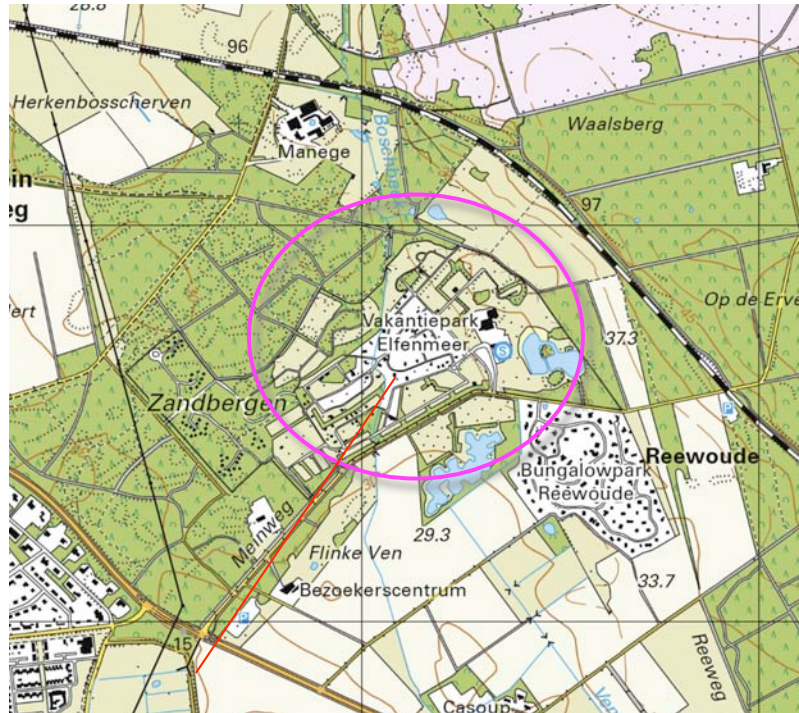


LIGGING

Het plangebied is gelegen aan de zuidwestelijke rand van Nationaal Park de Meinweg, ten noordoosten van de kern Herkenbosch. Zie de markeringen in de overzichtskaart rechts.



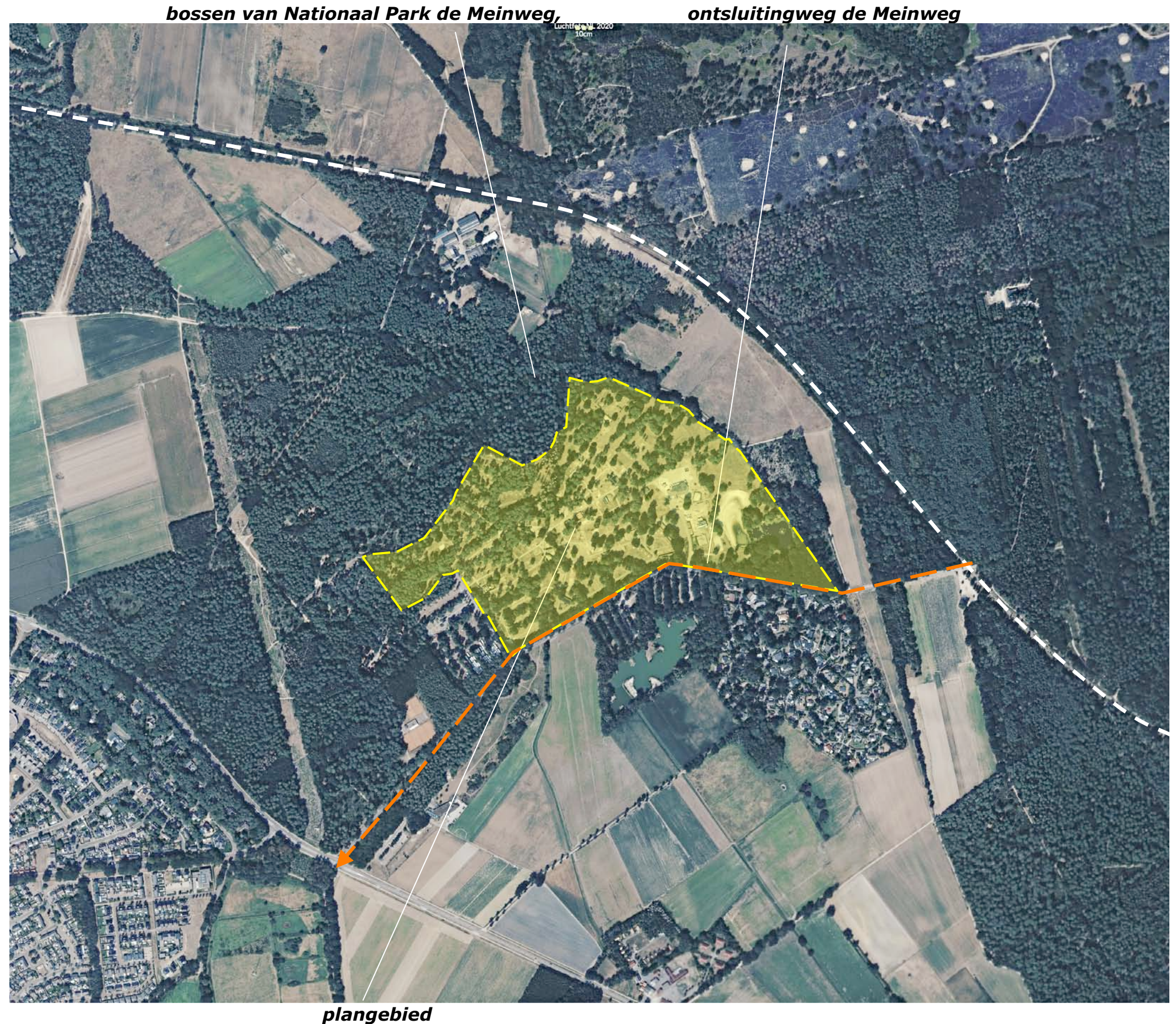
plangebied



plangebied

SITUERING IN ENGERE ZIN

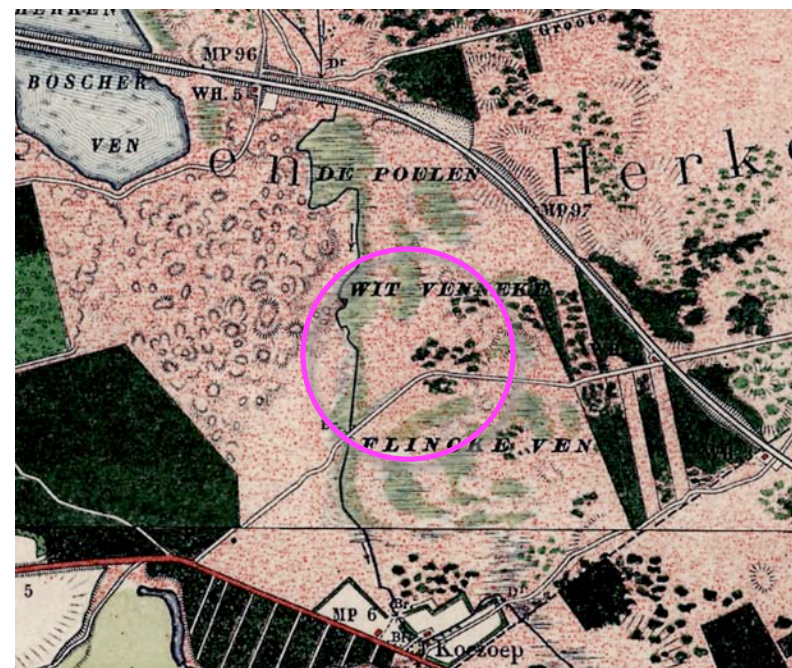
Het plangebied grenst aan de zuidwestkant en noordwestkant aan de bossen van het nationaal park. De noordoostkant grenst aan een enclave van grasland. Aan de zuidoostkant grenst het plangebied aan de ontsluitingsweg van het Nationaal Park, de weg Meinweg. De ontsluitingsweg is open gesteld tot de ten nabij het spoor gelegen parkeerplaats.



HISTORIE - 1898

In 1898 werd het plangebied als heide en moeras gekarteerd. Het plangebied werd doorsneden door een beekje. Het water stroomde in zuidelijke richting af, richting Koezoep. Ten westen van het beekje bevond zich een door golvend reliëf gekenmerkt gebied, met heide. Ten oosten daarvan bevond zich een laagte die werd aangeduid met het wit Venneke. Ten zuiden en zuidoosten van het wit Venneke werd een zone bestaande uit heide met houtopstanden gekarteerd. In de zuidoostelijke punt van het plangebied bevond zich een natte laagte.

Het gebied ten zuidoosten van het plangebied werd aangeduid als het Flincke Ven, het gebied tussen het spoor en het plangebied als De Poelen. Zie de uitsnede van de topkaart uit 1898 en de projectie in de luchtfoto rechts.



uitsnede topkaart 1898

beekje en lager gelegen gebied ter hoogte van het Wit Venneke

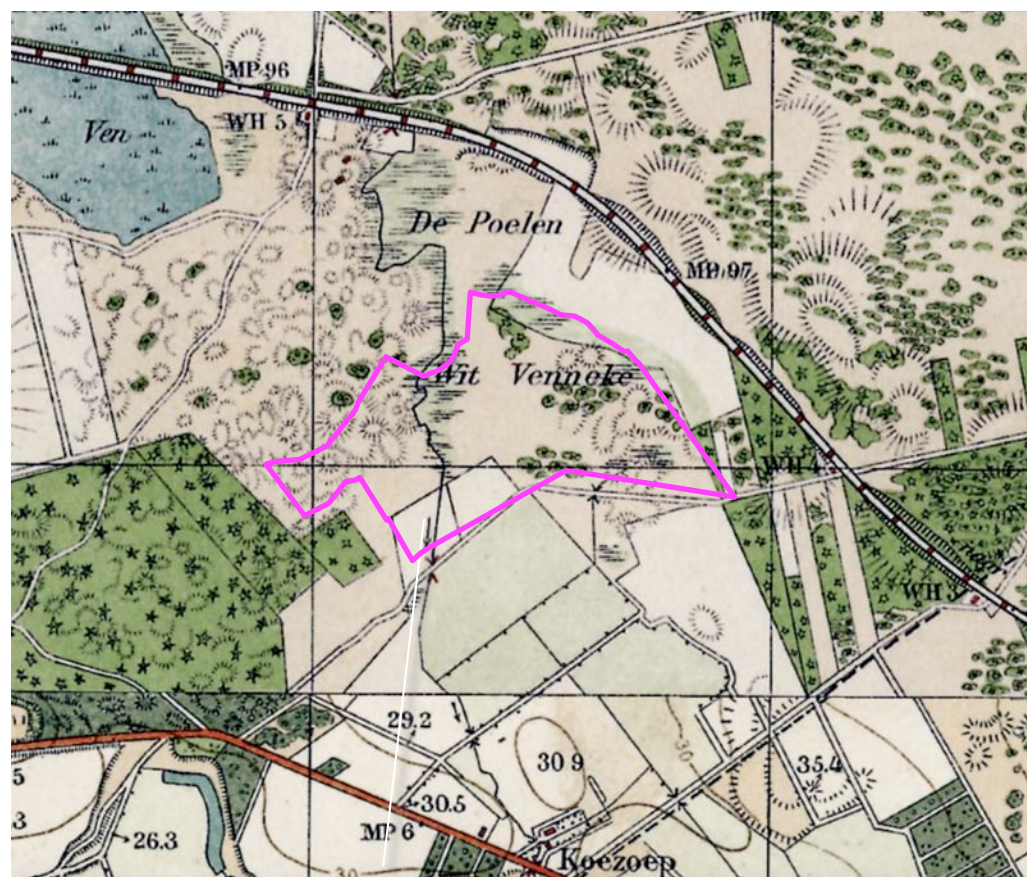


1898 hoger gelegen glooiende heide, heide met houtopstanden en een moeras

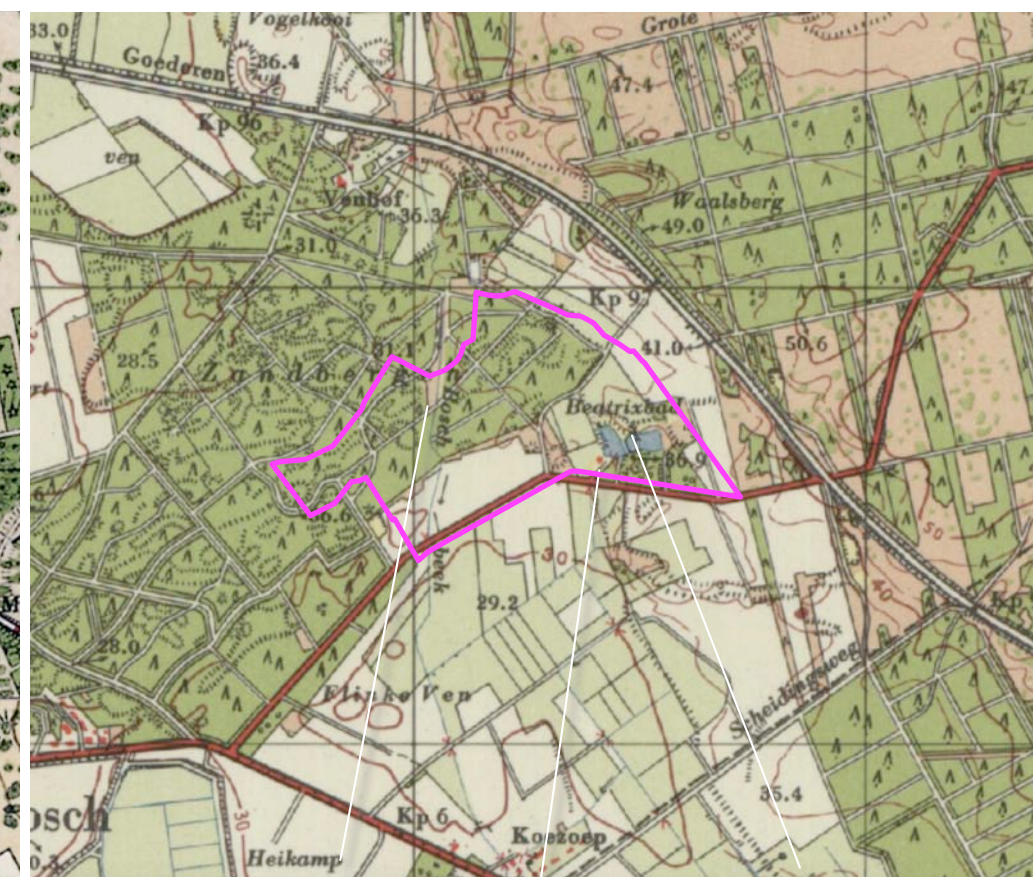
HISTORIE - DEEL 1

In de eerste decennia van de twintigste eeuw werden het 'Flincke Ven' en het ten noordoosten gelegen gebied 'De Poelen' ontgonnen genomen als akkerland. Aan de zuidkant van het plangebied werd in 1925 een perceel akkerland gekarteerd. In de loop van de 20ste eeuw werden grote delen van de Meinweg en de noordkant van het plangebied bebost op grond van de vraag naar mijnhout. Rond de tweede wereldoorlog werd aan de zuidoostkant van het plangebied een vijver gegraven; de vijver werd benut als natuurbad en was plaatselijk bekend als het Beatrixbad. Ten westen van de vijver werd in 1958 een kleine bebouwing gekarteerd. Zie de uitsneden van de topkaarten uit 1925 en 1958 rechtsboven.

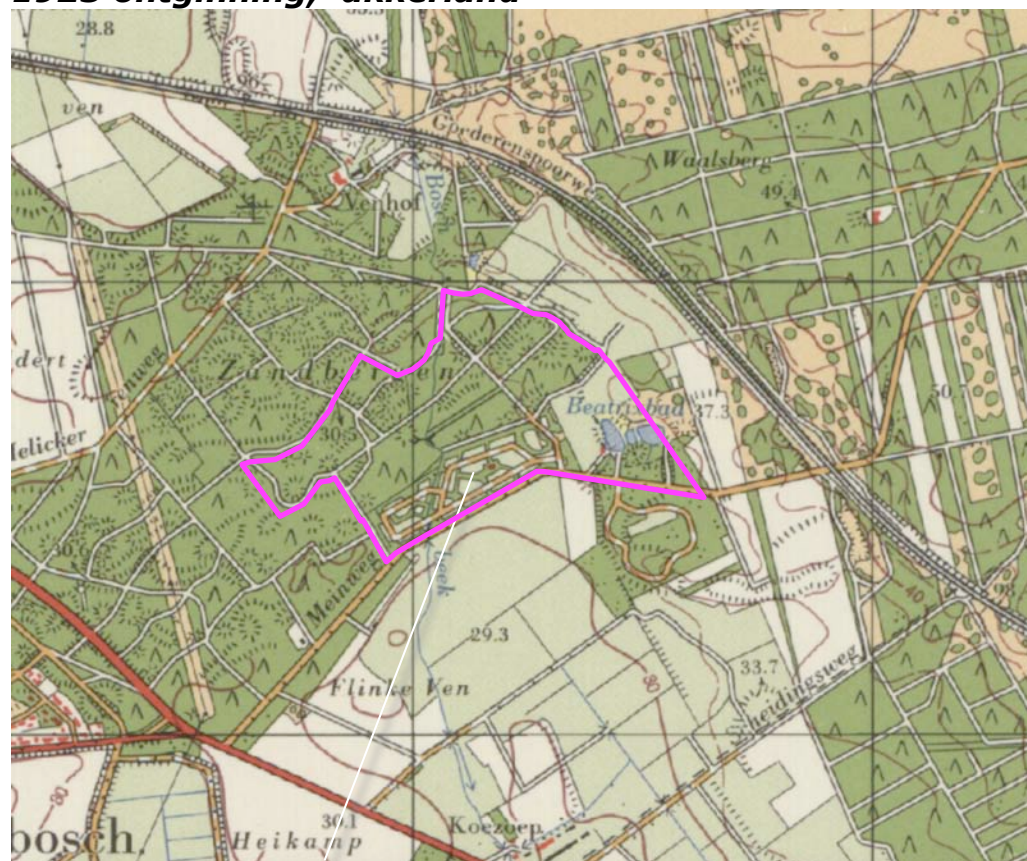
In de zestiger jaren werd het akkerland aan de zuidkant omgevormd tot kampeerterrein. Het kampeerterrein had niet over belangstelling te klagen; in de navolgende jaren werd het bos aan de noordkant in gebruik genomen als kampeerterrein. De vijvers van het Beatrixbad werden samengevoegd. Aan de noordkant hiervan werden een strand en ligweide gerealiseerd. Zie de uitsneden van de topkaarten uit 1967 en 1979 rechtsonder.



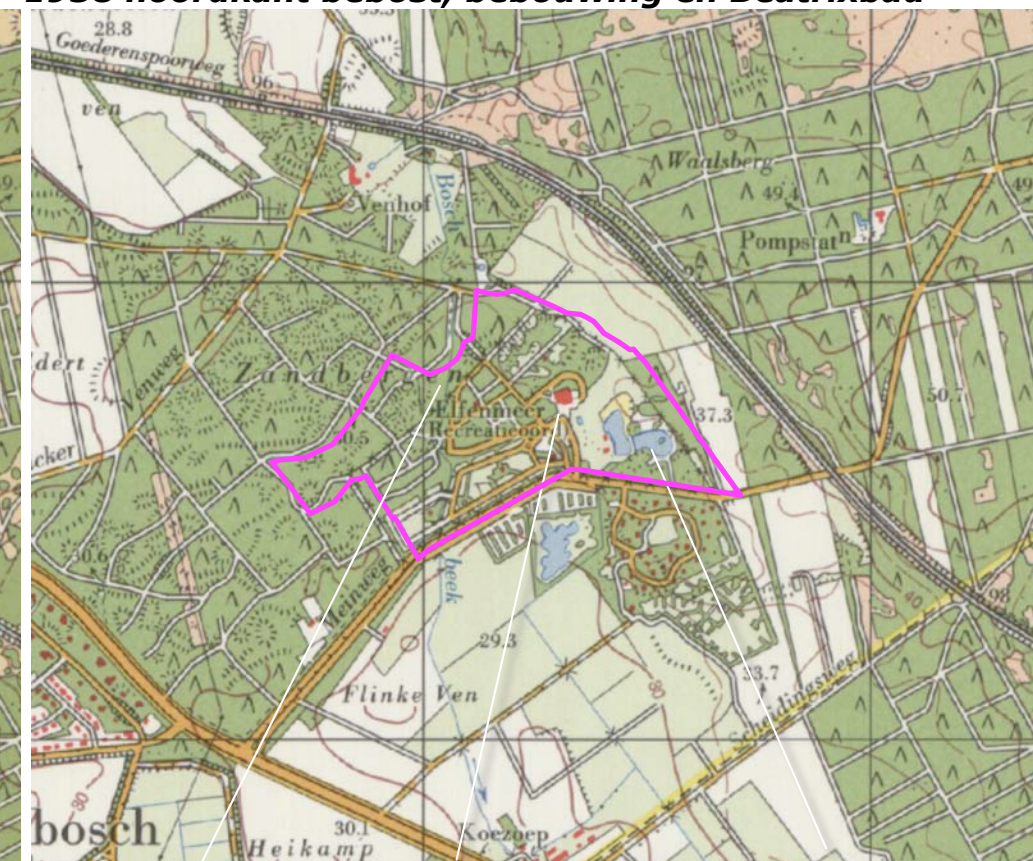
1925 ontginning; akkerland



1958 noordkant bebost, bebouwing en Beatrixbad



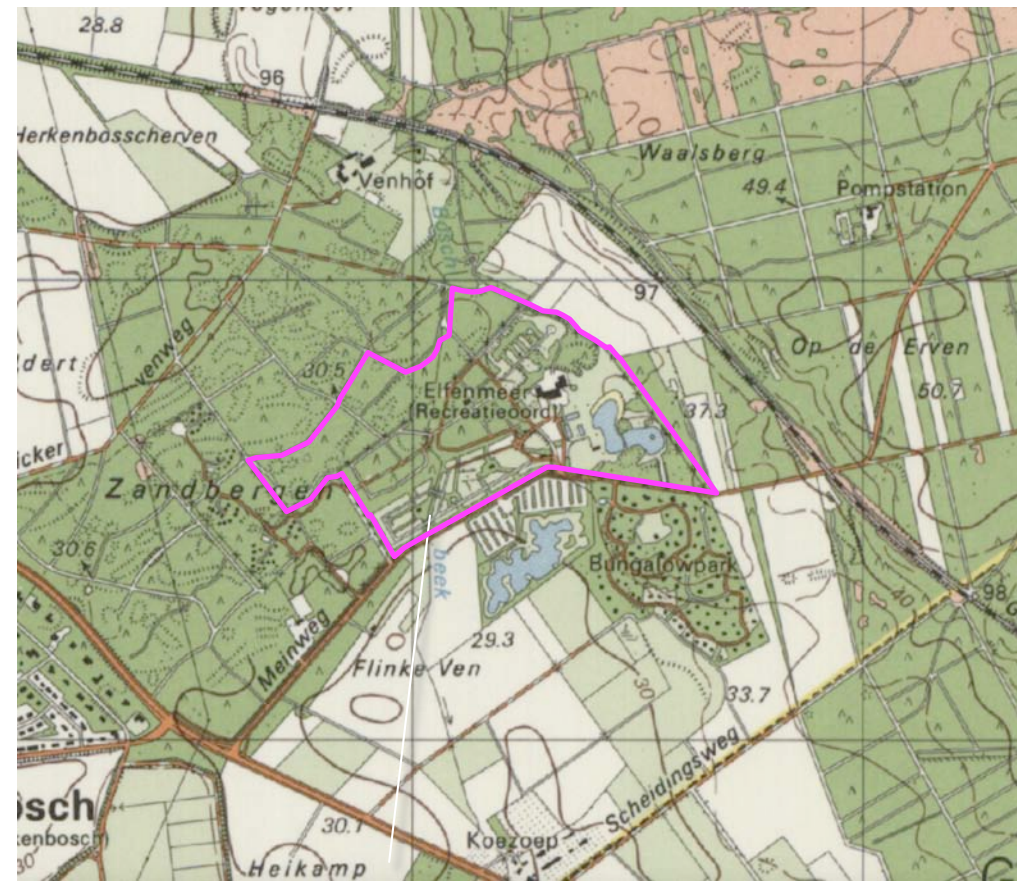
1967 akkerland wordt kampeerterrein



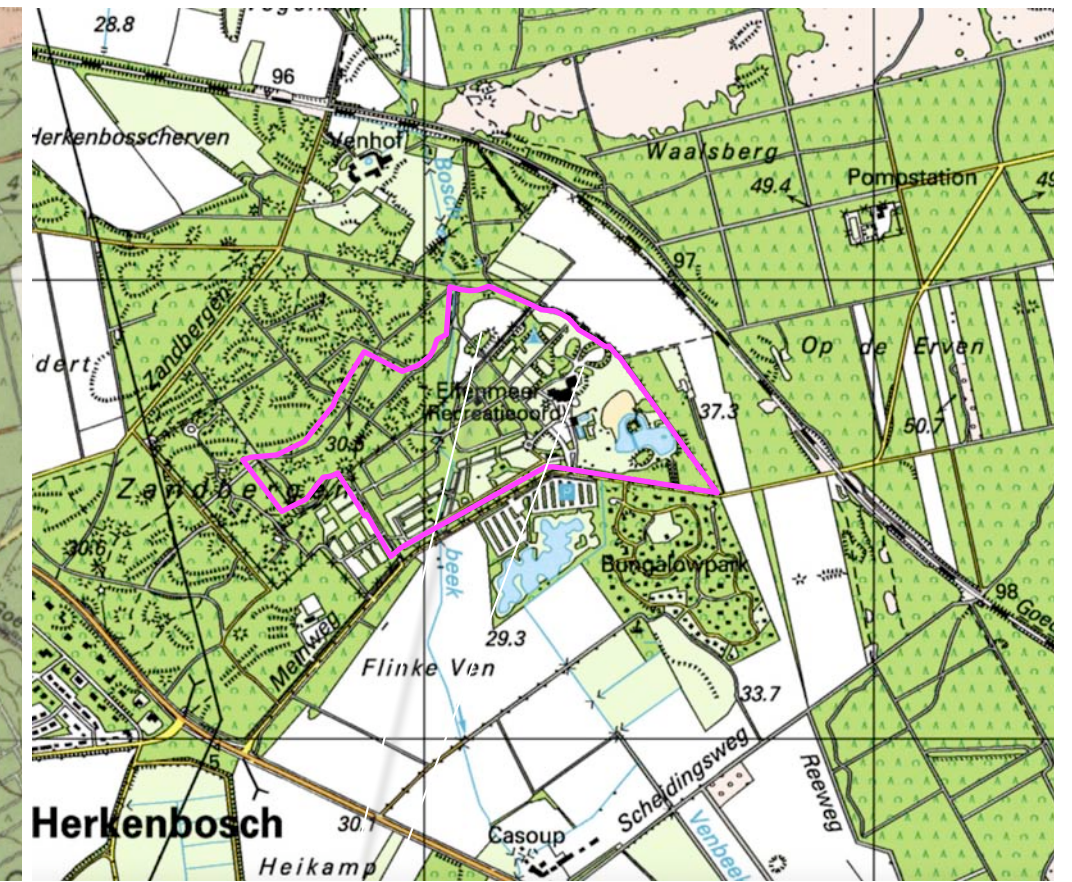
1979 uitbreiding, bebouwing, vijvers samengevoegd

HISTORIE - DEEL 2

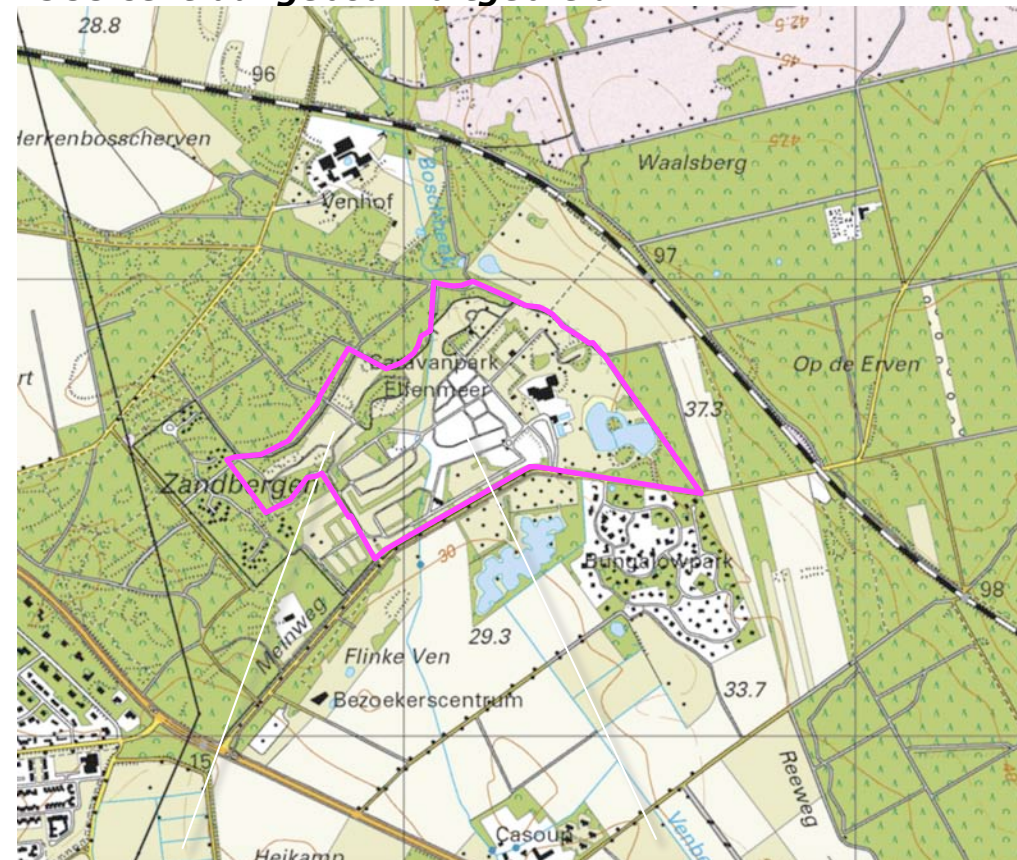
In de tachtiger jaren wordt het hoofdgebouw uitgebreid. Aan de noordkant van het plangebied worden gaandeweg steeds meer bomen geroid; de noordoostkant van het in het bos gelegen deel van het kampeerterrein wordt gaandeweg opener van karakter. Het dagstrand wordt uitgebreid; in 1998 wordt een groter stuk strand gekarteerd; zie de uitsneden van de topkaarten uit 1988 en 1998 rechtsboven. In de 21ste eeuw wordt het plangebied niet meer als recreatieoord maar als caravanpark aangeduid. Aan de noordkant van het plangebied worden grotere enclaves in het bos aangetroffen; blijkbaar werd het bos hier 'open' gekapt. In het centrum van het plangebied wordt een grotere zone wit gekarteerd; deze aanduiding wordt regulier gebruikt voor de aanduiding van bebouwde erven; gebieden waar bebouwing, verharding en siergroen zich overheersend profileren. In 2016 worden in wit gekarteerde zone en elders in het plangebied een groot aandeel kleinere bebouwingen gekarteerd. Zie de uitsneden van de topkaarten uit 2004 en 2016 rechtsonder.



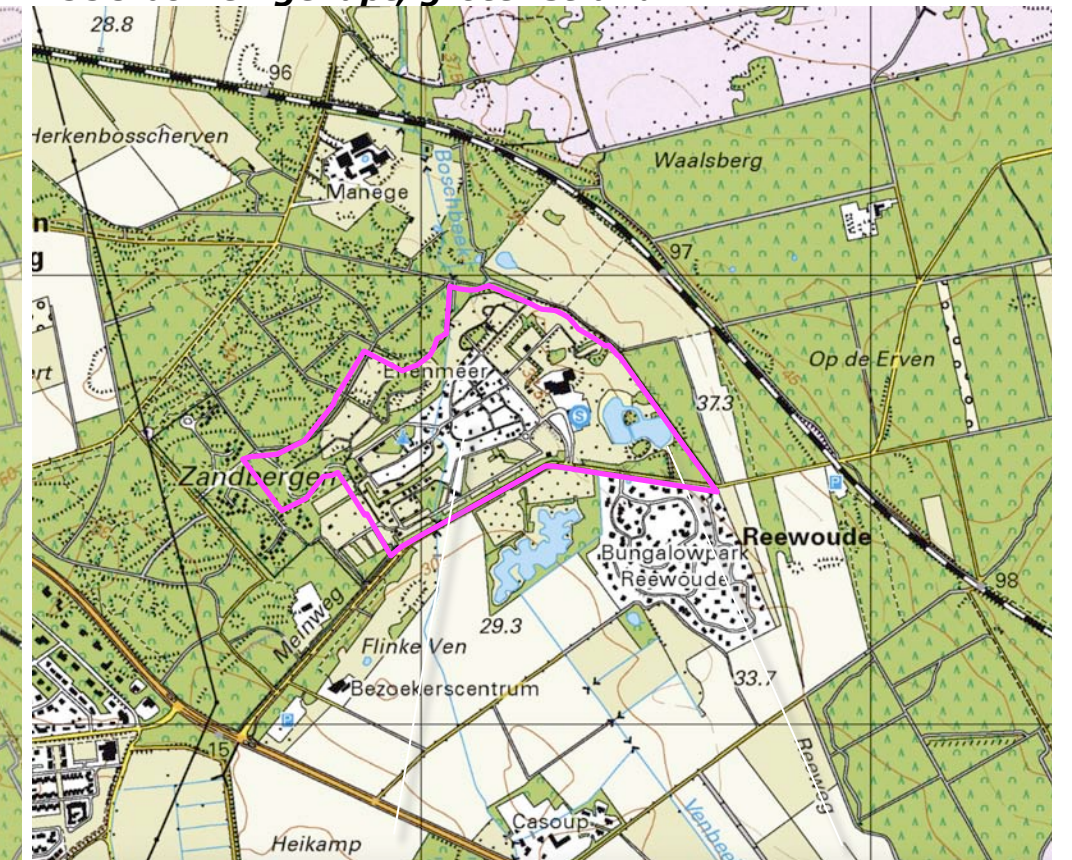
1988 centraal gebouw uitgebreid



1998 bomen gekapt, groter strand



2004 bos opengekapt, centrum als erf gekarteerd



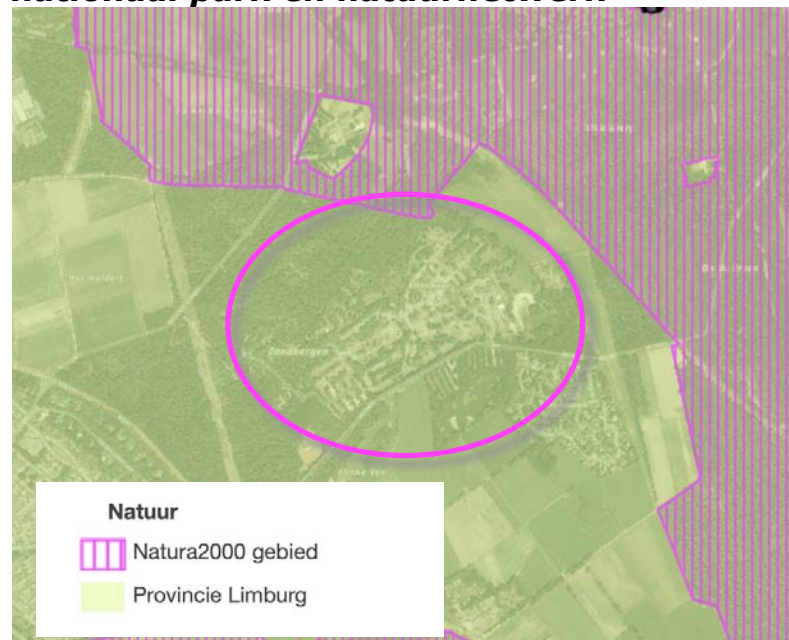
2016 veel kleine bebouwingen

ECOLOGISCH KADER

De context van het plangebied wordt in het POL Limburg gerangschikt als goudgroene zone. Ten zuidwesten, noordwesten en noordoosten gelegen zones maken deel van Nationaal Park de Meinweg. Het gebied ten noorden van het plangebied en ten noordoosten van het spoor betreft Natura 2000 gebied.



nationaal park en natuurnetwerk



Natura 2000

de context van het plangebied wordt grotendeels gerangschikt als goudgroene natuurzone.

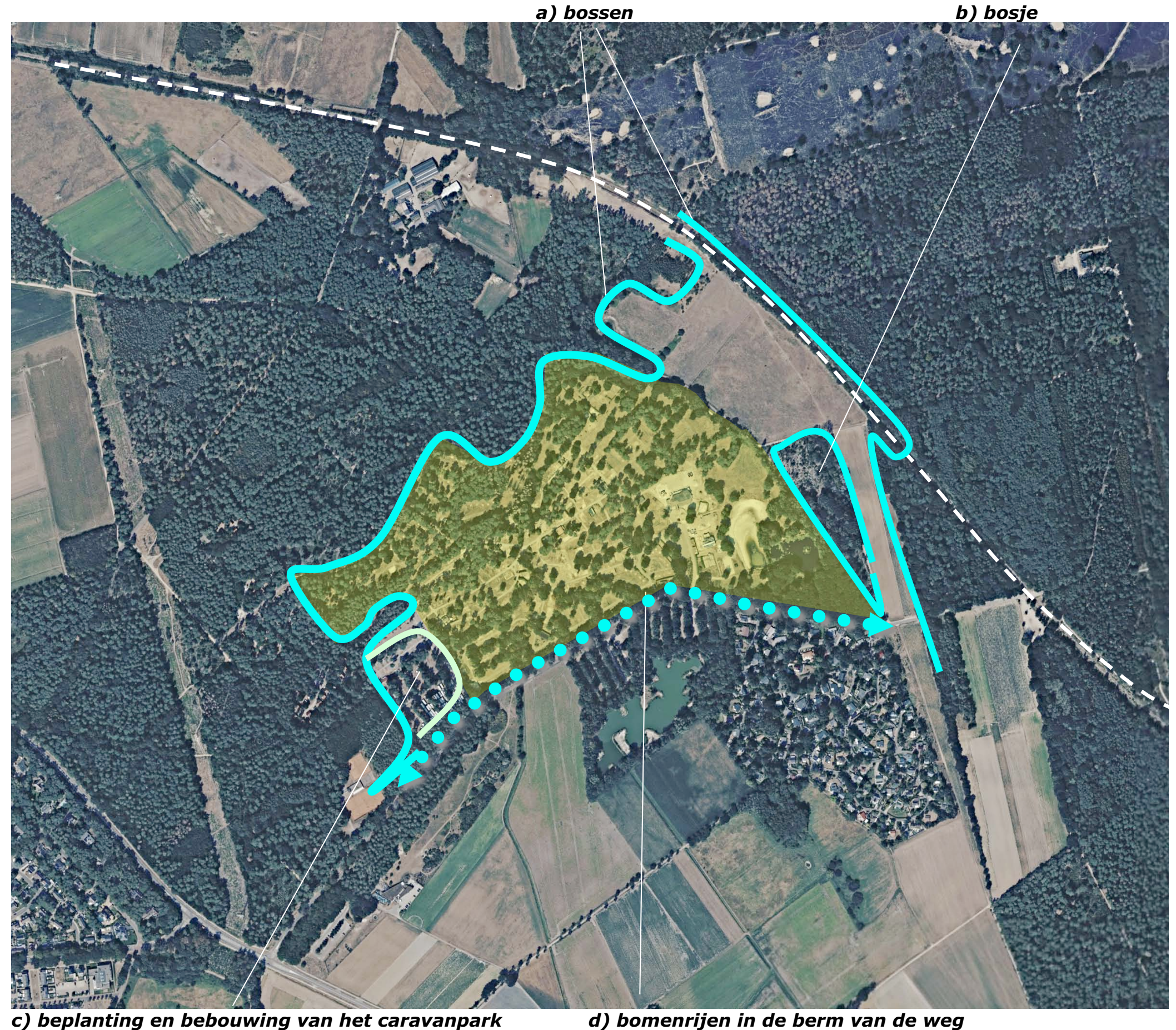


RUIMTELIJK KADER

Het huidig ruimtelijk kader wordt gedefinieerd door;

- a) de bossen ten noordwesten van het plangebied en ten noordoosten van de spoorlijn,
- b) het bosje ten oosten van het plangebied,
- c) het caravanpark ten zuidoosten van het plangebied,
- d) de bomenrijen in de berm van de Meinweg.

Zie de markeringen in de luchtfoto rechts.



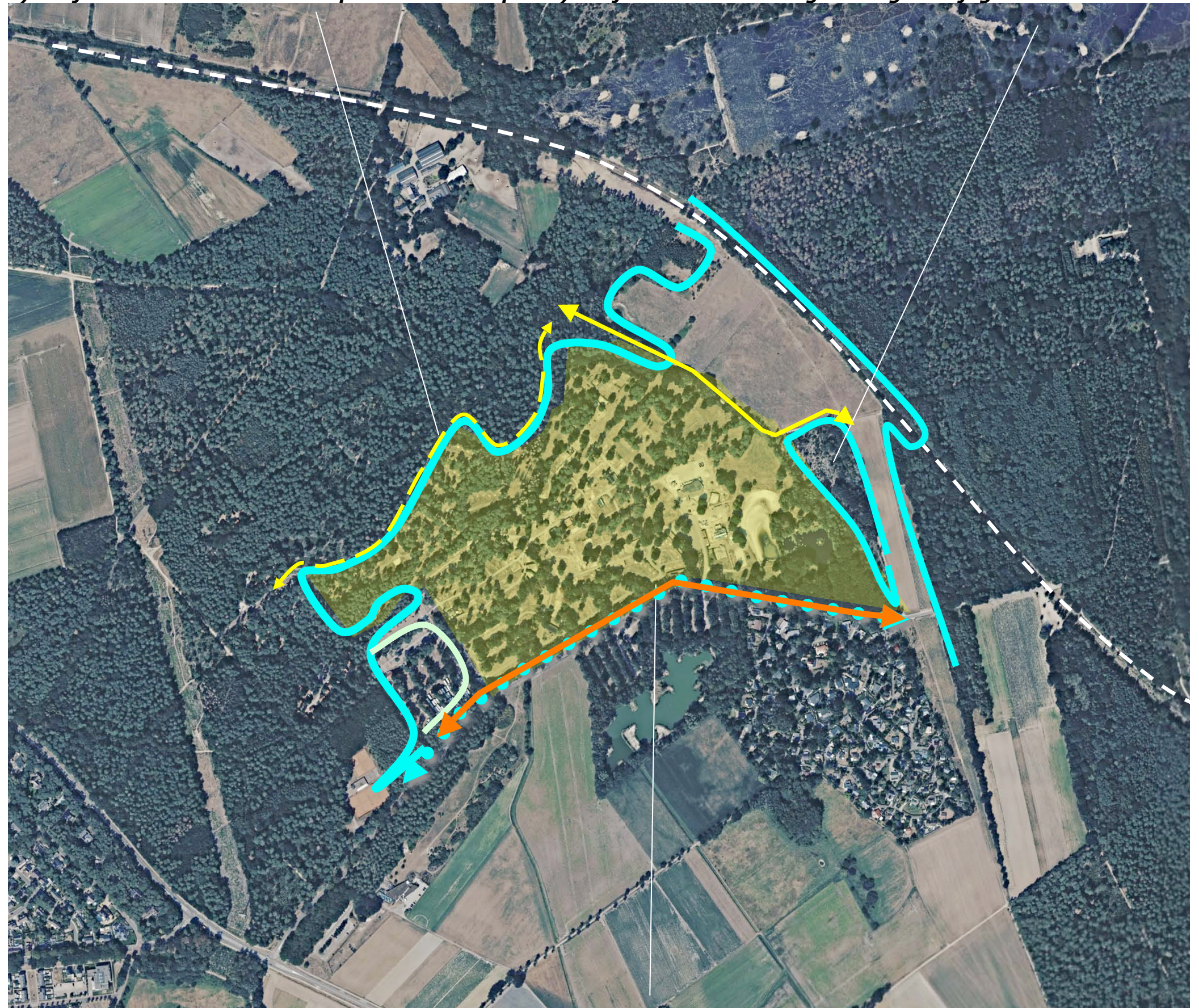
BELEVING

Betreffende de ruimtelijke beleving van het plangebied uit de context is een onderscheid te maken tussen de beleving vanaf;

- a) de verharde Meinweg ter hoogte van het plangebied,
- b) het Maternus bospad en een voetpad aan de noordwestkant van het plangebied,
- c) de veldweg aan de noordoostkant, de verlengde Wijngaardstraat.

Zie de markeringen in de luchtfoto rechts en de foto's op de navolgende pagina.

b) inkijk vanaf het Maternus bospad en een voetpad c) inkijk vanaf de veldweg verlengde Wijngaardstraat



a) beleving vanaf de verharde Meinweg

3D - MEINWEG UIT HET ZUIDWESTEN

Komend uit het zuidwesten presenteert zich het plangebied gedurende langere tijd aan het verkeer.

1) Na de flauwe bocht in de weg toont zich de zuidkant van het plangebied aan de passanten; het hekwerk is nogal beeldbepalend; een meer in de beplanting opgaande, of op grotere afstand van de weg gepositioneerde afscheiding zou de beleving ten goede komen.

2) Tijdens de passage langs de zuidkant van het plangebied zijn deels ver het plangebied inreikende inblikken mogelijk. Kort na de flauwe bocht in de weg is een doorzicht op de Bosbeek en het verloop hiervan mogelijk. De beek toont ontoegankelijk en ondergeschikt; een prominentere profilering van de beek in het plangebied en is na te streven.

3) Nabij het plangebied tonen zich in toenemende mate urbane beplantingselementen als geschoren hagen en plukken met tuingroen, nabij de weg zijn bomen overgroeid door klimop; de aanwezigheid van het siergroen sluit niet goed aan bij de kenmerken van de context.

4) Nabij de ingang kondigt de achterkant van een woning met omliggende tuin en siergroen aan de ingang aan. De woning is niet representatief en sluit niet aan bij de sfeer van de context. Het is wenselijk de beeldmatige impact te reduceren of de woning elders te herbouwen.



1) vanaf de flauwe bocht presenteert zich het park; het hekwerk is langere tijd prominent aanwezig



2) kortdurend zicht op de Bosbeek; een sterkere beeldmatige profilering hiervan is aan te bevelen



3) siergroen in het centrum van het plangebied passen minder goed in de beeldvorming



4) bebouwing nabij de ingang toont zich de achterkant van de beheerderwoning nadrukkelijk aan de passanten

3D - MEINWEG UIT HET NOORDOOSTEN

1) Komend uit het noordoosten wordt het beeld aanvankelijk bepaald door het bosje ten oosten van het park; de aandacht gaat hier beeldmatig uit naar de wal van wintergroene soorten aan de zijde van Reewoude en het pad van halfverharding langs de weg.

2) Ter hoogte van het plangebied wordt het beeld bepaald door de op een aarden wal gepositioneerde opgaande beplanting in het plangebied. Het hekwerk is door de ligging van het voetpad wat terugwijkend gepositioneerd. In combinatie met de uit een aarden wal bestaande achtergrond toont zich het hekwerk minder prominent.

3) Nader bij de ingang van het plangebied zijn doorkijken over de wal op de vijver en het zandstrand bij de vijver mogelijk; de geleidelijk lager wordende wal ondersteunt de benadering van de ingang.

4) Ter hoogte van de ingang is een doorkijk op het ontvangstgebied mogelijk. Het totaalbeeld mist rust en overzicht; de sierbeplantingen profileren zich onevenwichtig en tamelijk nadrukkelijk. Omvorming hiervan naar een beter bij de sfeer van de context passende beplanting is aan te bevelen. Zie de foto's rechts en de markeringen in de luchtfoto hieronder.



conclusie



1) het bosje schermt het plangebied af, de groene wal van Reewoude en het voetpad zijn beeldbepalend



2) De beplanting op de aarden wal schermt het park af, het hekwerk toont zich minder prominent



3) richting ingang daalt de wal en zijn doorkijken op vijver en strand mogelijk; dit sluit aan bij de benadering



4) de ingang mist rust en overzicht; de sierbeplanting toont zich onevenwichtig en nadrukkelijk

3D - VERLENGDE WIJNGAARDSTRAAT

1) Komend uit het noorden zijn nabij het plangebied doorkijken op de grasvelden in het plangebied mogelijk; in het groeiseizoen wordt het zicht door onderbeplanting geblokkeerd.
2) Komend uit het noorden zijn ter hoogte van het plangebied doorkijken in het plangebied mogelijk. Het plangebied is hier duidelijk hoger gelegen dan de velden in het gebied 'De Poelen'. Het hekwerk is deels overgroeid met een monocultuur van bramen. Versterken van de soortenrijkdom, aanplanten van struikvormers op het talud is aan te bevelen.
3) Komend uit het zuidoosten sluiten het maaiveld van de weg, de velden en het plangebied bij elkaar aan. De beplanting aan de linkerkant van de veldweg schermt het plangebied grotendeels af; doorkijken op de ligweides zijn mogelijk.
4) Komend uit het zuidoosten is na de bocht een peilverschil tussen de veldweg en het plangebied te constateren; het plangebied ligt hoger, het talud is beplant met bomen en struiken. De beplanting staat doorkijken in het plangebied toe. Toevoegen van struikvormers op de taluds zou de inblik beperken. Zie de foto's rechts en de markeringen in de luchtfoto hieronder.



standplaats fotograaf



1) uit het noordwesten; doorkijken via het bos op de grasvelden in het plangebied



2) de weg ligt lager dan de grasvelden, hekwerk wordt opgenomen in de bramen; struikvormers toevoegen



3) komend uit het zuidoosten zijn doorzichten op de ligweides mogelijk; struikgewas toevoegen

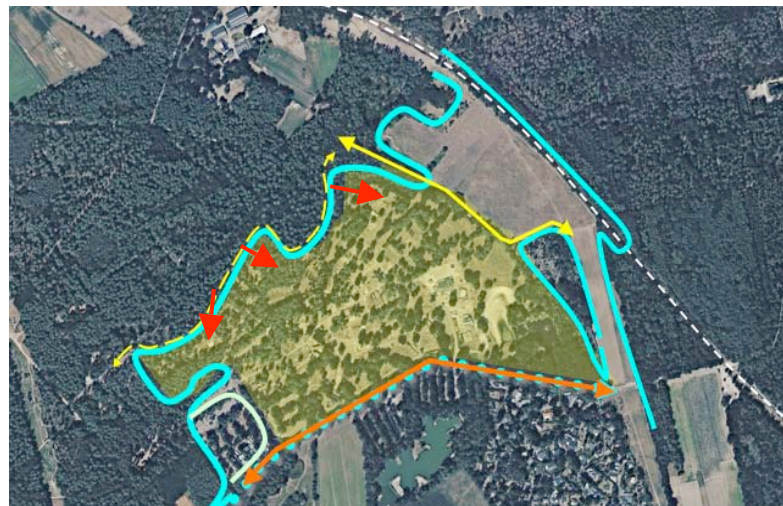


4) komend uit het zuidoosten; doorzichten op de grasvelden; struikvormers op talud toevoegen

3D - MATERNUS BOSPAD + VOETPAD

1+2) Vanaf het Maternus Bospad zijn doorkijken op de grasvelden in de camping mogelijk. Het bos waarin de wandelaar zich beweegt en het bos op de camping gaan daarbij naadloos in elkaar over. Het hekwerk is overwegend in een strook bos gepositioneerd en wordt door de beplanting opgenomen. Op enkele locaties nadert 'de open plek met gras' het hekwerk. Hier wordt het hekwerk beeldbepalend en is een sterkere inkijk in de camping mogelijk. Dit sluit niet aan bij de beleving van de wandelaars en de campinggasten; het is aan te bevelen een strook gras om te vormen tot bos of te beplanten met een onderbeplanting.

3) Vanaf het voetpad aan de rand van het park zijn eveneens inkijken in het noordoostelijk deel van de camping mogelijk. Het voetpad volgt hier nagenoeg het hekwerk. Op het terrein van de camping is een grotere afstand tussen 'de open plekken met gras en het hekwerk aangehouden. Daar waar het gras het hekwerk nadert is de onder punt 1 genoemde aanbeveling aan de orde; stroken gras omvormen tot bos of beplanten met onderbeplanting. Zie de foto's rechts en de markeringen in de luchtfoto hieronder.



standplaats fotograaf



1+2) Vanaf het Maternus Bospad; inkijken op de 'open plekken' in het bos, als het bos tussen gras en pad ...



... breed is onstaat een naadloze ingang en voldoende privacy, waar het bos smal is, is aanplant aan te bevelen



3) vanaf het voetpad is inkijk mogelijk, daar waar het bos 'smal is', is aanplant wenselijk

PLANGEBIED 1:4000

Het plangebied omvat de percelen 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2378 en 5626 gelegen in sectie B van de kadastrale gemeente Melick en Herkenbosch. Zie de aanduiding in de luchtfoto rechts.



plangebied

RESTERENDE BEBOUWING

De recenter in het plangebied aangetroffen bebouwingen zijn voor een groot deel verwijderd en gesloopt. De nog resterende bebouwingen zullen met uitzondering van kleinere gebouwen waarin technische voorzieningen zijn ondergebracht, een sanitairgebouw in het zuidwestenlijk deel en de beheerderwoning ten zuidwesten van de ingang, worden gesloopt. Zie de markeringen in de luchtfoto rechts.



overzicht recentere bebouwingen



sanitair gebouw

beheerderswoning

HUIDIGE ZONERING EN ONTSLUITING

Het plangebied wordt ontsloten via een aan de zuiwestkant gelegen ontvangstgebied. Dit gebied omvat ruimte voor het 'stoppen en aanmelden' en bied een rondrijmogelijkheid. Inwendig wordt het plangebied ontsloten via een organisch tot stand gekomen, deels op oude bospaden gebaseerd systeem van paden. Het plangebied wordt in zijn geheel omzoomd door een gaashekwerk (zie de voorafgaande fotos). Aan de noordwestkant bevinden zich looppoorten voor wandelaars en poorten ten behoeve van onderhoud. Deze zijn tevens van betekenis als calamiteiten toegang / nooduitgang.

servicezone

Het gebied ten noordoosten en oosten van de hoofdingang is te kenschetsen als een 'servicezone'. Hier waren voorheen de centrale voorzieningen (restaurant, terras, speel- en sportplaatsen) ongebracht. Een deel van dit gebied is te benoemen als ligweide. Deze grenst aan het zandstrandje van de voormalige zwemvijver.

servicezone: voorzieningen, ligweide, strand en vijver



BEEK EN VIJVER

De waterstand van de vijver, het oorspronkelijke Beatrixbad, in de zuidoostelijke hoek van het terrein, staat een gebruik als zwemvijver momenteel niet toe. Het oostelijk deel toont een verruiging en ontwikkeling van natuur.

overwoekerd

Het plangebied wordt doorsneden door de Bosbeek. De Bosbeek is te kenschetsen als een zelden watervoerende wadi. Het reliëf in het bos ten noorden van het plangebied toont dat de beek vroeger vaker en langduriger water voerde. Binnen de contouren van het plangebied is de beek weinig prominent en voor een aanzienlijk deel overwoekerd met bramen. Ter hoogte van oversteken en bruggetjes maken muurtjes de ligging expliciet. De potentiële ecologische en ruimtelijke betekenis van de beek komt momenteel niet tot zijn recht.

toekomst

Hoe vaak de beek in de toekomst water zal voeren en de waterstand van de vijver zich zal ontwikkelen is moeilijk te voorspellen. De effecten van de bruinkoolafgravingen nabij Erkelenz en de klimaatverandering laten sporen na. Om de vijver in stand te houden, een permanent watervoerend karakter te garanderen zijn waarschijnlijk ingrepen in de vorm van afdichting, aanvoer van water (bv middels infiltratie hemelwater) of dergelijke nodig. Of de vijver vervolgens als pure natuurvijver of als bespeelbare vijver kan worden benut is nader te onderzoeken.



de gezichten van de bosbeek

de haast droogvallende vijver

BEPLANTING - HISTORIE

De aanwezige beplanting is omvangrijk en bestaat grotendeels uit bos. Dit bos is op grond van zijn historie als volgt te ordenen:

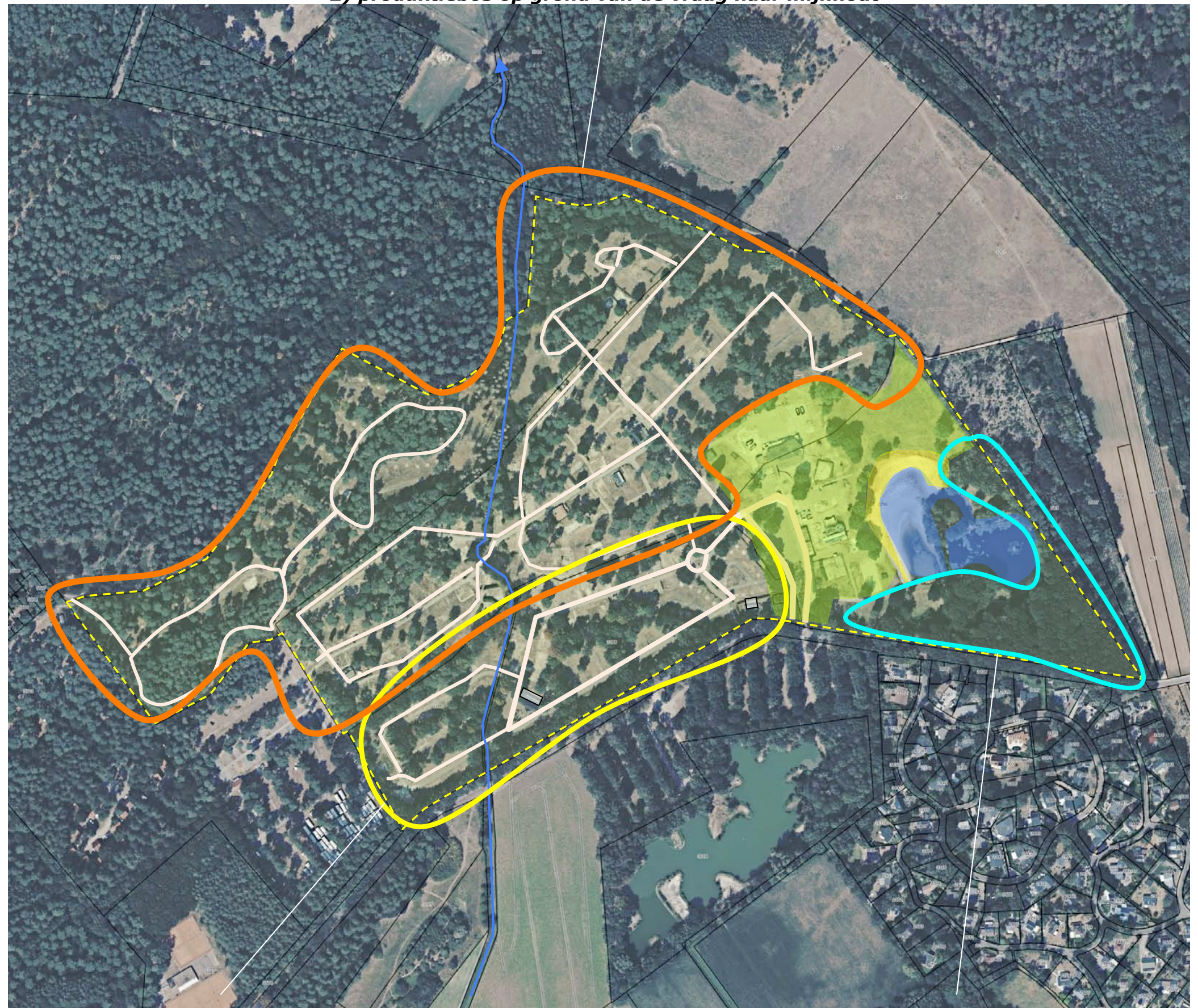
1) De benutting van het Beatrixbad voerde naar de ontwikkeling van bos in de zuidoostkant van het plangebied; dit deelgebied bestaat grotendeels uit loofbos met de eik en beuk als hoofdsoort.

2) Het bos aan de noordwestkant en de noordoostkant werden in de vijftiger jaren aangeplant op grond van de vraag naar mijnhout. Aan de noordwestkant wordt werd voornamelijk vliegden aangeplant, aan de noordoostkant werden vliegden, eiken, kersteden en beuken aangeplant.

3) De uitbreiding van het Beatrixbad met een kampeerterrein voerde naar de aanplant van bomen op de voormalige akker. Hier zijn met name loofbomen als eik, beuk, berk en haagbeuk aangeplant.

Zie de beschrijvingen van de historische ontwikkeling op pagina 4 en de markerings in de luchtfoto rechts.

2) produktiebos op grond van de vraag naar mijnhout



3) bos op de akker, ontwikkeling kampeerterrein

1) Bos bij het Beatrixbad

HUIDIG BEELD

Op grond van het huidige beeld is het plangebied als volgt te zoneren;
a) de enclaves van het dennenbos,
b) het vertuinde open bos,
c) het parkachtige bos,
d) de boomweide,
e) het dichte hout.

waardering

De vertuining van de zone in het centrum van het plangebied (mintgroen) komt voor uit het recenter gebruik van het plangebied als chaletpark. De daaruit voortvloeiende aanwezigheid van siersortiment (coniferen, laurierhagen etc) sluit niet aan bij de overige delen en de context. Het is aan te bevelen dat de uit siersoorten bestaande beplantingselementen worden gerooid. In de overige zones is de beplanting qua samenstelling en sfeerbeeld positief te waarderen.

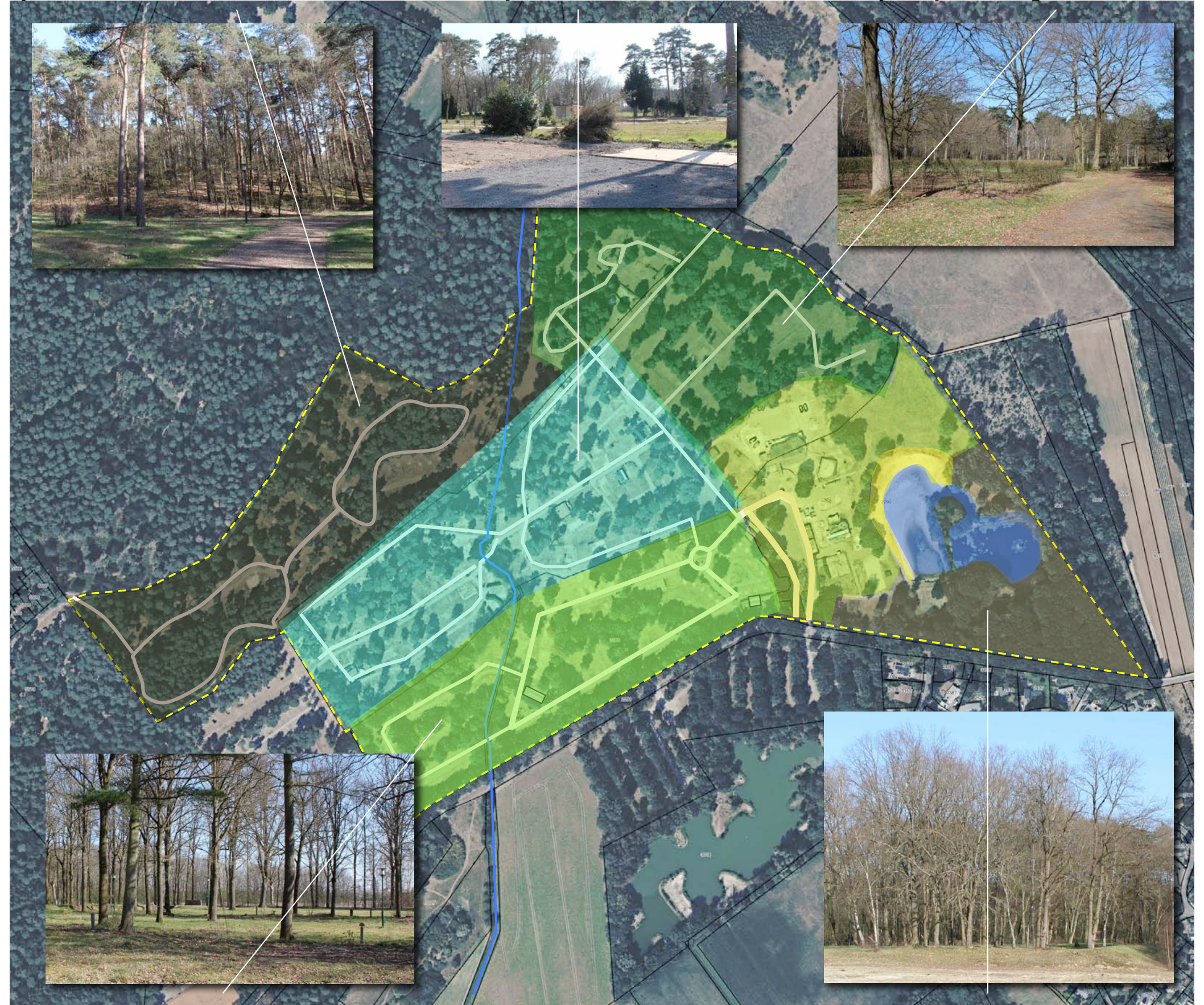
a) enclaves in het dennenbos



b) het vertuinde bos



c) het parkachtige bos



d) de boomweide



e) het dichte hout



CONDITIE

De aanwezige beplanting toont in zijn geheel sporen van verwaarlozing en uitgebleven onderhoud. Deze zijn als volgt te benoemen:

a) wijkende onderbeplanting

Op diverse plaatsen is de onderbeplanting door lichtgebrek aan het wijken en ontstaat een wat dieper reikende inkijk in het plangebied. Oorzaak van het wijken zijn uitgebleven dunningen van het boombestand; dit laat hierdoor op sommige plekken te wensen over (spichtige in plaats van stevige bomen).

b) niet geruimde schade

De verdroging door recente zomers, door (zomer)stormen en plagen als de dennenkever laten her en der sporen na. Aan de noordkant bevinden zich aan beide zijden van de bosbeek een aantal kerstdennen (picea abies) die nagenoeg afgestorven zijn en dringend moeten worden geroid (windworp en brandveiligheid).

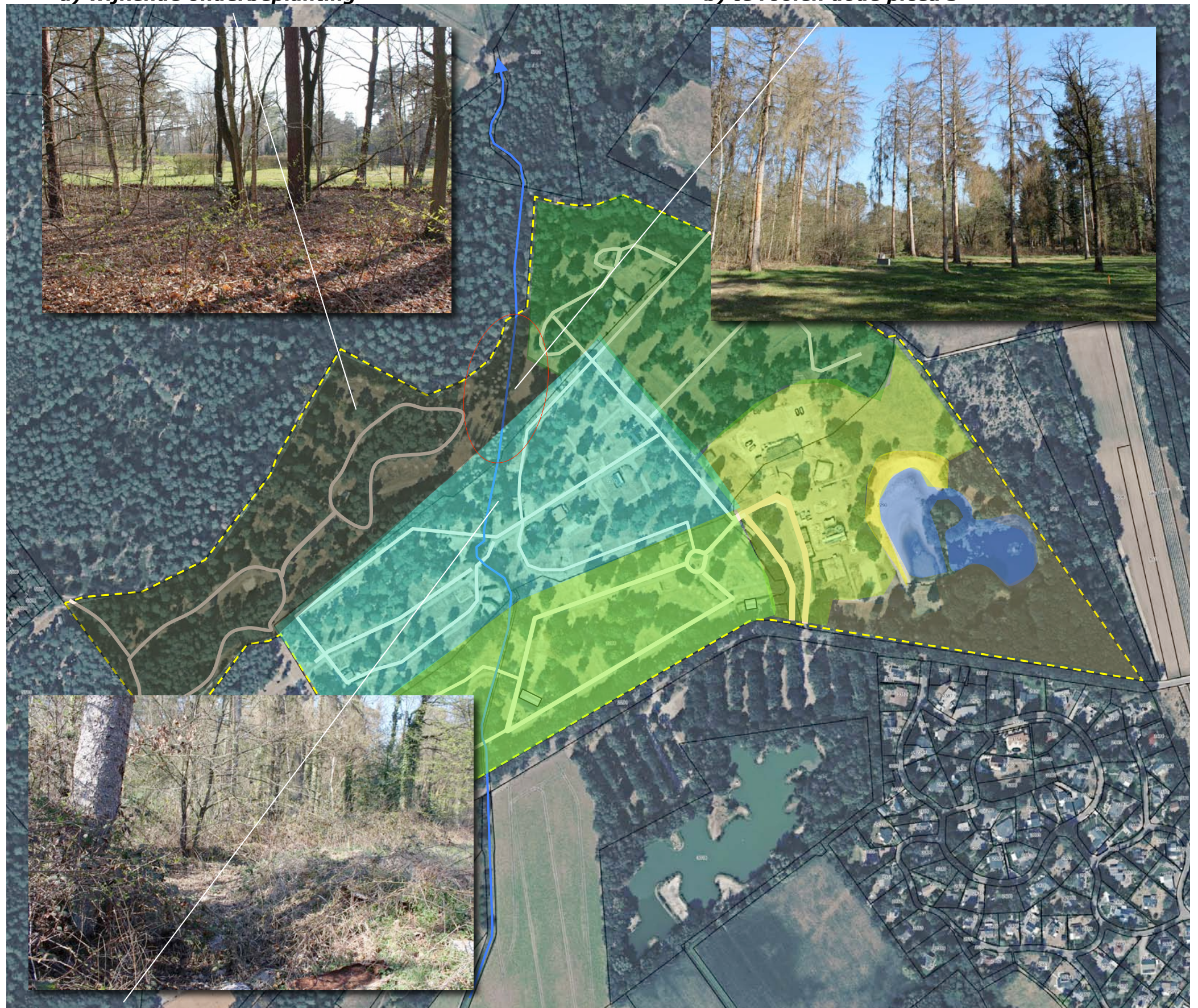
c) overwoekering door braam

Op plaatsen waar het beheer van het maaiveld te wensen over heeft gelaten zijn haarden van bramen en overwoekeringen door braam en klimop ontstaan. Zie de inzets en aanduidingen in de luchtfoto.

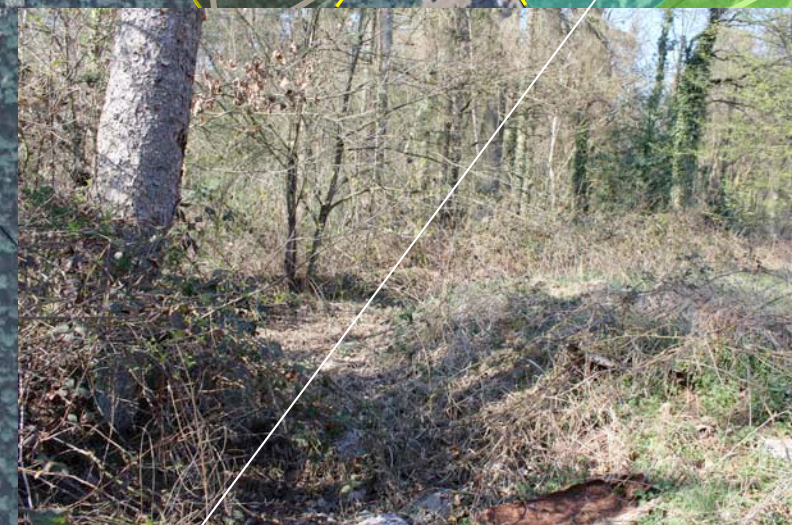
a) wijkende onderbeplanting



b) te rooien dode picea's



c) overwoekering door braam en klimop



HERONTWIKKELING

Het plangebied zal worden herontwikkeld door Huttoopia. Basis voor de herontwikkeling is de bijzondere ligging van het plangebied in het omliggende Nationaal park. De ontwikkeling omvat een upgrade van het plangebied naar een hoogwaardige, bij de context aansluitende, de natuur waarderende en respecterende vorm van verblijfsrecreatie. Het aantal staanplaatsen wordt daarbij beduidend verkleind.

Het nagestreefde aanbod is als volgt samengesteld;

- camperplaatsen (80 stuks),
- vrije kampeerplaatsen (100 st),
- chalets (30 st),
- pipowagens (10 st),
- canadese tenten (20 st),
- trekkerstenten (32 st).

Zie de inzets en aanduidingen in de luchtfoto rechts.

centrum

Ter hoogte van het vrije kampeergebied worden zullen twee sanitairunits worden gerealiseerd. Het gebied ter hoogte van de ingang zal compleet worden heringericht. Hier zullen o.a een centraal gebouw, een groepsruimte, zwembad, volleybalveld en speelplaats worden gerealiseerd. Aan de westkant van dit gebied zal een zone voor technische voorzieningen en werkplaats worden ingericht. De plannen voor hiervoor verkeren nog in ontwikkeling.



Uitsnede plan Huttoopia

Pipowagens en chalets



canadese tenten en trekkerstenten



vrije kampeerplaatsen



campers

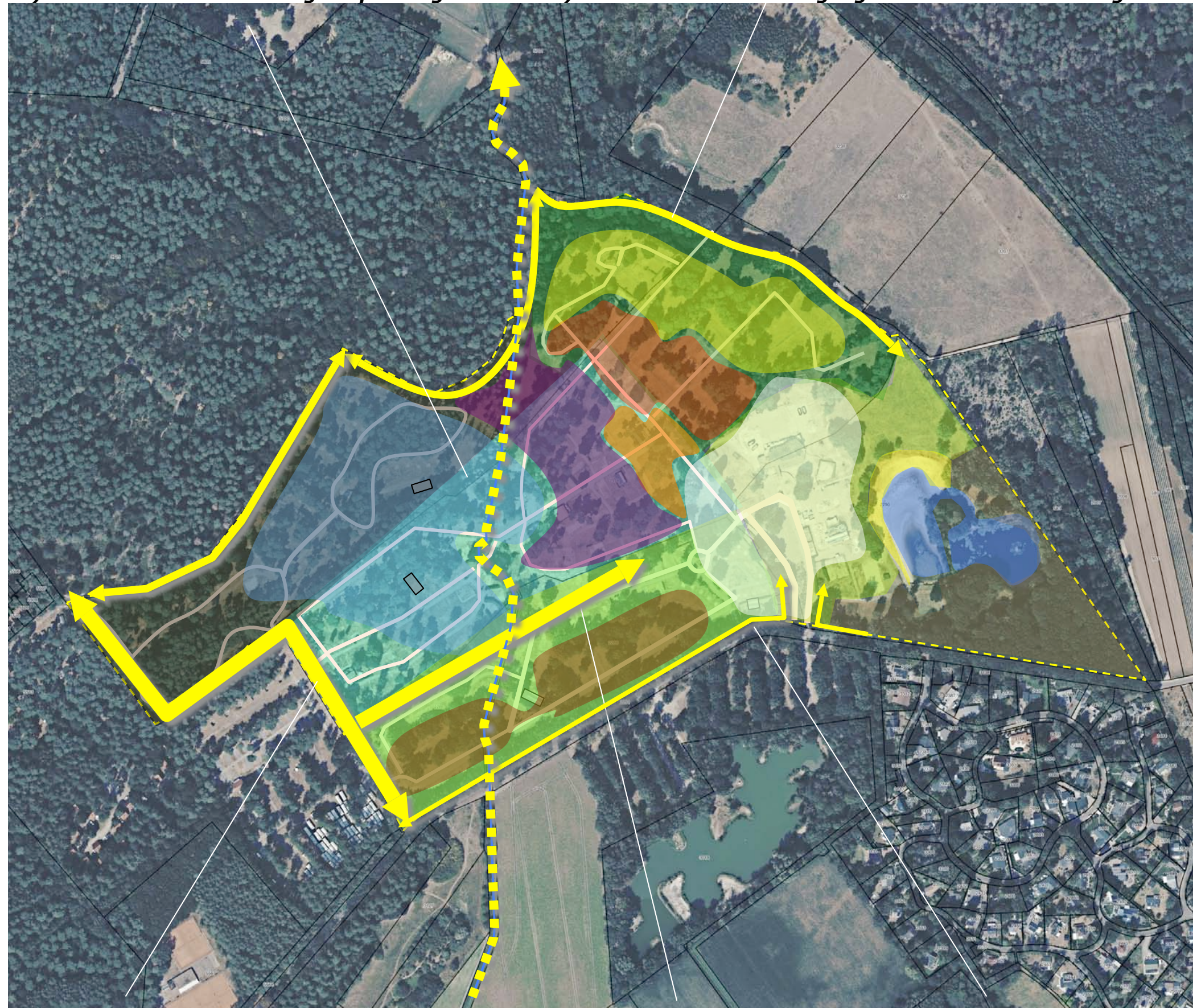
CONCEPT - INPASSING

Het plangebied wordt in de uitgangssituatie in het landschap verankerd door de aanwezige beplanting. Op de voorafgaande pagina's zijn knelpunten of aandachtspunten benoemd. Aan de hand hiervan zijn de navolgende grondslagen voor de inpassing geformuleerd:

- De aanwezige landschappelijke beplanting (bomen, bos en struweel) wordt in stand gehouden; het verwijderen van tuinsoorten en 'inlopen' van het achterstallig onderhoud als beschreven op pagina 19 maakt deel uit van de instandhouding.
- Aan de noordwestkant en noordoostkant zal de overgang naar het bos, de veldweg worden versterkt door de aanplant van inheems struikgewas.
- Aan de westkant van het plangebied zal een dichte strook bos worden aangeplant; deze strook vormt een duidelijke scheiding tussen het voorliggende plangebied en het en zuidwesten gelegen erf.
- De ligging van de bosbeek zal worden 'gemarkeerd' door langs de beek afwijkende soorten toe te passen.
- Tussen de voor campers bedoelde zone en de zone met vrije kampeerplaatsen wordt een strook loofbos gerealiseerd.
- Aan de straatkant zal de overgang van de camperzone en de bedrijfswoning naar de openbare weg worden verbeterd door de aanplant van een strook inheems struikgewas. Zie de markeringen in de luchtfoto rechts en de navolgende pagina's.

a) in stand houden aanwezige beplanting

b) versterken van de overgang naar het bos en veldweg



c) bosstrook als scheiding

d) beek accentueren

e) strook bos

f) verbeteren overgang naar de weg

BEPLANTINGSPLAN

Het beplantingsplan omvat in het kader van het voorafgaande de aanplant van navolgende beplantingselementen;

- S1 struweel aan de noordwestkant en noordoostkant,
- BS1 een strook bos aan de zuidwestkant,
- B1 solitaire bomen langs de bosbeek,
- BS2 een strook bos tussen het kampeergedeelte en de camperzone,
- S2 struweel aan de zuidoostkant, ter hoogte van de camperzone, bedrijfswoning en ingang.

soortkeuze opgaande beplanting

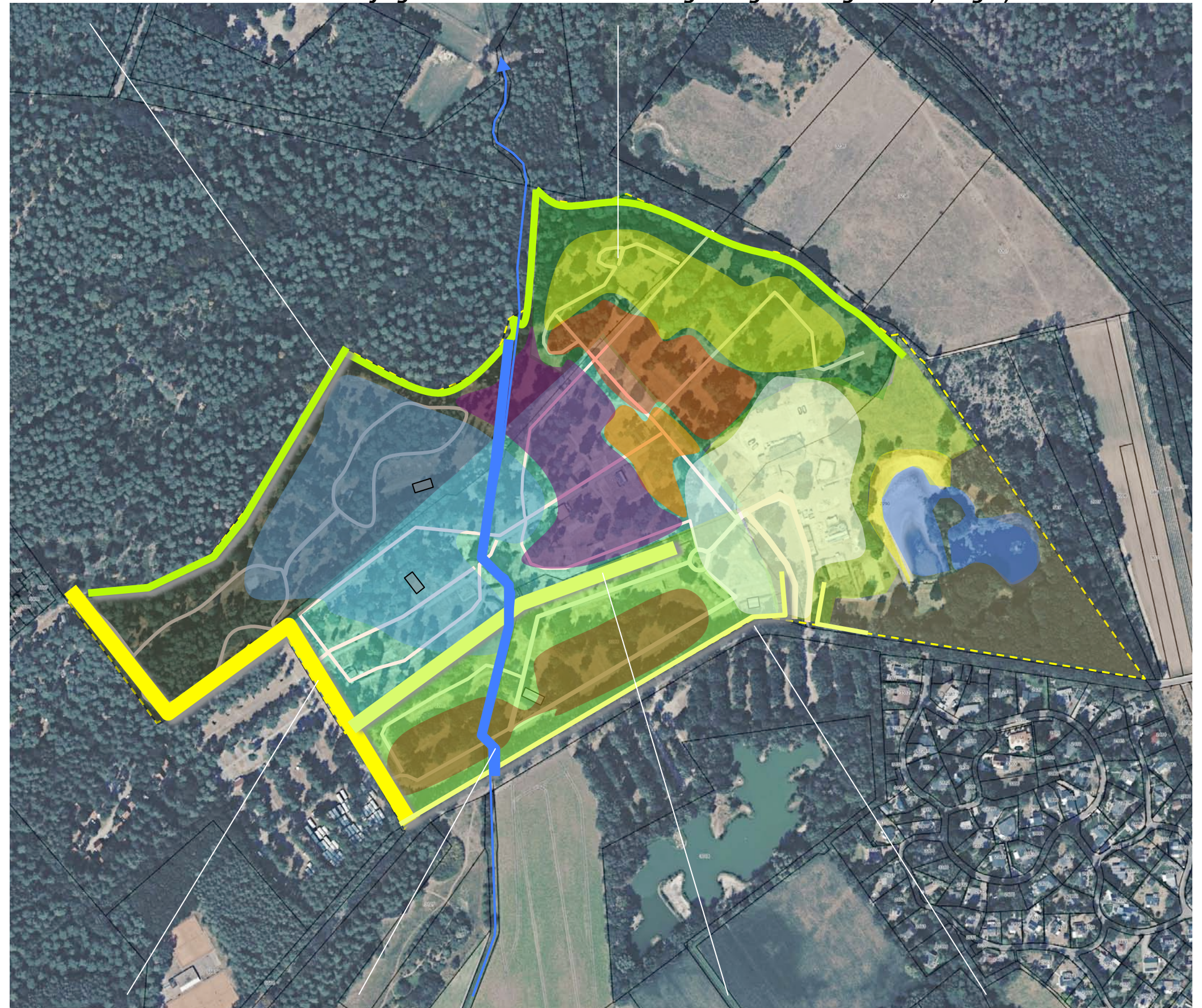
Toe te passen soorten sluiten aan bij lokale factoren en maken deel uit van de lijst met inheemse beplanting. Zie de soortenspecificatie, de plantinstructies en principedoorsneden op de navolgende pagina's.

Mantel en zoom

Voorgesteld wordt om overgang van de regulier te maaien grasvelden naar ruig gras, struweel en bos qua ruimtelijke en ecologische betekenis een upgrade te geven door deze zones, de zo te noemen mantel en zoom (daar waar mogelijk) te frezen en in te zaaien met een passend mengsel van grassoorten en wilde bloemen. Zie voorbeelden van mengsels op de navolgende pagina's.

S1 Struweel

KG1 kruidenrijk grasland aan de rand van regulier gemaaid grasland, ruigte, struweel en bos



BS1 bos

B1 bomen langs de beek

BS2 Bos

S2 struweel

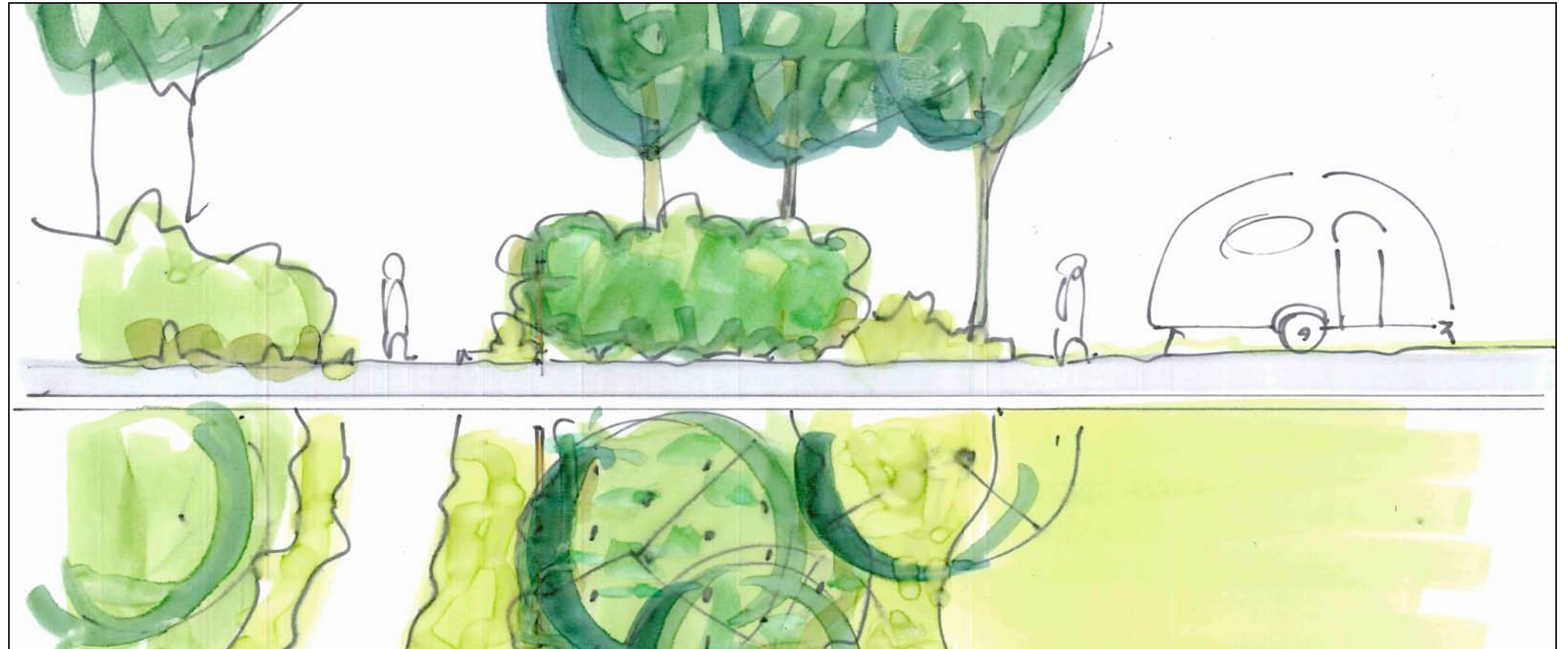
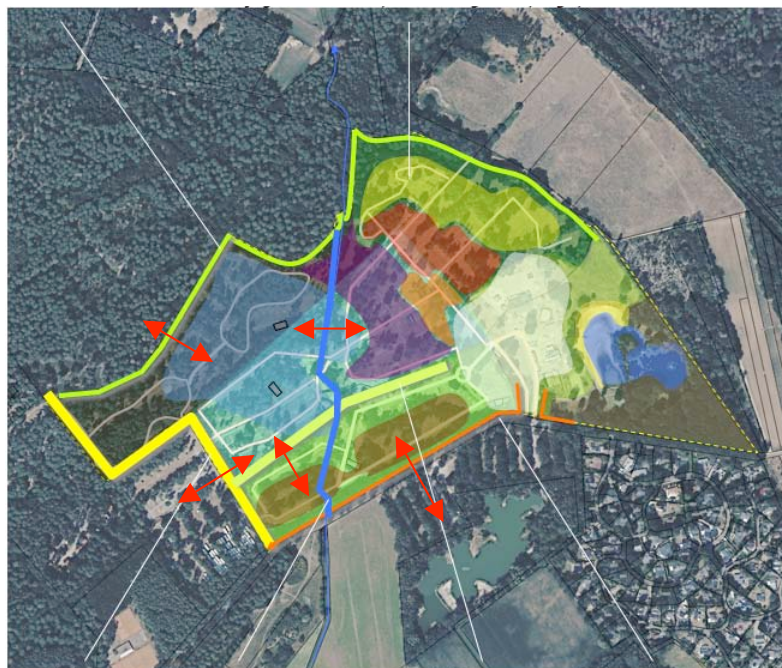
PLANTLIJST

Aan te planten soorten en aantallen, de omvang bij aanplant en plantverbanden zijn vastgelegd in de lijst rechts.

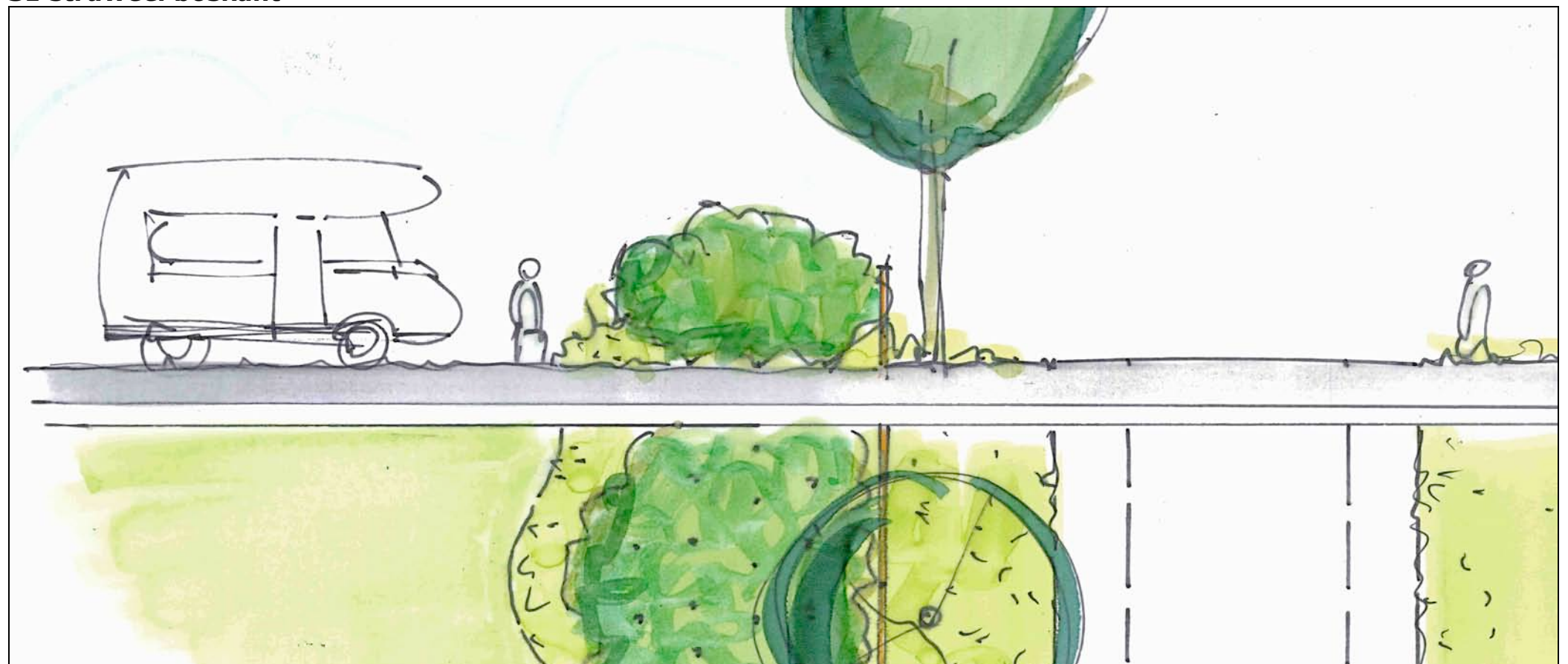
		S1	BS1	B1	BS2	S2
Omvang bij aanplant		80/100	80/100	16/18	80/100	80/100
Plantverband		125x125	150x150	1 per 8 m	150x150	125x125
		4-5 rijen	10-15 rijen		8-10 rijen	2-3 rijen
Aandeel		%	%	%	%	%
Acer campestre	veldesdoorn		5		5	
Acer pseudoplatanus	esdoorn			20		
Aesculus hippocastanum	paardekastanje					
Alnus glutinosa	zwarte els			20		
Alnus incana	witte els					
Amelanchier lamarckii	drents krenteboompje	25	10		10	20
Betula pendula	ruwe berk		10		10	
Betula pubescens	zachte berk		10	50	10	
Carpinus betulus	haagbeuk		10		5	
Castanea sativa	tamme kastanje					
Cornus mas	kornoelje, gele					
Cornus sanguinea	kornoelje, rode	5	5		5	10
Corylus avellana	hazelaar	20	5		5	10
Crateagus monogyna	meidoorn					
Euonymus europaeus	kardinaalsmuts					
Fagus sylvatica	gewone beuk		20		15	
Fraxinus excelsior	es					
Juglans regia	okkernoot					
Ligustrum vulgare	liguster	10	5		10	20
Ilex aquifolium	hulst	25	5		10	20
Malus sylvestris	wilde appel					
Pyrus communis	wilde peer					
Mespilus Germanica	mispel					
Populus tremula	ratepopulier					
Populus trichocarpa	balsempopulier					
Prunus avium	zoete kers		5		5	
Prunus spinosa	sleedoorn					
Quercus petraea	wintereik					
Quercus robur	zomereik					
Rhamnus catharticus	wegedoorn					
Rhamnus frangula	vuilboom					
Robinia pseudoacacia	acacia					
Rosa canina	hondsroos					
Rosa rubiginosa	egellantier roos					
Salix alba	schietwilg			10		
Salix aurita	geoorde wilg					
Salix caprea	boswilg					
Salix cinerea	grauwe wilg					
Salix fragilis	kraakwilg					
Sorbus aucuparia	lijsterbes					
Tilia cordata	winterlinde					
Tilia platyphyllos	zomerlinde					
Viburnum opulus	gelderse roos	15	10		10	20
Totaal		100	100	100	100	100

DOORSNEDES

De concretisering van het plan betreffende aan te planten aantallen is per onderdeel, deelgebied of element ter hand te nemen. In de navolgende doorsneden worden de plantverbanden en maatvoeringen expliciet gemaakt. De doorsneden zijn (met uitzondering van de beelden betreffende element B1) schaal 1:100 verbeeld. Zie voor de locatie van de doorsneden het overzicht hieronder.

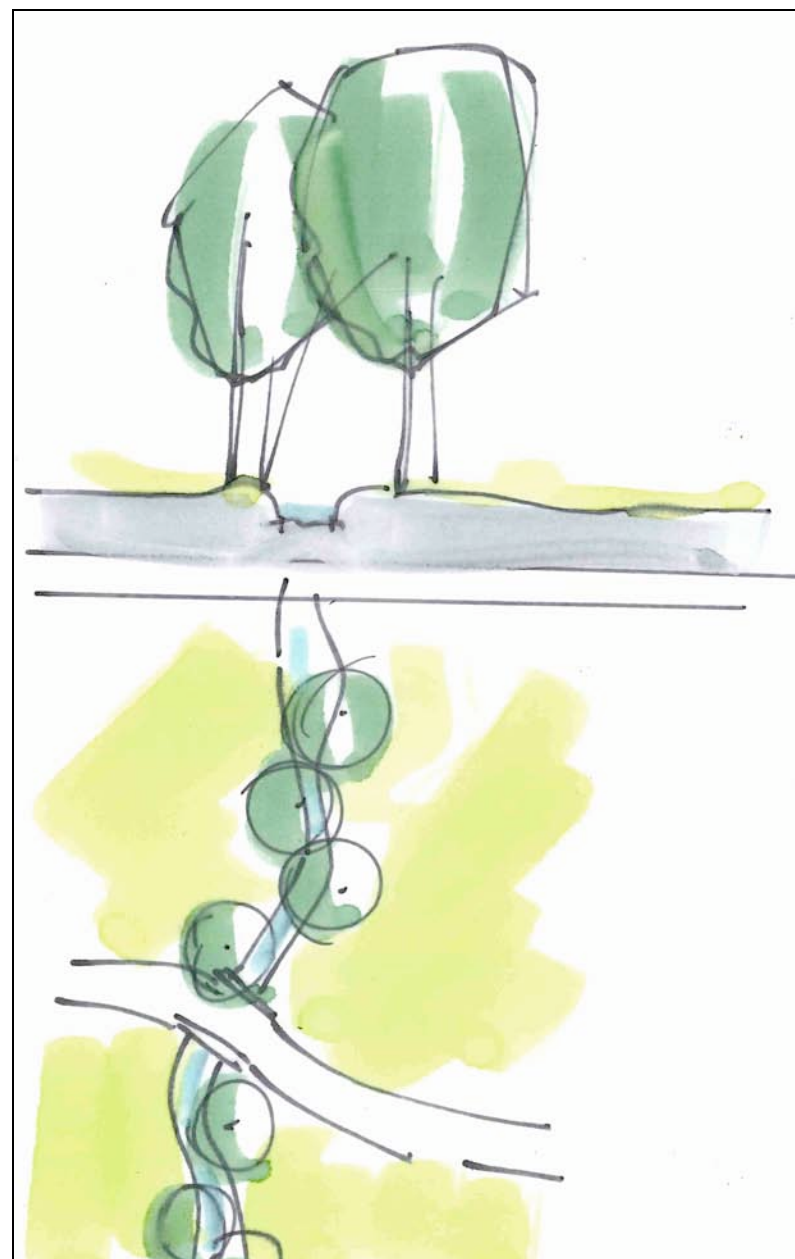


S1 struweel boskant

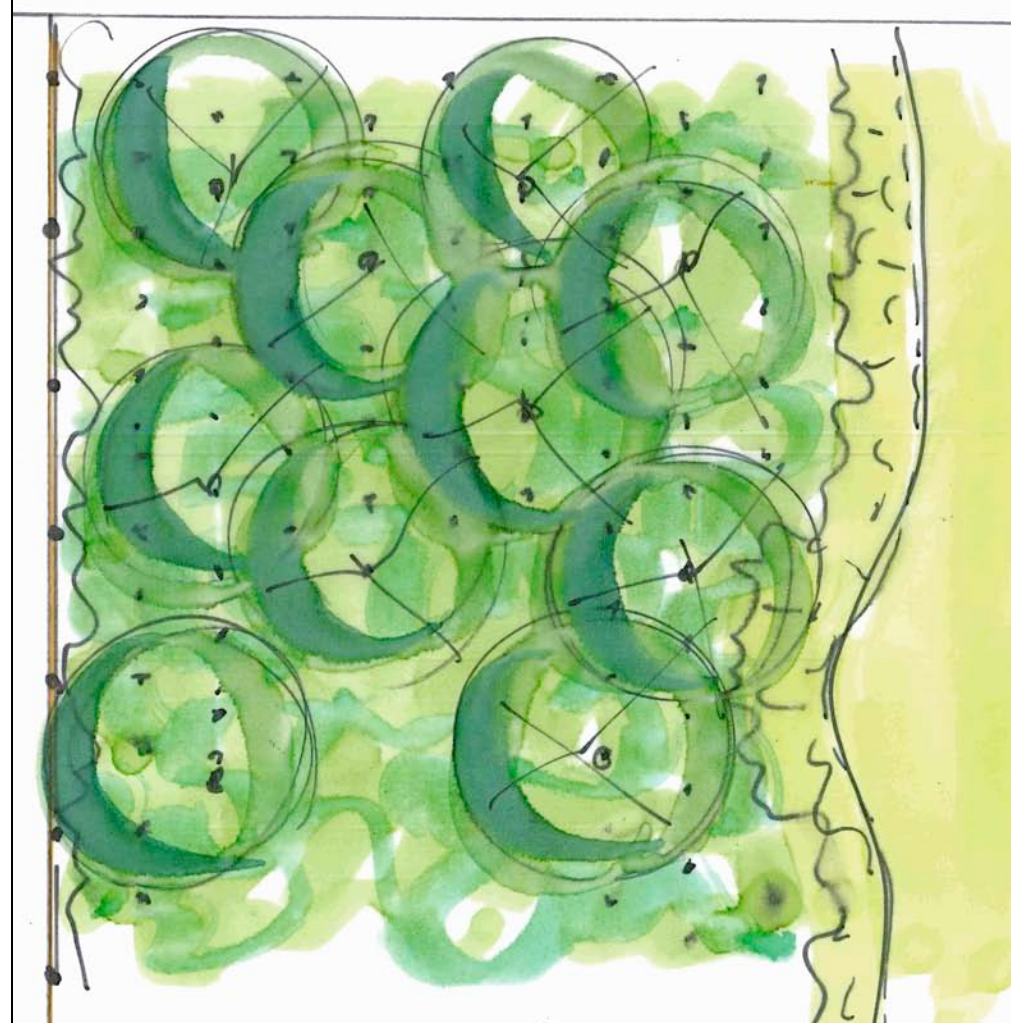
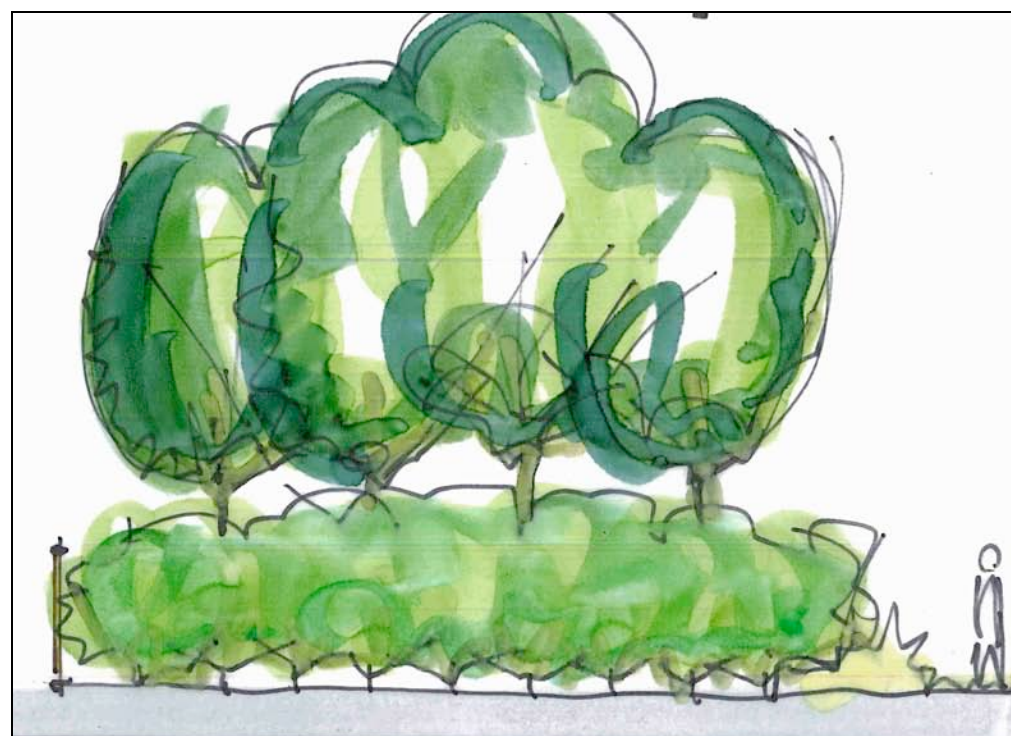


S2 struweel straatkant

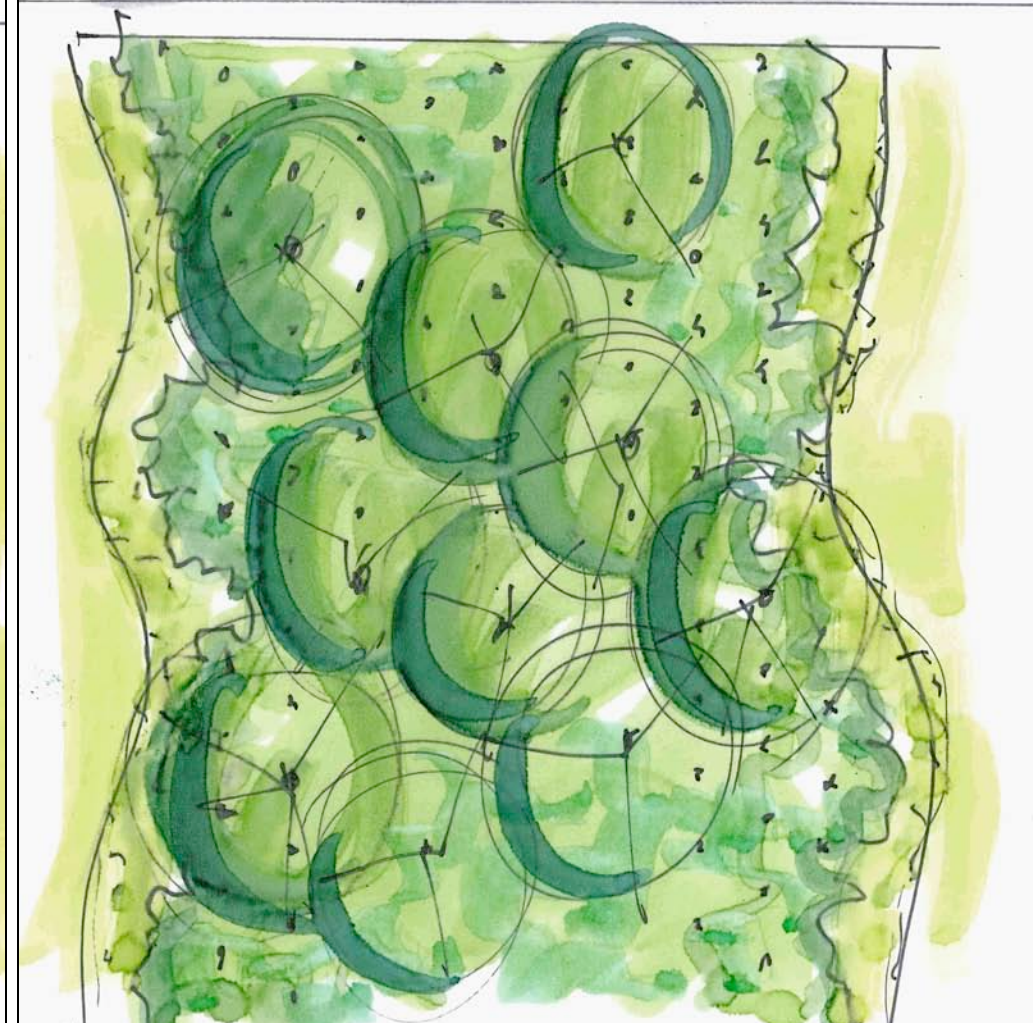
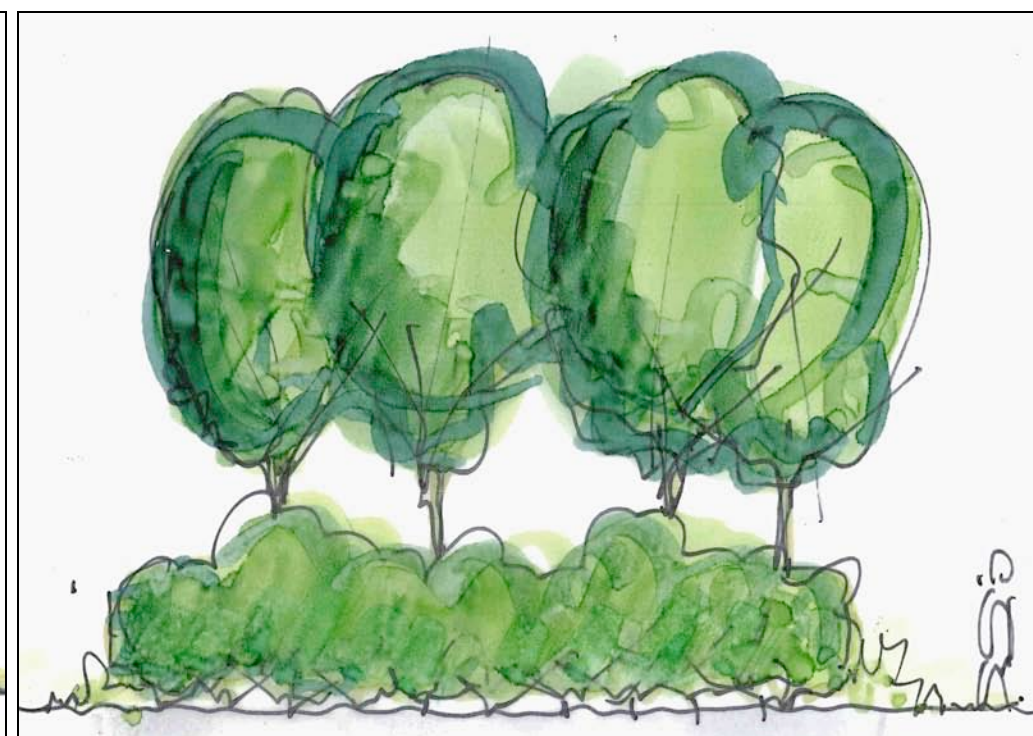
DOORSNEDES + RICHTLIJNEN



B1 aanplant beekzone



BS1 bosstrook zuidwestkant



BS2 bosstrook tussen camperzone en kampeerzone

KRUIDENRIJK GRASLAND

Betreffende het kruidenrijk grasland wordt verwezen naar de mengsels 508 van Pleijboza en 01 van de Crujldthoeck. Zie de uitsnedes van de mengsels hieronder en rechts.

Mengsel 0508 voor droge zonnige bosranden

84 % vulstof

Soort	Nederlandse naam	Hoogte	Kleur	Bloeimaand	zaden m²
Agrimonia eupatorium	Gewone agrimonie	60	geel	7-9	16
Agrimonia procera	Welriekende agrimonie	75	geel	6-8	5
Anthoxanthum odoratum	Reukgras	25	gras	4-6	251
Aquilegia vulgaris	Wilde akelei	55	violet	5-7	56
Astragalus glycyphyllos	Hokjespeul	20	gelig	5-6	22
Brachypodium pinnatum	Gevinde kortsteel	55	gras	6-8	56
Brachypodium sylvaticum	Boskortsteel	60	gras	7-8	56
Campanula glomerata	Kluwenklokje	35	blauwviolet	6-9	83
Campanula persicifolia	Prachtklokje	55	blauw	6-8	120
Campanula rapunculoides	Akkerklokje	55	blauwviolet	6-8	112
Campanula rapunculus	Rapunzel-klokje	55	blauw	5-8	150
Chaerophyllum temulum	Dolle kervel	65	wit	5-7	27
Chelidonium majus	Stinkende gouwe	40	geel	5-10	28
Clinopodium vulgare	Borstelkrans	35	purpurrood	7-10	55
Deschampsia caespitosa	Ruwe smeie	85	gras	6-7	224
Deschampsia flexuosa	Bochtige smeie	35	gras	6-8	195
Epilobium angustifolium	Knikkend wilgeroosje	85	purpurrood	6-8	120
Filipendula vulgaris	Knolspirea	45	wit	5-7	55
Galeopsis tetrahit	Gewone hennepnetel	40	purpur	6-10	8
Galium mollugo	Glad walstro	60	wit	5-9	56
Galium sylvaticum	Boswalstro	80	wit	6-8	14
Galium verum	Geel walstro	45	citroengeel	6-9	85
Genista tinctoria	Verfbrem	40	goudgeel	5-7	13
Geranium sanguineum	Bloedooievaarsbek	30	rozerood	6-8	1
Geranium sylvaticum	Bosooievaarsbek	40	rood violet	6-8	2
Glechoma hederacea	Hondsdrif	10	blauwviolet	4-6	1
Hypericum perforatum	Sint-Janskruid	45	geel	6-9	163
Juncus effusus	Pitrus	55		6-8	100
Lathyrus sylvestris	Boslathyrus	150	ro.groen/purp.	6-8	1
Linaria vulgaris	Vlasbekje	35	geel	6-9	38
Malva moschata	Muskuskaasjeskruid	50	rood	7-9	14
Origanum vulgare	Echte marjolein	40	purpur	7-10	137
Poa annua	Straatgras	15	gras	1-12	223
Poa nemoralis	Schaduwgras	35	gras	6-9	222
Prunella grandiflora	Grote brunel	20	violet	6-9	28
Sedum telephium	Hemelsleutel	35	rood of geel	7-9	75
Senecio crucifolius	Smalbladig kruiskruid	85	geel	8-10	57
Silene dioica	Dagkoekoeksbloem	55	rood	4-6	140
Silene nutans	Nachtsilene	40	wit	6-8	28
Silene vulgaris	Blaassilene	30	wit	5-9	28
Teucrium chamaedrys	Echte gamander	22	donkerviolet	7-8	28
Teucrium scorodonia	Valse salie	27	groengeel	6-9	84
Torilis japonica	Heggendoornzaad	65	wit	7-8	27
Verbascum densiflorum	Stalkaars	125	geel	7-9	81
Verbascum lychnitis	Melige toorts	95	witgeel	6-8	108
Verbascum nigrum	Zwarte toorts	75	geel	6-8	111
Verbascum thapsus	Koningskaars	105	geel	7-9	80
Vicia sepium	Heggenwikke	40	blauw-paars	5-8	1
Viola tricolor	Driekleurig viooltje	12	paars-lila-geel	4-10	27

O1

BLOEMRIJK MENGSEL VOOR RUIGE ONDERBEGROEING EN BOSZOMEN OP VOEDSELRIJKE GROND

Een middelhoog bloemenmengsel voor onderbegroeiing en boszomen op matig tot redelijk voedselrijke grond. Vooral op meer voedselrijke gronden kan dit mengsel vrij ruig zijn. Lichte verstoring in de bodem wordt redelijk goed verdragen. Afhankelijk van de beschikbare lichtinval kunt u vanaf het tweede of derde jaar een bloemrijk resultaat verwachten. Jaarlijks maaien in oktober - februari.

ZAAIDICHTHEID
Gemiddeld 1 gram per m². Maximaal 1,5 - 2 gram per m² voor een bloemrijk resultaat / publieksfunctie.

ZAAI-INSTRUCTIE
Zaaien: Jaarrond, maar bij voorkeur in de nazomer of in het vroege voorjaar.
Minimum aantal geleverde soorten: 22

Bij O1 geen akkerbloemen meezaaien. Hoewel O1 prachtige resultaten kan bieden bij een schaduw- en voedselrijke situatie, zal een iets minder voedselrijke situatie soorten als Heggendoornzaad, Stinkende gouwe, Ruig klokje, Bosandoorn en Valse salie kansen bieden zich goed te ontwikkelen in het mengsel. O1 zal in veel gevallen in het eerste jaar veel Akkerkool laten zien en na de eerste winter veel Gewone brunel en Fluitenkruid, maar bij een mooie overgang van schaduw naar licht kunnen in de loop der jaren veel soorten goed tot hun recht komen. Delen met zeer vochthoudende grond zijn gunstig voor de ontwikkeling van Koninginnekruid, Moerasspirea en Gewone engelwortel.

• VELE JAREN BLOEI

• GEMENGD LAAG EN HOOG CA. 30-120 CM

• HALFSCHADUW

• WEINIG BLOEI IN HET EERSTE JAAR

• MATIG VOEDSELRIJKE GROND

• PERMANENTE INVULLING

• JAARLIJKS 1 X MAAIEN EN AFVOEREN

• VOOR BIJEN, VLINDERS EN VOGELS

MENGSEL O1 BEVAT DE VOLGENDE SOORTEN

Alliaria petiolata

Angelica sylvestris

Anthriscus sylvestris

Arctium lappa

Campanula trachelium

Chaerophyllum temulum

Chelidonium majus

Digitalis purpurea

Eupatorium cannabinum

Filipendula ulmaria

Geranium robertianum

Geum urbanum

Heracleum sphondyleum

Lapsana communis

Myosotis sylvatica

Prunella vulgaris

Scrophularia nodosa

Silene dioica

Stachys sylvatica

Tanacetum vulgare

Teucrium scorodonia

Torilis japonica

Valeriana officinalis

Vicia cracca

- Look-zonder-look

- Gewone engelwortel

- Fluitenkruid

- Grote klit

- Ruig klokje

- Dolle kervel

- Stinkende gouwe

- Vingerhoedskruid

- Koninginnenkruid

- Moerasspirea

- Robertskruid

- Geel nagelkruid

- Gewone berenklauw

- Akkerkool

- Bos-vergeet-mij-nietje

- Gewone brunel

- Knopig helmkruid

- Dagkoekoeksbloem

- Bosandoorn

- Boerenwormkruid

- Valse salie

- Heggendoornzaad

- Echte valeriaan

- Vogelwikke