

Landschapsplan Camping De Schaapskooi

- Fam. De Jong



Opdrachtgever

Camping De Schaapskooi
Duinweg 58
5151 RK Drunen

Contactpersoon

Niels de Jong
info@de-schaapskooi.nl



Opdrachtnemer

Orbis
Moorland 4
5688 GA Oirschot
0499 21 91 24

Contactpersoon

Eefje van Daesdonk
Eefje@orbis.nl
06 1512 5345



Datum: 12 september 2023

Versie: V2

Status: Definitief

Inhoudsopgave

1.	Inleiding	4
2.	Landschappelijke inpassing recreatiebedrijf	5
2.1	Landschappelijke inpassing camping	5
2.2	Aanleg en beheer landschapselementen	6
3.	Landschappelijke kwaliteitsverbetering en natuurontwikkeling	8
3.1	Ligging natuurontwikkeling	8
3.2	Analyse projectlocatie	9
3.3	Inrichting projectlocatie	14
3.4	Aanleg en beheer natuur	16
	<i>Bijlage 1</i> Inrichtingsschets recreatiebedrijf en natuurontwikkeling	18
	<i>Bijlage 2</i> Lijst indicatorsoorten ten behoeve van kruidenrijkgrasland conform het ANLB	20

1. Inleiding

Camping De Schaapskooi, gelegen aan de Duinweg 58 te Drunen, is voornemens het recreatiebedrijf uit te breiden. De uitbreiding omvat acht vakantiewoningen en achttien kampeerplaatsen. Daarnaast wordt de bestaande bedrijfswoning gesloopt en herbouwd op een andere plek. Hiervoor dient het bouwvlak van vorm te veranderen en het bestemmingsvlak te worden vergroot.

In 2022 heeft Orbis BV de inrichting van het nieuwe deel van de camping en natuurontwikkeling ontworpen. In aanvulling hierop is nu voorliggend landschapsplan opgesteld. Hierin worden de landschappelijke inpassing van het recreatieterrein en de inrichting van het achterliggende grasland als natuur beschreven en onderbouwd.

Het landschapsplan wordt onderdeel van het bestemmingsplan dat is opgesteld ten behoeve van de uitbreiding van het recreatiebedrijf.

2. Landschappelijke inpassing recreatiebedrijf

Het projectgebied bestaat uit twee onderdelen: de uitbreiding van de camping (aanpassing bouwblok) en een perceel dat wordt omgevormd naar natuur. In bijlage 1 is de volledige inrichtingsschets opgenomen. In dit hoofdstuk lichten we toe welke ontwerpkeuzes er gemaakt zijn om tot de inrichting en landschappelijke inpassing van de camping te komen.



Figuur 1: Uitsnede ontwerp - camping

2.1 Landschappelijke inpassing camping

Het gebied waar de camping is gelegen laat zich omschrijven als halfopen (agrarisch) cultuurlandschap. Het heeft een kleinschalige kamertjesstructuur, ook wel coulissenlandschap genoemd.

Het gebied kenmerkt zich door een mozaïek van onregelmatig verkavelde landbouwgronden, verspreide buurtschappen en een organisch wegenpatroon. Het landschap bestaat uit oude bouwlanden, weides, bosschages, houtwallen en -singels, (bloemrijke) akkerranden en bomenrijen en -lanen. Het coulissenlandschap is een aantrekkelijk en afwisselend landschap met verschillende vormen van recreatieve routes.

Kenmerkende landschapselementen van het coulissenlandschap zijn:

- Bosschages en struweel(hagen);
- Houtwallen en houtsingels;
- Bomenrijen/-lanen;
- Solitaire bomen;
- Knip- en scheerheggen;
- Hoogstamfruitboomgaarden aansluitend op de erven;
- Poelen (mits de grondwaterstand dit toelaat);
- Akkerranden met bloemen, kruiden, grassen en granen.

Met bovenstaande in gedachte is het ontwerp van de camping uitgewerkt tot een mooi geheel wat voor natuur, recreanten, eigenaar en omwonenden waardevol is.

Uitbreiding camping

De uitbreiding van de camping bestaat uit een gedeelte met blokhutten en een gedeelte met campingplaatsen. Een brede open ruimte tussen de blokhutten en de campingplaatsen zorgt voor zicht vanaf de doorgaande weg richting het westen. Het nieuwe woonhuis wordt aan de zuid-oostzijde van het perceel gesitueerd. Rondom het huis wordt privacy gewaarborgd door knip- en scheerheggen.

De oriëntatie van de acht blokhutten is nog niet definitief. Deze staan in dit document ingetekend met de voorkant richting het noorden. Mogelijk worden deze om-en-om noord-zuid georiënteerd of komen alle ingangen richting het zuiden. De blokhutten worden in ieder geval direct ten westen van de woning gebouwd en worden ingepast met struweelhagen en knip- en scheerheggen.

De rest van het terrein wordt geschikt gemaakt voor campingplaatsen. Op tekening zijn deze 3 x 10 meter. Alle achttien plaatsen hebben een eigen terrasje en beschutting in de vorm van een knip- en scheerheg. Voor het ontwerp is het belangrijk dat de campingplaatsen en het bijbehorende groen niet voorbij de aanwezige zichtlijnen komen.

Dertien plaatsen worden aan de noordzijde van het perceel gesitueerd. Achter de plaatsen bevindt zich een struweelhaag van twee tot vijf meter breed met een bomenrij erboven. Achter de struweelhaag ligt een drie meter breed onderhoudspad voor de sloot. Aan de westzijde van het terrein liggen nog vijf campingplaatsen, vanaf de weg aan het zicht onttrokken door de blokhutten en het groen daar omheen. Door deze positionering hebben alle terrassen zicht op het natuurgebied en valt de middag- en avondzon op het terras. De bomen tussen de campingplaatsen vormen van afstand gezien verspringende bomenrijen, deze geleiden het zicht naar achteren.

2.2 Aanleg en beheer landschapselementen

Knip- en scheerheggen

De knip- en scheerheggen rondom de campingplaatsen en blokhutten zijn door regelmatige snoei strakke en rechte heggen. Door overal dezelfde beplanting toe te passen ontstaat een rustig en samenhangend beeld. Beukenheggen zijn eenvoudig in beheer, een keer per jaar snoeien volstaat om een strakke heg te behouden. Heggen bieden nest-, schuil- en voedselgelegenheid voor vogels en zoogdieren. Ze dienen tevens als migratieroute en dragen bij aan een aantrekkelijk landschap. De knip- en scheerheggen worden aangeplant met vier stuks gewone beuk (*Fagus sylvatica*) maat 60-80 cm per strekkende meter.

Beheerinstructies:

- De heg kan één tot drie keer per jaar geschoren of gesnoeid worden. Belangrijk is dat de onderkant van de heg iets breder uitgroeit dan de bovenkant, zodat het onderste gedeelte van de heg voldoende zonlicht krijgt. Deze behoudt dan zijn besloten karakter.
- Snoeiwerkzaamheden alleen uitvoeren in de periode tussen 15 juni en 15 maart.

Solitaire- en laanbomen

Bomen hebben een (hoge) ecologische en landschappelijke waarde. Ze worden gebruikt als uitzichtpost voor roofvogels, vogels kunnen er broeden en ze zorgen voor voedsel door middel van vrucht en nectar. Bomenrijen worden door vleermuizen gebruikt voor de oriëntatie. Voor de campinggasten geven de bomen schaduw en verkoeling op warme dagen.

De huidige houtwal langs de bestaande camping wordt gedund. Enkele bomen uit de houtwal worden verplant en krijgen zo de kans om door te groeien tot een volwassen formaat. Langs de noordrand van het campingperceel worden op deze manier drie linden en drie zomereiken uit de bestaande houtwal herplant.

In het midden van het perceel, tussen de campingplaatsen, komen gele kornoeljes (*Cornus mas*) te staan als meerstammige, lage boompjes. Deze hebben gele bloemen. De overige vier bomen op de camping, langs de blokhutten en de struweelhaag in het oosten, bestaan uit ruwe en zachte berk (beide twee stuks).

Beheer instructies:

- De bomen worden periodiek gesnoeid. Jonge bomen gemiddeld eenmaal per vijf jaar en oudere bomen gemiddeld eenmaal per tien jaar. Bij oudere bomen kan het snoeien zich beperken tot het verwijderen van dood hout.
- Snoeiwerkzaamheden alleen uitvoeren in de periode tussen 15 juli en 15 maart.

Struweelhagen

De struweelhagen worden twee tot vijf meter breed en zorgen voor voedsel in de vorm van bessen en nectar. De hagen kunnen gebruikt worden als verbindingszone voor verschillende diersoorten. De struweelhaag in het noorden, achter de campingplaatsen, mag tot op zekere hoogte wild uitgroeien.

In deze haag valt de vlier op door de uitbundige bloei. Van de bloesem kan eventueel vlierbloesemsap gemaakt worden. De bessen worden gegeten door vogels. Vogels zijn ook dol op de vruchten van de lijsterbes. De groenblijvende hulst en liguster valt in de winter goed op. Ook de rode Kornoelje zal met de rode takken extra opvallen in de winter. Zo is er jaar rond een gevarieerd en aantrekkelijk beeld.

Er wordt aangeplant met drie stuks inheems bosplantsoen in de maat 60-80 cm volgens onderstaande tabel.

Tabel 1: Sortiment voor de aanplant van een struweelhaag

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Percentage
Lijsterbes	<i>Sorbus aucuparia</i>	30
Vlier	<i>Sambucus nigra</i>	30
Hulst	<i>Ilex aquifolium</i>	20
Kornoelje, rode	<i>Cornus sanguinea</i>	20

Beheerinstructies:

- Een struweelhaag kan vrij uitgroeien en wordt één maal per vijf tot zeven jaar aan drie zijden gesnoeid, of het element wordt eenmaal in de twaalf tot vijftien jaar afgezet (afzetten betekent dat de struiken 20 cm boven het maaiveld worden afgezaagd waarna de bomen en struiken uit zichzelf weer uitgroeien).
- Het snoeien kan gecombineerd worden met het vlechten van de haag.
- Het afzetten van de struweelhaag alleen uitvoeren in de periode tussen 1 oktober en 15 maart. Overhangende takken kunnen gedurende het gehele jaar worden teruggesnoeid.

3. Landschappelijke kwaliteitsverbetering en natuurontwikkeling

Het grasland dat achter de camping ligt, wordt omgevormd tot natuur ter versterking van de omliggende natuur. Een deel van de ontwikkeling is noodzakelijk voor de vereiste landschappelijke kwaliteitsverbetering als gevolg van de uitbreiding van het recreatiebedrijf. De resterende oppervlakte wordt omgevormd met een subsidie vanuit het Groen Ontwikkelfonds Brabant zodra deze subsidie weer opengesteld wordt. In dit hoofdstuk is omschreven hoe de natuurontwikkeling bijdraagt aan een landschappelijke kwaliteitsverbetering en een versterking van de omliggende natuurwaarden.

3.1 Ligging natuurontwikkeling

Rondom het perceel waarop natuur wordt gerealiseerd is het Natura 2000 gebied De Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen gelegen. In het noorden grenst de locatie aan de smalle weg “Klinkert”, in het westen aan een smal perceel van Natuurmonumenten en in het oosten aan een aantal agrarische percelen en camping De Schaapskooi.

De oppervlakte van de locatie bedraagt 2,446 hectare. De natuurontwikkeling omvat vier kadastrale percelen welke in onderstaande tabel en figuur 2 met luchtfoto zijn weergegeven. Het perceel is momenteel agrarisch in gebruik als grasland.

Tabel 1: kadastrale percelen

Kadastraal perceel	Oppervlakte (hectare)
DNN00 D 3605	1,0000
DNN00 D 3134	0,4770
DNN00 D 3135	0,4825
DNN00 D 3136	0,4865
Totaal:	2,446



Figuur 2: Kadastrale percelen

3.2 Analyse projectlocatie

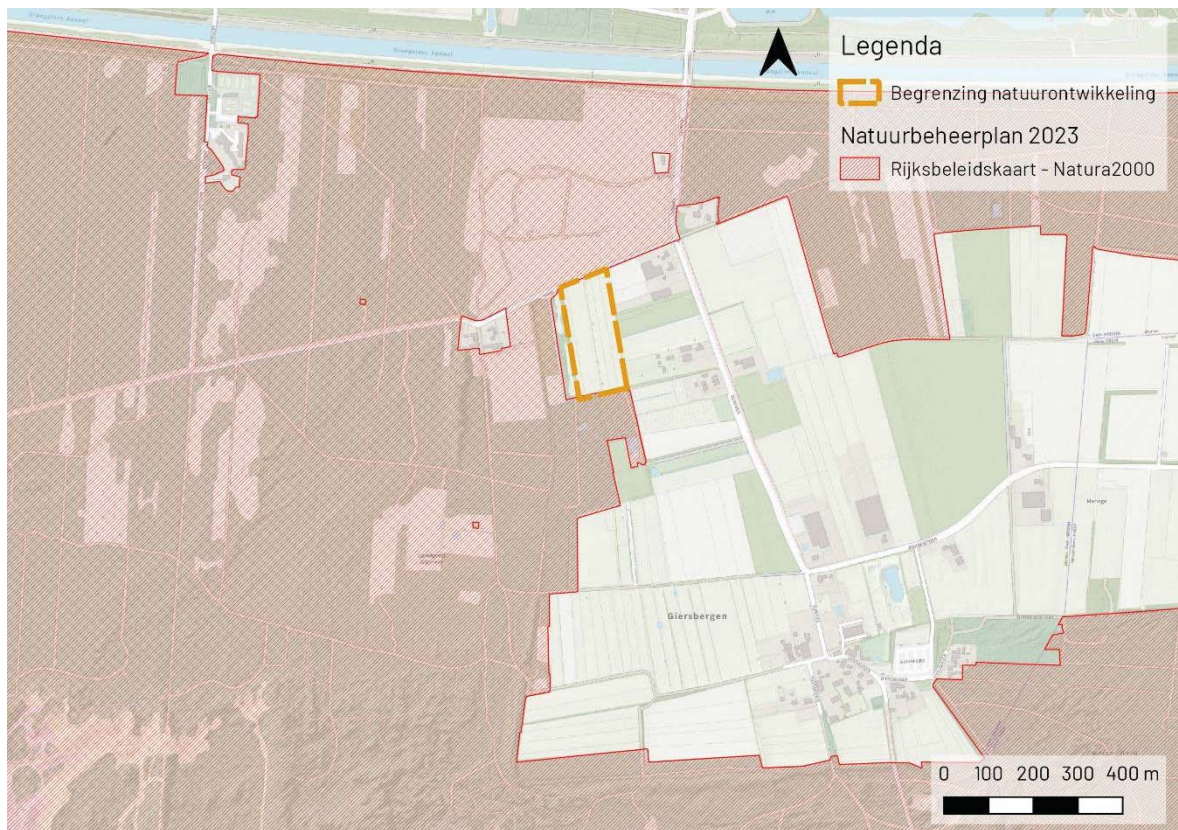
In het bestemmingsplan "Heusden Buitengebied, 4de herziening" uit december 2018 hebben de percelen een agrarische enkelbestemming en dubbelbestemming "Archeologie 4"; zie figuur 3. De archeologische dubbelbestemming staat niet toe dat er diepwortelende beplanting geplaatst wordt, hiermee dient rekening gehouden te worden in de sortimentskeuze.

De natuurontwikkeling grenst direct aan Natura 2000 gebied de Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen. Op figuur 4 is de ligging van de beoogde natuurontwikkeling ten opzichte van het Natura 2000 gebied weergegeven. Op figuur 5 is de ligging ten opzichte het Natuurnetwerk Brabant (NNB) zichtbaar.

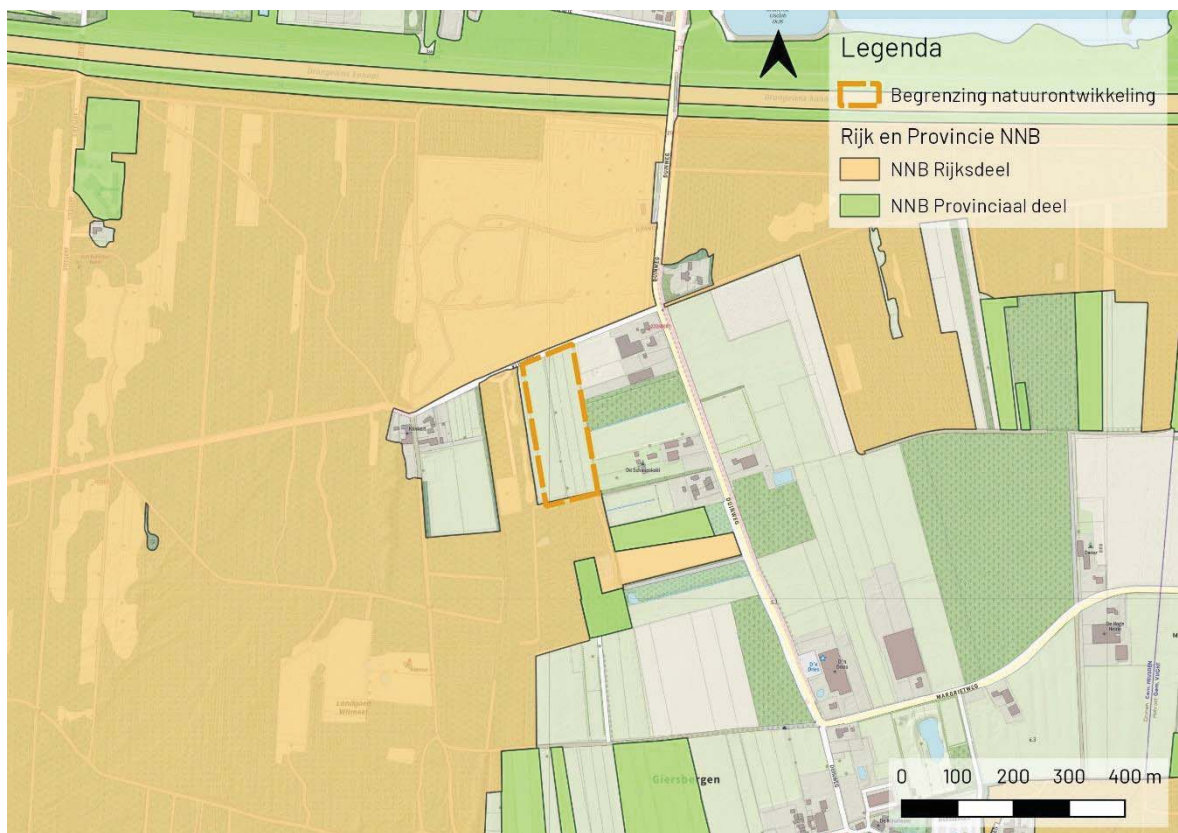
De projectlocatie ligt in de Groenblauwe mantel, zie figuur 7. Een groenblauwe mantel is een zone van multifunctioneel cultuurlandschap rondom waardevolle natuurgebieden. De groenblauwe mantel zorgt voor een beperking van de gevolgen van klimaatverandering op de aanliggende natuur en versterkt de structuur van het NNB. De beoogde natuurontwikkeling sluit hierop aan.



Figuur 3: Uitsnede ruimtelijkeplannen, Heusden bestemmingsplan Buitengebied 4^{de} herziening

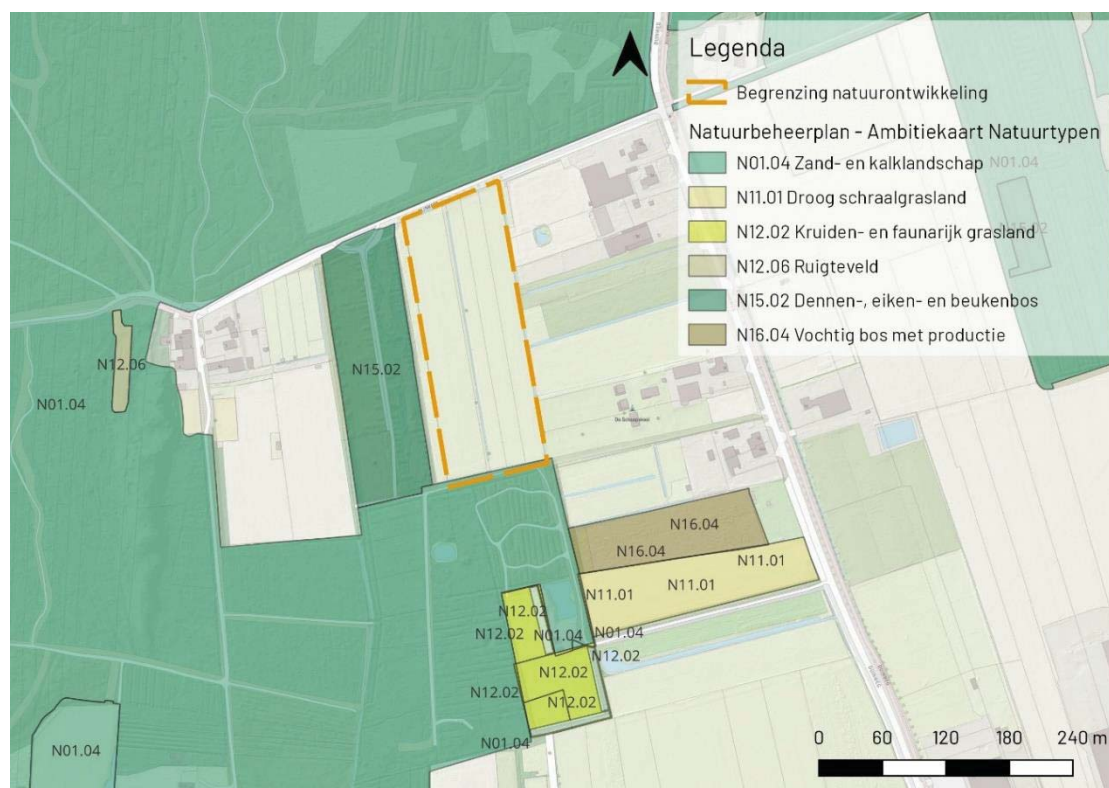


Figuur 4: Ligging natuurontwikkeling ten opzichte van Natura 2000

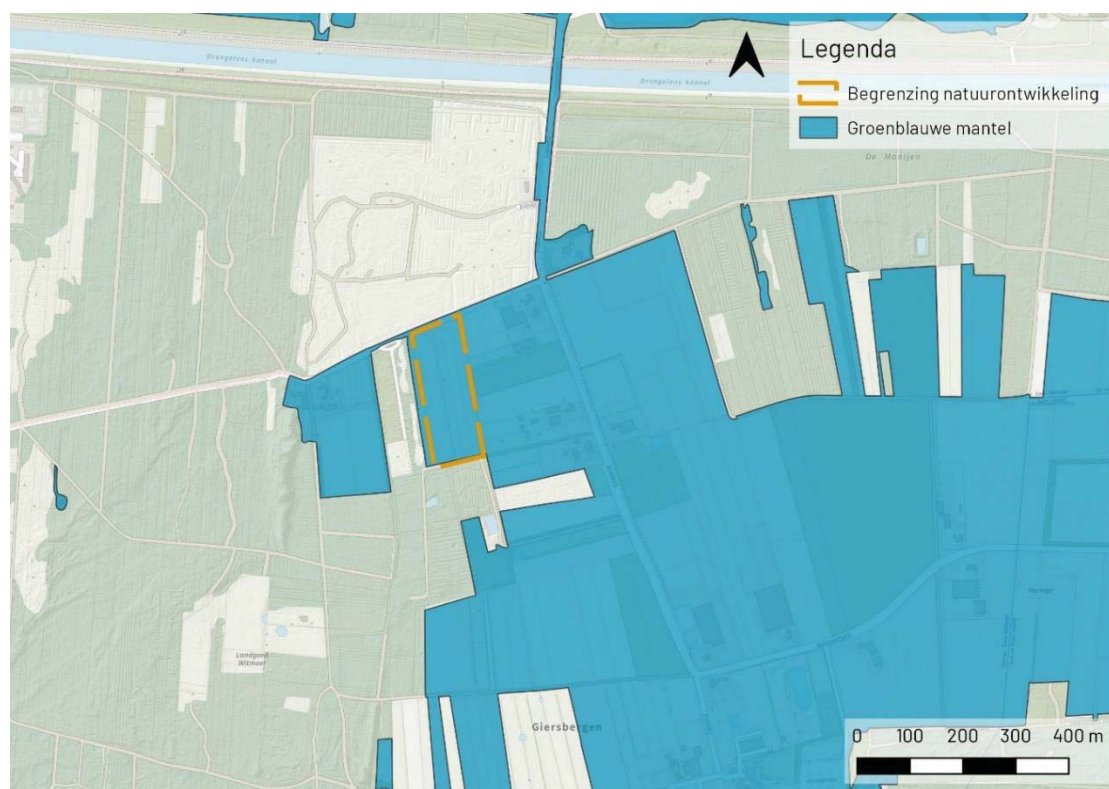


Figuur 5: Ligging ten opzichte van het NNB

In figuur 6 zijn de natuurdoeltypen van de omliggende natuur weergegeven. Deze zijn afkomstig uit het natuurbeheerplan van de provincie. Ten westen van de natuurontwikkeling is N15.02 Dennen-, eiken- en beukenbos aanwezig en ten zuiden en noorden N01.04 Zand- en kalklandschap.



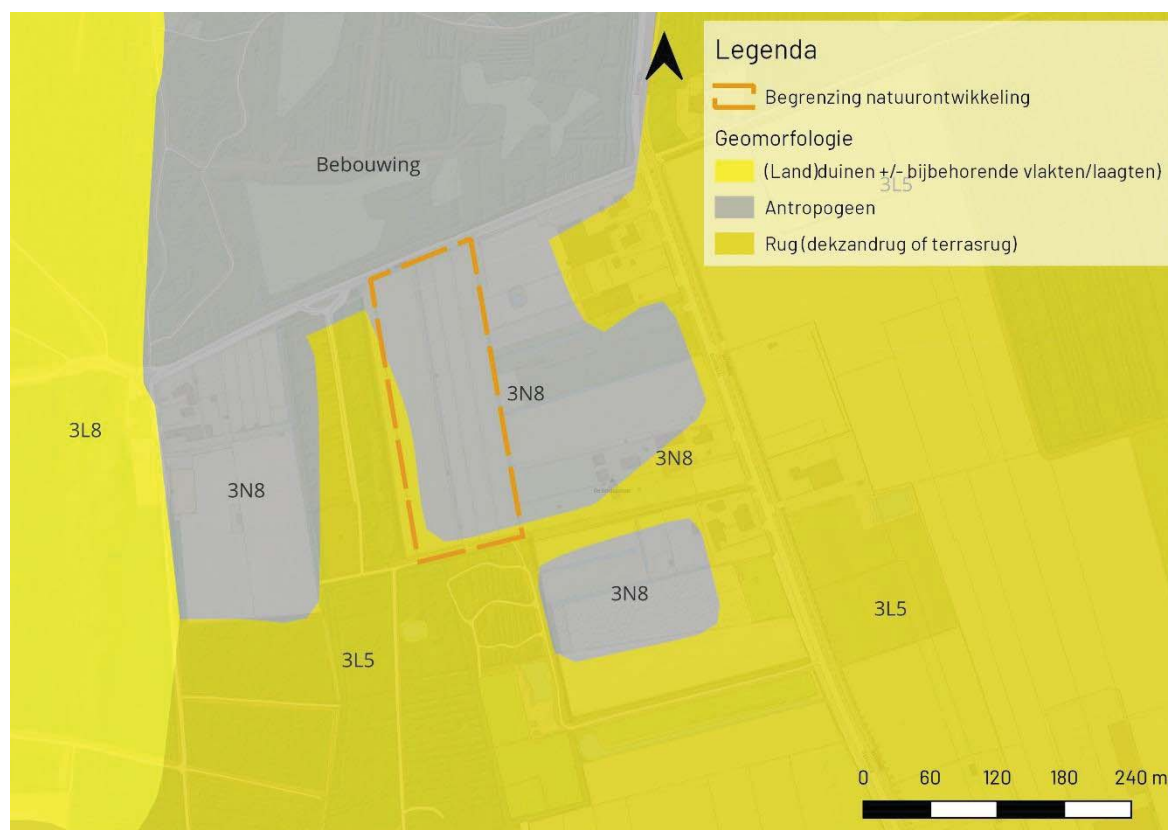
Figuur 6: Uitsnede Natuurbeheerplan, ambitiekaart natuurtypen



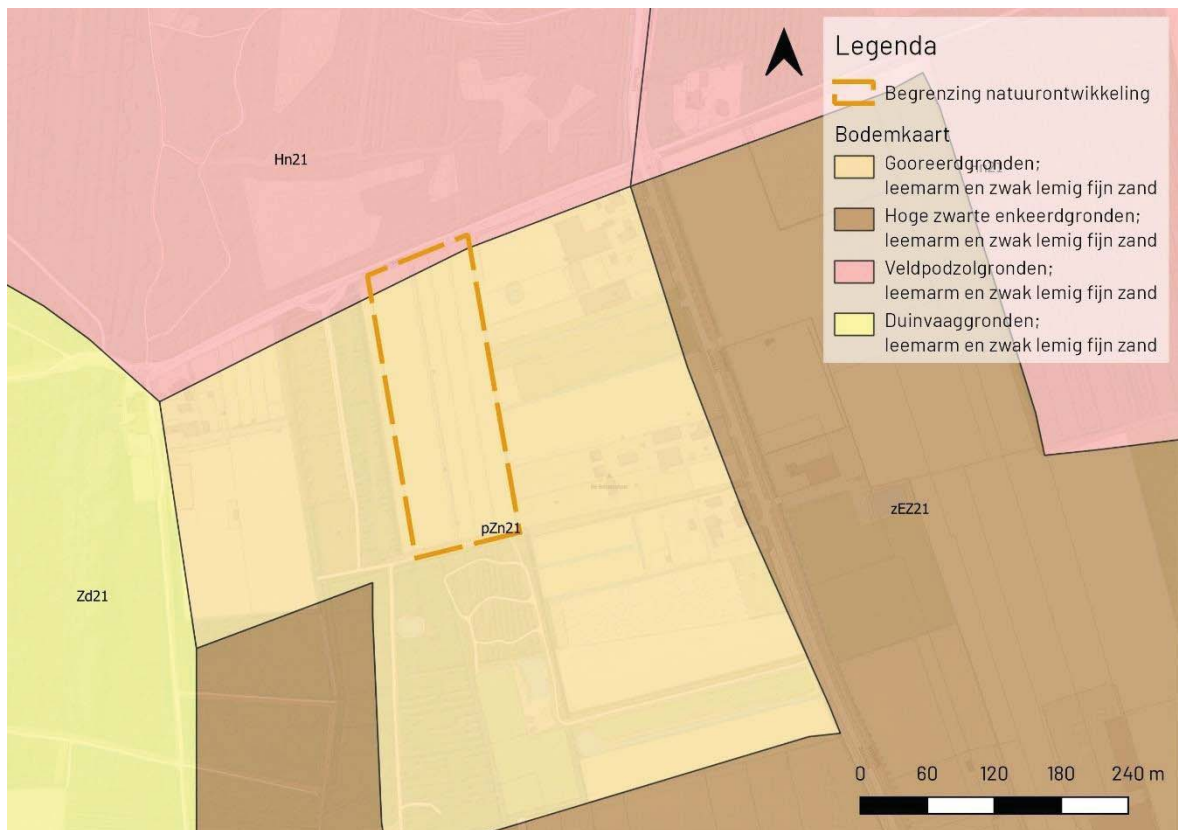
Figuur 7: Uitsnede kaart Groenblauwe mantel

Bodem en hydrologie

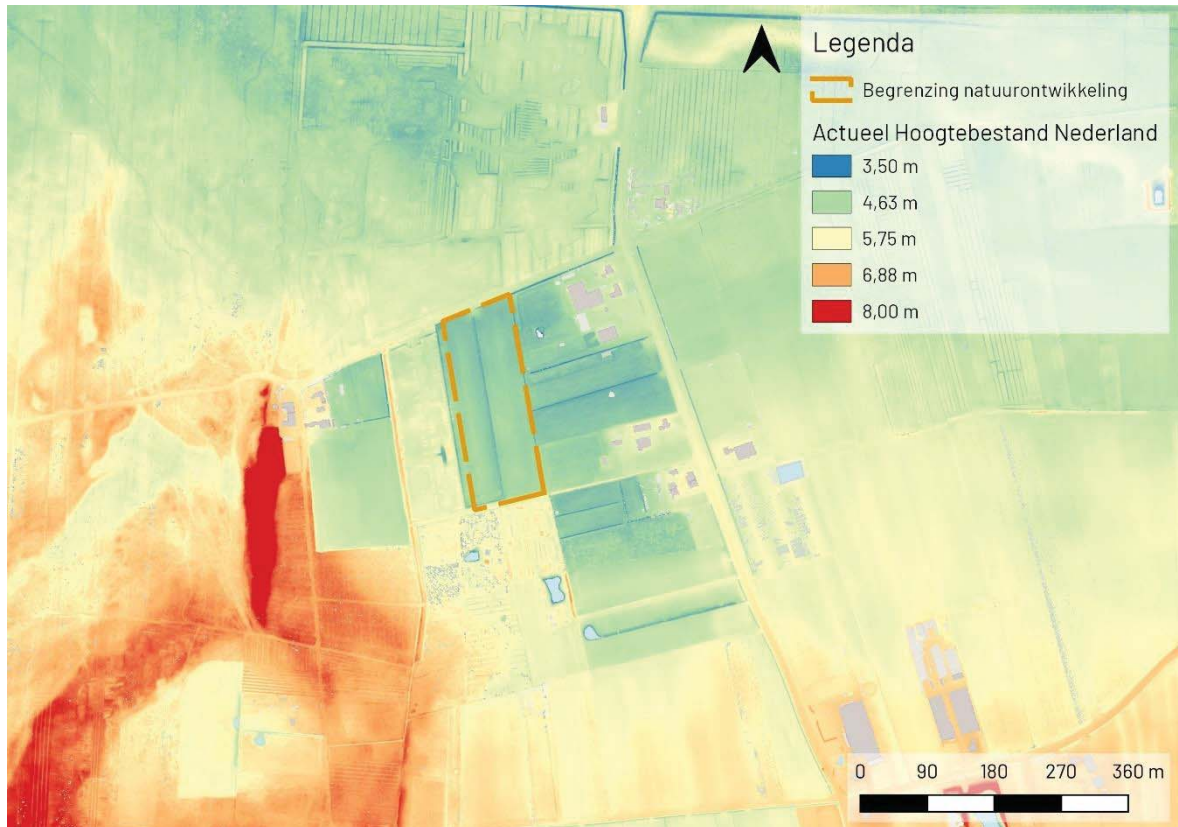
Volgens de geomorfologische kaart (figuur 8) is ter plekke een laagte ontstaan door afgraving (3N8). Dit wordt bevestigd door de Actuele Hoogtekaart van Nederland (figuur 10) waarop duidelijk te zien is dat de locatie ruim een meter ligt dan haar omgeving. In de directe omgeving is een dekzandrug aanwezig. Op de bodemkaart (figuur 9) is zichtbaar dat de locatie zich grotendeels uit gooreerdgrond bestaat. In figuur 11 is te zien dat de locatie zich in grondwatertrap III bevindt, dit houdt in een gemiddelde hoogste grondwaterstand (GHG) van minder dan 40 centimeter onder het maaiveld en een gemiddelde laagste grondwaterstand (GLG) van 80 tot 120 centimeter onder het maaiveld. Rondom de locatie ligt de grondwaterstand een stuk lager en is het dus droger, vooral richting de Loonse en Drunense Duinen.



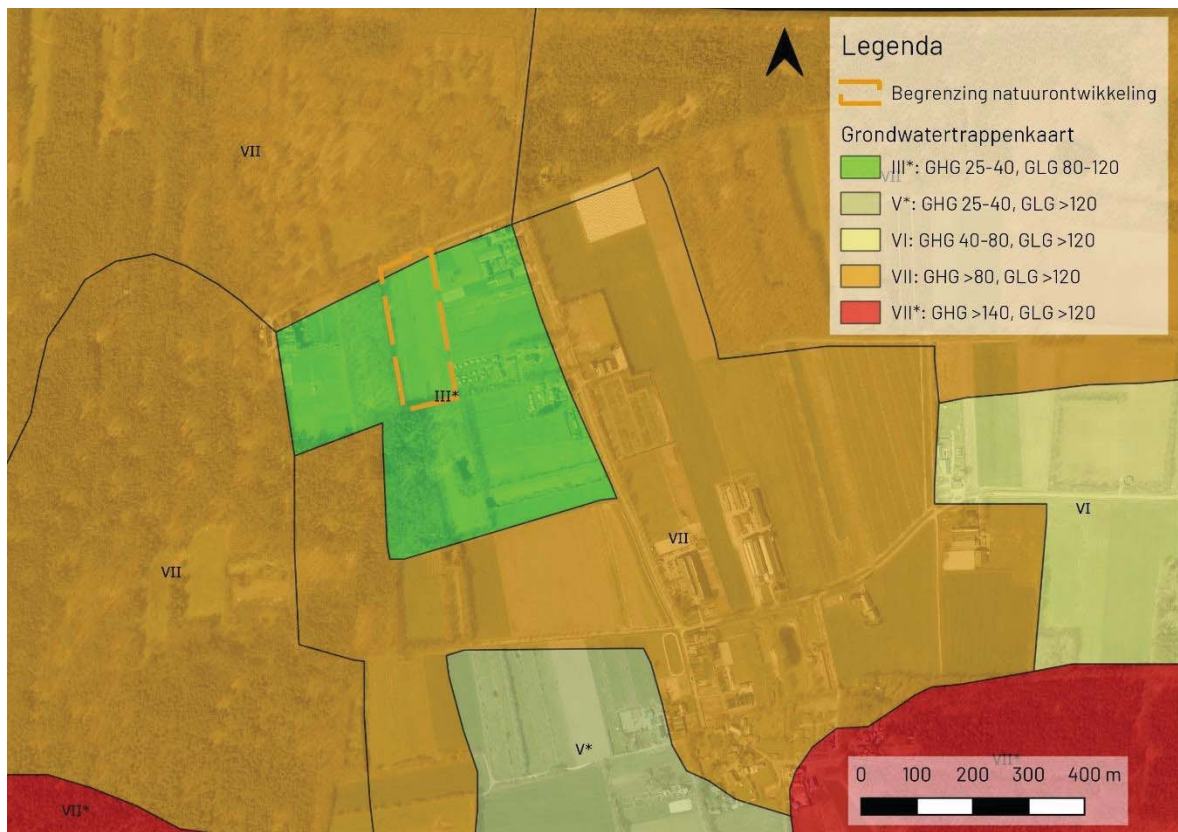
Figuur 8: Uitsnede geomorfologische kaart



Figuur 9: Uitsnede bodemkaart



Figuur 10: Uitsnede Actueel Hoogtebestand Nederland

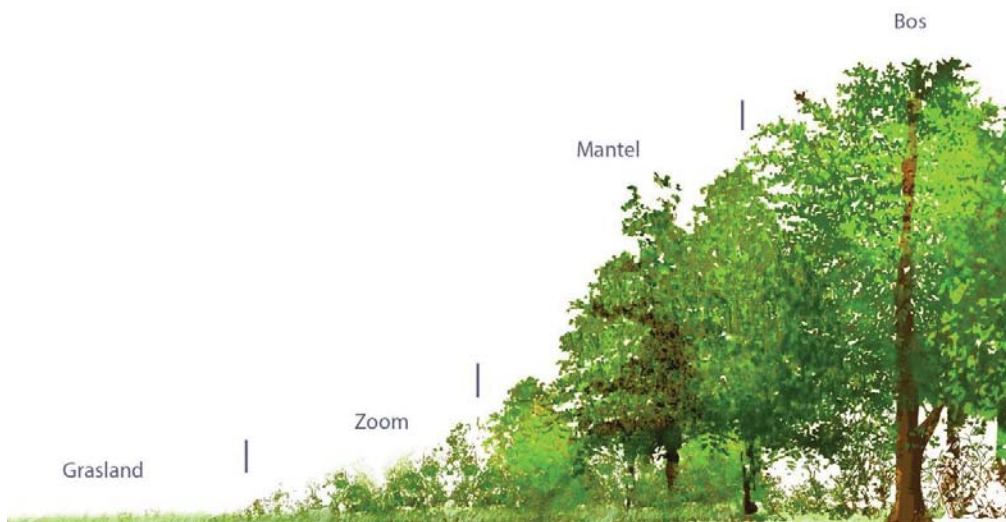


Figuur 11: Grondwatertrappenkaart

3.3 Inrichting projectlocatie

Om de inrichting van de locatie goed aan te laten sluiten op het aanliggende Natura 2000 gebied is er afstemming geweest met de Natuurmonumenten (eigenaar omliggende natuurgronden). In overleg met Natuurmonumenten is bepaald dat kruiden- en faunairijk grasland goed aansluit op de omliggende natuur en hiermee een belangrijke toevoeging is aan het Natura 2000-gebied en de bijbehorende structuurelementen.

Er wordt een geleidelijke overgang van het kruiden- en faunairijk grasland naar de het aanliggende bos gerealiseerd door aansluitend op de bestaande struweelrand een mantel-zoom strook te realiseren. Deze strook heeft grote waarde voor bosrandstruweelvogels en vlinders.



Figuur 12: Doorsnede opbouw mantel-zoom strook

Om voldoende kwaliteit en variatie te garanderen dient op het perceel minimaal 5% van de oppervlakte ingericht te worden met landschapselementen. Het gehele perceel is 2,446 hectare, 5% daarvan is 1.223 m². In figuur 13 is het ontwerp van de natuurontwikkeling te zien.

Over de gehele westgrens van het perceel wordt een mantelzoom strook, bestaande uit een struweelrand (mantel) en ruigte (zoom), aangelegd. Hierdoor ontstaat een gelijkelijke overgang van open grasland naar bos en blijft de openheid van het landschap behouden. Deze strook sluit goed aan op de bestaande struweelrand op de aanliggende grond van Natuurmonumenten. Het totale oppervlak van de mantelzoom strook bedraagt 250 x 6 meter = 1.500 m². Hiermee wordt voldaan aan de minimale eis van 5% landschapselementen.

Op zes meter vanaf de westelijke perceelsgrens komt een strakke lijn waarlangs het grasland gemaaid kan worden. Zo blijft het machinaal onderhoud van de weide goed mogelijk. De ruimte tussen de struweelrand (mantel) en het kruidenrijk grasland is een ruigte (zoom) welke zelden gemaaid wordt. In deze ruigte ontstaat hoog gras. Deze zone groeit langzaam vol met struiken.

De onderbroken bomenrij naast de greppel in het midden van het perceel wordt versterkt door negen extra bomen toe te voegen aan de rij. De zichtlijn vanuit de camping blijft vrij van bomen. Er staan nu enkele berken in deze rij. Om meer variatie te krijgen bestaat de nieuwe aanplant uit andere inheemse bomen soorten dan berk.



Figuur 13: Uitsnede ontwerp natuurontwikkeling



Figuur 14: Het naar natuur om te vormen perceel met ingetekend de nieuw aan te planten bomen en struweelrand.

3.4 Aanleg en beheer natuur

Hieronder is per element beschreven hoe de aanleg en het beheer uitgevoerd wordt om te komen tot kwalitatief hoogwaardige natuur.

Kruiden- en faunarijk grasland conform Agrarisch Natuur & Landschapbeheer (ANLB)

Kruiden- en faunarijk grasland is erg belangrijk voor diverse doelsoorten. De graslanden dragen bij aan een gevarieerde dooradering, maar ook als meerjarig habitat in akkerclusters zijn ze waardevol. De bloeiende kruiden trekken insecten aan, wat weer de voedselbeschikbaarheid verhoogt voor vogels. Door de late maaidatum zijn kruiden- en faunarijke graslandpercelen een geschikt toevluchtsoord voor dieren, in het geval dat omliggend grasland wordt gemaaid of akkers geoogst. Bemesting van kruidenrijk grasland mag buiten de rustperiode, maar om te voorkomen dat er te zwaar gewas komt te staan wordt alleen bemesting met ruige mest aangeraden. Een te zwaar gewas gaat liggen en is niet meer geschikt voor kuikens. Als voedergras heeft een te zwaar gewas een slechte kwaliteit. Op kruidenrijke graslanden komen de kruiden van nature in grotere aantallen voor en zijn verspreid over het hele perceel. De zode is open en divers van structuur door de vele kruiden met veel bloeistengels en weinig blad. Dit heeft ook als voordeel dat kuikens zich goed kunnen voortbewegen in het grasland.

Voor het beheer gelden de volgende eisen:

- Chemische onkruidbestrijding is niet toegestaan, m.u.v. voor pleksgewijze bestrijding van haarden van probleemkruiden zoals akkerdistel, ridderzuring, jacobskruiskruid en brandnetel, op maximaal 10% van de beheereenheid
- Minimaal 8 verschillende indicatorsoorten uit de lijst indicatorsoorten (bijlage 2) ten behoeve van specifiek doel zijn in transect aanwezig in de periode 1 april tot 1 oktober
- Er worden in de rustperiode van 1 april tot 15 september geen landbouwkundige bewerkingen uitgevoerd
- Het gewas wordt jaarlijks minimaal 1 keer gemaaid en afgevoerd. Dit stimuleert de groei van bloeiende kruiden. Een tweede en/of derde keer maaien en afvoeren is toegestaan. Bij iedere maaibeurt een kruidenrijk deel (10% of meer) laten staan. Dit is gunstig voor zaadzetting van bloeiende kruiden en voor insecten
- Het grasland mag niet worden gescheurd en/of gefreesd
- Het streven is dat kruidenrijk grasland via natuurlijke processen kruidenrijk is. Bij gebrek aan soorten in de zaadbank of in de omgeving kan pleksgewijs worden ingezaaid met een autochtoon, streekeigen mengsel of met soortenrijk hooi zaden worden aangevoerd. Dit is alleen een optie als de productiviteit gematigd is (rond 5-7 ton droge stof/hectare)
- Bewerkingen, waaronder beweiding, zijn in de rustperiode niet toegestaan, daarbuiten wel. Bij voorweiden mag je niet bloten
- Uitsluitend bemesting met vaste mest is toegestaan buiten de rustperiode. Ongeveer 5-10 ton per ha. Bij voorkeur bemesten na de rustperiode, om een te zwaar gewas te voorkomen

Mantel – en zoomvegetatie

Een golvende rand zorgt voor meer variatie en meer biodiversiteit. Zowel bij de mantel als de zoom. De mantel is drie tot zes meter breed en wordt in zig-zag verband aangeplant met minimaal driejarig inheems bosplantsoen van maat 60-80 cm. Per 100 m² worden 64 stuks bosplantsoen geplaatst wat overeenkomt met een plantverband van 1,25 x 1,25 m. Soorten die gebruikt kunnen worden zijn bijvoorbeeld eenstijlige meidoorn, lijsterbes, vlierbes, hazelaar, liguster, vuilboom, hondsroos, boswilg, kardinaalsmuts en gelderseroos.

Het beheer is gericht op het in stand houden en versterken van de mantel en de zoom. De mantel bestaat uit diverse inheemse soorten waaronder diverse struikvormers en enkele overblijvers. In de mantel wordt bosvorming tegen gegaan door overblijvers (hoge bomen) wisselend te kappen. Hierdoor komt er meer licht in de begroeiing en is er ruimte voor de ontwikkeling van nieuwe soorten en struiken. Struiken moeten periodiek worden teruggezet.

De zoom bestaat uit kruiden en laagblijvende soorten zoals bramen. De zoom wordt circa een keer per vier jaar gefaseerd gemaaid. Op deze manier blijft de zoom zijn kruidachtige karakter houden. Snoeiafval in de vorm van takken kan verwerkt worden in het element tot een takkenril. Deze takkenril biedt een goede bescherming voor kleinere zoogdieren en vogels. Indien de takken niet verwerkt worden in takkenrillen, worden deze afgevoerd.

Door deze wijze van beheer wordt de bodem verschaald. Snoeiwerkzaamheden worden alleen verricht buiten het broedseizoen dus in de periode tussen 1 november en 15 maart. Eventuele bestrijding van ongewenste houtsoorten kan ook in deze periode plaats vinden.

Natuurmonumenten beheert de aangrenzende percelen. De mantel- en zoomvegetatie wordt door Natuurmonumenten ook in het aangrenzende bos in stand gehouden. Een deel van de bosrand wordt teruggezet en Amerikaanse eiken worden geringd waardoor ze op den duur afsterven. Om de tien tot vijftientig jaar kunnen incidenteel enkele inhammen worden gekapt van ongeveer tien meter breed en vijf meter diep, zodat windluwe plekken ontstaan die snel opwarmen en daardoor aantrekkelijk zijn voor bijen en vlinders. Het onderhoud wordt afgestemd tussen de initiatiefnemer en Natuurmonumenten om het beheer van beide percelen optimaal af te stemmen.

Bomenrij

Bomen hebben een (hoge) ecologische en landschappelijke waarde. Ze worden gebruikt als uitzichtpost voor roofvogels, vogels kunnen er broeden en ze zorgen voor voedsel door middel van vrucht en nectar. Bomenrijen worden door vleermuizen gebruikt voor de oriëntatie.

In de bomenrij langs de greppel in het grasland worden de zomereiken en linden geplaatst. Langs de greppel staan ze ver weg van de campinggasten, zodat eventuele eikenprocessierups of insecten geen overlast bij de gasten veroorzaken.

De bomen worden periodiek gesnoeid. Bij jonge bomen gemiddeld eenmaal per vijf jaar en oudere bomen gemiddeld eenmaal per tien jaar. Bij oudere bomen kan het snoeien zich beperken tot het verwijderen van dood hout. Bomen mogen niet beschadigd worden door vee, indien nodig dienen de bomen te worden voorzien van bescherming. Snoeiwerkzaamheden vinden alleen plaats in de periode tussen 15 juli en 15 maart.

Bijlage 1

Inrichtingsschets recreatiebedrijf en natuurontwikkeling



Legenda

- Blokhut
- Boom bestaand
- Bosplantsoen bestaand
- Bouwblok
- Gazon
- Geppeel
- Stacaravan
- Verharding
- Woning
- Zichtlijn
- NNB Rijksdeel
- Bestaand deel camping
- Natuurontwikkeling, Kruiden- en faunairij grasland

Nieuwe landschapselementen

- Bomenrij
- Knip- en scheerhag
- Kruiden en faunairij grasland
- Struweelhaag
- Mantel-zoom strook

Locatie overzicht schaal 1:20.000



ORBIS

natuur | landschap | klimaat

**Project: Inrichtingsschets
Camping De Schaapskooi**

Opdrachtgever: Familie de Jong
Versie: Voorlopig ontwerp
Adres: Duinweg 58, 5151 RK Drunen
Datum: 12-09-2023
Formaat: A3
Schaal: 1:1000
Getekend: EW, SE



Bijlage 2 **Lijst indicatorsoorten ten
behoefte van kruidenrijkgrasland
conform het ANLB**

Indicatorsoorten	Ellenberg waarde	vochttoestand	kleur	latijns		
	nutrienten (gem)	vochtig	droger			
Bosanemoon	5,7	vochtig	droger	wit	Anemone nemorosa	
Achillea soorten	5,1 - 5,3	vochtig	droger	wit	Achillea millefolium, Achillea ptarmica	
Gewone engelwortel	5,8	vochtig		wit	Angelica sylvestris	
Kervel	5,5	vochtig		wit	Anthriscus cerefolium	
Madeliefje	5,8	vochtig		wit	Bellis perennis	
Dotterbloem	5,4	vochtig		geel	Caltha palustris	
Campanulasoorten	3,8 - 4,8		droger	lila-blauw, blauw	Campanula rotundifolia, Campanula rapunculus	
Pinksterbloem	5,6	vochtig		lila	Cardamine pratensis	
Knikkende distel	5,4		droger	paars	Carduus nutans	
Karwij	5,7	vochtig		wit-roze	Carum carvi	
Knoopkruid	5,1	vochtig	droger	rood	Centaurea jacea	
Hoornbloemsoorten	4,3 - 5,6	vochtig	droger	wit	Cerastium arvense, Cerastium fontanum	
Cichorei	5,3 - 5,5	vochtig		roze-wit	div Cichorium soorten	
Kale jonker	5,0	vochtig		paars	Cirsium palustre	
Streepzaadsoorten	5,5		droger	geel	Crepis biennis, Crepis capillaris	
Orchisoorten	3,1 - 4,3	vochtig		wit-roze-paars	div Dactylorhiza soorten	
Wilde peen	5,4		droger	wit	Daucus carota	
Slangenkruid	4,3		droger	blauw	Echium vulgare	
Lidrus	5,6	vochtig		nvt	Equisetum palustre	
Dopheide	2,1	vochtig		roze	Erica tetralix	
Kruisdistel	5,1		droger	wit	Eryngium campestre	
Gewone reigersbek	5,1		droger	rood/paars/wit	Erodium cicutarium	
Koninginnekruid	5,8	vochtig		roze	Eupatorium cannabinum	
Moerasspirea	5,6	vochtig		roomwit	Filipendula ulmaria	
Walstrosoorten	4 - 5,3	vochtig	droger	wit	div Galium soorten	
Ooievaarsbeksoorten	5,1 - 6	vochtig	droger	roze, blauw	Geranium molle, Geranium pratense	
Hondsdrif	6,1	vochtig	droger	blauwpaars	Glechoma hederacea	
Muizenoor	3,4		droger	geel	Hieracium pilosella	
Hertschooisoorten	3,9 - 5,1	vochtig	droger	geel	div Hypericum soorten	
Gewoon biggenkruid	4,0		droger	geel	Hypochaeris radicata	
Gele lis	5,9	vochtig		geel	Iris pseudacorus	
Zandblauwtje	2,9		droger	blauw	Jasione montana	
Veldlathyrus	5,7	vochtig	droger	geel	Lathyrus pratensis	
Leeuwentandsoorten	4,1 - 5,4		droger	geel, blauwgrijs	Leontodon autumnalis, Leontodon saxatilis	
Gewone margriet	5,0	vochtig	droger	wit	Leucanthemum vulgare	
Rolklaversoorten	4,2 - 5,1	vochtig	droger	geel	div Lotus soorten	

Echte koekoeksbloem	5,1	vochtig		roze	Lychnis flos-cuculi	
Wederiksoorten	5 - 5,4	vochtig		geel	div Lysimachia soorten	
Grote kattenstaart	5,4	vochtig		paarsrood	Lythrum salicaria	
Hopklaver	5,6	vochtig	droger	geel	Medicago lupulina	
Watermunt	5,5	vochtig		blauw	Mentha aquatica	
Vergeet-mij-nietje soorten	3,3 - 5,9	vochtig	droger	blauw	div Myosotis soorten	
Gagel	3,3	vochtig		geel	Myrica gale	
Pijptorkruid	5,8	vochtig		wit	Oenanthe fistulosa	
Klein vogelpootje	3,5		droger		Ornithopus perpusillus	
Wilde marjolein	4,7		droger	roze-wit	Origanum vulgare	
Veenwortel	6	vochtig		roze-rood	Persicaria amphibia	
Varkenskarwij	5,5	vochtig	droger	geel-groen	peucedanum carvifolia	
Smalle weegbree	5,3		droger	wit	Plantago lanceolata	
Vleugeltjesbloem	3,4	vochtig	droger	blauw-roze-wit	Polygala vulgaris	
Potentilla soorten	3,1 - 5,8	vochtig	droger	geel	div Potentilla soorten	
primula-soorten	4,3 - 6	vochtig	droger	geel	div primula soorten	
Brunel	4,7	vochtig		blauw	Prunella vulgaris	
boterbloemsoorten m.u.v. blaartrekkende boterbloem	4,8 - 5,9	vochtig	droger	geel	div Ranunculus soorten	
Ratelaarsoorten	3,9 - 4,4	vochtig	droger	geel	Rhinantus angustifolius, Rhinantus minor	
zuring soorten m.u.v. ridderzuring	3,8 - 6	vochtig	droger	groenrood	div Rumex soorten	
Kruipwilg	3,6	vochtig	droger	nvt	Salix repens	
Veldsalie	4,3		droger	blauw	Salvia pratensis	
Blauw glidkruid	5,6	vochtig		blauw	Scutellaria galericulata	
Silenesoorten	4,6 - 6,1		droger	wit roze	div Silene soorten	
Moerasandoorn	6,2	vochtig		roze	Stachys palustris	
Grasmuur	4,9	vochtig		wit	Stellaria graminea	
Blauwe knoop	3,2	vochtig	droger	blauw	Succisa pratensis	
Boerenwormkruid	5,5		droger	geel	Tanacetum vulgare	
Paardenbloem	5,8	vochtig	droger	geel	Taraxacum officinale	
Poelruit	5,4	vochtig		geel	Thalictrum flavum	
Wilde tijm	2,6		droger	roze-paars	Thymus serpyllum	
Gele morgenster	5,5		droger	geel	Tragopogon pratensis	
Klaversoorten	3,8 - 5,8	vochtig	droger	wit/rood/grijs	div Trifolium soorten	
Echte valeriaan	5,9	vochtig		roze	Valeriana officinalis	
Ereprijssoorten	4,9 - 5,5	vochtig	droger	blauw	div Veronica soorten	
Wikkesoorten, m.u.v voederwikke	5,3 - 5,8	vochtig	droger	blauw	div Vicia soorten	

Berekening Landschapelijke kwaliteitsverbetering Camping De Schaapskooi Drunen

Gebaseerd op normbedragen afkomstig uit Subsidieregeling stimuleringsregeling landschap Noord-Brabant

Aanleg	Aantal	Eenheid	Vergoeding per eenheid ex btw	Totaal
Bomen op camping	15	st	€ 78,47	€ 1.177,05
Bomen in kruidenrijkgrasland	9	st	€ 78,47	€ 706,23
Struweelhagen op camping	288	m ¹	3 x € 2,00	€ 1.728,00
Knip- en scheerheggen op camping	126	m ¹	4 x € 2,00	€ 1.008,00
Totaal:				€ 4.619,28

Beheer	Aantal	Eenheid	Beheervergoeding	Eenheid	Totaal
Bomen op camping	15	st	€ 31,86	per keer	€ 477,90
Bomen in kruidenrijkgrasland	9	st	€ 31,86	per keer	€ 286,74
Struweelhagen op camping	288	m ¹	€ 1,22	per jaar	€ 351,36
Knip- en scheerheggen op camping	126	m ¹	€ 4,39	per jaar	€ 553,14
Totaal:					€ 1.669,14
Totaal bij 6 jaar beheer:					€ 6.191,64

Totaal aanleg & 6 jaar beheer: € 10.810,92

Gebaseerd op normbedragen afkomstig uit Subsidieregeling realisering Natuurnetwerk Noord-Brabant

Inrichting natuur	Aantal	Eenheid	Vergoeding per eenheid	Totaal
Kruiden- en faunarijkgrasland	2,446	ha.	€ 6.419,00	€ 15.700,87