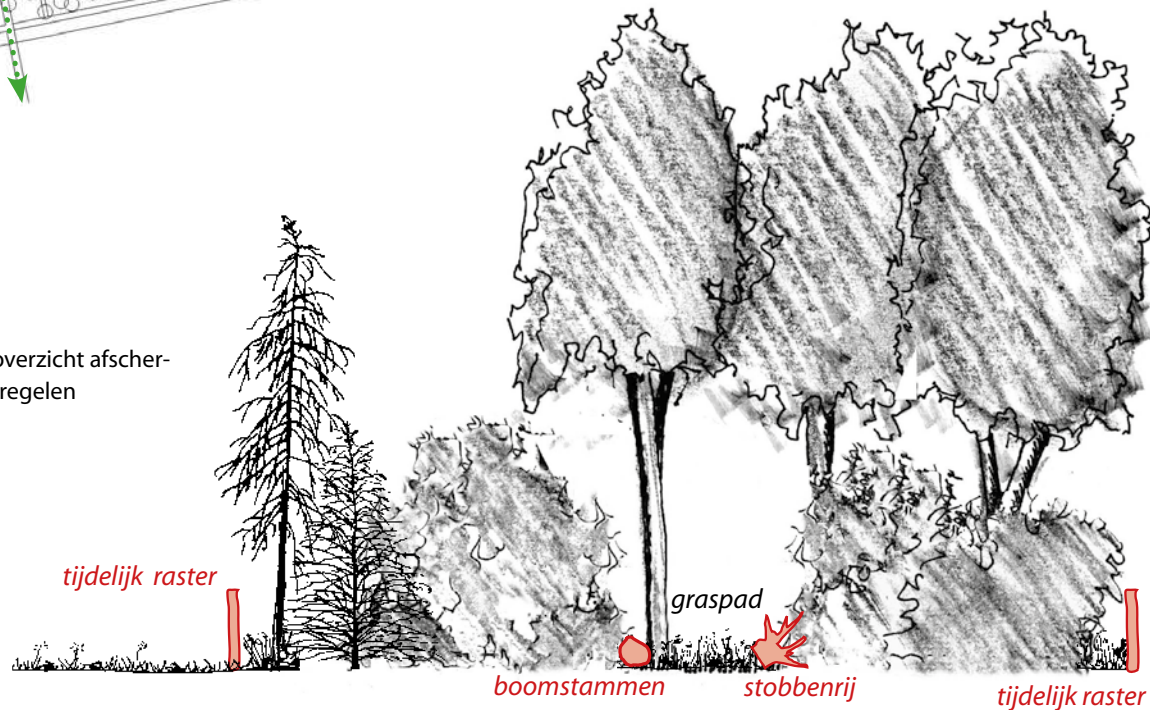


Foto: entree tot De Wijde Wereld (bij punt A)



Foto: inrit en entree tot Planken Wambuis (bij punt B)



Foto: entree tot het Oerr-bos (bij punt C)



Foto: entree tot Planken Wambuis (bij punt D)



3. Onderdelen
3.3 Zand en heide

De Wijde Wereld levert een bijdrage aan kenmerkende Veluwe landschappen, namelijk: open zand, heide/heischrale vegetatie. Deze komen al voor op het terrein, maar middels uitbreidingen en herinrichtingen neemt de hoeveelheid aanzienlijk toe. De zand- en heide-elementen zijn maar klein van omvang, maar niet onbelangrijk voor de beleving van de recreant. Ook vormen ze een biotoop voor hagedissen en insecten. Zand en heideterreinen worden afgeschermd door boomstammen en andere natuurlijke afscheidingen. Een deel van het zand is tevens in gebruik als ‘natuurlijk speelterrein’.

LEGENDA
A = bestaande zand-/heidebiotoop
B = nieuw aan te leggen biotoop

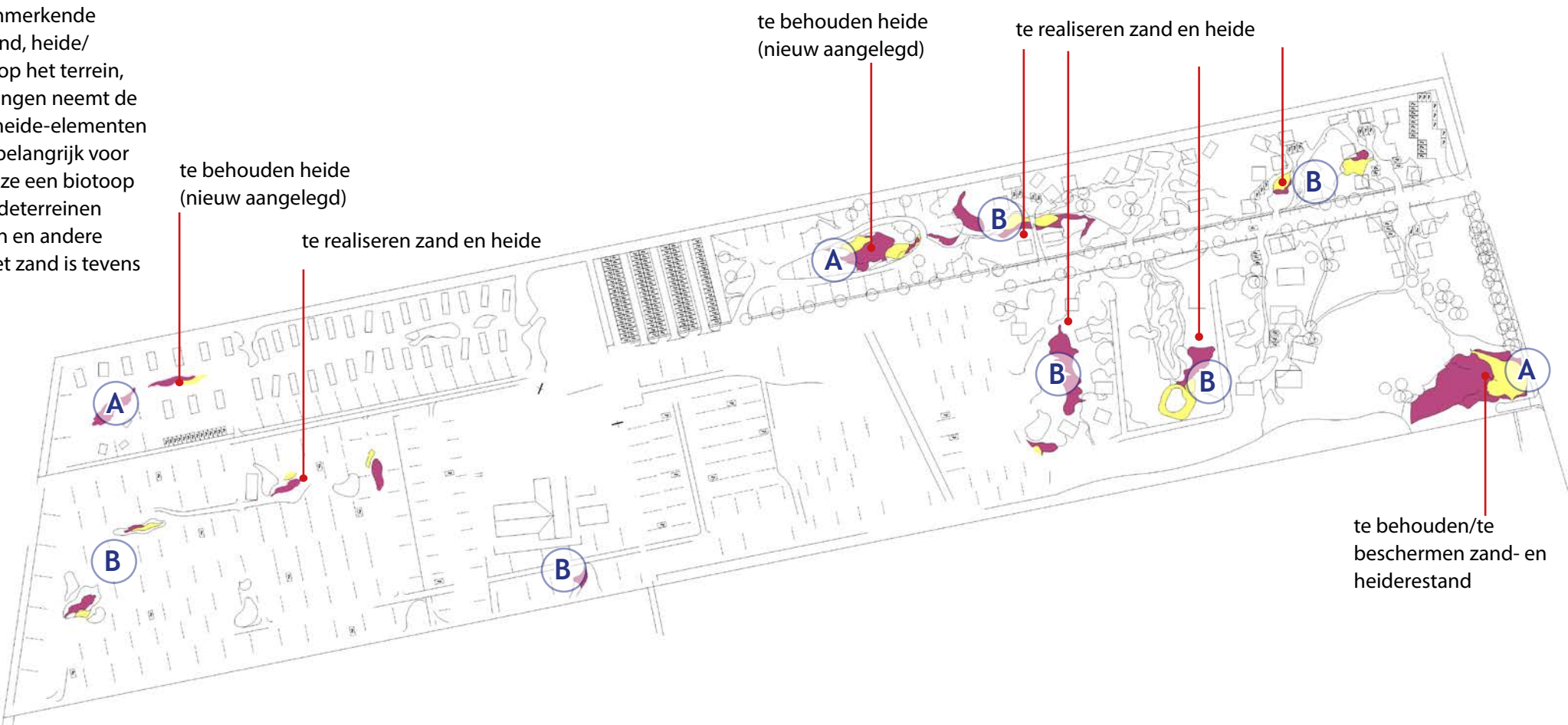


Foto: te behouden heiderestant (bij punt A)



Foto: te behouden recentelijk aangelegde heide (bij B)



Foto: te behouden recentelijk aangelegde heide (bij C)

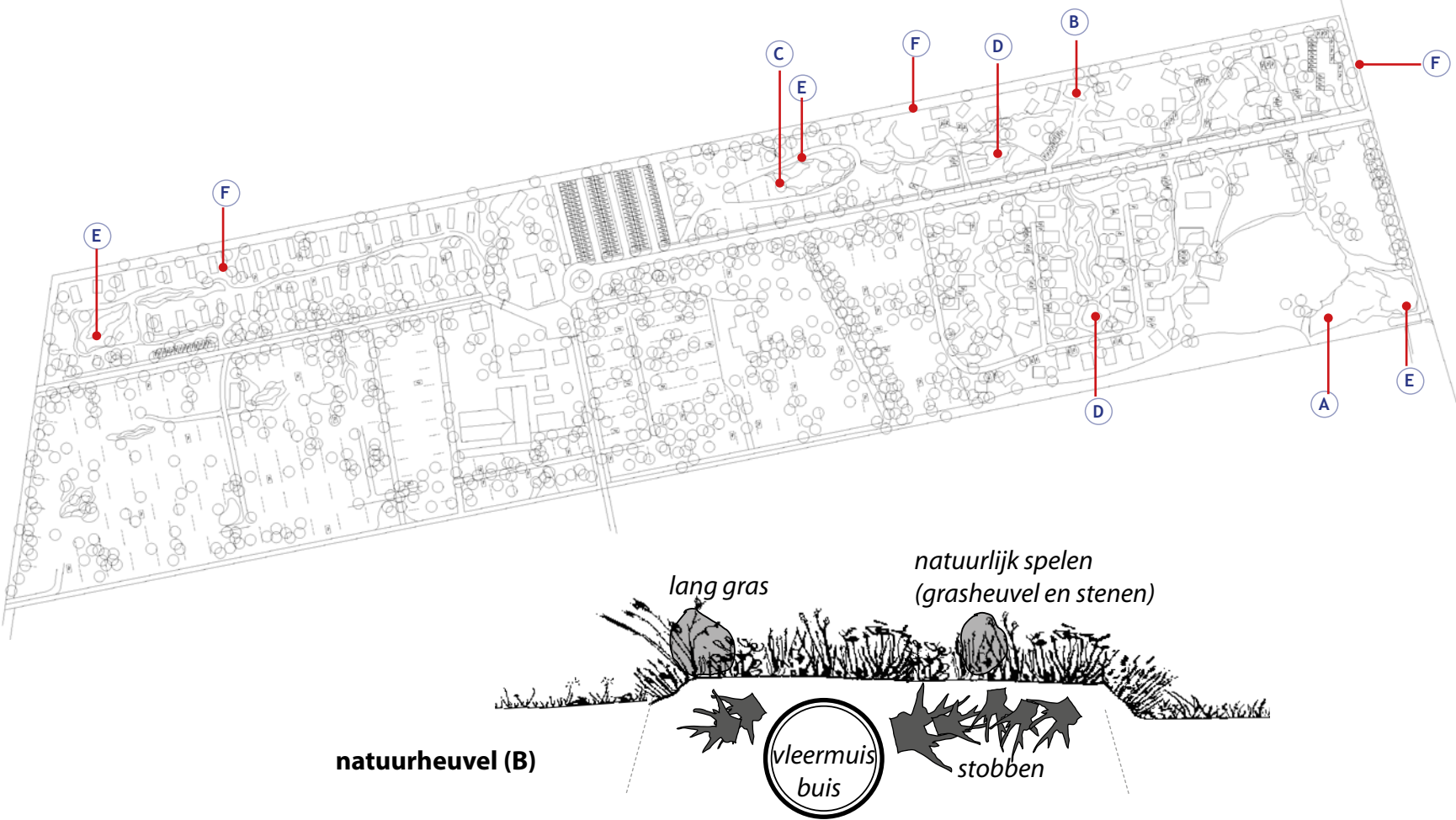


Foto: in aanleg zijnde zand- en heideterrein (bij punt D)



3. Onderdelen
3.4 Overige flora en fauna-maatregelen

LEGENDA
A = afscherming Gestreepte leeuwenbek
B = natuurheuvel
C = koloniepaa Boerenwaluw
D = waterhabitat salamanders
E = zandhabitat hagedissen
F = eikenstobben Vliegend hert



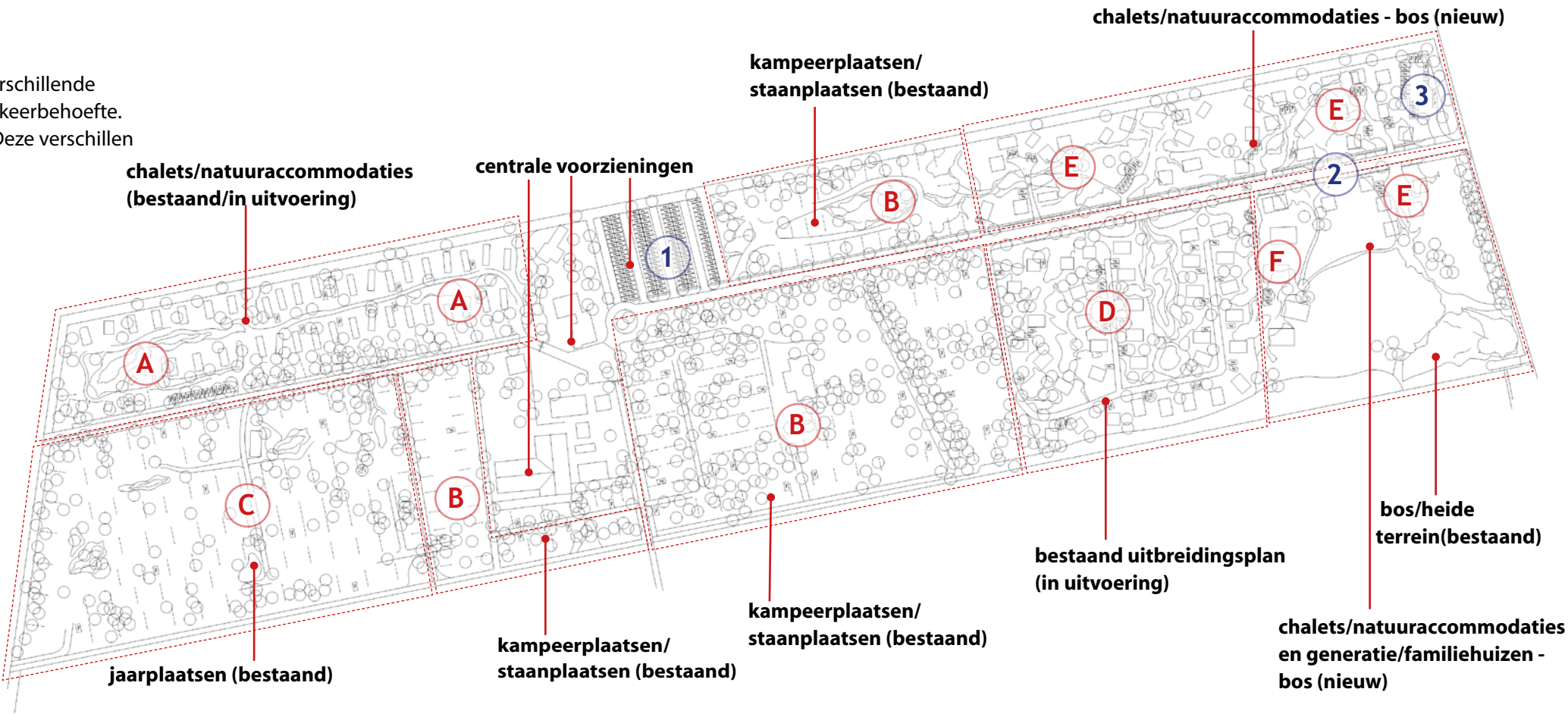
Voorzieningen	Bijdrage N2000	Bijdrage GO ¹	Bijdrage biodiversiteit ²	Locatie	Maatregel
Gestreepte leeuwenbek	n.v.t.	n.v.t.	ja	A	Afschermen groeiplekken
Vleermuizen - algemeen	n.v.t.	ja	ja	gehele terrein	Vleermuisvriendelijke verlichting, nachtelijke stilte, insectenrijkdom
Rosse vleermuis	n.v.t.	n.v.t.	ja (beperkt)	bestaande bosgebied	Boomholten handhaven
Gewone grootvleermuis	n.v.t.	n.v.t.	ja	B, bestaande bosgebied	Boomholten handhaven, aanleg bunker: 1x
Ruige dwergvleermuis	n.v.t.	n.v.t.	ja	bestaande bosgebied	Plaatsen verblijfskasten aan bomen: 10x
Gewone dwergvleermuis	n.v.t.	n.v.t.	ja (beperkt)	Bebouwing	Plaatsen verblijfskasten aan bebouwing: 10x
Ree/Edelhert	n.v.t.	n.v.t.	ja (beperkt)	rondom	Plaatsen insprongen langs raster:
Eekhoorn	n.v.t.	n.v.t.	ja (beperkt)	gehele terrein	Voerplaatsen: 3x
Egel	n.v.t.	n.v.t.	ja (beperkt)	gehele terrein	Plaatsen winterkast/blad-takkenhopen: 3x
Ransuil/Bosuil	n.v.t.	n.v.t.	ja (beperkt)	bestaande bosgebied	Plaatsen uilenkast 2 x
Mezen, Boomklever, Huismus	n.v.t.	n.v.t.	ja	gehele terrein	Plaatsen broedkasten, diverse typen: 20 x; 10x huismussenkast (gebouw)
Boerenwaluw	n.v.t.	n.v.t.	ja (beperkt)	C	Plaatsen koloniepaa met nestplanken: 1 x
Grote lijster	n.v.t.	ja	-	gehele terrein	Aanplant besrijke struiken
Kleine watersalamander	n.v.t.	n.v.t.	ja	D	Afschermen waterhabitat: 1x, blad-takkenhopen: 3x
Kamsalamander	ja	n.v.t.	-	D	Afschermen waterhabitat: 1x, blad-takkenhopen: 3x
Ringslang	n.v.t.	n.v.t.	ja (beperkt)	D	Afschermen waterhabitat: 1x, blad-takkenhopen: 3x
Zand- en Levenb. hagedis	n.v.t.	n.v.t.	ja (beperkt)	E	Afschermen open zand: 5x, Stobben/stammen: 5x
Vliegend hert	ja (mogelijk)	ja (mogelijk)	-	B, F	Ingraven stobben en eikenhoutsingel handhaven
Vlinders (Sleedoornpage, etc.)	n.v.t.	n.v.t.	ja	gehele terrein	Aanplant struweel, ontwikkelen zoom, lang gras
Algemene kleine zoogdieren	n.v.t.	n.v.t.	ja	gehele terrein	Takkenrillen/dode stammen: 3 x

¹ = Soorten uit Natuurbeheerplan en kernkwaliteiten GO
² = bedoeld wordt biodiversiteit van Veluwe bos- en heidelandscap en soorten die reeds aanwezig zijn. Het gaat om soorten die gebruik maken van bosopstanden, bosranden en open plekken.
Soorten van het boerenland (akkers, boomgaarden, heggen, e.d.) zijn niet van toepassing hierbij. Enkele soorten die gebonden zijn aan landschappelijke bebouwing, zoals Boerenwaluw zijn wel meegenomen.
Voor de meeste soorten uit de doelstellingen van het Natura 2000-gebied Veluwe is het terrein ongeschikt.

3. Onderdelen
3.5 Recreatieverblijven

Op de onderstaande kaart gaat in op de verschillende recreatieverblijven en de bijbehorende parkeerbehoefte. Er zijn verschillende typen van verblijven. Deze verschillen per deelgebied.

- LEGENDA VERBLIJFPLAATSEN
A = Chalets/natuuraccommodaties
B = kampeerplaatsen/staanplaatsen
C = Jaarplaatsen/stacaravans
D = Generatie/familiehuizen
E = Chalets/natuuraccommodaties
F = Recreatiewoningen
- LEGENDA PARKEREN (incl. hoeveelheid)
1 = Centrale parkeerplaats: 95 stuks
2 = parkeren langs rijbaan: 42 stuks
3 = Veluwe parkeerplaats: 20 stuks
totaal: 157 stuks



Toekomstige situatie verblijfplaatsen	verblijfplaatsen	gemidd. bezetting ¹	gemidd. auto's ¹	Parkeerplekken opgenomen in inrichtingsplan	Parkeernorm
A = Chalets/natuuraccommodaties	44 stuks	3 personen = 132 pers.	1 auto = 44 auto's	44 stuks bij recr.verblijf + 9 stuks (centrale parkeerpl.)	(recr.verbl. x1,2)
B = kampeerplaatsen/staanplaatsen	160 stuks	3 personen = 480 pers.	1 auto = 160 auto's	160 stuks bij staanpl. + 44 stuks (centrale parkeerpl.)	(recr.verbl. x1,2)
C = Jaarplaatsen/stacaravans	115 stuks	3 personen = 345 pers.	1 auto = 115 auto's	115 stuks bij recr.verblijf + 23 stuks (centrale parkeerpl.)	(recr.verbl. x1,2)
D = Recreatiewoningen/lodges	20 stuks	4 personen = 80 pers.	2 auto = 40 auto's	40 stuks bij recr.verblijf + 2 stuks (langs rijbaan)	(recr.verbl. x2,1)
Chalets/natuuraccommodaties	15 stuks	3 personen = 35 pers.	1 auto = 15 auto's	15 stuks bij recr.verblijf + 3 stuks (langs rijbaan)	(recr.verbl. x1,2)
E = Chalets/natuuraccommodaties	35 stuks	3 personen = 105 pers.	1 auto = 35 auto's	35 stuks bij recr.verblijf + 7 stuks (langs rijbaan)	(recr.verbl. x1,2)
F = Generatie/familiehuizen	05 stuks	7 personen = 35 pers.	2 auto = 10 auto's	5 stuks bij recr.verblijf + 6 stuks (lang rijbaan)	(recr.verbl. x2,1)
Totaal uitbreiding	394 stuks	1222 personen	419 auto's	414 parkeerpl. 112parkeerpl.	

¹= gemiddelde hoeveelheid. Inschatting van EuroParcs De Wijse Werelt op basis van bezoekersaantallen in 2018

Foto: chalet/natuuraccommodatie



Foto: chalet/natuuraccommodatie



Foto: Lodge (55 m2)



Foto: Generatie/familiehuizen



3. Onderdelen
3.5 Recreatieverblijven

Locatie en type		Bomen	Beplantingsbeeld	Overige beplantingen
A	Chalet/natuuraccommodatie	3 st/plek	vrijstaande bomen	houtsingel, struweel, schraal gras
B	Kampeerplaatsen	1 st/plek	open veld, vrijstaande bomen	schraal gras
C	Recreatie-verblijven (stacaravan)	3 st/plek	vrijstaande bomen en houtsingels	struweel, tuinen
D	Recreatiewoningen/lodges	5st/plek	bos	bosondergroei, schraal gras
E	Chalet/natuuraccommodatie	5 st/plek	bos	bosondergroei, struweel, schraal gras
F	Generatie/familiehuizen	5 st/plek	bos	bosondergroei, schraal gras

Principe-uitwerking bij nieuw ingerichte recreateverblijven in bos (B, C en D):

Aantal bosbomen: 5 stuks per plek (of meer) - gemiddeld

Kroonbedekking: 60%

Afschermd bosstrook: min. 5 m breedte

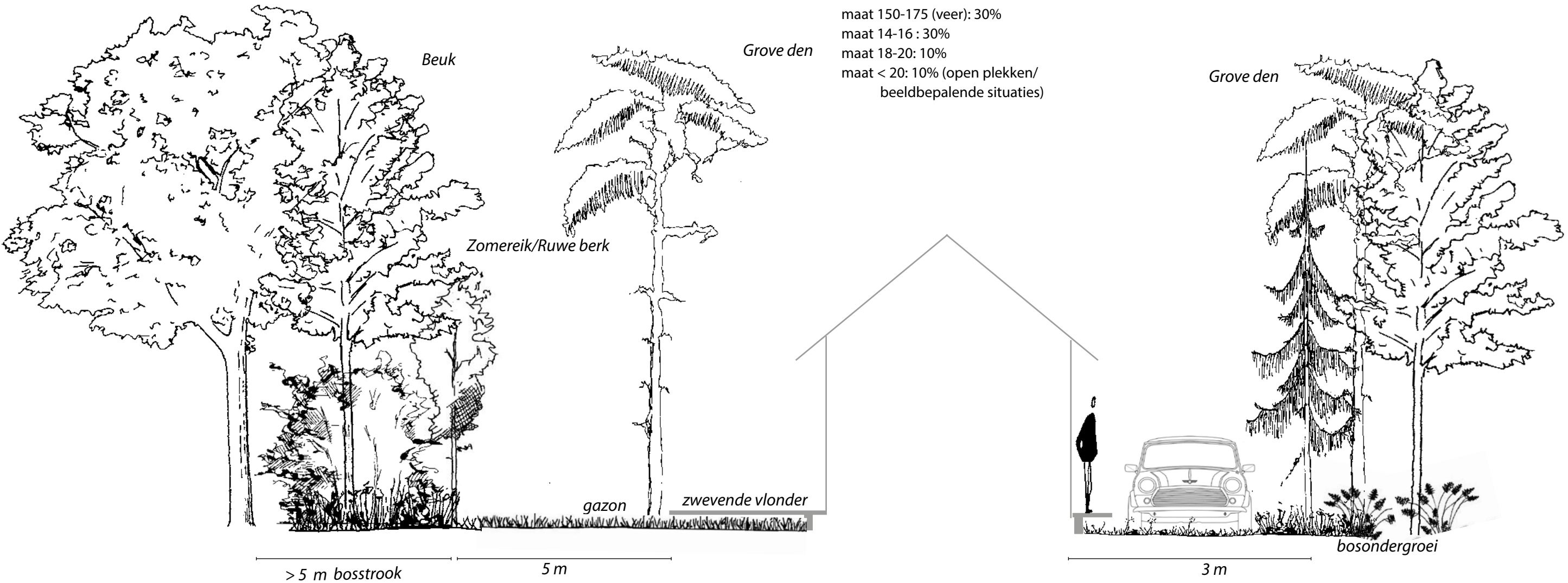
maat 80-120: 20%

maat 150-175 (veer): 30%

maat 14-16 : 30%

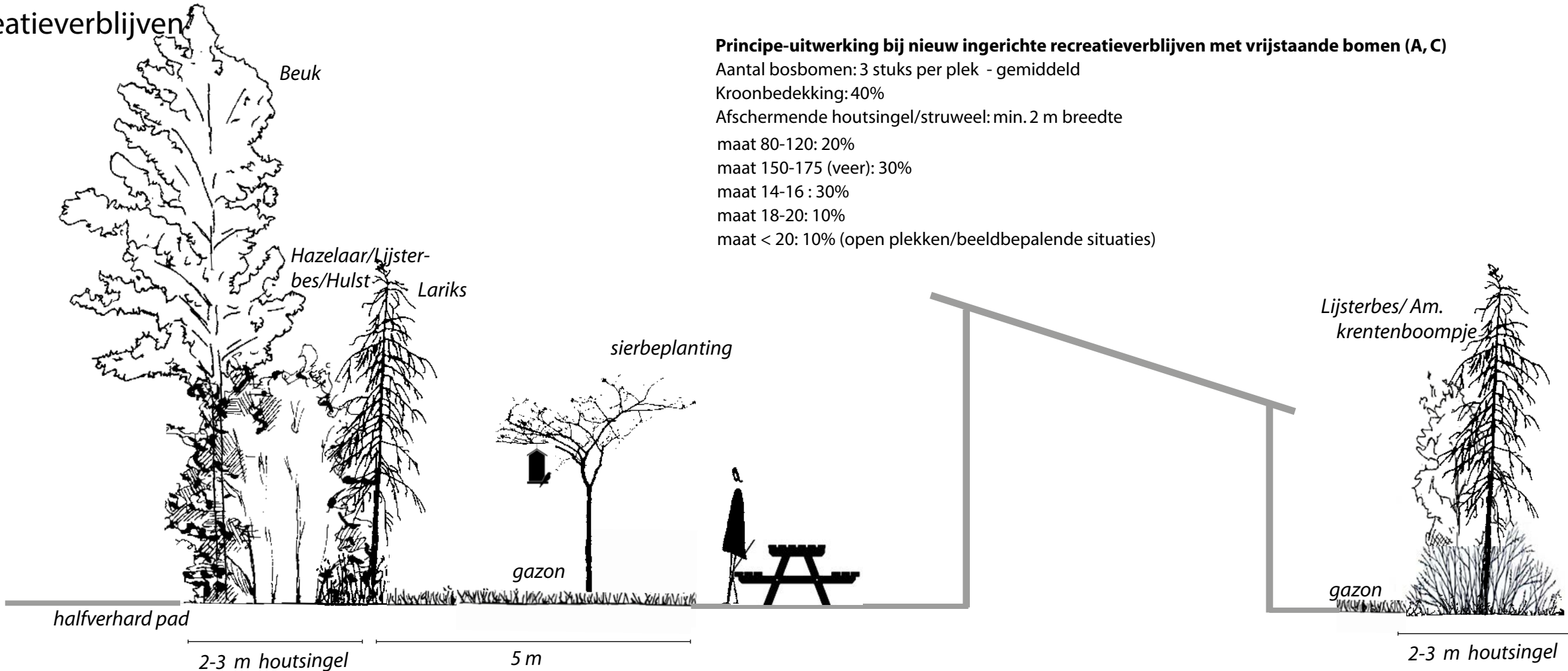
maat 18-20: 10%

maat < 20: 10% (open plekken/
beeldbepalende situaties)



3. Onderdelen

3.5 Recreatieverblijven



3. Onderdelen
3.5 Recreatieverblijven

Principe-uitwerking bij nieuw ingerichte recreatieverblijven in bos (D, E en F):

Situatie na 5-10 jaar

Aantal bosbomen: 5 stuks per plek (of meer) - gemiddeld

Kroonbedekking: > 60%

Afscherpende bosstrook: min. 5 m breedte

maat 80-120: 20%

maat 150-175 (veer): 30%

maat 14-16 : 30%

maat 18-20: 10%

maat < 20: 10% (open plekken/
beeldbepalende situaties)

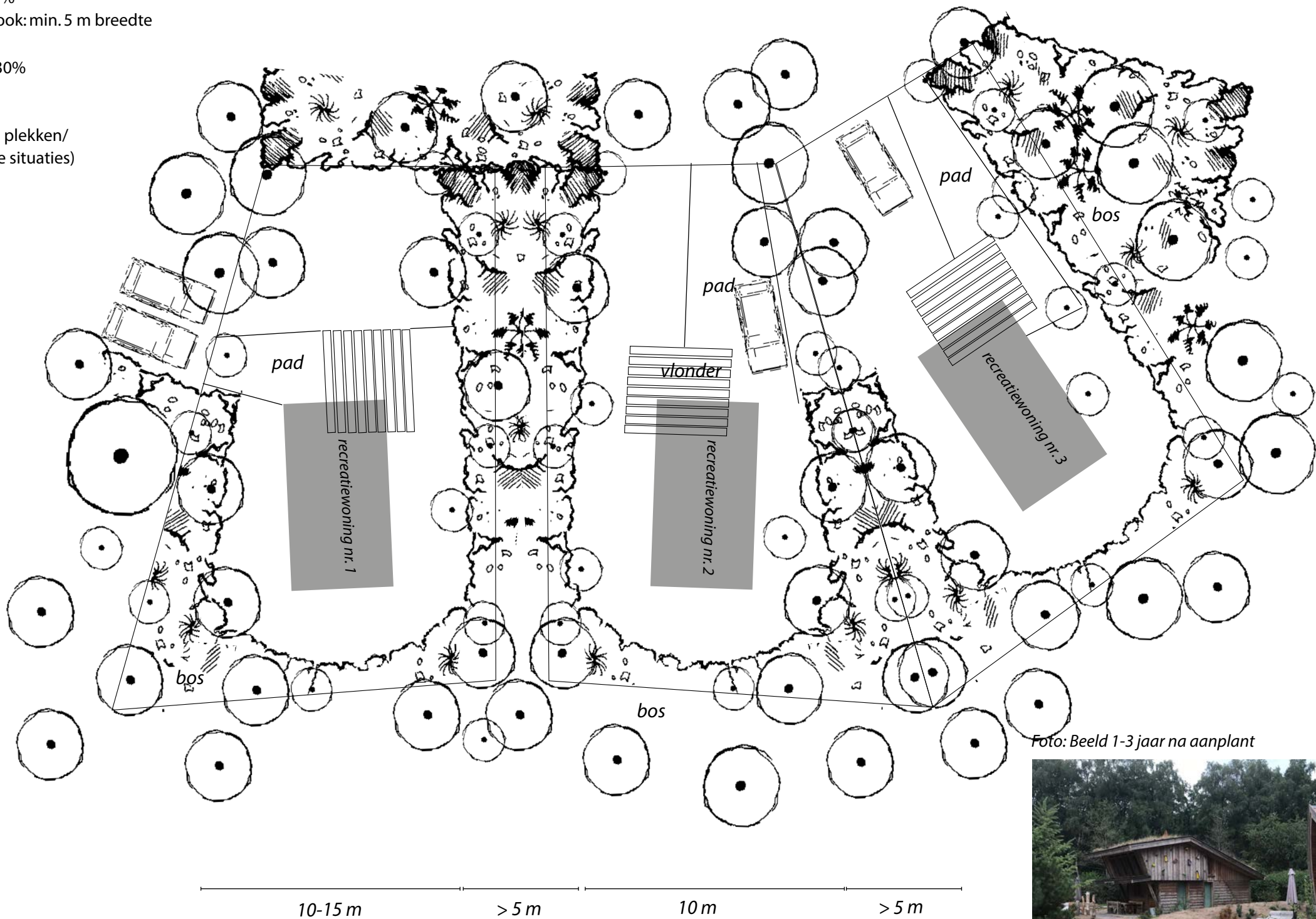


Foto: Beeld 1-3 jaar na aanplant



3. Onderdelen

3.5 Recreatieverblijven

Principe-uitwerking bij nieuw ingerichte recreatieverblijven in bos (D, E en F):

Situatie na 20-25 jaar

Aantal bosbomen: 5 stuks per plek (of meer) - gemiddeld

Kroonbedekking: > 60%

Afscherpende bosstrook: min. 5 m breedte

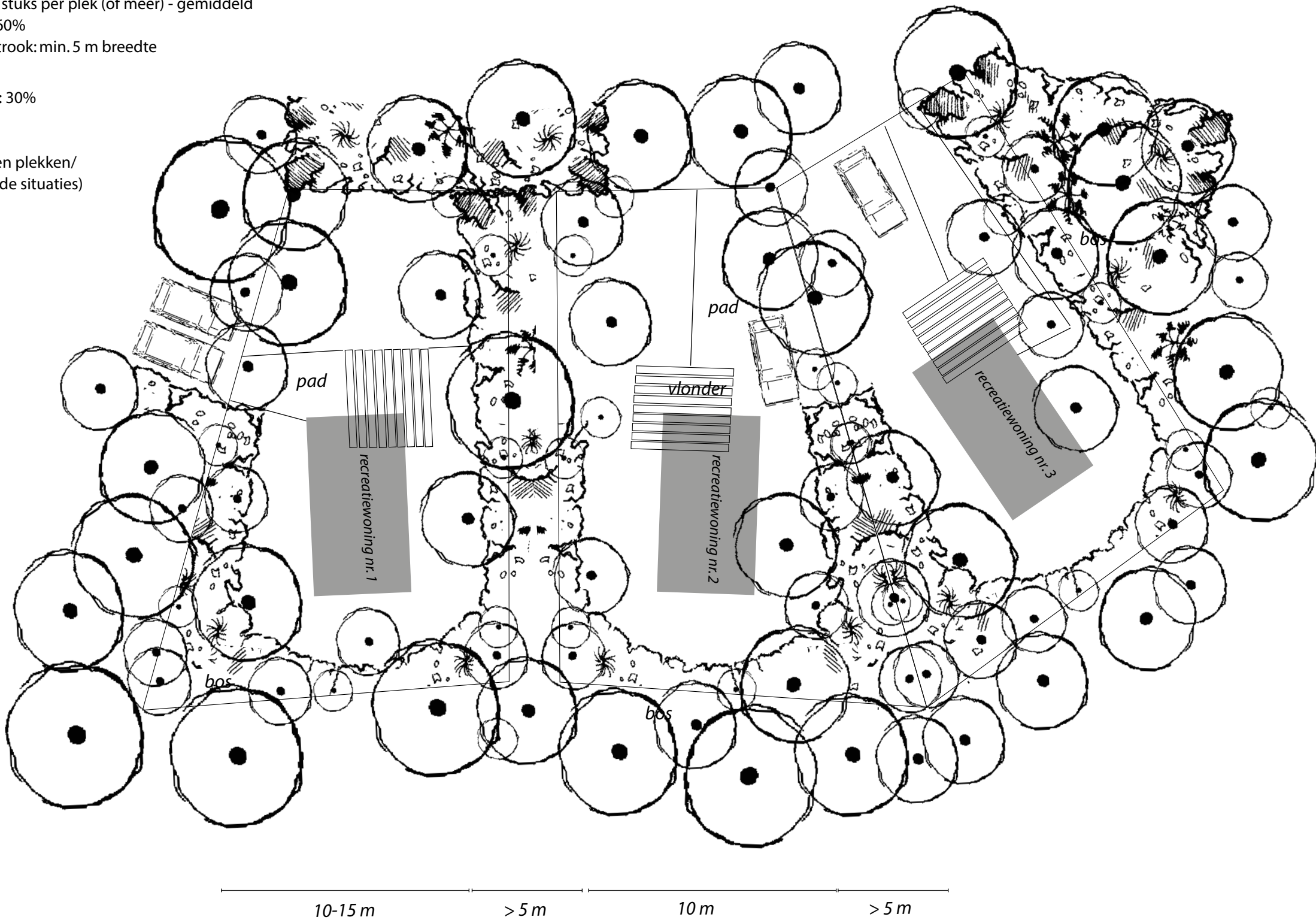
maat 80-120: 20%

maat 150-175 (veer): 30%

maat 14-16 : 30%

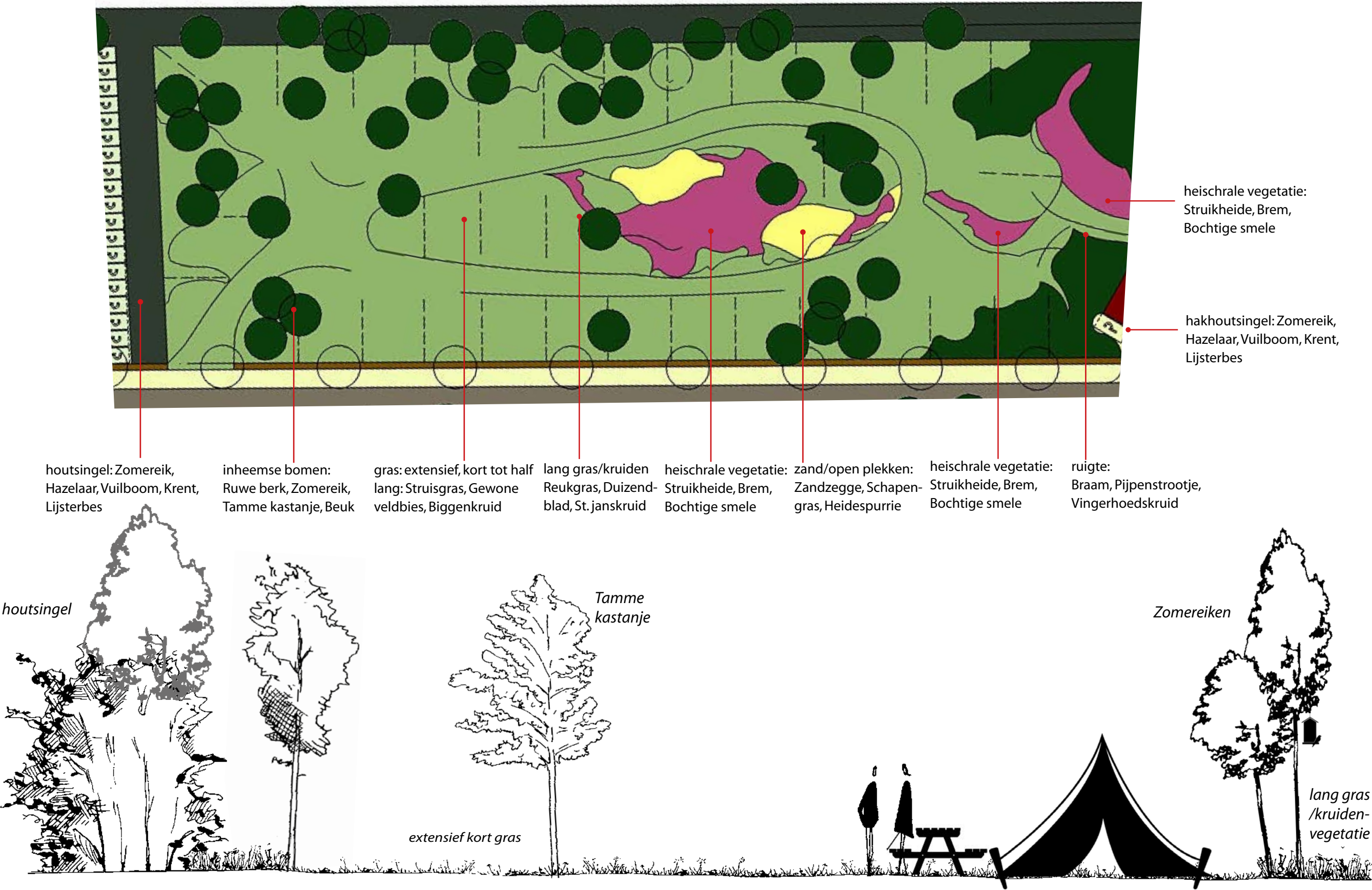
maat 18-20: 10%

maat < 20: 10% (open plekken/
beeldbepalende situaties)



4 Deelgebieden

4.1 Kampeerterrein (B) - natuur, inclusief/recreëren/spelen



4 Deelgebieden

4.1 Kampeerterrein (B)- natuur, inclusief/recreëren/spelen

1.1 Houtsingel (deels bestaand)

Beeld: Landschappelijk singel, gebiedseigen beplanting, aaneengesloten. Referentie: Berken-Eikenbos.
Doel: afscherming terrein, ecologische verbindingslint oost-west, insecten (Vliegend hert, Sleedoornpage), vogels (broedbiotoop) en zoogdieren (besrijk).

- Maatregelen:
- Huidige beplanting (jonge Grove den) in fasen op te vormen.
 - Eerste jaar 20% grove den dunnen en bijplanten boomvormers
 - Vijfde jaar 20% grove den dunnen en bijplanten struikvormers
 - Tiende jaar 20% grove den dunnen en bijplanten
 - Ingraven eikenstobben t.b.v. biotoop Vliegend hert

- Aanplant:
- Willekeurig plantverband, soms dicht opeen: 10 - 150 cm uiteen
 - Willekeurige menging
 - Eindbeeld: 40% grove den, 60% inheemse, bladverliezende soorten

Plantlijst t.b.v. 60% inheemse soorten:

• Zomereik	Quercus robur	maat 60-80	aandeel 5%
• Zomereik	Quercus robur	maat 100-120	aandeel 5%
• Zomereik	Quercus robur	maat 150-175	aandeel 10%
• Ruwe berk	Betula pendula	maat 100-120	aandeel 5%
• Ruwe berk	Betula pendula	maat 150-175	aandeel 10%
• Lijsterbes	Sorbus aucuparia	maat 100-120	aandeel 5%
• Vuilboom	Rhamnus frangula	maat 60-80	aandeel 10%
• Hulst	Ilex aquifolium	maat 40-60	aandeel 5%
• Sleedoorn	Prunus spinosa	maat 40-60	aandeel 5%

- Beheer bomen:
- Opkronen, onderhoudssnoei, dunning: 1x per 5 jaar
 - Uitgevallen exemplaren volgend plantseizoen vervangen
 - Na 5 jaar: boompalen (en andere voorzieningen) verwijderen
 - Eindbedekking bomen: 40%

- Beheer struiken:
- Eerste drie jaar plantgoed uitmaaïen
 - Na 5 jaar 20% terugzetten. Takken afvoeren
 - Indien nodig eenmalig 20-30% dunnen
 - Vervolgens eens per 5-7 jaar afzetten in fasen
 - Verruïging uitmaaïen (en afvoeren) 1(-2)x per jaar
 - Gebroken takken/storende/ingroeiende takken snoeien 1x/jr

- Gebruik:
- 100% afgeschermd (geen betreding/geen spelaanleiding)

1.2 Bomen (nieuw)

Beeld: Bomen en boomgroepen. Referentie: Berken-Eikenbos.
Doel: Terreinaankleding en -beleving, foerageer-/broedplek vogels en vleermuizen (op termijn).

- Maatregelen:
- Geen grondbewerking/grondverbetering. Gebiedseigen grond en bodemopbouw zoveel mogelijk in stand houden
 - Storende/verharde grondlagen losspitten ter plaatse van het plantgat
 - Bomen voorzien van boompalen/watergeef-ring

- Aanplant:
- Willekeurig plantverband, soorten soms dicht opeen planten
 - Willekeurige menging
 - maat 80-120: 20%
 - maat 150-175 (veer): 30%
 - maat 14-16 : 30%
 - maat 18-20: 10%
 - maat < 20: 10% (open plekken/beeldebepalende situaties)

Plantlijst:

• Zomereik	Quercus robur	maat 150-175	aandeel 5%
• Zomereik	Quercus robur	maat 10-12	aandeel 5%
• Zomereik	Quercus robur	maat 14-16	aandeel 15%
• Zomereik	Quercus robur	maat >18	aandeel 5%
• Ruwe berk	Betula pendula	maat 150-175	aandeel 5%
• Ruwe berk	Betula pendula	maat 14-16	aandeel 5%
• Ruwe berk	Betula pendula	maat >18	aandeel 5%
• Beuk	Fagus sylvatica	maat 150-175	aandeel 5%
• Beuk	Fagus sylvatica	maat 14-16	aandeel 5%
• Beuk	Fagus sylvatica	maat >18	aandeel 5%
• Tam. kastanje	Castanea sativa	maat 14-16	aandeel 5%
• Tam. kastanje	Castanea sativa	maat >18	aandeel 5%
• Grove den	Pinus sylvestris	maat 150-175	aandeel 10%
• Boswilg	Salix caprea	maat 150-175	aandeel 10%
• Esp	Populus tremula	maat 150-175	aandeel 5%
• Esp	Populus tremula	maat 14-16	aandeel 5%

- Beheer bomen:
- Opkronen, onderhoudssnoei: 1x per 5 jaar
 - Uitgevallen exemplaren volgend plantseizoen vervangen
 - Na 5 jaar: boompalen (en andere voorzieningen) verwijderen

- Gebruik:
- 30% speelboom/klimboom/hangmat-boom/voedselboom
 - 70% geen gebruiksfuncties

1.3 Lang gras (nieuw)/kruidenvegetatie/ruigte

Beeld: Kruidenrijk hooiland. Referentie: schraal grasland
Doel: bloerijkdom (vegetatie), beleving en insecten

- Maatregelen:
- Bovenlaag afschrappen en verwijderen
 - Aanbrengen enkele zware stobben/dood hout t.b.v. biodiversiteit

- Inzaai:
- 50% inzaaien met gepast mengsel (Cruidthoek-mengsels)
 - 50% spontane hergroei/kieming. Niet inzaaien

- Beheer:
- Twee maal per jaar maaïen en maaisel ruimen, in juni en september
 - Bij sterke verschraling: 1x per jaar maaïen
 - Ruigte: eens per 2 jaar maaïen en ruimen in september/mrt

- Gebruik:
- 30% recreatief, beperkt gebruik door recreanten (tijdelijk ná 1e maaïeperiode). Boomstammen zijn tevens speel-/zit-elementen
 - 70% afgeschermd (geen betreding of spelaanleiding)

4 Deelgebieden

4.1 Kampeerterrein (B)- natuurinclusief/recreëren/spelen

1.4 Heide en open zand (nieuw)

Beeld: Heide en stuifzand. Referentie: Mosselse zand

Doel: spelen en beleven, vergroting biodiversiteit, specifiek biotoop voor insecten, reptielen

Maatregelen:

- Bovenlaag afschrappen en verwijderen
- Gebiedseigen, schraal en humusarm zand opbrengen
- Locaties afzetten met natuurlijke materialen (stenen/stammen, e.d.)

Inzaai:

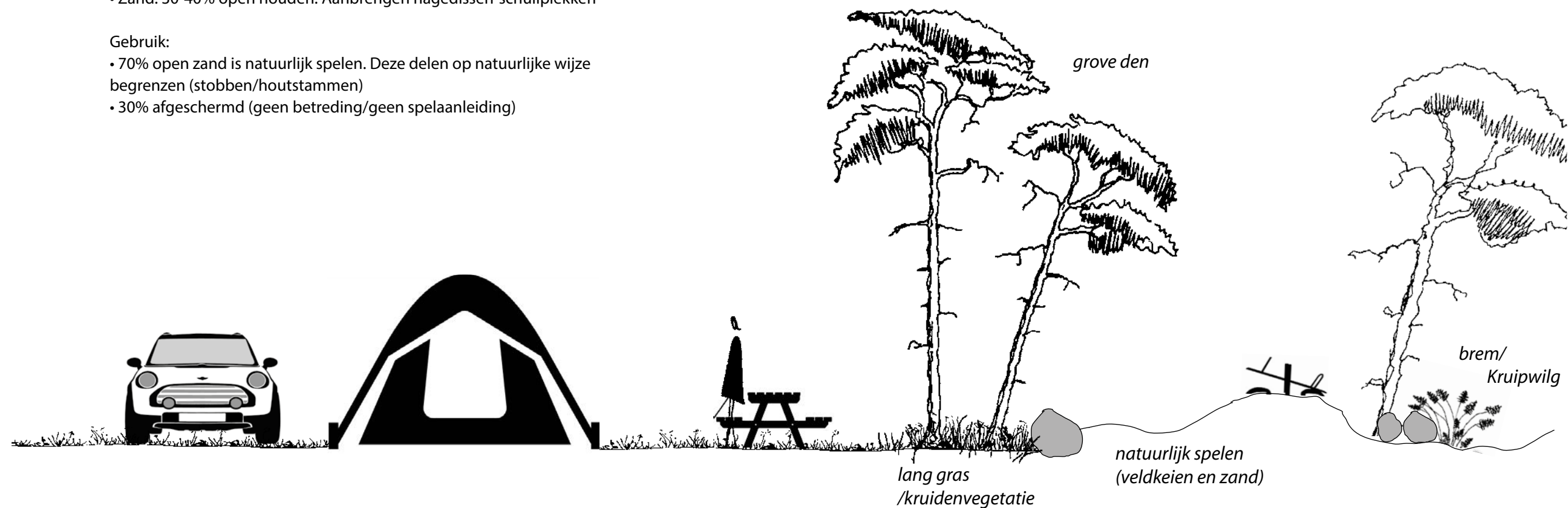
- Spontane kieming vanuit het heidemaaisel heeft de voorkeur. Daarvoor gebiedseigen heidemaaisel opbrengen (in najaar). Mogelijk is samenwerking met aangrenzende terreinbeheerders.

Beheer:

- Eens per jaar storende onkruiden uitmaaien
- Bij vergrassing/verruiging: heidepercelen uitmaaien en afvoeren
- Bij bosvorming: ongewenst bosvorming/opslag verwijderen
- Heide: geen verstoring of berijding gewenst.
- Zand: 30-40% open houden. Aanbrengen hagedissen-schuilplekken

Gebruik:

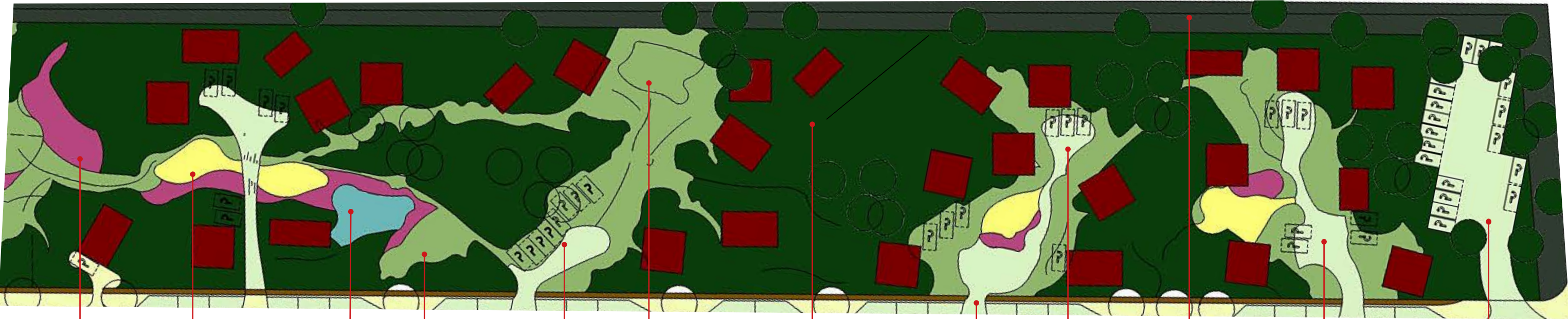
- 70% open zand is natuurlijk spelen. Deze delen op natuurlijke wijze begrenzen (stobben/houtstammen)
- 30% afgeschermd (geen betreding/geen spelaanleiding)



A Postbus 1799, 3600 BT Maarssen

4 Deelgebieden

4.2 Chalets/Natuuraccommodaties (E) en bos



- heischraal: Struikheide, Brem, Pijpenstrootje
- zand/open: Zandzegge, Schapengras
- zuur ven
- bosrand/zoom/mantelvegetatie
- rijpad (halfverhard) met parkeerplaatsen (onverhard)
- grasheuvel: kruidenrijk gras/speelheuvel
- inheems bos: Ruwe berk, Zomereik, Beuk, Tamme kastanje
- halfverhard toegangspad
- rijpad en parkeren kort gras
- houtsingel: Zomereik, Hazelaar, Vuilboom, Krent, Lijsterbes
- chalets/natuuraccommodaties, parkeren
- 'Veluwe' parkeerplaats



4 Deelgebieden

4.2 Chalets/Natuuraccommodaties (E) en bos

2.1 Bos (nieuw)

Beeld: Recreatiebos met inheemse en gebiedseigen soorten
Referentie: Berken-Eikenbos en Beuken-Eikenbos
Doel: vergroting bosareel, terreinbeleving en -aankleding, biotoop bosvogels en boombewonende zoogdieren

Maatregelen:
• Geen grondbewerking/grondverbetering. Gebiedseigen grond en bodemopbouw zoveel mogelijk in stand houden

Aanplant:
• Willekeurig plantverband, soms dicht opeen: 10 - 150 cm uiteen
• Willekeurige menging
• Eindbeeld is 70% beplanting, waarvan 60% bomen en 10% struiken

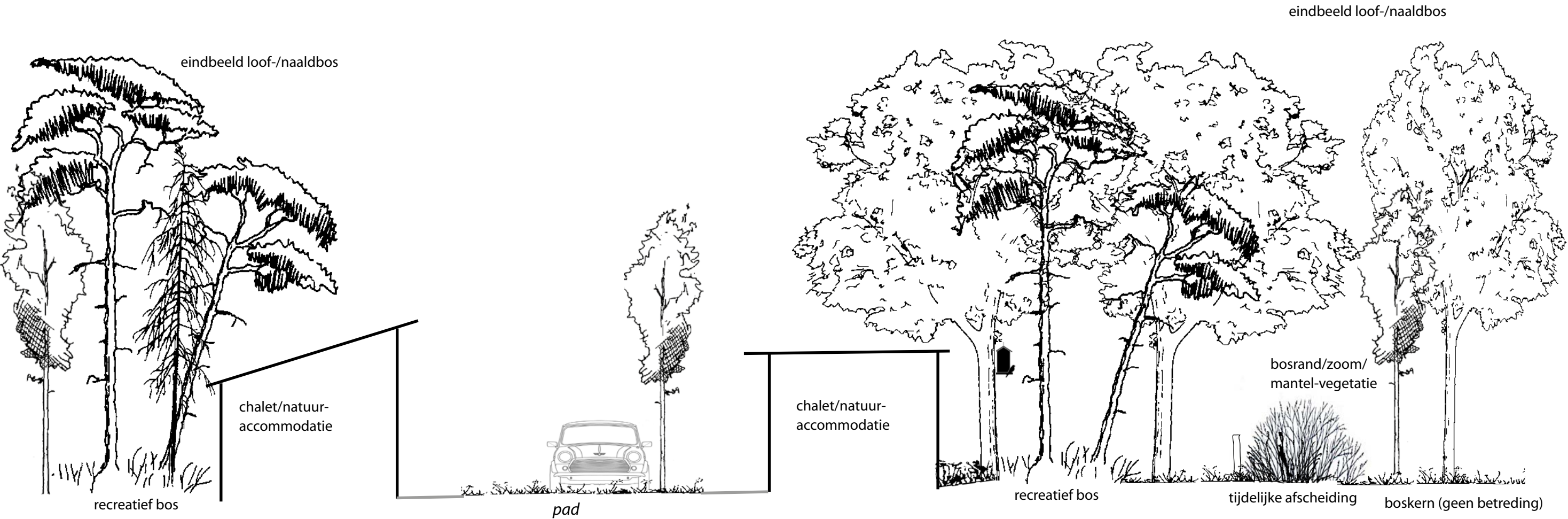
Plantlijst 60% bomen:			
• Zomereik	Quercus robur	maat 100-120	aandeel 10%
• Zomereik	Quercus robur	maat 150-175	aandeel 5%
• Ruwe berk	Betula pendula	maat 100-120	aandeel 5%
• Ruwe berk	Betula pendula	maat 150-175	aandeel 5%
• Beuk	Fagus sylvatica	maat 60-80	aandeel 10%
• Beuk	Fagus sylvatica	maat 150-175	aandeel 5%
• Lijsterbes	Sorbus aucuparia	maat 100-120	aandeel 5%
• Tam. kastanje	Castanea sativa	maat 60-80	aandeel 5%
• Lariks	Larix spec.	maat 60-80	aandeel 5%
• Grove den	Pinus sylvestris	maat 60-80	aandeel 5%

Plantlijst 10% struiken:			
• Hulst	Ilex aquifolium	maat 40-60	aandeel 5%
• Boswilg	Salix caprea	maat 60-80	aandeel 5%

Beheer bomen:
• Uitval meer dan 5%: herplant volgend plantseizoen
• Onderhoudssnoei: eens per 5 jaar
• Dunning: iedere 5-10 jaar: willekeurige dunning, natuurvolgend

Beheer struiken:
• Eens per 5 jaar: fraaie ontwikkelde exemplaren vrijzetten
• Te fors ontwikkelde exemplaren terugzetten

Gebruik:
• 70% recreatief bos
• 30% boskern (geen betreding/afgeschermd)



4 Deelgebieden
4.2 Chalets/Natuuraccommodaties (E) en bos

2.2 Houtsingel (nieuw)

Beeld: Landschappelijk singel, gebiedseigen beplanting, dicht
Referentie: Bestaande eikensingel langs Arnhemse weg.
Doel: afscherming, ecologische verbindingslint noord-zuid, insecten (Vliegend hert), vogels (broedbiotoop) en zoogdieren (besrijk).

Maatregelen:

- Geen grondbewerking/grondverbetering. Gebiedseigen grond en bodemopbouw zoveel mogelijk in stand houden
- Ingraven eikenstobben t.b.v. biotoop Vliegend hert

Aanplant:

- Willekeurig plantverband, plantafstand: 50 - 150 cm uiteen
- Willekeurige menging, aanplant 4 rijen, 1m uiteen en middelster rijen met grootste aandeel boomvormers
- Eindbeeld: 40% bomen, 60% inheemse heesters

Plantlijst 40% bomen:

• Zomereik	Quercus robur	maat 60-80	aandeel 15%
• Zomereik	Quercus robur	maat 100-120	aandeel 15%
• Zomereik	Quercus robur	maat 150-175	aandeel 10%

Plantlijst 60% struiken:

• Lijsterbes	Sorbus aucuparia	maat 100-120	aandeel 20%
• Vuilboom	Rhamnus frangula	maat 60-80	aandeel 20%
• Hulst	Ilex aquifolium	maat 40-60	aandeel 20%

Beheer:

- Eerste drie jaar plantgoed uitmaaïen
- Na 5 jaar 20% terugzetten, met name boomvormers
- Na 10 jaar 20% terugzetten, met name boomvormers
- Vervolgens eens per 5-7 jaar afzetten in fasen
- Verruïging uitmaaïen (en afvoeren) 1(-2)x per jaar
- Gebroken takken/storende/ingroeïende takken snoeïen 1x/jr

Gebruik:

- 100% afgeschermd (geen betreding/geen spelaanleiding)

2.3 Bosrand/zoom/mantel

Beeld: Stuweel en hoge kruiden, bloeïrijk, insectenrijk
Referentie: Natuurlijke bosranden en kapvlakten
Doel: verhoging biodiversiteit (insectenrijkdom), natuurlijke vegetatie en spontane bosvorming, beleving

Maatregelen:

- Geen grondbewerking/grondverbetering. Gebiedseigen grond en bodemopbouw zoveel mogelijk in stand houden
- Plaatsing stobbe/dode stam. Schuilplaats dieren en speelaanleiding

Inzaai:

- 70% inzaaien met gepast mengsel (Cruïjdthoek-mengsels)
- 30% aanplant van zoom/mantel-soorten

Plantlijst 30% struiken:

• Sleedoorn	Prunus spinosa	maat 60-80	aandeel 5%
• Kamperfoelie	Lonicera periclymenum	maat 40-60	aandeel 5%
• Hulst	Ilex aquifolium	maat 40-60	aandeel 10%
• Boswilg	Salix caprea	maat 60-80	aandeel 10%

Inzaai kruiden:

- Bloemenmengsel O1 van firma Cruïjdthoek: met o.a. Look-zonder-look, Dolle kervel, Vingerhoedskruid, Geel nagelkruid, Dagkoekoeksbloem, Bosandoorn, Valse salie en Boerenwormkruid.

Beheer:

- Eens per jaar 40% maaïen en maaisel ruimen, in sep-dec.
- Maaïen op steeds wisselende locaties.

Gebruik:

- 30% beperkt gebruik door recreanten mogelijk (tijdelijk ná maaïperiode)
- 70% afgeschermd (geen betreding/geen spelaanleiding)

2.4 Zuur ven

Beeld: open water met natuurlijke oeverbegroeiing.
Referentie: Heidevennen, voedselarm
Doel: Verhoging biodiversiteit (watermilieus), natuurlijke vegetatie, insecten (libellen) en amfibieën, drinkplek zoogdieren, beleving.

Maatregelen:

- Aanbrengen afdichtende bodemlaag (leemlaag) met afdekkende zandbodem
- Aanbrengen 60% flauwe oever (zonzijde).
- Beperkte aanplant 15%. Geen inzaai. Natuurlijke ontwikkeling
- Tijdelijke droogval (droge perioden)

Plantlijst 15% struiken:

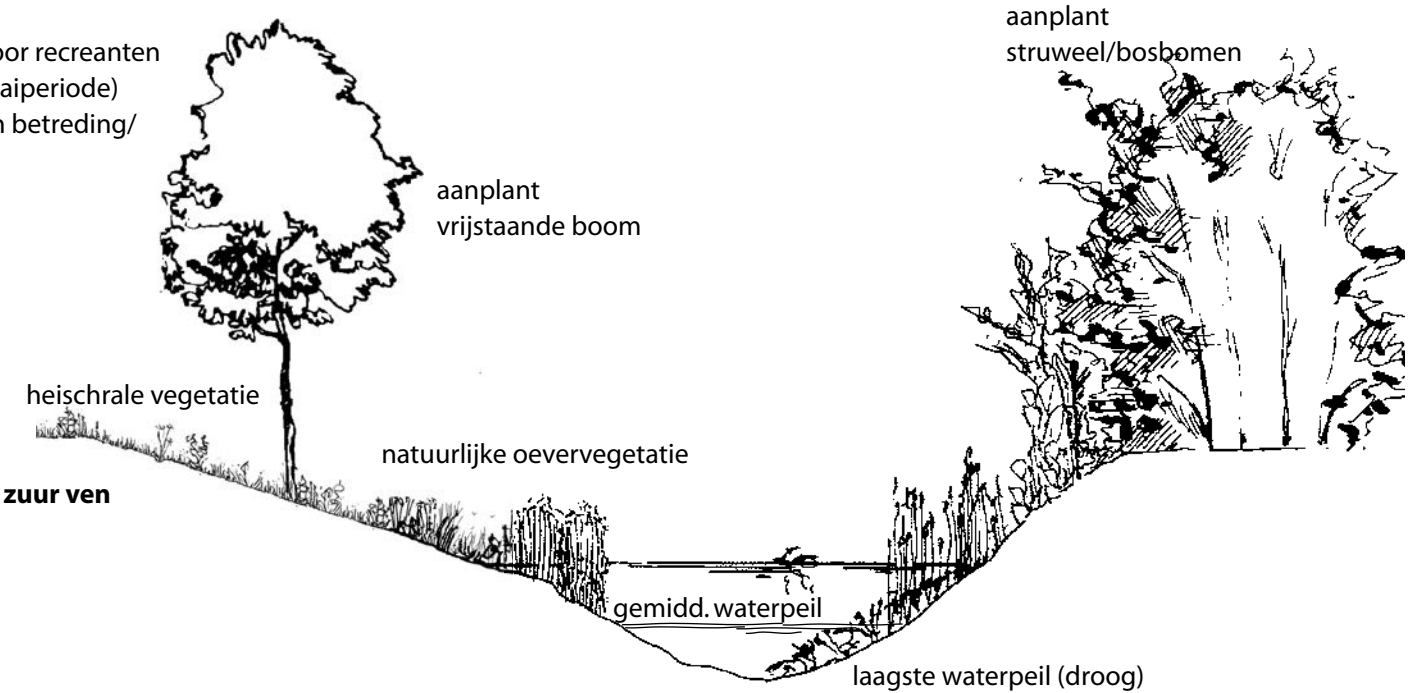
• Zachte berk	Betula pubescens	maat 60-80	aandeel 5%
• Gagel	Myrica gale (tweehuiz.)	maat 40-60	aandeel 5%
• Geoorde wilg	Salix aurita	maat 40-60	aandeel 5%

Beheer:

- Eens per 2-3 jaar oevers maaïen en maaisel ruimen, 60%, in sep-dec.
- Maaïen op steeds wisselende locaties.
- Boomvormers verwijderen langs oever (5% berk handhaven).

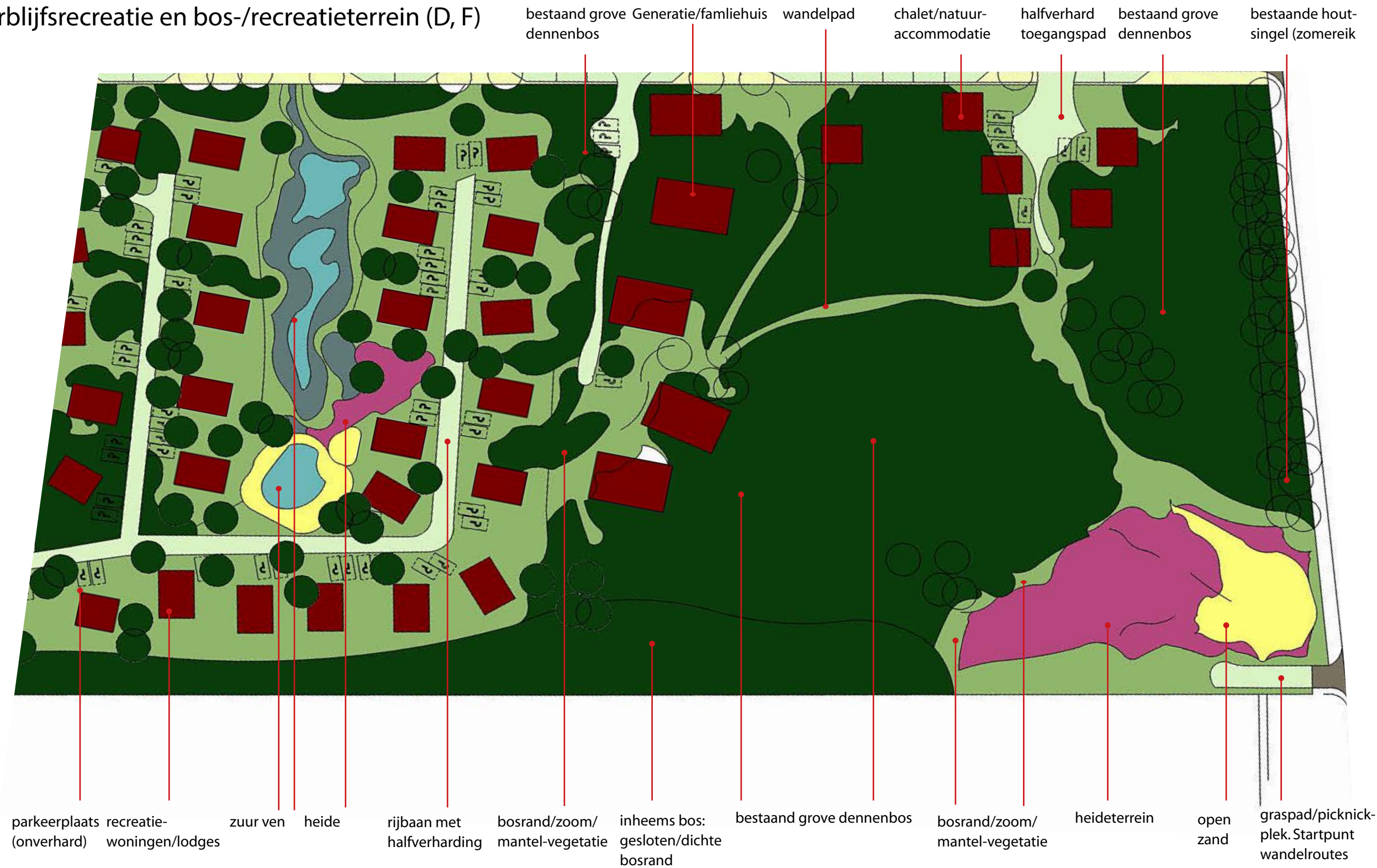
Gebruik:

- 100% afgeschermd (geen betreding/geen spelaanleiding)



4 Deelgebieden

4.3 Verblijfsrecreatie en bos-/recreatieterrein (D, F)



4 Deelgebieden

4.3 Verblijfsrecreatie en bos-/recreatieterrein (D, F)

3.1 Bos (bestaand)

Beeld: Recreatiebos met inheemse en gebiedseigen soorten
Referentie: Berken-Eikenbos, Beuken-Eikenbos met naaldhout.
Doel: behoud bosareel, terreinbeleving en -aankleding, biotoop bosvogels en boombewonende zoogdieren, bosvegetatie.

- Maatregelen:
- Behoud huidige bos, maar ontwikkelen naar meer loofhout
 - Verkrijgen oude bomen van hoge leeftijd én verjongingskernen
 - Aanbrengen bosrandzomen/randen, deels spontane ontwikkeling
 - Parkeren en zuidelijke toegangsweg verwijderen
 - Aanbrengen kasten t.b.v. vleermuizen/uilen.

- Aanplant:
- Pleksgewijze bosaanplant met bosbomen: 30% oppervlakte
 - Willekeurig plantverband, soms dicht opeen: 10 - 150 cm uiteen
 - Groepsgewijze menging
 - Eindbeeld is 80% bosbedekking: 60% loofhout en 40% naaldhout

Plantlijst 30% aanplant:

• Zomereik	Quercus robur	maat 60-80	aandeel 10%
• Beuk	Fagus sylvatica	maat 60-80	aandeel 10%
• Tam. kastanje	Castanea sativa	maat 60-80	aandeel 5%
• Lariks	Larix spec.	maat 60-80	aandeel 5%

Bosrand zuidzijde met dichtere aanplant: 40% extra struiken

• Lijsterbes	Sorbus aucuparia	maat 100-120	aandeel 15%
• Vuilboom	Rhamnus frangula	maat 60-80	aandeel 15%
• Hulst	Ilex aquifolium	maat 40-60	aandeel 10%

- Beheer bomen:
- Uitval meer dan 30%: herplant volgend plantseizoen
 - Onderhoudssnoei: eens per jaar controle op veiligheid/dood hout
 - Dunning: iedere 10 jaar: willekeurige dunning, natuurvolgend
 - Controle bomenbestand eens per jaar t.b.v. veiligheid

- Gebruik:
- 30% recreatief bos
 - 70% boskern (geen betreding/afgeschermd)

3.2 Houtsingel (bestaand)

Beeld: Landschappelijk boomsingel, gebiedseigen beplanting
Referentie: Huidige eikensingel langs Arnhemse weg.
Doel: afscherming Arnhemseweg, ecologische verbinding lint noord-zuid, insecten (Vliegend hert), vogels (broedbiotoop) en zoogdieren.

- Maatregelen:
- Huidige structuur behouden, vrijstellen van aangrenzend bos
 - Geen aanplant

- Beheer:
- Periodiek te zware bomen afzetten, max. 10%, liefst minder
 - Ongewenste soorten verwijderen (Am. vogelkers)
 - Controle eens per jaar t.b.v. veiligheid nabij Arnhemse weg

- Gebruik:
- 100% geen afgeschermd, geen betreding.

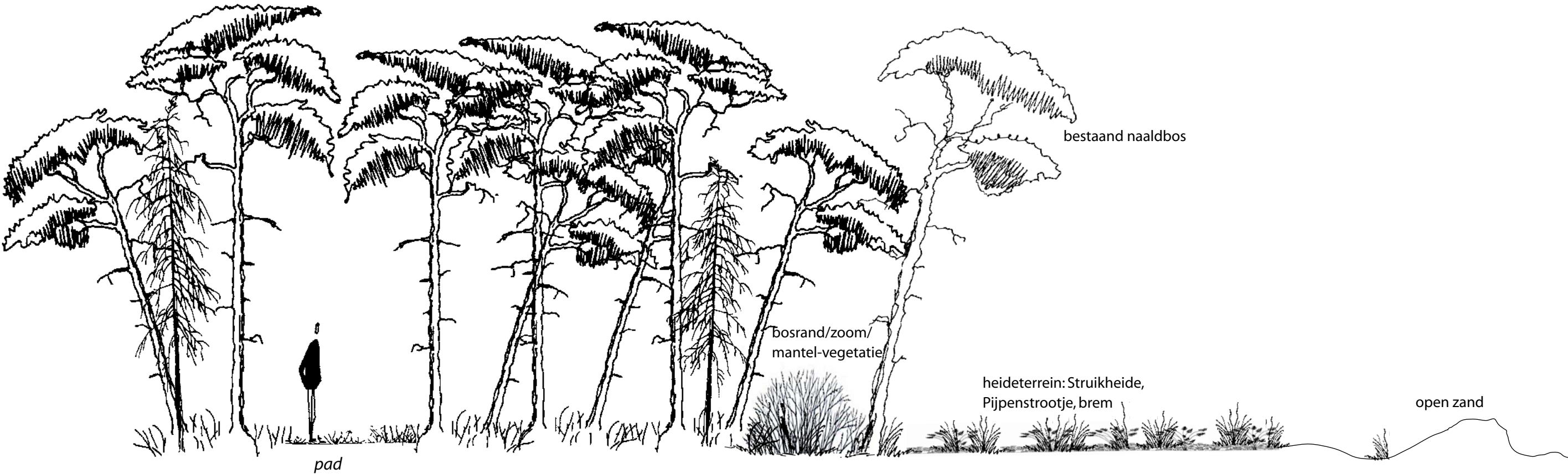
3.3 Heide en open zand (nieuw)

Beeld: Heide en stuifzand. Referentie: Mosselse Zand
Doel: behoud specifiek biotoop voor insecten, reptielen

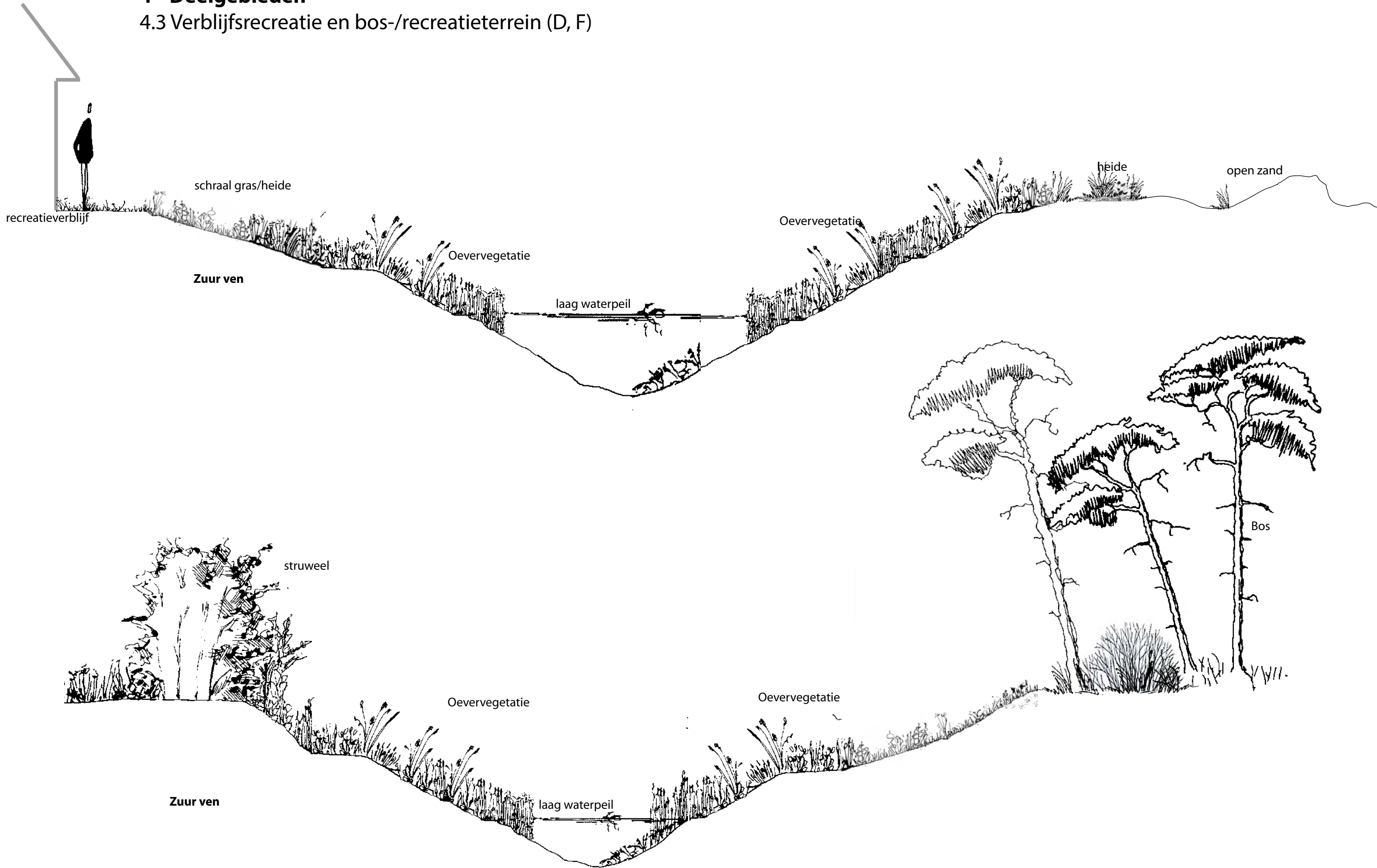
- Maatregelen:
- Locaties afzetten met natuurlijke materialen (stenen/stammen, e.d.)

- Beheer:
- Eens per 3 jaar heide pleksgewijs bijmaaien
 - Bij vergrassing/verruiging: heidepercelen uitmaaïen en afvoeren
 - Ongewenst opslag (jonge boompjes) verwijderen (uittrekken)
 - Heide: geen verstoring of berijding gewenst.
 - Zand: geen verstoring gewenst, 30-40% open houden
 - Aanbrengen hagedissen-schuilplekken (stobben)

- Gebruik:
- 100% geen afgeschermd, geen betreding.

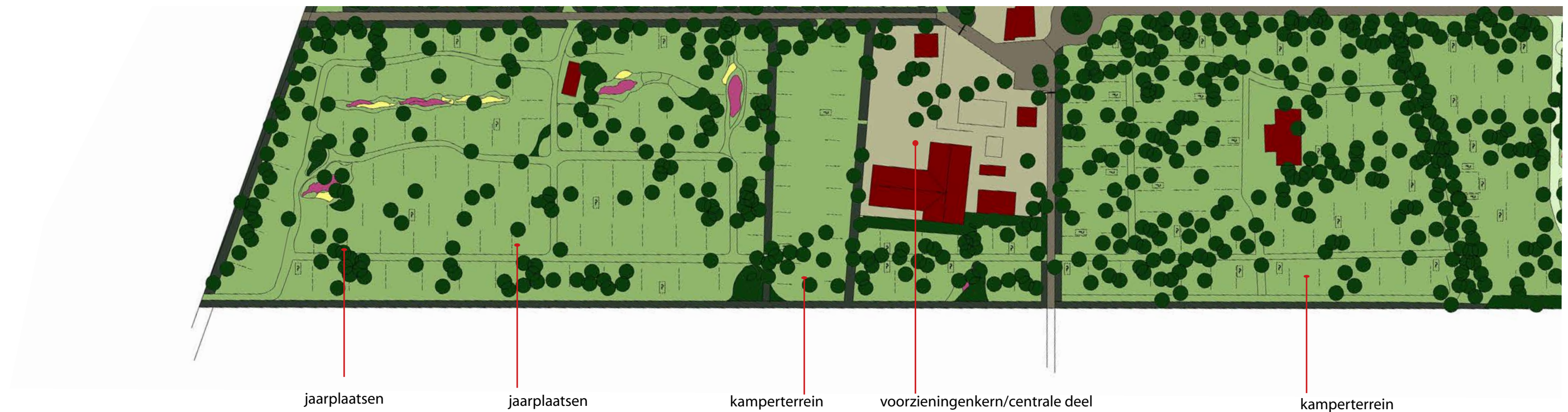


4 Deelgebieden
4.3 Verblijfsrecreatie en bos-/recreatieterrein (D, F)



4 Deelgebieden

4.4 Bestaande jaarplaatsen en kampeerterrein (B, C)



Groenstructuur aanpassen, gericht op:

- meer ontwikkeling van inheemse begroeiingen, i. p.v. de hagen
- tussen recreatieplaatsen afscherming door struweel en houtsingels
- op oeverhoeken en langs paden kruidenrijke gazons en schrale bermen
- behoud van de populatie Huismus (behoud nestgelegenheid/hooiberg, aanhouden kleinvee
- behoud en aanplant bomen (bosbomen): hoeveelheid: gemidd. 3 stuks/locatie voor recreatiewoningen en gemidd. 1 stuks/kampeerplaats.

Foto: huidig groenbeeld met voornamelijk hagen



Foto: huidige beeld van het kampeerterrein



Foto: recreatiewoning, huidige beeld van de inrichting



4 Deelgebieden

4.4 Bestaande jaarplaatsen en kampeerterrein (B, C)

4.1 Bomen

Beeld: Inheemse bosbomen, gebiedseigen, bosachtige beeld
Referentie: Berken-Eikenbos of Beuken-Eikenbos
Doel: Behoud en versterk de beleving van het bosbeeld en de ecologische waarden. Benut nieuw in te richten percelen, randen en overhoeken om het boslandschap te herstellen

Maatregelen:
• Grondverbetering gewenst maar gebiedseigen grond en bodemopbouw zoveel mogelijk in stand houden.
• Storende/verharde grondlagen losspitten ter plaatse van het plantgat
• Bomen voorzien van boompalen/watergeef-ring

Aanplant:

Bossoorten	Aandachtspunt
Zomereik , Wintereik, Beuk	hoofdboomsoort diverse maten ook meerstammig
Ruwe berk, Gewone esdoorn	bijmenging groepen 5-10 bijeen
Am. eik, Tamme kastanje, Robinia	bijmenging ook meerstammig
Grove den, Lariks	bijmenging ook als ondergroei
Lariks, Douglasspar	bijmenging groepen 5-10 bijeen

Beuk, Amerikaanse eik en Douglasspar laten echter weinig licht door en zorgen voor zware schaduwdruk. Niet veel planten planten kunnen het onder deze bomen lang uithouden.

Beheer bomen:
• Opkronen, onderhoudssnoei: 1x per 5 jaar
• Uitgevallen exemplaren volgend plantseizoen vervangen
• Na 5 jaar: boompalen (en andere voorzieningen) verwijderen

Opmerking: De natuurlijke ondergroei bestaat uit de volgende soorten: Klimop, Blauwe -, Rode bosbes, Lelietje-van-dalen, Adelaarsvaren, Gewone salomonszegel, Dalkruid, Witte klaverzuring, Kraaiheide, Bochtige smele, Pijpenstrootje, Smalle- en Brede stekelvaren, Mannetjesvaren, Eikvaren, Braam, Framboos, Bosanemoon, Hengel en bij wat meer licht Wilgenroosje, Vingerhoedskruid, Struikheide of Dopheide.

4.2 Struweel/houtsingels

Beeld: Landschappelijk singel, gebiedseigen beplanting, aaneengesloten. Referentie: Berken-Eikenbos of Beuken-Eikenbos.
Doel: afscherming terreinen, vogels (broedbiotoop) en kleine zoogdieren (besrijk). In plaats van hagen levert een smalle struweelrand meer variatie op langs percelen, randen en overhoeken. Hierdoor boslandschap herstellen en meer bijzondere bosmilieus zoals zoom- en ruigtevegetaties.

Struiken/struweelsoorten	Aandachtspunt
Lijsterbes, Hazelaar	hoofdsoort (vruchtdracht)
Hulst, Taxus, Klimop	hoofdsoort (groenblijvend)
Vuilboom/geoorde wilg/kruipwilg	bijmenging (bijen, hommels)
Am. krentenboompje, Trosvlier	bijmenging (vruchtdracht)

Am. krentenboompje is geen inheemse plant en Trosvlier is van wat lemiger gronden, maar door de besdracht zijn beiden van toegevoegde waarde in het bos. De natuurlijke ondergroei bestaat uit de volgende soorten: Klimop, Blauwe -, Rode bosbes, Lelietje-van-dalen, Adelaarsvaren, Gewone salomonszegel, Dalkruid, Witte klaverzuring, Kraaiheide, Bochtige smele, Pijpenstrootje, Smalle- en Brede stekelvaren, Mannetjesvaren, Eikvaren, Braam, Framboos, Bosanemoon, Hengel en bij wat meer licht Wilgenroosje, Vingerhoedskruid, Struikheide of Dopheide.

Soorten zoom/mantelbegroeiingen	Aandeel in de beplanting
Brem, Gaspeldoorn, Kruipwilg	hoofdsoort
Boswilg, Wilde framboos	bijmenging
Wilde kamperfoelie	bijmenging

Opmerking: Boswilg is de enige boomvormer in de zoom-/mantelbegroeiingen, maar van hoge waarde voor bijen/hommels door de rijke bloei in het vroege voorjaar

Inzaai kruiden:
• Bloemenmengsel O1 van firma Cruydthoeck: met o.a. Look-zonder-look, Dolle kervel, Vingerhoedskruid, Geel nagelkruid, Dagkoekkoeksbloem, Bosandoorn, Valse salie en Boerenwormkruid.

Beheer:
• Eens per jaar 40% maaien en maaisel ruimen, in sep-dec.
• Ultmaaie bij te sterke verruiging/verstoring.
• 1-2x per jaar bijsnoeien/ eens per 5 jaar 30% terugzetten (hakhout).

4.3 Grasvegetaties/bermen

Beeld: Kort, kruidenrijk gras. Referentie: schraal grasland
Doel: bloerijkdom (vegetatie), beleving en insecten, betreding

Inzaai:
• 50% inzaaien met gepast mengsel (Crujdthoeck-mengsels)
• 50% spontane hergroei/kieming. Niet inzaaien

Beheer:
• 4-12x maal per jaar maaie en maaisel ruimen
• Bij sterke verschraling: minder maaie

Opmerking: De natuurlijke kruidenrijkdom van korte graslanden op zandige bodem bestaat uit: Zandblauwtje, Muizenoor, Grasklokje, Gewoon biggenkruid, Hazenpootje, Madelief, Gewone veldbies, Vertakte leeuwentand, Gewone brunel, Duizendblad

Opmerking: De kruidenvegetatie dient schraal te zijn. Er zijn niet veel leveranciers die dit leveren, maar de mengsels M1 en M4 van de Firma Cruydthoeck heeft een vegetatiekundige grondslag en voldoen daarvoor uitstekend.

4 Deelgebieden

4.4 Bestaande jaarplaatsen en kampeerterrein (B, C)

4.4 Voorzieningenkern/centrale deel

Behoud en versterking van het deels agrarisch, deel landgoedachtige karakter in het centrale deel en rondom de voorzieningenkern.

Landgoedsoorten

Roodbladige beuk, Linde, Zomereik, Taxus, Rhododendron, stinzenplanten, klimop (bodembedekkers)

In beperkte mate historische boerderijsoorten als Boerenjasmijn, hoogstamfruitbomen, Sering, Mispel, moes- en tuinkruiden, beukenhagen, hult, etc..

4.5 Tuininrichtingen

Behoud en versterking van het deels agrarisch, deel landgoedachtige karakter in het centrale deel en rondom de voorzieningenkern.

Tuinsoorten

Roodbladige beuk, Linde, Robinia, Noorse esdoorn, Taxus en Hult, Rhododendron, Sneeuwbal, stinzenplanten

Geen tuinschuttingen, maar groene singels. Geen hagen, maar los uitgroeiend struweel en veel groenblijvende soorten als Taxus en Hult, maar ook jonge naaldbomen.

Ongewenste soorten

Geen cultuursoorten, zoals bontbladige soorten, uitbundig bloeiende sierheesters, hagen, lei- en knotbomen, zuilvormige bomen, fruitbomen. Geen soorten van voedselrijke grond, zoals Canadese populier of Schietwilg. Geen bloemenmengsels, bijenmengsels, akkermengsels, fleurige bloemenmengsels (teveel exotische planten), geen perkgoed.

Principe-uitwerking houtsingels en struweel als afscheiding

Bos/kroonbedekking: >60% bossoorten (bomen)

Struiken: 100%

Kruidenvegetatie: natuurlijke ondergroei

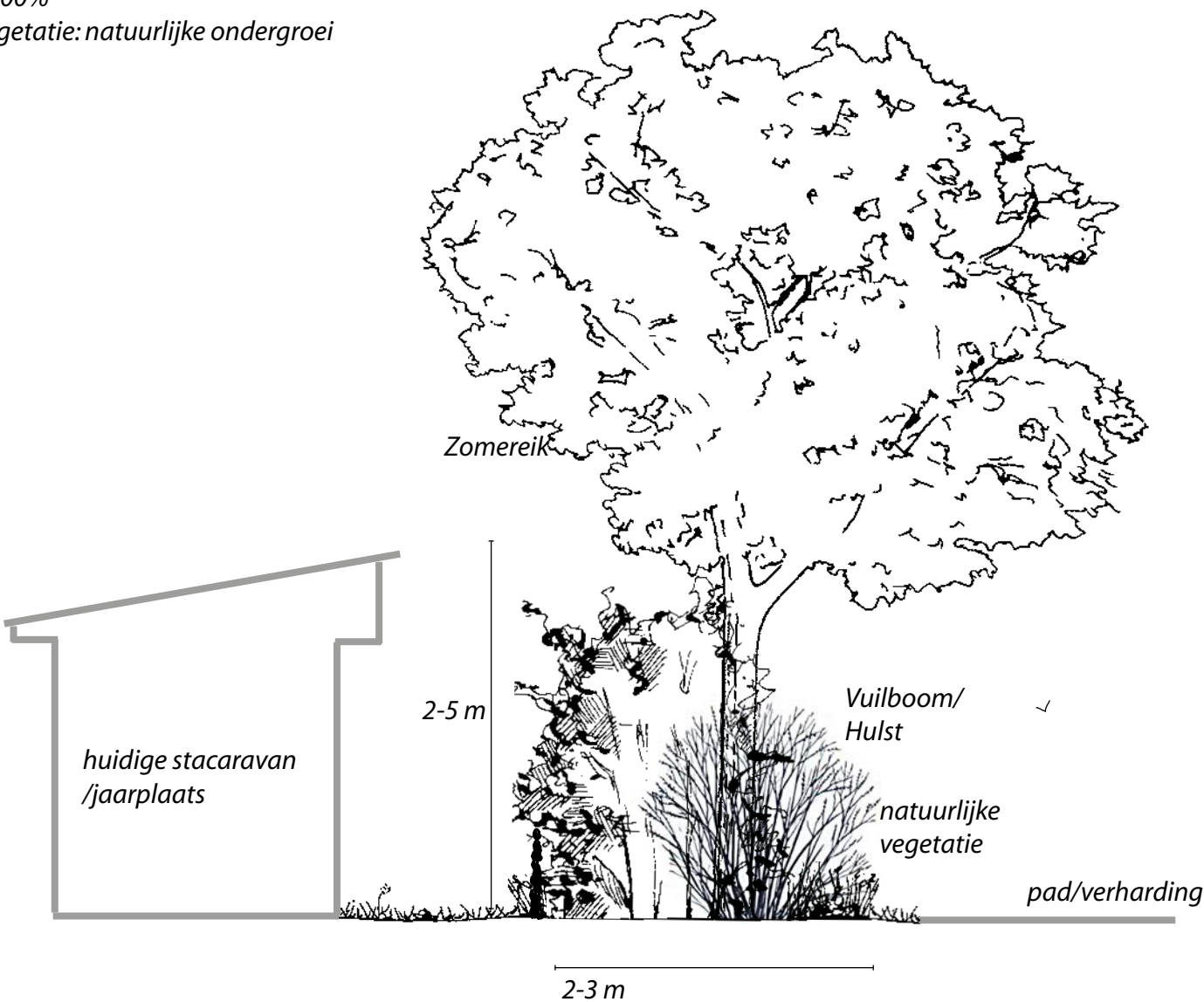


Foto: Houtsingels en struweel als afscheiding



Foto: Houtsingels en struweel als afscheiding



Foto: aankleding met hagen rondom de hooiberg



Foto: aankleding rondom toiletgebouw

