

Veldinspectie natuurcompensatie Limburg

Limburg

EA240062.R01.v3.0

16 oktober 2024



Veldinspectie natuurcompensatie Limburg

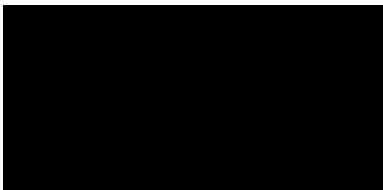
Limburg
Documentnummer EA240062.R01.v3.0
16 oktober 2024
Definitief

Opdrachtgever
Provincie Limburg

Limburglaan 10
6229GA Maastricht

+31 88 130 06 00
info@geonius.nl
Postbus 1097
6160 BB Geleen

Geonius.nl

Functie	Paraaf
Landschapontwerper	
Senior Ecoloog	

Inhoud

1	Inleiding	5
1.1	Algemeen	5
1.2	Doel document en samenhang	5
1.3	Betreffende compensatie projecten	5
2	Plan van aanpak	6
2.1	Vorbereiding	6
2.2	Veldwerk	6
2.3	Uitvoering / verwerking	6
3	Beschrijving projecten	7
3.1	Buitenring Parkstad	7
3.2	Boscompensatie Canon	10
3.3	Naturbegraafplaats Mookerheide	12
3.4	Pompstation Breehei WML	14
3.5	Project Schinnen	17
3.6	VDL Nedcar	18
4	Bevindingen	21
4.1	Buitenring Parkstad	21
4.2	Boscompensatie Canon	24
4.3	Naturbegraafplaats Mookerheide	26
4.4	Pompstation Breehei WML	28
4.5	Project Schinnen	30
4.6	VDL Nedcar	31
4.6.1	NC Nieuwstadt	36
5	Conclusie	38
5.1	Buitenring Parkstad	38
5.2	Boscompensatie Canon	38
5.3	Naturbegraafplaats Mookerheide	38
5.4	Pompstation Breehei WML	39
5.5	Project Schinnen	39
5.6	VDL Nedcar	40
6	Aandachtspunten	42
7	Foto bijlagen	44
7.1	Buitenring Parkstad Limburg	44
	44	
	45	
7.2	Canon Venlo	46

7.3	Natuurbegraafplaats Mookerheide	46
7.4	Pompstation Breehei WML	47
7.5	Project Schinnen	48
7.6	VDL Nedcar	49
8	Bijlage BPL kaart compensatiegebieden.....	51

1 Inleiding

1.1 Algemeen

Door diverse ontwikkelingen binnen de provincie Limburg zijn verschillende natuurwaarden verloren gegaan binnen het Natuurnetwerk (Voormalige NNN of>NNL) . Om dit te compenseren zijn percelen als natuur ingericht met doel op ontwikkeling van specifieke natuurdoeltypen. Het uitvoeren van een veldinspectie voor natuurcompensatie is een efficiënte methode om de effectiviteit en nauwkeurigheid van de compensatiemaatregelen te kunnen beoordelen. Dit rapport richt zich op de evaluatie van de daadwerkelijke staat van de compensatiegebieden in vergelijking met de oorspronkelijke inrichtingsplannen. Door middel van deze veldinspectie streven we ernaar om inzicht te krijgen in hoeverre de natuurcompensatie daadwerkelijk voldoet aan de gestelde doelen en vereisten. De bevindingen van deze inspectie zullen dienen als informatie voor binnen de provincie Limburg intern uit te voeren beoordeling van de compensatiemaatregelen.

1.2 Doel document en samenhang

De bevindingen en aanbevelingen kunnen dienen als input voor eventuele aanpassingen in het beleid met betrekking tot natuurcompensatie of vergelijkbare kwesties. De vraagstelling die met dit rapport beantwoord wordt gaat als volgt;

Voldoet de uitgevoerde natuurcompensatie (voor verloren gegane waarden volgens gebiedsbescherming NNN) die de provincie Limburg in zijn rol van opdrachtgever heeft gerealiseerd bij de aanleg van fysieke projecten? De natuurcompensatieopgave zoals die in de planfase is vastgesteld geldt daarbij als uitgangspunt.

De concrete uitwerkingsvraag heeft betrekking op de NNN-compensatie van natuurbeheertypen. De primaire focus ligt op het vaststellen van gerealiseerde oppervlakten van de betreffende natuurbeheertypen. De beoordeling is gebaseerd op bevindingen die in het veld zijn aangetroffen, betreffende het beheer en onderhoud, aanwezigheid van de inrichting, eventuele inboet en afwerking van de percelen en eventuele gebreken hiervan. Er is niet gericht beoordeeld vanuit de soortbescherming gerealiseerde compensatiemaatregelen. Wel worden opvallende zaken hieromtrent vermeld wanneer deze in het veld worden geconstateerd. Met name de Buitenring Parkstad kent een variatie aan soortencompensatie en natuurcompensatie waardoor hier in de beoordeling naar het geheel is gekeken en niet alleen specifiek naar de NNN-compensatie beheertypen.

1.3 Betreffende compensatie projecten

Hieronder een lijst met de beoordeelde compensatieprojecten:

1. Buitenring Parkstad
2. Boscompensatie Canon te Ulingsheide
3. Natuurbegraafplaats Mookerheide
4. Pompstation Breehei WML
5. Project Schinnen
6. VDL Nedcar

Bovenstaande projecten worden verder in dit rapport toegelicht met bijhorend beeldmateriaal.

2 Plan van aanpak

2.1 Voorbereiding

Eerst is in een startoverleg, samen met de provincie, bepaald wat het kwalitatieve detail niveau is van de uit te voeren beoordeling. Vervolgens zijn de toetsingscriteria en het niveau van beoordeling vastgelegd in overeenstemming met de provincie.

Hierna is Geonius aan de slag gegaan met het veldwerk voor te bereiden op basis van beschikbaar gestelde documentatie voor de betreffende natuurcompensatiegebieden om een zo volledige mogelijke database van te beoordelen percelen, inrichting en ontwerpplannen en data omtrent realisatie op te bouwen om de veldinspectie uit te kunnen voeren.

2.2 Veldwerk

Alle percelen en gebieden waarvan voldoende gegevens voorhanden waren binnen de 6 compensatieprojecten zijn fysiek door twee deskundigen van Geonius bezocht waarbij de interactie tussen ecologie en inrichting en beheer ter plaatse werd beoordeeld op een kwalitatief niveau.

De beoordeling is uitgevoerd op het volgende toetsing niveau;

- Aanwezigheid inrichting en compensatie;
- Ingericht zoals beoogd blijkend uit de inrichtingsplannen;
- Intact. Kan worden beoordeeld of en in hoeverre de beoogde inrichting (nog) intact is;
- Vervallen / onderkomen van beoogde inrichting en compensatie;
- Hoe staat de beplanting erbij (inboet, uitval, overwoekerd, afwijkende plant en boom/struik soorten, etc.);
- Hoe zijn de vegetaties ontwikkeld lettende op de groeijaren sinds beoogde realisatie;
- Zijn er duidelijk zichtbare problemen met oppervlaktes aanplant of aangelegde beplantingen door beheer of niet aangeslagen beplantingen.

De veldinspectie had niet het niveau van een kwantitatieve beoordeling in hoeverre exacte aantallen plantgoed en oppervlakten wel of niet zijn ingericht danwel onderkomen of vervallen zijn. Hiervoor zijn wel inschattingen gemaakt op basis van Street smart luchtfoto's en veldinspectie data om de kwaliteit te kunnen beoordelen. Aantallen bepalen, oppervlaktes inmeten, aanwezigheid van soorten bepalen en tellen of aantallen faunapassages, hekwerken, bomen, nestkasten tellen en controleren en dergelijke acties maken geen onderdeel uit van deze beoordeling. Uiteraard nemen we wel opvallende zaken of toevallig vastgestelde omissies mee in de beoordelingsrapportage.

2.3 Uitvoering / verwerking

In de rapportage wordt beknopt en met behulp van een beeldrapportage verslag gemaakt van de veldbeoordelingen op kwalitatief niveau volgens de toetsingscriteria die in het startoverleg gezamenlijk zijn bepaald en vastgelegd.

3 Beschrijving projecten

Voor de ontwikkelingen die bij ieder project hebben plaatsgevonden, is de natuurcompensatie bij een aantal projecten in de vorm van een geldsom bepaald die betaald is aan de provincie. Andere projecten hebben een compensatie op eigen terrein kunnen uitvoeren, sommige op een terrein elders en weer andere een combinatie van deze genoemde maatregelen. In de hiernavolgende paragrafen is per deelgebied beschreven welke inrichtingsplannen er zijn en wat het project inhoudt.

3.1 Buitenring Parkstad

De natuurcompensatiepercelen bij de Buitenring Parkstad Limburg (BPL) zijn gebieden die zijn aangewezen en ontwikkeld om de ecologische en milieueffecten van de aanleg van de Buitenring Parkstad Limburg (BPL) te compenseren met een omvang van 146,96 hectare (exclusief de opgave voortkomend uit de aansluiting Nuth en Avantis). De buitenring is een infrastructuurproject dat bedoeld is om de bereikbaarheid en de verkeersdoorstroming in de regio te verbeteren.

Deze maatregelen houden concreet in dat er diverse percelen naast en in de buurt van de BPL zijn aangewezen om de natuurwaarden te compenseren alsmede om landbouwgebruik uit gebruik te nemen om zodoende de toename van stikstof uitstoot vanuit de BPL te kunnen salderen. De verloren gegane habitats vanuit het natuurnetwerk (NNN) en leefgebied voor diverse flora en fauna worden hersteld en/of worden opnieuw gecreëerd. Daarnaast zullen ze ook dienen als ecologische verbindingroute tussen natuurgebieden en aansluitend Natuurnetwerk.

Vanuit de verloren gegane natuurwaarden vanuit de Natuurnetwerk, destijds bekend als Ecologische hoofdstructuur (EHS), provinciale ontwikkelingszone (POG) en Boswet, compensatie zijn de volgende hoeveelheden aan verlies van de verschillende natuurdoeltypen bepaald;

Code	Natuurdoeltype	Verlies areaal door ruimtebeslag (ha)			
		EHS	POG	Boswet	Totaal
n.v.t.	Bosaanplant	1,49	8,44	0,32	10,25
A1.4	Eiken-Haagbeukenbos	0,53	0,23	0,32	1,08
A1.5	Berken-Zomereikenbos	8,22	0,18	1,66	10,06
A1.7	Elzenbroekbos	0,22	0	0	0,22
A1.9	Essen-Iepenbos	0,54	0	0	0,54
A1.4/A1.5	Eiken-Haagbeukenbos/ Berken-zomereikenbos	2,52	0,31	1,91	4,74
A2.5	Stroomdalwilgenstruweel	0	0,17	0	0,17
A5.3/A5.4	Heischraalgrasland/ Zandschraalgrasland	0,28	0	n.v.t.	0,28
A6.3	Rietmoeras	0	0,06	n.v.t.	0,06
A7.1	Droge ruigte	0,30	0	n.v.t.	0,30
B2	Vochtig kruidenrijk grasland	1,07	0,04	n.v.t.	1,11
n.v.t.	Gras- en bouwland (niet gekarteerd)	2,92	n.v.t.	n.v.t.	2,92
B6.4	Ecologisch waardevolle watergangen en poelen	0,05	0	n.v.t.	0,05
TOTAAL		18,14	9,43	4,21	31,78

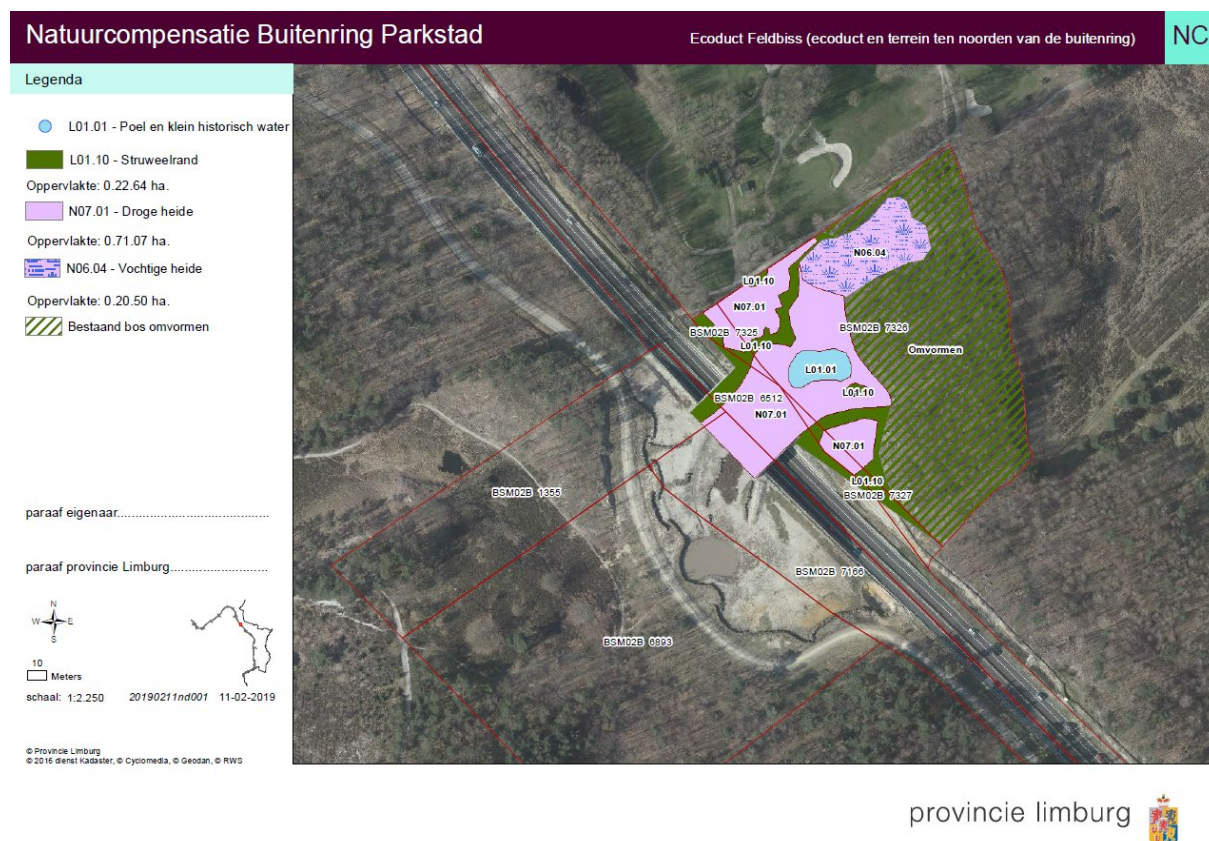
Figuur 1 verlies oppervlakten Buitenring Parkstad exclusief de onderdelen Nuth en aansluiting Avantis

Er zijn nog diverse andere natuurdoeltypen aanwezig binnen de compensatiepercelen van de BPL, die hierboven niet genoemd zijn omdat deze specifiek betrekking hebben op compensatie van natuurwaarden in het kader van soortcompensatie)

De natuurcompensatie van de BPL is veruit de grootste binnen deze beoordeling en kent een groot aantal percelen verspreid over de volgende gemeenten;

- Gemeente Beekdaalen (betreft de percelen binnen de voormalige gemeenten Nuth, Schinnen en Onderbanken)
- Gemeente Brunssum
- Gemeente Heerlen
- Gemeente Kerkrade
- Gemeente Landgraaf

Voor ieder perceel is een kaart met de kwalitatieve verplichting betreffende de beschreven natuurdoeltypen beschikbaar. Op basis van dit kaartmateriaal heeft de beoordeling plaatsgevonden. Hieronder een voorbeeld van het toegepaste kaartmateriaal.



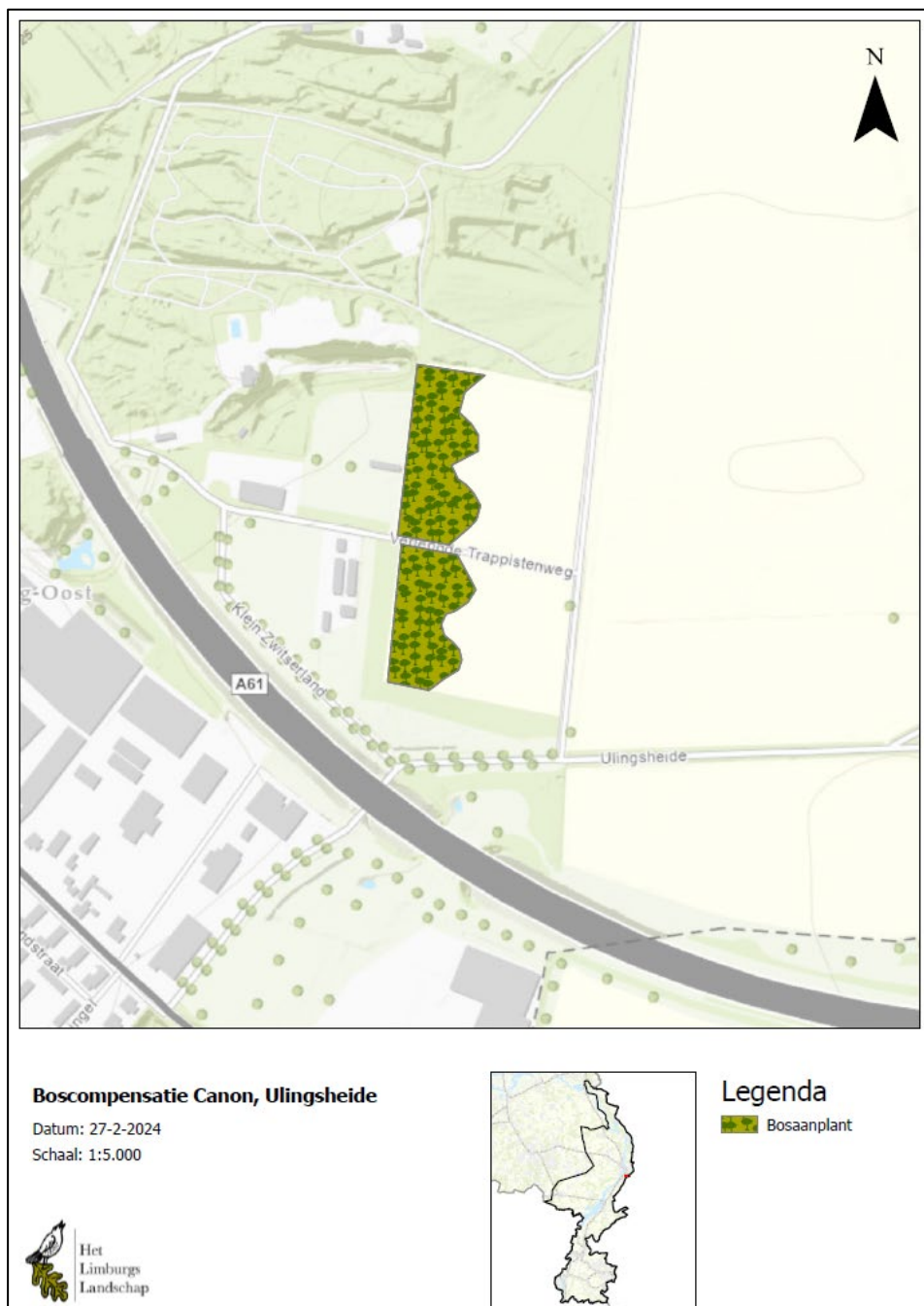
Figuur 2 voorbeeld natuurcompensatie blad met toewijzing doel en beheertypen

Op de volgende pagina zien we een afbeelding met overzicht van de BPL in het rood en de aanliggende compensatiepercelen. Uit deze afbeelding kunnen we zien dat de compensatiepercelen van de BPL verspreid liggen. In de bijlage bij dit rapport is deze kaart op groter formaat weergegeven .



3.2 Boscompensatie Canon

Met de ontwikkeling van een nieuw hoofdkantoor Océ in Venlo, is men uitgegaan van een aantasting van 2.5 ha bos en 1250 meter bomenrij. Om dit te compenseren heeft men het volgende inrichtingsplan opgesteld.



Figuur 4 Boscompensatie plankaart Canon Venlo

Canon Production Printing Netherlands B.V., verder te noemen 'Canon', heeft een compensatieplicht voor 2,5 hectare bos en 156 bomen. Canon is met de Provincie Limburg overeengekomen om de compensatieverplichting voor de bomenrij in te vullen met een extra oppervlakte bos van 1.600 m². Aldus bedraagt de totaal te compenseren oppervlakte bos 2,66 hectare. De Stichting het Limburgs landschap heeft besloten om Canon in deze opgave van dienst te zijn.

Volgens het inrichtingsplan moeten de volgende maatregelen worden uitgevoerd: bodemonsters van het perceel zijn geanalyseerd om te komen tot een bemestingsadvies; welke en hoeveel mineralen (in de vorm van steenmeel) en welke hoeveelheid natuurcompost is nodig om de bodem te optimaliseren. Vervolgens wordt dit advies opgevolgd en worden de benodigde grondbewerkingen uitgevoerd. Voordat het plantsoen wordt aangeplant, wordt het perceel ingezaaid met graan. Dit graan fungeert als bodembedekker en voorkomt dat de aanplant overgroeit raakt door snelgroeïende kruiden. Bovendien beschermt het graan de beplanting tegen uitdroging. Als plantsoen wordt, indien verkrijgbaar, autochtoon materiaal gebruikt. Dit zijn bomen struiksoorten van lokale herkomst die het beste aangepast zijn aan de omstandigheden in dit gebied en in ecologisch opzicht een plus betekenen voor insecten die op deze soorten leven. Geplant worden diverse inheemse soorten, zodat een gevarieerd loofbos ontstaat. Aan de open oostzijde en aan beide kanten van de verharde weg die tussen beide bosdelen doorloopt, worden 35 meter brede randen van struikvormers geplant. Deze zijn door bloei en dragen van bessen en noten extra interessant voor insecten, vogels en kleine zoogdieren. In totaal worden 13.150 stuks bosplantsoen aangeplant; zie de aantallen per soort in onderstaand figuur.

Hieronder de beplantingslijst om een beeld te krijgen wat men hier heeft neergezet.

Beplantingslijst boscompensatie Canon 2,66 ha	
1,5 m1 tussen de rijen, 1,35 m1 in de rij > 4.938 st./ha ooststranden en langs tussenliggende weg 35 m1 brede struikzones: 5.850 st. boomvormers en 7.300 st. struikvormers	
boomvormers	aantal
beuk (<i>Fagus sylvatica</i>)	0
boomhazelaar (<i>Corylus colurna</i>)	0
fladder iep (<i>Ulmus minor</i>)	400
gewone es (<i>Fraxinus excelsior</i>)	200
grauwe els (<i>Alnus incana</i>)	0
haagbeuk (<i>Carpinus betulus</i>)	1.000
mispel (<i>Mespilus germanica</i>)	150
ruwe berk (<i>Betula pendula</i>)	0
tamme kastanje (<i>Castanea sativa</i>)	0
veldeesdoorn (<i>Acer campestre</i>)	600
veldiep (<i>Ulmus minor</i>)	600
walnoot (<i>Juglans regia</i>)	0
wilde appel (<i>Malus sylvestris</i>)	200
wilde peer (<i>Pyrus pyrastra</i>)	200
wintereik (<i>Quercus Petraea</i>)	1.200
winterlinde (<i>Tilia cordata</i>)	500
zachte berk (<i>Betula pubescens</i>)	0
zoete kers (<i>Prunus avium</i>)	800
zomereik (<i>Quercus robur</i>)	0
zomerlinde (<i>Tilia platyphyllos</i>)	0
zwarte els (<i>Alnus glutinosa</i>)	0
struikvormers	
eenstijlige meidoorn (<i>Crataegus monogyna</i>)	700
egelandier (<i>Rosa rubiginosa</i>)	700
gelderse roos (<i>Viburnum opulus</i>)	0
gele kornoelje (<i>Cornus mas</i>)	0
hazelaar (<i>Corylus avellana</i>)	1.800
hondsroos (<i>Rosa canina</i>)	700
inheemse vogelkers (<i>Prunus padus</i>)	0
Lijsterbes (<i>Sorbus aucuparia</i>)	350
meelbes (<i>Sorbus aria</i>)	0
rode kornoelje (<i>Cornus sanguinea</i>)	150
sleedoorn (<i>Prunus spinosa</i>)	700
tweestijlige meidoorn (<i>Crataegus laevigata</i>)	400
vuilboom (<i>Rhamnus frangula</i>)	1.800
wegedoorn (<i>Rhamnus cathartica</i>)	0
wilde kardinaalsmuts (<i>Euonymus europaeus</i>)	0
Totaal	13.150

Figuur 5 Beplantingslijst boscompensatie Canon

3.3 Natuurbegraafplaats Mookerheide

Door de ontwikkeling van de natuurbegraafplaats wordt 4,4 ha NatuurNetwerkLimburg (NNL) aangetast. De Provincie heeft in 2018 een natuurcompensatieovereenkomst gesloten met Natuurbegraven Nederland (NN) voor de Natuurbegraafplaats Mookerheide. In deze overeenkomst is onder andere vastgelegd dat NN vanaf 2020, 10 jaar achtereenvolgend, jaarlijks € 49.638,00 overmaakt aan de Provincie.

In de natuurcompensatieovereenkomst is vastgelegd dat de Provincie dit geld moet inzetten voor een kwaliteitsimpuls binnen het Natuurnetwerk Limburg (NNL). Vanaf januari 2020, '21, '22, '23 en '24 is volgens afspraak € 49.638,00 jaarlijks ontvangen van Natuurbegraven Nederland op rekening van de Provincie Limburg. In totaal is tot nu toe € 248.190 ontvangen (mededeling Provincie Limburg, 11-06-2024).

Een werkgroep bestaande uit een medewerker van de gemeente Mook en Middelaar, Natuurmonumenten, Natuurbegraven Nederland en Provincie Limburg buigt zich over de verdere besteding van het compensatiegeld. Het compensatiegeld moet volgens de compensatie-overeenkomst uiterlijk in 2030 zijn geïnvesteerd in het versterken van het NNL.

Inmiddels is van de ontvangen som, namelijk € 65.853, ingezet voor de afwaardering en de omvorming van een agrarisch perceel (1,15 ha) tot natuur aan de Zevendalseweg in Plasmolen.

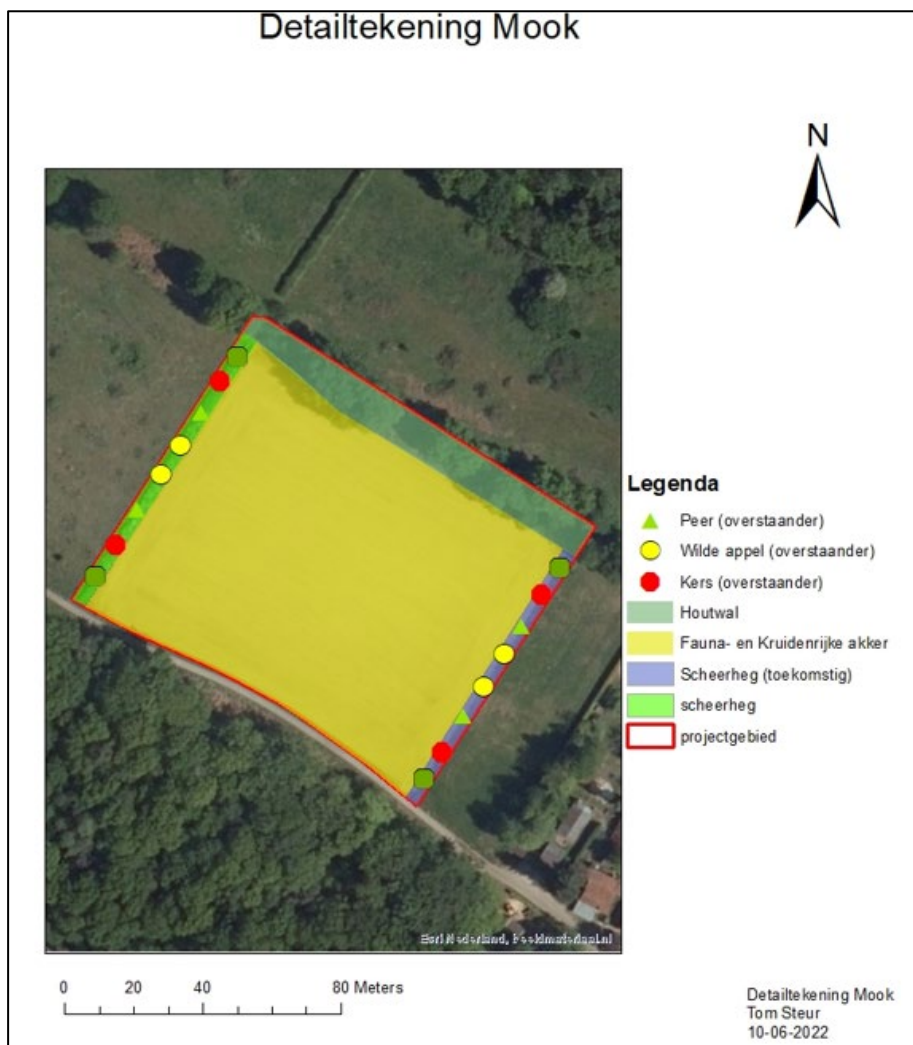
Het aan te kopen perceel is geheel omgeven door bestaande natuur in het NNL dat in eigendom is van Natuurmonumenten. Stichting Nieuwe Natuur, gelieerd aan Natuurbegraven Nederland en Natuurmonumenten, zal belast zijn met de aankoop en inrichting van het perceel.

Conform document “220708 inrichtingsplan Zevendalseweg Mook SNN bewerkt.docx”:





Figuur 6 ligging perceel



Figuur 7 inrichtingstekening (bron: inrichtingsplan perceel Zevendalseweg, Mook, Stichting Nieuwe Natuur, Tom Steur, 16-06-2022)

We zien op bovenstaande inrichtingstekening de nieuwe elementen.

3.4 Pompstation Breehei WML

Pompstation Breehei WML kent een ontwikkeling op eigen terrein waarbij 0.2 ha natuurwaarde verloren gaat. De locatie is gelegen aan de Breevennenweg 11, circa 2,5 kilometer ten zuiden van de kern van Leunen in de gemeente Venray. Ter compensatie hiervan is een compensatiesom bepaald op basis van de verdwenen oppervlakte. Deze is betaald door WML d.d. 4/8/2016. Hieronder een afbeelding van de betalingsopdracht. De compensatie (aanplant van 0,2 ha bos) is gerealiseerd op perceel NDW AC 302 in Nederweert. Het perceel is groter (ca 1.53 ha) dan de verplichte 0,2 ha compensatie bos.

Betalingsopdracht

wml
Limburgs drinkwater

Volgnummer _____
Bedrag € 15.960,-

Bankrekeningnr. _____
Bank _____
Ten name van Provincie Limburg

Mededeling betreffende de betaling
zie bijlage

Gegevens voor Financiële Administratie

Grootboek	Kostenpl.	BTW code	Omschrijving	Bedrag

Opgesteld door: _____ Afknoopt: _____ Betaling: _____
Datum 4/8/16 Datum 4/8/16 ontvangen € 15960,-
18-8-2016

Figuur 8 betalingsopdracht compensatiegelden

Aanplant bos

Ten noorden van de motorcrossbaan ligt nog een enclave landbouwgrond te midden van het aanwezige bos (zie uitsnede afbeelding hieronder). Vanuit de gebiedscommissie Sarsven en de Banen is de wens gekomen om hier bos aan te leggen. De gemeente Nederweert wil het aangrenzende perceel, nu in gebruik als populierenaanplant ook omvormen tot bos.

Huidige situatie en potenties voor natuurontwikkeling

Het in te richten perceel betreft perceel NDW00 T 624 met een oppervlakte van 1,5260 in eigendom van de provincie Limburg. Perceel 624 is tot recent in gebruik geweest als akker. In 2015 ligt het perceel braak en is begroeid met akkeronkruiden.



Figuur 9 ligging compensatieperceel NDW00 T 624

Hoewel er geen fosfaatonderzoek heeft plaatsgevonden het perceel mag er van uit worden gegaan dat in perceel 624 de fosfaatgehalten zeer hoog zullen zijn. Er zal waarschijnlijk net zoveel fosfaat in de bodem zitten als in de percelen waarvan het fosfaat wel onderzocht is (BWare, 2013). Dit houdt in dat tot op een diepte van ca 50cm het fosfaatgehalte te hoog is voor het ontwikkelen van schrale natuur.

Natuurbeheerplan

Het perceel maakt deel uit van het NNN (Nationaal Natuurnetwerk). In het Natuurbeheerplan wordt richting gegeven aan mogelijk te ontwikkelen natuurdoeltypen van de begrensde NNN in Limburg. Perceel 624 ligt in het gebied MLW 3.38C en is begrensd als nieuwe natuur (Tabel 1 Beide hebben volgens het natuurbeheerplan ongeveer dezelfde streefbeelden. Voor het perceel 624 komt zonder ingrijpende maatregelen zoals afgraven of jarenlang uitmijnen alleen het Berken-Zomereikbos in aanmerking.

MLW3.38C	Berken-Zomereikenbos	A 1.5	25	N15.02	Dennen-, eiken- en beukenbos
MLW3.38C	Droge Heide	A 3.1	5	N07.01	Droge heide
MLW3.38C	Elzenbroekbos	A 1.7	15	N14.01	Rivier- en beekbegeleidend bos
MLW3.38C	Kleine zeggengrasland	A 5.7.1	25	N10.01	Nat schraalland
MLW3.38C	Kleine zeggemoeras	A 6.1	5	N05.01	Moeras
MLW3.38C	Natte Heide	A 3.3	5	N06.01	Veenmosrietland en moerasheide
MLW3.38C	Pioniergemeenschap vochtig zand	A 9.2.2	10	N10.01	Nat schraalland
MLW3.38C	Vochtig kruidenrijk grasland	A 5.10	10	N12.02	Kruiden- en faunairijk grasland
MLW3.38C	Vochtige Heide	A 3.2	10	N06.04	Vochtige heide

Tabel 1 MLW 3.38C

Inrichting perceel 624 (1,5260 ha)**(huidig naamgeving perceel NDW AC 302)**

Dit betreft een braakliggende akker. Om hier niet te lang in een pioniersfase, met in de eerste jaren veel distels, te blijven hangen heeft het de voorkeur om hier wel aan te planten.

Bij het aanplanten moet rekening worden gehouden met een bos en een struweelzone. Daarnaast is er ook nog ruimte voor een brede zoom.

De plantafstand bedraagt 1,50m x 1,50m. Struweelsoorten worden met inhammen vanuit de weg geplant. Ca 1250m² wordt niet beplant langs de weg wordt niet beplant. Deze vormt op termijn mantelzone. Het plantsoen, leeftijd 1+1 moet van gecertificeerde herkomst uit de meest recente Nederlandse rassenlijst zijn.

Wat betreft het sortiment worden de volgende bomen aangeplant:

- Zomereik
- Ruwe berk

Wat betreft de struweelsoorten wordt het volgende aangeplant:

- Lijsterbes
- Vuilboom
- Hazelaar
- Wilg

Voorbereidende werkzaamheden

Vanuit de Rietbeek wordt een laag slib over het perceel verspreid en ondergewerkt. Daarna kan het plantsoen machinaal worden geplant. Nazorg voor niet aanslaan bedraagt 1 jaar. Periode van uitvoering is na het uitdiepen van de Rietbeek en zal dus op zijn vroegst in 2016 zijn.

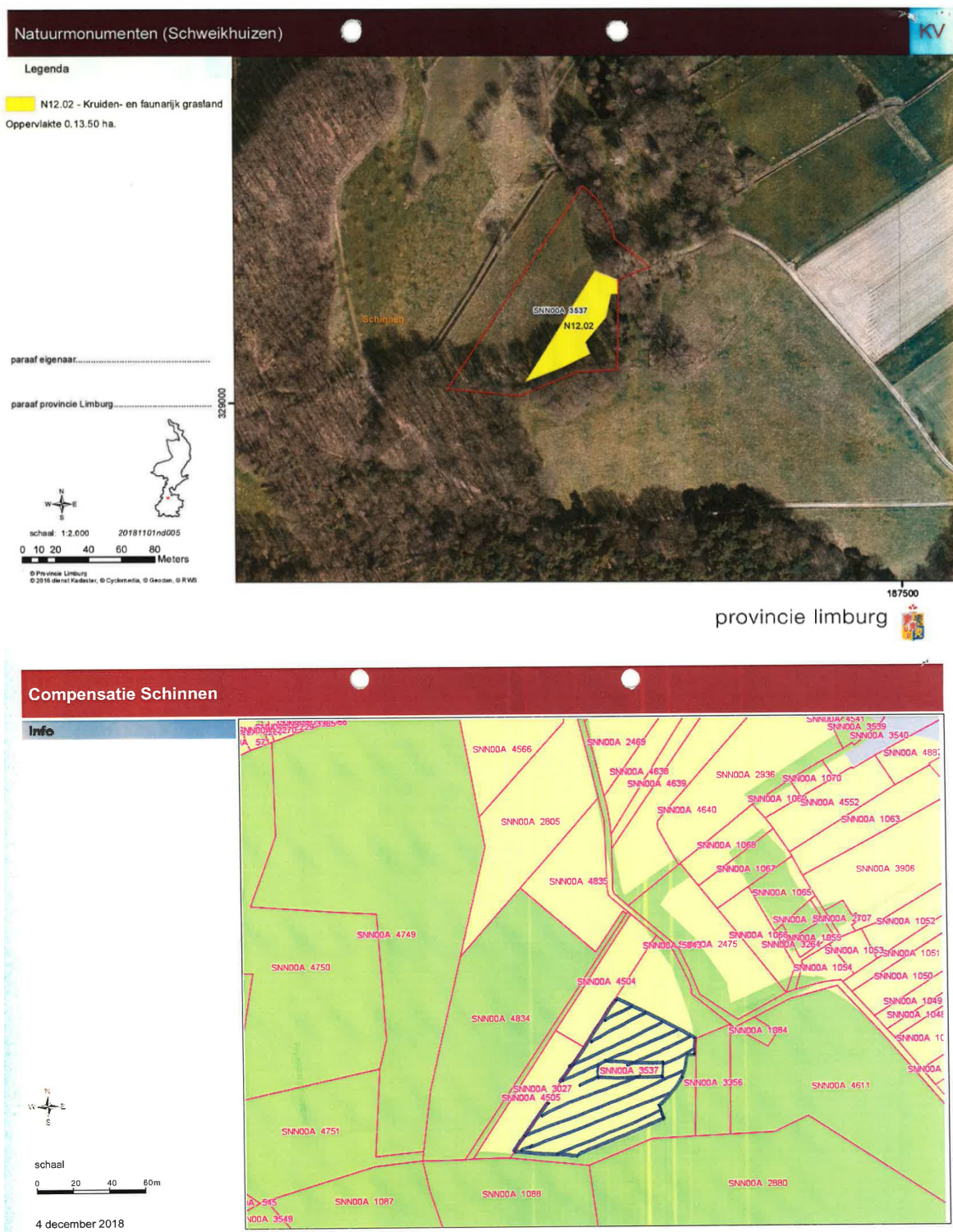
Opmerking:

Er ontbreekt een duidelijk inrichtingsplan in de vorm van een tekening. Dit bemoeilijkt het om de exacte locatie / groepen van bosplantsoen aanplant vast te stellen.

3.5 Project Schinnen

Als gevolg van de uitbreiding van de begraafplaats in Schinnen gaat 1.350 m² aan kruiden- en faunairijk grasland verloren. Door de aanleg van een nieuwe toegangsweg naar de Alfa brouwerij gaat 3.200 m² verloren. Hiervoor is een compensatieverplichting opgesteld op perceel SN00A 3537. Hier moet een oppervlakte van 4.450 m² voldoen aan het natuurdoeltype N12.02 Kruiden- en faunairijk grasland.

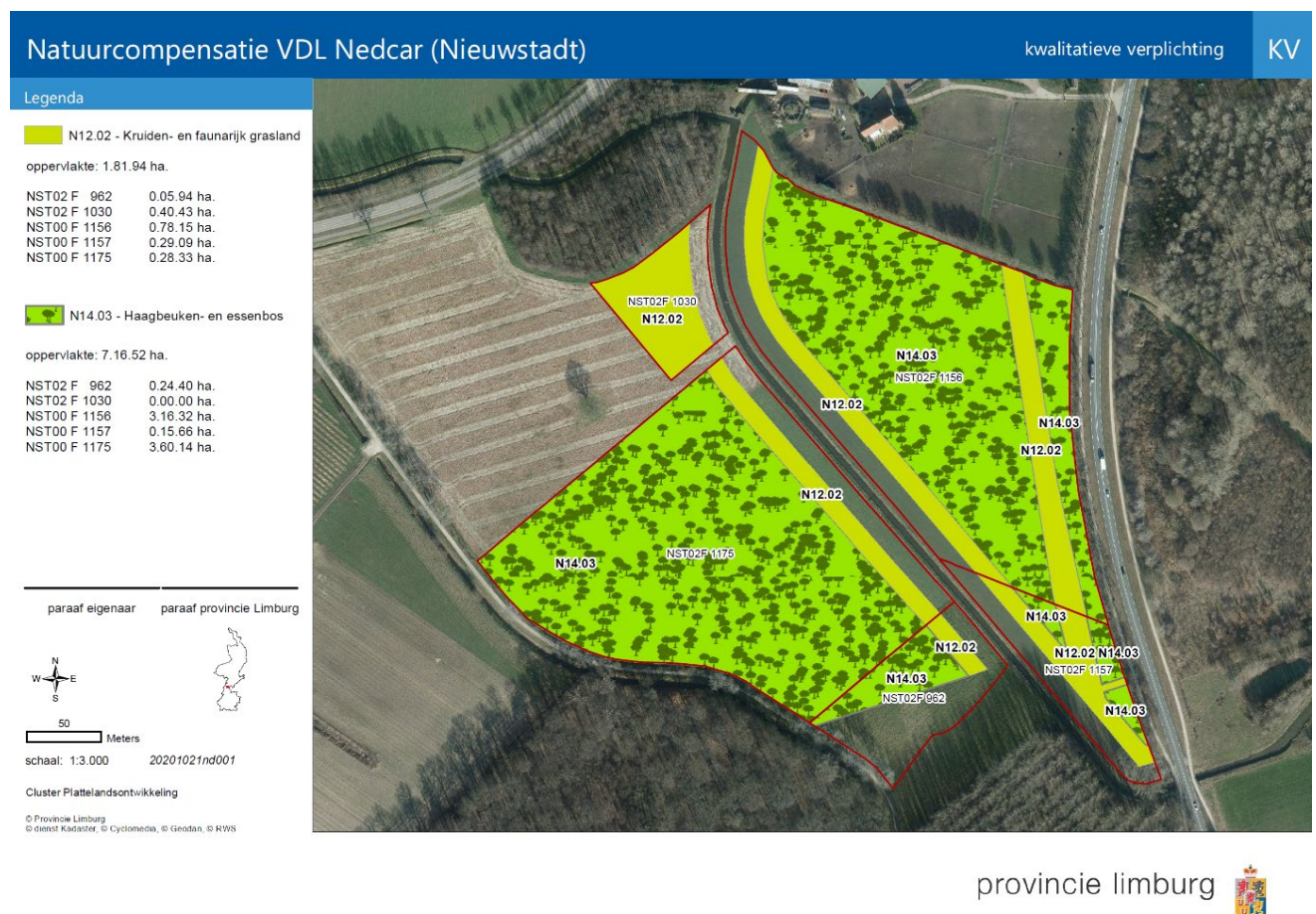
De afspraken in deze overeenkomst zorgen ervoor dat de oppervlakte natuur in de Goudgroene natuurzone gelijk blijft. De blauwe ingetekende contour in onderstaande afbeelding komt overeen met in totaal 4.450 m² oppervlakte.



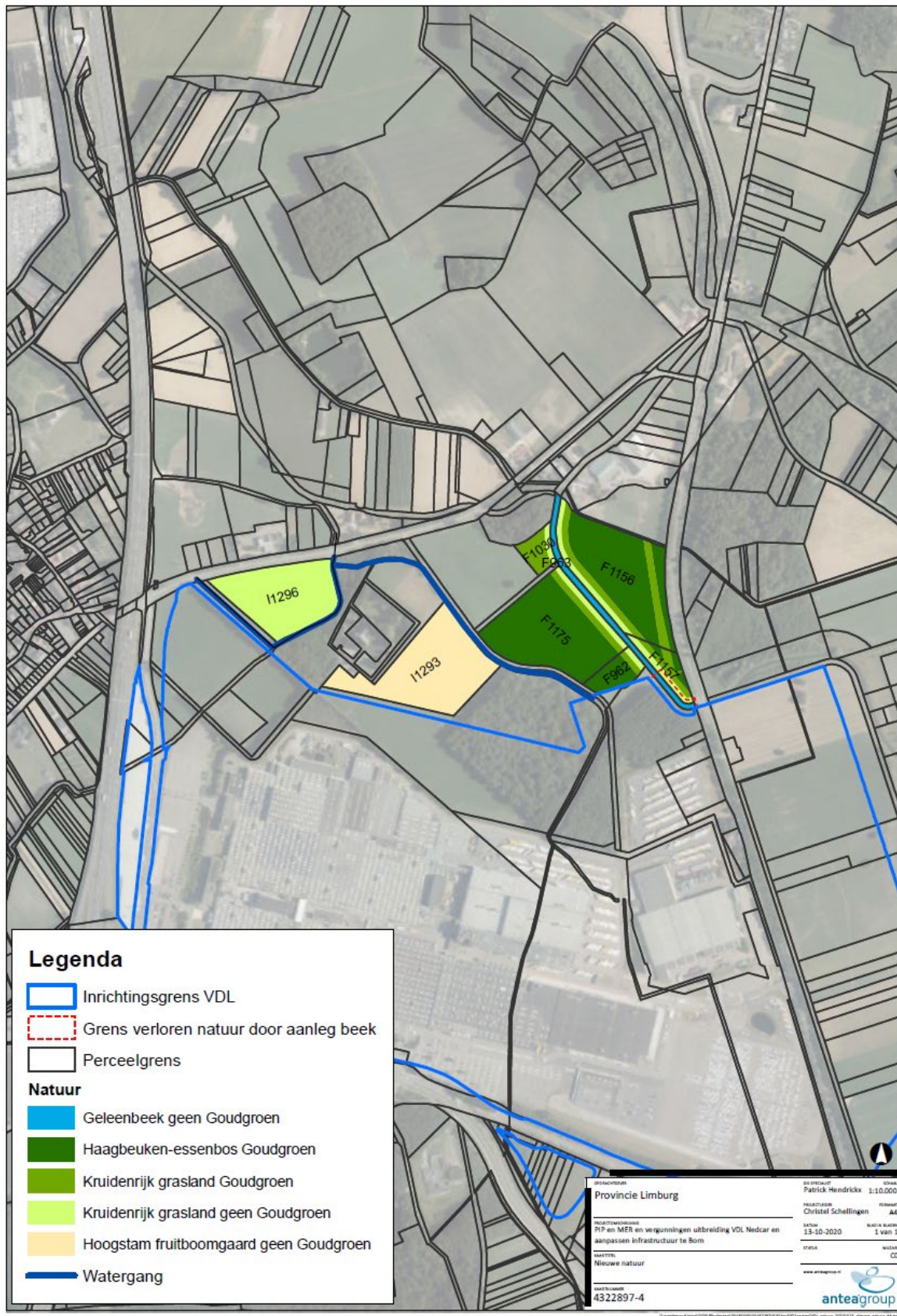
Figuur 10 Compensatie Schinnen

3.6 VDL Nedcar

Met het oog op een duurzame verankering van VDL Nedcar in Zuid-Limburg, was het plan om uit te breiden met een tweede productielijn. Hiermee gekoppeld was ook de ontwikkeling van nieuwe bedrijfsgebouwen, bijhorende voorzieningen en een wijziging en aanpak van verkeersknelpunten op en rondom het VDL-terrein. Bovenstaande noemen we “Uitbreiding VDL Nedcar”. Voor de natuurcompensatie is destijds enkel naar de fabrieksuitbreiding gekeken. Hiervoor is een Mitigatie- en compensatieplan ontwikkeld. Het onderstaande inrichtingsontwerp toont de kwalitatieve verplichtingen. VDL Nedcar heeft een deel zelf gecompenseerd en een deel is afgekocht welke de provincie zelf zal gaan inrichten.



Figuur 11 Compensatie tekening VDL Nedcar

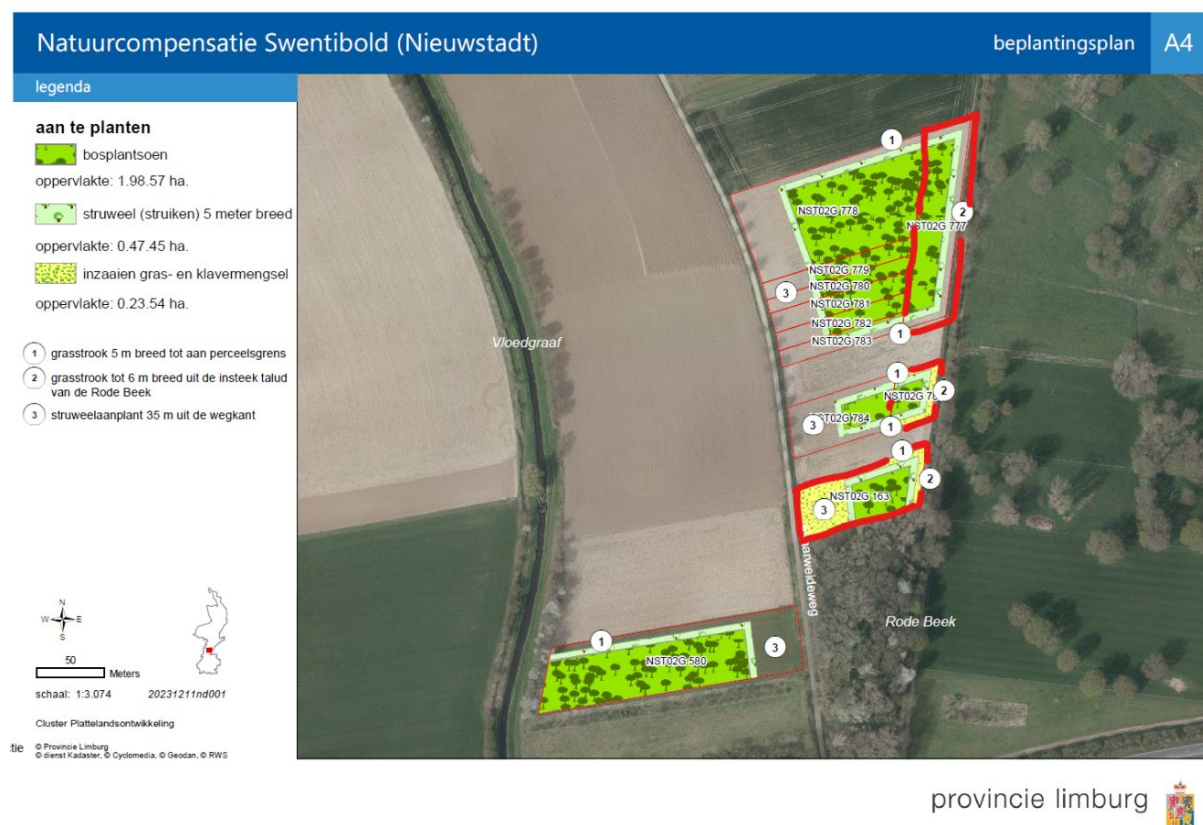


Figuur 12 natuurdoeltypen compensatie VDL Nedcar

Daarnaast zijn net buiten de bebouwde kom van Nieuwstadt verschillende percelen aangewezen waar het afgekochte deel wordt gecompenseerd door de provincie. Op onderstaande kaart zien we enkele percelen die deel uitmaken van deze compensatie wat betreft VDL. Andere delen betreffen een compensatie voor een ander project. Er is in totaal 0,9390 hectare ingericht (2024) van de in totaal 6,45 hectare inspanningsverplichting die de provincie aan zal moeten leggen.

De kadastrale percelen waar het hier om gaat zijn:

- NST02G 777
- NST02G 785
- NST02G 163



Figuur 13 1^{ste} deel wettelijke compensatie VDL Nedcar uitgevoerd door de provincie/ (deze percelen zijn met een dikke rode lijn gemarkeerd)

4 Bevindingen

In dit hoofdstuk willen we de bevindingen per project toelichten waarbij we het veldwerk vergelijken met de inrichtingsplannen en kijken naar welke bevindingen we hieruit halen. Komt dit overeen met de inrichtingsplannen en in welke mate is de natuurcompensatie kwalitatief uitgevoerd? Er wordt niet alleen gekeken naar inrichting van de percelen, maar ook naar de staat van de aangeplante beplantingen, of het beheer (goed) is uitgevoerd, welke soorten aanwezig zijn in het project en mogelijke opmerkingen die we tijdens het veldwerk tegenkomen.

In het geval van de Buitenring konden wij in het veld en in de hiernavolgende beoordeling geen onderscheidt maken tussen percelen primair ingericht met>NNL-compensatie of percelen primair of in combi ingericht voor compensatie flora en fauna waarden.

4.1 Buitenring Parkstad



Figuur 14: Grote boslocatie, gemeente Landgraaf

Algemeen

De natuurcompensatiepercelen leveren een bijdrage aan het behoud en de verbetering van de ecologische waarde in de regio Parkstad. De herstelde en nieuw gecreëerde habitats leiden tot een toename van de biodiversiteit.

Hoewel er aanzienlijke vooruitgang is geboekt, zijn er ook enkele uitdagingen en afwijkingen van het oorspronkelijke inrichtingsplan geconstateerd.

Alle compensatie percelen zijn beoordeeld of althans is getracht deze te beoordelen in het geval van niet te betreden vegetatiestructuren. In de navolgende beoordeling worden ter illustratie enkele voorbeelden aangehaald ter verduidelijking van de algehele bevindingen.

Oppervlakte en inrichting

De compensatiepercelen zijn voor zover kon worden beoordeeld in het algemeen aangelegd volgens de oppervlakten en inrichting zoals vastgelegd in de beoordeelde inrichtingsplannen. Bij een aantal percelen is echter gebleken dat het bepalen van de grenzen van de inrichting een uitdaging vormt. Dit komt voornamelijk door moeilijk begaanbare delen van de percelen die overwoekerd zijn geraakt, of door gebieden die langere tijd niet(goed) zijn onderhouden conform de beoogde natuurdoeltype ontwikkeling. Deze overwoekerde percelen, waarbij soms al sprake is van spontane bosopslag, maken het lastig om de oorspronkelijke grenzen te identificeren en te beoordelen of de percelen nog voldoen aan de beoogde inrichting.

De percentages zoals op basis van onze bevindingen bepaald komen neer op dat circa 80-90% aangelegd is conform de beoordeelde inrichtingsplannen. De resterende 10-20% van de percelen bevatten geconstateerde afwijkingen (zie onderstaande alinea) en/of moeilijk tot niet te beoordelen percelen als gevolg van afwijkend/geen beheer. Het beheer aspect van de percelen en de bijhorende percentages worden op de volgende pagina besproken.

Verschillende percelen zijn onderhevig geweest aan natuurlijke veranderingen die de oorspronkelijke inrichting hebben beïnvloed. Deze veranderingen, zoals natuurlijke successie en variaties in waterpeil, hebben soms geleid tot een verschuiving van de doelstellingen. Dit wil niet altijd betekenen dat het negatief is en het heeft geleid tot bijzondere en soms zeldzame vegetatietypen.

Een voorbeeld hiervan is terug te zien bij het perceel ten noorden van het Ecoduct Feldbiss. Hier is een gedeelte Vochtige heide N06.04 ingetekend. Oppervlakte 0.05.12 ha. De vorm van de natte heide strekt zich bij deze een stuk verder door en lijkt iets nauwer uit te lopen. De constatering is dat de huidige oppervlakte overeenkomt met wat oorspronkelijk de opgave was alleen dat de feitelijke begrenzing afwijkt van de vastgelegde grenzen in het inrichtingsplan. Op een andere locatie (Voormalige perceel SNN))E.286.) waar een kruidenrijk en faunarijke grasland aanwezig zou moeten zijn staat het vol met reuzenpaardenstaart wat door een kweluittrede als oorzaak kan hebben (zie figuur hieronder).



Figuur 15 zonnedaauw op terrein met vochtige heide



Figuur 16: reuzenpaardenstaart

Beheer en kwaliteit

Achterstallig of geen beheer van in totaal +- 50% van alle BPL-compensatie percelen heeft geleid tot ongewenste vegetatiestructuren. Dit is met name zichtbaar in gebieden waar snelgroeiende soorten domineren of waar noodzakelijke beheermaatregelen zoals maaien, inzaaien van akkers, snoei of begrazing niet (tijdig) zijn uitgevoerd. In 15% van deze gevallen is het beheer compleet uitgebleven, wat niet alleen leidt tot ongewenste vegetatiestructuren, maar ook op een verminderde habitatkwaliteit.

Als voorbeeld betreffen de locaties waar kruidenrijk grasland als natuurdoeltype wordt nagestreefd, maar waar houtige gewassen blijken te staan (opslag). Deze zijn een resultaat van het ontbreken van periodiek maaibeheer.

Een ander voorbeeld is het achterstallig snoei-beheer van het natuurdoeltype Hoogstamboomgaard. Voor 80% van alle percelen met dit natuurdoeltype is er slecht of helemaal geen snoei-beheer gepleegd. Sommige van deze percelen hebben een regeling dat er niet jaarlijks gesnoeid moet worden, wat ook aangegeven staat, maar als de aanplant van betreffende boomgaarden grofweg 4-5 jaar geleden is uitgevoerd, kunnen we stellen dat bij veel boomgaarden ook al 4-5 jaar geen snoei-beheer heeft plaatsgevonden. Als voorbeeld perceel NUT00B.439 waar LO1.09 hoogstamfruitboomgaard onderkomen en afwijkend beheer alsmede LO1.05 knip- en scheerhaag onderkomen en afwezig is en struweelrand (LO1.10) de overhand dreigt te nemen



Figuur 17: opschot naast stam



Figuur 18; niet beheerde hoogstam fruitgaard

4.2 Boscompensatie Canon

Conform de mail van het Limburgs Landschap aan de Provincie Limburg d.d. 11-06,

“De aanplant van de boscompensatie van Canon Production Printing Netherlands B.V. is in december 2023 afgerond. Deze aanplant is gerealiseerd ten noorden en zuiden van de Verlengde Trappistenweg (oostelijk van Tegelen) en heeft een gezamenlijke oppervlakte van 2,66 ha.

Voor de vorm met een golvende oostrand is gekozen om luwe en zonrijke inhammen te creëren die extra interessant zijn voor insecten. In de randen zijn 15 tot 25 meter breed inheemse struiksoorten aangeplant, in de overige delen zijn boomvormers aangeplant. Geplant is in groepen van dezelfde soort; hiermee voorkomen we dat langzame groeiers in de eerste bosfase al overvleugeld worden door snelle groeiers.”



Figuur 18: zicht op deel ten zuiden van de Trappistenweg

Oppervlakte en inrichting:

Bosaanplant is aanwezig op de aangegeven locatie. Het betreft uniforme aanplant van groepen Sporkenhout, zoete kers, inlandse eik, linde, haagbeuk, kastanje, spaanse aak, lijsterbes, zwarte els, rode kornoelje, hazelaar en ruwe iep. Tevens is er aan de randen een zoom van trosvlinder meidoorn en sleedoorn en roos aangeplant, volgens dezelfde methodiek. De plantafstand bedraagt ca. een meter. Tussen de Trappistenweg en de bosaanplant is op het perceel een buffer van 15 meter.

De slingerende vorm van dit perceel wordt door alleenstaande palen (acacia?) begrensd.



Figuur 19; solitaire palen als begrenzing van de slingerende vorm

Beheer en kwaliteit

Het volledige perceel is daarnaast ingezaaid met graan ter bescherming van mogelijke overwoekering door onkruiden. De kwaliteit van de aangeplante struiken en bomen is goed. Meer dan 90% van de aanplant oogt vitaal. Er zijn enkele trosvlieren aangetroffen met vraatschade en tevens zijn er enkele dode eiken aangetroffen in de gehele aanplant. Uitval van de beplanting lijkt zich tot een minimum te houden.

Overige bevindingen:

In het algemeen zijn er weinig kruiden aanwezig op het perceel. Enkel aan de randen zijn diverse (akker)kruiden aangetroffen als: bonte wikke, ijle dravik, grasklokje, akkerdistel, Canadese fijnstraal, reukloze kamille, zachte ooievaarsbek, grote klapproos, bijvoet, blaassilene, gewone steenraket, sint-janskruid, kluwenzuring, vogelwikke, voederwikke rood guichelheil en kaal knopkruid.

De actie om het perceel in te zaaien met graan werkt dus goed om het onkruid te onderdrukken. Het aangeplante bosplantsoen ondervindt hierdoor minder concurrentie. Zie



Figuur 20 voorbeeld van aanplant met weinig druk van kruiden door de aanwezigheid van graan

4.3 Natuurbegraafplaats Mookerheide



Oppervlakte en inrichting:

De compensatielocatie kent een kruidenrijk grasland in ontwikkeling. De randen van dit perceel zijn zoals het inrichtingsplan aangelegd en kennen een correcte aanpak van de aanplant (plantafstanden) als ook de boombeschermingsmiddelen (boompaal, gietrand, boomband, ...). Het perceel kent aan de westelijke zijde een bestaande knip- en scheerheg.

Beheer en kwaliteit

In de inrichtingsplannen staat duidelijk beschreven dat het perceel een “kruiden- en faunarijke akker” moet zijn. Het perceel wordt in deze beheerd als zijnde een “kruiden- en faunarijke grasland”. De ontwikkeling en aanwezigheid van vogels/insecten en ander wild is zeker, maar hier is de grote vraag; is dit de bedoeling om het te beheren als een grasland of als akker.

Verdere inrichtingselementen staan er goed bij. De bestaande knip- en scheerheg voldoet aan het snoei-beheer. Het oogt erna dat het vorig jaar nog gesnoeid is door het schot wat er tijdens het veldbezoek nog op zit. De oostelijke perceelsrand kent een nieuw aangeplante knip- en scheerheg. Deze is in ontwikkeling en ziet er over het algemeen goed uit. In deze haag zit maximaal 10% uitval. De bomen die geplant zijn (ook aan de oostelijke en westelijke perceelsranden) staan goed in het blad, buiten twee stuks. Hiervoor moet in het komend plantseizoen een inboet plaatsvinden.



Figuur21: boom afgebroken bij bevestiging van boomband

Overige bevindingen:

De houtwal aan de noordelijke zijde van het perceel kent een overwoekering van de reeds aanwezige Robinia pseudoacacia. Deze woekert en spreid zich uit over het grasland en ook de knip en scheerheg komt in het gedrang als deze niet wordt beheerd. Daarnaast is aan de noordwestelijke hoek een woekering van adelaarsvaren.



Figuur22 Woekering door Acacia in haagplantsoen



Figuur23: Woekering van de adelaarsvaren

4.4 Pompstation Breehei WML



Figuur 24

Oppervlakte en inrichting

Volgens de inrichtingsplannen van dit project gaat het om twee percelen, namelijk perceel NDW00 AC 302 (in voorgaande documentatie was dit nog perceel NDW00T624, maar is in de naamgeving veranderd), en het perceel NDW00T623. Ter vergemakkelijking worden de percelen enkel bij de nummers genoemd. Voor de compensatie is enkel het eerste perceel gebruikt, namelijk perceel 302

Het perceel 302 was vroeger een akkerperceel. De insteek van dit project is om deze twee percelen om te vormen naar een bos die men in het inrichtingsplan beschrijft als 'Zomereiken-berkenbos'.

Perceel 302

Er is een hoeveelheid van 0,2 ha nodig voor de compensatie. Het gehele perceel is 15.330 m². De oppervlakte komt overeen, maar de inrichting van het terrein is moeilijk terug te zien. Door het ontbreken van een duidelijk inrichtingsplan (tekening of iets dergelijks) van deze locatie is het moeilijk om te beoordelen wat is aangeplant en wat niet. Qua boomvormers staan er voornamelijk Ruwe berken die van formaat zijn. Verder zijn er diverse soorten aangetroffen, zoals de populier, linde, lijsterbes en eik, waarvan er vermoeden is dat dit meer een spontane ontwikkeling is.



Figuur 25 zaailing van een berk

In de aangeleverde documentatie wordt over een 1250m² geschreven dat niet werd aangeplant. Vermoedelijk is dit het gedeelte wat evenwijdig aan de naastgelegen weg is. Daarnaast is ook het meest zuidelijke deel is minder dicht begroeid. Hieronder in de figuur zijn deze plekken in het blauw aangegeven.



Figuur26: minder dicht begroeide delen van perceel 302. Bron: perceelloep.nl. Datum satellietfoto: 2023

Van de totale oppervlakte van 15.330 m² is er een oppervlakte niet aangeplant, namelijk 1.250 m². Er blijft nog 14.080 m² over. Hiervan is ongeveer 5.500 m² bebost (minimaal 60% kroonbedekking).

Met andere woorden; ongeveer 61 % is niet bebost.



Figuur 27

Beheer en kwaliteit

Hierover kunnen we moeilijk een uitspraak doen, gezien de aanwezige vegetatie eruitziet alsof het voornamelijk spontane ontwikkeling is. Er is mogelijk wel een hoeveelheid beplanting dat ingeboet dient te worden.

Overige bevindingen

De grassige vegetatie is vrij monotoon. Her en der staat een ontwikkeling van bramen.

4.5 Project Schinnen



Oppervlakte en inrichting:

Op de compensatie locatie is een grasland aanwezig. Het compensatieperceel maakt onderdeel uit van een groter perceel. In het veld is geen onderscheid waarneembaar tussen het beoogde kruiden- en faunarijk grasland en het grasland er omheen. Dit grasland eromheen is overigens ook onderdeel van NNL en heeft hetzelfde doeltype, Kruidenrijk- en faunarijk grasland.

Beheer en kwaliteit

Op het moment van het veldbezoek is het gehele perceel gemaaid. Daarmee is ook het kruiden- en faunarijk grasland in volledigheid gemaaid en afgevoerd. Het grasland bestaat uit een monotone grazige vegetatie van gestreepte witbol. Het grasland is relatief kruiden arm. Er zijn enkele soorten aangetroffen als: (zachte) ooievaarsbek, scherpe boterbloem, ridderzuring en vogelmuur. Buiten de perceelgrenzen is een zoom van overwegend braam aanwezig. Op basis van het veldbezoek kan niet worden beoordeeld of hier sprake is van het correct en volledig toepassen van het beoogde beheerdoeltype maar het perceel wordt in ieder geval beheerd als grasland met een maaibeheer cyclus.

Het pas beter bij een kruiden en faunarijk grasland dat er op elk moment altijd delen niet worden gemaaid. Overhoekjes, sinusmaaien, een dergelijke zou een logischer beheer zijn voor fauna dan op enig moment alles maaien en afvoeren. Dit fauna gerichte beheer was op het moment van inspectie niet toegepast.

4.6 VDL Nedcar

Oppervlakte en inrichting:

De natuurcompensatiepercelen bestaan uit delen bostype Haagbeuken en Essenbos goudgroen, kruidenrijk grasland goudgroen, kruidenrijk grasland geen goudgroen en hoogstam fruitgaard; geen goudgroen.

De beoordeling van deze gebieden kunnen we niet volledig doen, gezien de Geleenbeek, die dwars door het gebied stroomt ten tijde van het veldbezoek werd heringericht. Tijdens het veldbezoek was de volledige strook naast de Geleenbeek (zowel goudgroen als niet goudgroen kruidenrijk grasland) niet meer intact door grondverzet werkzaamheden. De Geleenbeek wordt hier heringericht. Hierdoor kunnen we dit ook niet beoordelen. Andere onderdelen werden bezocht en beoordeeld.

Onderstaande afbeelding geeft in het rood een indicatie weer, waar de werkzaamheden plaatsvonden.



Figuur 28: werkzaamheden tijdens veldbezoek in rood.



Figuur 29: herinrichting Geleenbeek ten tijde van veldbezoek.

De aannemer die tijdens het veldbezoek aan het werk was, heeft hier enkele bouwketen geplaatst en plaatselijke voorziening voor opslag en parkeerplaats. Deze beperkt zich tot de rand van goudgroen grasland. Hierachter situeert zich een kruidenrijk grasland (goudgroen). Dit gedeelte voldoet aan de kwalitatieve verplichting. Hieronder een foto van het grasland en rechts ervan een indicatie waar de bepaalde foto genomen is.



Figuur 30: gedeelte goudgroen kruidenrijk grasland achter de opstelling van de aannemer.



Figuur 31: oranje stip = locatie



Figuur 32: aangeplante laan met voornamelijk zomereiken (dit situeert zich in het compensatiegedeelte "Haagbeuken essenbos goudgroen").



Figuur 33: oranje stip = locatie



Figuur 34: bosplantsoen
Aanwezigheid van bosplantsoen. Dit is aangelegd cf. het inrichtingsplan.



Figuur 35: oranje stip = locatie



Figuur 36: kruidenrijk grasland "pad" tussen het bosplantsoen door met her en der een aangeplante boom.

Aanplant van bosplantsoen en verschillende bomen is aanwezig en aangebracht op de locaties. Dit is conform het inrichtingsplan aangebracht.



Figuur 37: oranje stip = locatie



Figuur 38: oranje stip = locatie



Figuur 39: oranje stip = locatie

Beheer en kwaliteit

Wat betreft het aangeplante plantsoen mag er het een en ander worden ingeboet. Schatting dat ca. 30% is uitgevallen van het bosplantsoen. De aanplantmaat werd in het inrichtingsplan omschreven als 30-40. Dit is een kleine aanplantmaat. Gezien het feit dat het bosplantsoen voornamelijk door een grassige vegetatie wordt omsingeld, is het moeilijk om te zien waar het bosplantsoen hier al reeds bovengruit is gegroeid of dat de beplanting uitgevallen is.



Figuur 40: Boven de grassige vegetatie komen her en der een plukje loof uit.

Het gedeelte bosaanplant ten oosten van de Geleenbeek is vele malen ruiger als het westelijk gedeelte. Twijfel over het succesvol aanslaan van het bosplantsoen maat 30-40 in dit oostelijk deel is reëel en uitvalpercentage wordt in het geheel ook hoger geschat.

De bomen in dit gebied zijn niet allemaal aangeslagen. Het gaat over de verschillende eiken in het plangebied die aangeplant zijn als laan. Maar ook de solitaire of bomen in groep staan niet allemaal er goed bij. Schatting is dat 20% uitgevallen is of niet vitaal.



Figuur 41: Uitval van diverse bomen

Ten oosten van de Geleenbeek boom aangetroffen die ogenschijnlijk niet is aangeplant. Mogelijk is deze ook ten behoeve van de werkzaamheden aan de Geleenbeek uit de grond gehaald en hier geplaatst.



Figuur 42

Overige bevindingen:

De boomverankering is niet uniform. De ene boom heeft geen verankering meer. Andere bomen zijn bevestigd met boomband en de andere met juteband. Diverse boompalen zijn al afgebroken of niet meer aanwezig.



Figuur 43: boomverankering

4.6.1 NC Nieuwstadt

Er geldt een inspanningsverplichting om 6,45 ha uiterlijk 31 december 2026 te realiseren. Inmiddels is 0.94 ha gerealiseerd. Namelijk de percelen NST02-G-163, NST02-G-777 en NST02-G-785. Dit wil zeggen dat nog 5.51 ha voor de 31-12-'26 gerealiseerd moet worden. Dat is ook het restant van de wettelijke natuurcompensatie opgave door provincie vanuit uitbreiding VDL Nedcar.

Onderstaande richten we ons op het reeds gerealiseerde gedeelte van 0.94 ha.

Inrichting

Door het ontbreken van specifieke inrichtingsplannen, kunnen we niet controleren op hoe het is aangeplant. Denk hierbij aan het controleren van de plantafstanden, sortiment, etc. Wat we wel kunnen controleren is of het bosplantsoen, struweel en gras- en klavermengsel is aangebracht en of hier uitval van is.

Zoals in het veld is opgenomen, kloppen de inrichtingsmaatregelen en komen overeen met het beschikbaar gestelde kaartmateriaal. De vierkante meters zoals op de inrichtingskaart is weergegeven zijn zo ook in het veld aanwezig. Echter variaties in plantdichtheden sortiment in aanplant vakken en dergelijk kan niet worden herleid en dus ook niet gecontroleerd.



Figuur 44: gras en klaver, cf. inrichtingsplannen



Figuur 45: vochtige standplaats

Beheer en kwaliteit

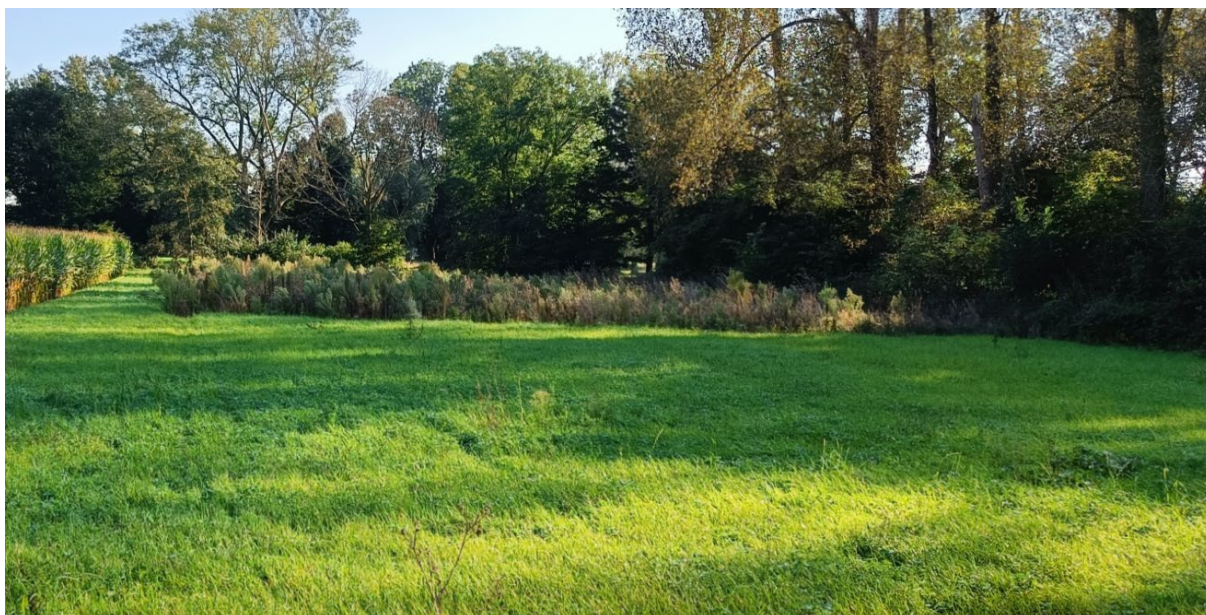
Op de projectlocatie kunnen we het groen onderverdelen in drie stukken, namelijk;

- Bosplantsoen
- Struweel
- Gras- klavermengsel

Qua beheer kunnen we ten tijde van dit veldbezoek nog niet veel vinden, gezien het bosplantsoen en struweel vrij recent is aangeplant. Het plantgoed en zaaimengsel heeft één groeiseizoen nu net meegemaakt en in afgelopen zomer hebben we geen enorme droogte meegemaakt. Hierdoor is de uitval gering en wordt het geschat op 5%-10%.

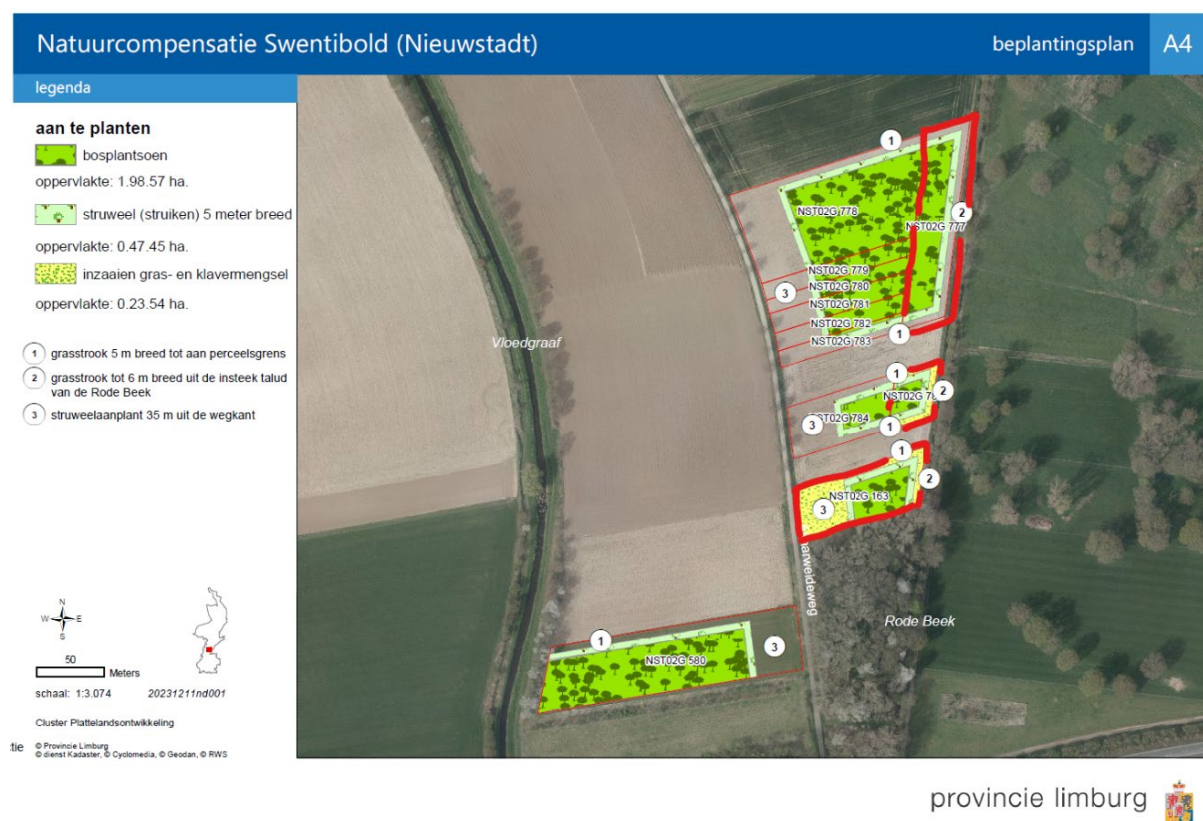
Overige bevindingen

Op de percelen NST02G 163 en perceel NST02G-785 is de grond enorm vochtig. Het advies is om hier rekening mee te houden met mogelijke uitval van het plantsoen door de grondwaterstand en de concurrerende werking van de wilgvegetatie (opschot uit zaadval van omliggende wilgenbeplanting) die hier de overhand zal nemen.



Figuur 46 perceel NST02G 163, met op de voorgrond gras- en klavermengsel ingezaaid en het achterliggende deel bosplantsoen en struweel

Op perceel NST02G 777 is een grasstrook van 6m behouden die evenwijdig aan de naastgelegen Rode beek loopt. Dit wordt niet onderverdeeld in een natuurtipe. Het gaat om een lengte van 244m waarbij we op een totale oppervlakte uitkomen van 0.15 ha die niet is meegerekend in de 0,94 hectare wettelijke compensatie.



5 Conclusie

In dit hoofdstuk wordt per projectgebied beschreven wat de conclusie is en wat de aandachtspunten zijn.

5.1 Buitenring Parkstad

De 146,96 hectare natuurcompensatie maatregelen zijn aangelegd alleen voor een deel niet op inrichting en kwaliteit te controleren en zo mogelijk ook al vervallen. Een exacte oppervlakte kon niet worden bepaald maar van circa 50% van de percelen was sprake van ogenschijnlijk achterstallig of geen beheer sinds de realisatie en inrichting. Er zijn uitdagingen wat betreft het beheer en de monitoring hiervan wat betreft de natuurcompensatie percelen. Wij adviseren om kortere lijntjes te houden met de aannemer/beheerder van de betreffende percelen en aanvullend hierop het opstellen en/of uitbreiden van gedetailleerde beheerplannen die specifiek inspelen op de huidige ecologische omstandigheden en uitdagingen van elk perceel.

Daarnaast adviseren wij om een monitoringsprogramma toe te gaan passen om de ecologische ontwikkelingen nauwkeurig te volgen en tijdig bij te sturen waar nodig.

Concreet:

De natuurcompensatiepercelen bij de Buitenring Parkstad Limburg leveren een belangrijke bijdrage aan het behoud en de versterking van de regionale biodiversiteit. Echter is slecht en/of geen beheer van de compensatiepercelen bij +/- 50% van de 146,96 hectare compensatiemaatregelen aangetroffen. Hierdoor zal op lange termijn het nagestreefde doel voor natuurinrichting natuurnetwerk en leefgebied compensatie niet worden behaald. Ondanks de uitdagingen en afwijkingen van het inrichtingsplan, zijn de ecologische voordelen duidelijk zichtbaar. De vraag is of dit volstaat aan de gewenste natuurdoeltypen en de kwaliteit van het leefgebied voor doelsoorten hiermee behaald worden. Door het uitbreiden van beheerplannen, communicatie hiervan en aanvullende monitoring, kan de effectiviteit van de percelen verder worden verhoogd, waardoor de lange termijn doelen voor natuurcompensatie beter kunnen worden bereikt en geborgd.

5.2 Boscompensatie Canon

De vereiste compensatie van 2.5 hectare bos en 156 bomen is omgezet naar 2.66 ha bos aanplant. De aangetroffen inrichting komt hiermee overeen. Er is gekozen voor een aanplant van bosplantsoen, te midden van een met graan ingezaaide akker. De vormen van het aangeplante plantsoen kent een sierlijke vorm (S-vorm aan de oostelijke zijde). Dit heeft het doel om een gevarieerde bosontwikkeling te genereren. Door een afwisseling van zonrijk en minder zonrijkere onderdelen. Dit zal pas zijn vruchten afwerpen als het bosplantsoen meer volwassen is als dat het op het moment van bezoek is.

Verdere controle is noodzakelijk binnen de komende jaren om te garanderen dat het gewenste resultaat wordt behaald.

5.3 Natuurbegraafplaats Mookerheide

Wat betreft de omvorming van een agrarisch perceel tot natuur van 1,15 ha aan de Zevendalseweg in Plasmolen, kunnen we stellen dat het gehele perceel er in het algemeen goed bij ligt. Belangrijk aandachtspunten zijn de volgende:

- Beschrijving van het gewenste type “Kruiden- en faunarijke akker” terwijl in het veld een “Kruidenrijk- en faunarijke grasland” aanwezig is.
 - o VRAAG: is deze afwijking misschien besproken met beheerder? Of is dit verschil in soort grasland aanvaardbaar?

- Aandachtspunt voor beheer: diverse woekeringen van enerzijds een boomvormers als ook kruidachtige beplanting. Wanneer niet beheerd zullen ze het gewenste beeld overnemen (knip- en scheerheg en het grasland verdwijnt bij uitblijven van beheeringrepen).

5.4 Pompstation Breehei WML

Gewenst beeld is een bos op de compensatielocatie. Er is een mogelijkheid dat er aangeplant is, maar dat er veel uitval is geweest en de inboet hiervan is uitgebleven. Er is daarnaast een compensatieverplichting van 0.2 ha. Deze oppervlakte voldoet aan wat er in het veld is aangetroffen.

Daarnaast is er sprake van natuurlijke ontwikkeling en ontstaan van een divers gebied. Er is sprake van een ruigteveld/ diverse grassige vegetatie aan de voor- en achterzijde van het terrein. Het midden van het terrein kent diverse boomvormers (voornamelijk berk) die zorgen voor schaduw. Dit genereert op zijn beurt weer een diversiteit in het projectgebied. De vorming van enkele braam ruigten zorgt ook voor veel broed- en schuilmogelijkheden.

Concreet: het perceel voldoet aan het gewenste beeld.

5.5 Project Schinnen

De onderstaande afbeelding geeft weer welk deel als type “Kruidenrijk- en faunarijk grasland” moet voldoen. Bij het veldbezoek bleek dat het volledige perceel (inclusief perceel 4505 + 4504 + 3537) gemaaid was en het vrijgekomen maaisel was afgevoerd.

De beheeringreep voldoet aan een kruidenrijk grasland. Echter kunnen we stellen dat er nu geen zaadopslag in de directe omgeving is. Er zijn ogenschijnlijk geen faunamaatregelen toegepast zoals sinus maaien en het over laten staan van hoeken en randen maaisel als dekking en overwintering voor diverse faunasoorten.



Figuur 47: indicatieve schets van het gedeelte kwalitatieve verplichting in het groen wat tijdens het veldbezoek is gemaaid.

5.6 VDL Nedcar

De door VDL Nedcar te realiseren compensatiemaatregelen zijn gerealiseerd en aanwezig conform inrichtingsplan. Door werkzaamheden die aan de Geleenbeek plaatsvinden, kan men het gebied niet in zijn volledigheid beoordelen.

Betreft het bosplantsoen dat overwoekerd wordt door de grazige vegetatie; hier is ongeveer 30% of meer uitgevallen. Advies is om de inboet te voorzien van een grotere plantmaat dan zoals is aangelegd. Deze beplanting zal minder snel overwoekerd worden door de grazige vegetatie en heeft hierdoor meer kans op aanslaan.

Het afwerkingsniveau van de gerealiseerde aanplant is niet hoogwaardig. Verschillend materiaalgebruik voor bijvoorbeeld de boomverankering. Het gebied behoeft extra aandacht in de afwikkeling en herstel naar aanleiding van de Geleenbeek werkzaamheden.

Na oplevering van de Geleenbeek herinrichting is het van belang dat men ofwel de situatie herstelt en bijwerkt en controleren of de gewenste oppervlakte kruidenrijk grasland voldoet of dat er nog meer oppervlakte hersteld moet worden. Mogelijk dat hier aanvullende afspraken zijn gemaakt tussen het waterschap en de provincie, in dat geval hebben wij hiervan geen beschikking gehad ten tijde van de veldinspectie en hebben we dit niet mee kunnen nemen in onze beoordeling. Indien er wettelijke compensatie permanent is vervallen door de

werkzaamheden aan de beek dan kan er mogelijk een nog extra in te vullen rest compensatieopgave open komen te staan.

Daarnaast is voor de eerste door de provincie gerealiseerde deel van de verplichte taakstelling (2024 aangelegd) betreffende de percelen in Nieuwstadt een monitoring aanbevolen om te controleren of het plantsoen zich naar wens ontwikkeld en eventueel bij te sturen waar nodig i.v.m. de hoge grondwaterstanden en de gewenste soorten die hier tot stand komen. De beoogde ontwikkeling van de eerste oppervlakte is correct en conform inrichtingsplan uitgevoerd. Delen van het perceel langs de beek waren buitengewoon nat en er is wel al een uitval van circa 10% van het plantgoed waarneembaar.

6 Aandachtspunten

Bij ieder project dat bij deze opdracht hoort, zijn er aandachtspunten en ieder project heeft zijn eigen uitdagingen. Echter zijn er een overkoepelende aandachtspunten die gelden voor ieder project, namelijk:

1. Uniforme plannen en centrale registratie

Streef een uniforme opzet en aanpak van inrichting en beheerplannen na en leg de detailplannen ook goed vast in het systeem van de provincie. Nu was het vaak zoeken en puzzelen om alle plannen bij elkaar te krijgen en buiten te kunnen lokaliseren en beoordelen. Ook wijzigingen n.a.v. de plannen goed vastleggen in hetzelfde systeem zorgt voor een concretere en specifiekere mogelijkheid om plannen te kunnen monitoren en controleren in de jaren na oplevering. Stel hierbij ook gedetailleerde en locatie-specifieke beheerplannen op die rekening houden met de locatie specifieke ecologische omstandigheden en uitdagingen van elk perceel. Dit moet inhouden dat er duidelijke richtlijnen zijn voor regulier onderhoud, zoals maaien, begrazing en bestrijding van invasieve soorten.

2. Regelmatige monitoring en evaluatie

Er zijn nu 3 controle momenten bepaald in de periode van 10 jaar waarna de overeenkomst vervalt en de provincie geen verantwoordelijkheid meer heeft op naleving van de compensatieopgave. Door hierbij uniforme en concrete plannen en doelen te beoordelen kan de ontwikkeling beter worden gecontroleerd en bijgestuurd. Nu zijn er in de beoordeling in de dossier controle documenten bekeken waar enkel beoordeeld werd of iets aanwezig was met niet veel meer dan een ja of nee als antwoord. Dit zijn zeer beperkte controles op basis waarvan weinig tot niks kan worden ondernomen om iets te verbeteren of bij te sturen. Implementeer een concreet en systematisch monitoringsprogramma om ecologische veranderingen nauwkeuriger te kunnen volgen in de 3 en of meer / minder controle momenten. Gebruik de gegevens uit deze monitoring om beheerstrategieën bij te stellen en waar nodig corrigerende maatregelen te nemen of op te leggen.

3. Samenwerking met lokale gemeenschappen en organisaties:

Bevorder samenwerking met lokale gemeenschappen en (natuur)organisaties om de uitvoering en het beheer van de natuurcompensatiepercelen te ondersteunen. Dit kan leiden tot een grotere betrokkenheid, gedeelde verantwoordelijkheid en toegang tot extra kennis en middelen.

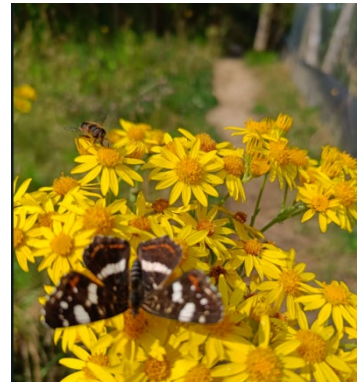
4. Flexibiliteit en afweging

Pas een aanpasbare en adaptieve management benadering toe voor controle en beheer en bijsturing van de compensatieopgaven die ruimte biedt voor aanpassingen in de inrichtings- en beheerplannen op basis van feedback uit monitoring en veranderende ecologische omstandigheden. Dit zorgt ervoor dat de beheerstrategieën dynamisch en responsief blijven. Dit kan ook prima in de 10 jaar periode waarin momenteel 3 controle momenten zijn voorzien.

7 Foto bijlagen

7.1 Buitenring Parkstad Limburg





7.2 Canon Venlo



7.3 Natuurbegraafplaats Mookerheide





7.4 Pompstation Breehei WML





7.5 Project Schinnen

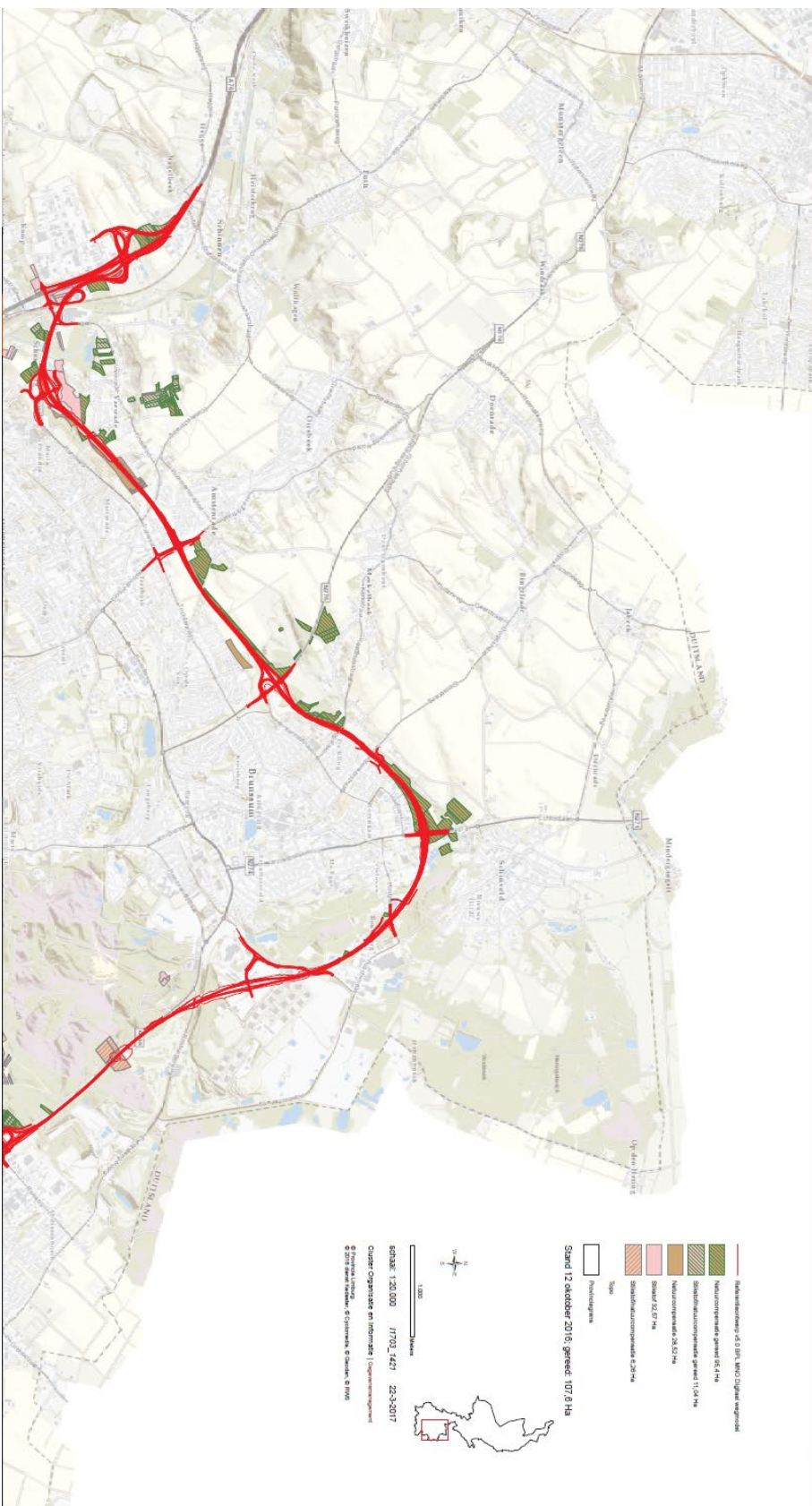


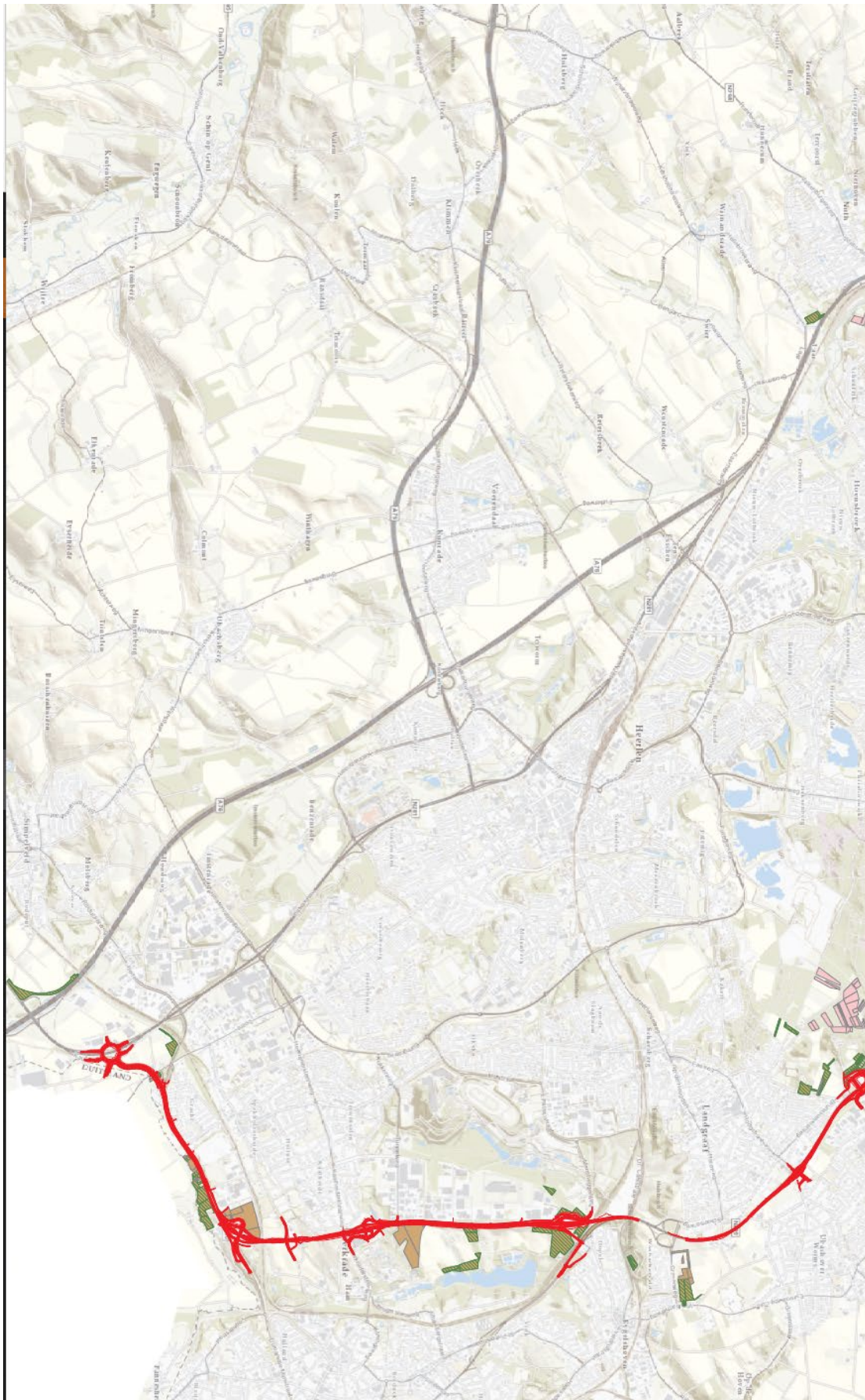
7.6 VDL Nedcar





8 Bijlage BPL kaart compensatiegebieden





Geonius.nl

Geonius is een middelgroot interdisciplinair ingenieursbureau met brede expertise binnen de GWW- en bouwsector. Door onze unieke combinatie van vakkennis op het gebied van wegen, geotechniek, milieu, geodesie, water, ruimtelijke ontwikkeling, landschap, archeologie en ecologie zijn wij goed in staat mee te denken met de klant en projecten zelfstandig uit te voeren. Grenzen tussen de verschillende divisies vervagen, waardoor steeds meer projecten integraal door ons worden uitgevoerd.

Geonius hecht veel waarde aan een informele, positieve bedrijfscultuur, het welzijn van medewerkers en maatschappelijke betrokkenheid.



Wegen



Geotechniek



Milieu



Geodesie



Water



Ruimtelijke ontwikkeling



Landschap



Archeologie



Ecologie