



Provincie Antwerpen

Gemeenten Grobbendonk, Herentals, Kasterlee, Lille, Olen, Vorselaar

Natuurrichtplan voor het Vlaams Ecologisch Netwerk (VEN), de Speciale Beschermingszones (SBZ) en de groene bestemmingsgebieden van de “Heuvelrug-benedenstrooms”

Toelichting

INHOUDSTAFEL

Inhoudstafel.....	3
1 ALGEMEEN	7
1.1 Ruimtelijke en ecologische concepten.....	7
1.1.1 De Kleine Nete als dynamische rivier met ruimte voor natuurlijke waterberging	7
1.1.2 Behoud en opwaardering van uitgesproken natuurwaarden in de Vallei van de Kleine Nete.....	8
1.1.3 Verder ontwikkelen van een gevarieerd, halfopen valleilandschap met ruimte voor grondgebonden landbouw, grasland- en bosontwikkeling	9
1.1.4 Behoud en verhogen van de natuurwaarde van complexen van bos, heide, landduinen en vennen	9
1.1.5 Behoud en accentuering van het landschappelijke contrast tussen vallei en heuvelrug	10
1.1.6 Kwalitatieve versterking van boskernen en grote boscomplexen	10
1.1.7 Behoud en herstel van natuurlijke processen van de waterkringloop	12
1.1.8 Kleine bos- en buffergebieden als groene stapstenen in een multifunctioneel gebruikte ruimte; natuurlijke en landschappelijke integratie van bestaande woningen en andere bebouwde percelen gelegen binnen het natuurrichtplangebied	13
1.1.9 Verhogen natuurwaarde van stedelijke groenelementen en infrastructuur.....	14
1.1.10 Het inpassen van recreatief medegebruik volgens de draagkracht van het gebied	15
1.1.11 Afstemmen van doelstellingen natuurbehoud op doelstellingen van de militaire overheid in het Militair domein van Grobbendonk	21
1.2 Algemeen streefbeeld	23
1.2.1 Uitgangspunten en randvoorwaarden	23
1.2.2 De Kleine Nete	26
1.2.3 De Vallei van de Kleine Nete	26
1.2.4 De Kempense Heuvelrug	27
1.2.4.1 De droge duinenrug	27
1.2.4.2 Grote ven- en heidecomplexen	28
1.2.5 De Vallei van de Rulloop en Bisgorenloop.....	29

1.2.6	Stedelijke natuur en buffergroen	29
1.3	Instandhoudingsdoelstellingen: kwantitatieve en kwalitatieve verbetering van belangrijke Europese habitattypes en soorten conform de Europese richtlijnen met betrekking tot het natuurbehoud	31
1.3.1	Deelgebied Militair domein van Grobbendonk	32
1.3.2	Deelgebied Snekkesvijver en omgeving	32
2	Specifieke gebiedsvisie	43
2.1	Deelgebied 1 – MD Grobbendonk - Vuilvoort	45
2.2	Deelgebied 2 – Heuvelrug Herentals - Lichtaart	83
2.3	Deelgebied 3 – Heuvelrug Lichtaart - Kasterlee	147
2.4	Deelgebied 4 – Hellekens – Ring Herentals	159
2.5	Deelgebied 5 – Bos- en buffergebieden tussen Herentals en St. Jozef-Olen	173
3	Maatregelen en instrumenten	185
3.1	Deelgebied 1 – MD Grobbendonk - Vuilvoort	185
3.2	Deelgebied 2 – Heuvelrug Herentals - Lichtaart	188
3.3	Deelgebied 3 – Heuvelrug Lichtaart - Herentals	196
3.4	Deelgebied 4 – Hellekens – Ring Herentals	198
3.5	Deelgebied 5 – Bos- en buffergebieden tussen Herentals en St. Jozef-Olen	201



Natuurrichtplan voor het Vlaams Ecologisch Netwerk (VEN), de Speciale Beschermingszones (SBZ) en de groene bestemmingen van de “Heuvelrug-benedenstrooms”

1. Algemene gebiedsvisie

1 ALGEMEEN

De algemene gebiedsvisie is een **niet-bindend** gesteld gedeelte zodat deze **enkel een richtinggevende** waarde heeft. Het is een leidraad waar de administratieve overheid rekening mee houdt wanneer de regelgeving dit toelaat, onder meer bij de interpretatie van de zorgplicht (artikel 14 van het decreet van 21 oktober 1997 betreffende het natuurbehoud en het natuurlijke milieu), het beoordelen van de natuurtoets (vermijdbare schade, artikel 16 van hetzelfde decreet), de verscherpte natuurtoets (onvermijdbare en onherstelbare schade in het VEN, artikel 26bis van hetzelfde decreet) en van passende beoordelingen in speciale beschermingszones (artikel 36ter van hetzelfde decreet).

1.1 RUIMTELIJKE EN ECOLOGISCHE CONCEPTEN

1.1.1 De Kleine Nete als dynamische rivier met ruimte voor natuurlijke waterberging

Concept	Toelichting
Er wordt gestreefd naar het behoud en herstel tot een natuurlijke rivier, waarbij het herstel van de natuurlijke waterhuishouding, een vrije rivierwerking en het herstel van de relatie tussen vallei en rivier voorop staan. Dit dient te gebeuren door het plaatselijk inschakelen van oude meanders, het plaatselijk verlagen van oevers, en het mogelijk maken van spontaan meanderen en kronkelen, dit alles in overleg met eigenaars en gebruikers en na voorafgaand onderzoek, zodat geen onomkeerbare schade wordt toegebracht aan andere hoogstaande natuurwaarden. In het NRP-gebied is peilverhoging van de Kleine Nete gewenst, zonder disproportionele gevolgen daarbuiten.	Een belangrijke juridische basis voor het behoud en het herstel van een natuurlijke rivier met bijpassende flora en fauna wordt gegeven door de aanmelding ervan aan Europa als habitatype dat in een gunstige staat van instandhouding moet worden gehouden of gebracht. Paragraaf 1.3 geeft meer uitleg bij de zogenaamde 'instandhoudingsdoelstellingen' die in dit kader werden opgesteld voor de Speciale Beschermingszone (SBZ-H) 'vallei van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden'. In het plangebied wordt een onderscheid gemaakt tussen zones waar beide oevers in het natuurgebied liggen en zones waar slechts één oever erin gelegen is, omdat de mogelijkheden hier beperkter zijn.

1.1.2 Behoud en opwaardering van uitgesproken natuurwaarden in de Vallei van de Kleine Nete

Concept	Toelichting
Een deel van de vallei van de Kleine Nete, meer bepaald het Olens Broek en omgeving en Hellekens-oost, wordt ontwikkeld als een groot aaneengesloten valleilandschap met rivierbegeleidende bosvegetaties in afwisseling met open, natte natuur in de grasland- en moerasfeer. Hierbij wordt een differentiatie gemaakt in functie van de toegelaten rivierdynamiek en natuurlijke hydrologie. In de vallei komen van nature overstromingen voor in de winter. De overstromingen hebben het landschap mee vormgegeven en bepalen in belangrijke mate ook het karakter ervan. Door de regelmatige aanrijking door de afzetting van sediment zijn de valleibodems van nature vruchtbaarder dan de bodems van hogere zandgronden zoals de Kempense Heuvelrug. De rivier en de vallei kennen een natuurlijke interactie, op plaatsen waar dit mogelijk is zonder de veiligheid in het gedrang te brengen en mits overleg met eigenaars en gebruikers. Heel specifiek wordt hier ook gestreefd naar het behoud en het herstel van gradiëntsituaties van natte naar droge natuur. Hierbij spelen verschillen in actuele geomorfologische kenmerken een belangrijke rol, zoals profiel, breedte, microreliëf, donken, rivierduinen, ... Een grote aandacht gaat naar een minimalisatie van randeffecten die de gewenste processen negatief kunnen beïnvloeden.	Ook hier wordt een belangrijke juridische basis voor het behoud en het herstel van welbepaalde natuurlijke vegetatietypes gegeven door de aanmelding ervan aan Europa als habitattype dat in een gunstige staat van instandhouding moet worden gehouden of gebracht. Paragraaf 1.3 geeft meer uitleg bij de zogenaamde 'instandhoudingsdoelstellingen' die in dit kader werden opgemaakt voor de Speciale Beschermingszone (SBZ-H) 'vallei van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden'. Het waterlopenbeheer heeft in de loop van de 20^e eeuw een sterke invloed gehad op de interactie tussen rivier en vallei, denk maar aan het verdwijnen van het ijsschaatsen in de winter op ondergelopen weilanden. Door de kanalisatie en indijking van de rivieren ging het contact tussen rivier en vallei grotendeels verloren, wat een belangrijke impact heeft gehad op een aantal ecologische processen. Waar mogelijk dient dit contact hersteld te worden, echter zonder disproportionele gevolgen voor andere sectoren.

1.1.3 Verder ontwikkelen van een gevarieerd, halfopen valleilandschap met ruimte voor grondgebonden landbouw, grasland- en bosontwikkeling

Concept	Toelichting
Een deel van de vallei van de Kleine Nete, meer bepaald in de gebieden Langendonk, Koulaak, Vuilvoort en Hellekens-west, wordt gestreefd naar het behoud van een al dan niet kleinschalig, halfopen valleilandschap met een afwisseling in grondgebruik van grasland omzoomd met houtkanten en bomenrijen, ruigten, poelen, sloten, beboste percelen, verspreide moeraspercelen en natuurlijke gradiënten naar drogere stukken. Er wordt rekening gehouden met de landschappelijke en historische kenmerken (open, halfopen, coulissenlandschap), en met de lokaal meegekoppelde functies (grondgebonden landbouw en hobbylandbouw, waterberging, recreatie, buffering).	De Langendonk en een deel van de Koulaak valt eveneens binnen de Speciale Beschermingszone (SBZ-H) 'vallei van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden'. Ook hier wordt een belangrijke juridische basis voor het behoud en het herstel van welbepaalde natuurlijke vegetatietypes gegeven door de aanmelding ervan aan Europa als habitattype dat in een gunstige staat van instandhouding moet worden gehouden of gebracht. Paragraaf 1.3 geeft meer uitleg bij de zogenaamde 'instandhoudingsdoelstellingen' die in dit kader werden opgemaakt.

1.1.4 Behoud en verhogen van de natuurwaarde van complexen van bos, heide, landduinen en vennen

Concept	Toelichting
Er wordt gestreefd naar het behoud en de ontwikkeling van grote aaneengesloten gebieden waar de verschillende successiestadia van stuivende zanden over heidevegetaties naar bos tot uiting komen. In depressies geniet het behoud en herstel van vennen met hun natuurlijke hydrologie een bijzondere aandacht.	Ook hier wordt een belangrijke juridische basis voor het behoud en het herstel van welbepaalde natuurlijke vegetatietypes gegeven door de aanmelding ervan aan Europa als habitattype dat in een gunstige staat van instandhouding moet worden gehouden of gebracht. Paragraaf 1.3 geeft meer uitleg bij de zogenaamde

Naaldbossen bestaande uit exoten worden geleidelijk omgevormd naar loofbossen of gemengde naaldbout-loofbossen (Grove den), met het behoud van plaatselijke cultuurhistorische aanplantingen. Ven, heide en bos sluiten op een zo natuurlijk mogelijke manier op elkaar aan.	'instandhoudingsdoelstellingen' die in dit kader werden opgemaakt voor de Speciale Beschermingszone (SBZ-H) 'vallei van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden'.
--	--

1.1.5 Behoud en accentuering van het landschappelijke contrast tussen vallei en heuvelrug

Concept	Toelichting
Specifiek voor het natuurrichtplangebied is het sterke visuele en landschappelijke contrast tussen de vallei van de Kleine Nete en de parallelle Kempense Heuvelrug. Het contrast zit zowel in het reliëf (een markante steile zuidkant van de heuvelrug), als in het open of halfopen karakter van de vallei tegenover het gesloten tot half-open en plaatselijk open karakter van de heuvelrug. Het contrast komt ten slotte ook naar voor in het onderscheid nat – droog en verschilt erg van plaats tot plaats. Vanuit ecologisch oogpunt liggen op deze overgangen grote potenties voor natuurwaarden. Ook vanuit landschappelijk oogpunt is het van belang dit contrast te behouden en waar nodig te versterken. Een overal uniforme overgang van de vallei naar de heuvelrug is niet gewenst.	Op de overgangen van valleirug naar vallei werden meestal wegen aangelegd, omdat dit de meest geschikte zones waren. Het is onmogelijk op deze plaatsen overgangen te herstellen, maar waar dit wel mogelijk is, zoals enkele zones tussen Lichtaart en Kasterlee en tussen Herentals en Vorselaar, dient dit concept te werken.

1.1.6 Kwalitatieve versterking van boskernen en grote boscomplexen

Concept	Toelichting
In de grote aaneengesloten boscomplexen en de kleinere	Enerzijds wordt hier voor elzenbroekbossen een belangrijke

waardevolle boskernen wordt gestreefd naar een kwalitatieve versterking, zowel in de elzenbroekbossen in de natte gebieden, als in de gemengde loof- en naaldhoutbestanden van de drogere gebieden.

Kwalitatieve versterking bestaat ondermeer uit het nemen van structuurbevorderende maatregelen, zoals het interne beheer van soorten, de ontwikkeling van bosranden en open plekken, het bestrijden van invasieve exoten, de ontwikkeling van mantel-zoom vegetaties, maar ook met ontsnipperende maatregelen en het weren van storende invloeden.

Een bijzonder aandachtspunt is het multifunctionele karakter van het bos, waarbij naast de natuurfunctie gebiedsgericht accenten gelegd worden, rekening houdend met de planologische bestemming. Deze accenten kunnen liggen bij het recreatieve karakter van het bos, met plaatselijk een hoge recreatieve draagkracht, bij het economische gegeven van bosontginning of bij de landschappelijke/bufferende functie van een harde ruimtelijke bestemming. Tevens dient in bepaalde deelgebieden het economische gegeven van bosontginning als medegebruik meegenomen te worden.

juridische basis gelegd voor het behoud en het herstel van welbepaalde natuurlijke vegetatietypes door de aanmelding ervan aan Europa als habitatype dat in een gunstige staat van instandhouding moet worden gehouden of gebracht. Paragraaf 1.3 geeft meer uitleg bij de zogenaamde 'instandhoudingsdoelstellingen' die in dit kader werden opgemaakt voor de Speciale Beschermingszone (SBZ-H) 'vallei van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden'.

Anderzijds wordt hier voor gemengde loof- en naaldhoutbossen gestreefd naar een gevarieerd bostype waar plaatselijk ook de economische bosfunctie nog een belang kan hebben.

Waar welke functie het belangrijkste is, wordt per deelgebied bepaald.

De kwalitatieve versterking beantwoordt aan de criteria duurzaam bosbeheer. De belangrijkste aspecten hiervan worden hierna beschreven.

In een deel van het NRP-gebied wordt het "Uitgebreid Bosbeheersplan Kempense Heuvelrug" opgemaakt, waarmee rekening is gehouden met de gebiedsvisie van het NRP. Hierin stemmen de volgende doelstellingen overeen met het NRP:

4.2. Bosomvormingen

De meeste bosomvormingen kaderen in de doelstelling om de homogeniteit van het bos te doorbreken en om de boomsoortensamenstelling te veranderen: van (homogeen) exoot naar inheems of van homogeen inheems naaldhout naar gemengd inheems (loofhout). In een aantal gevallen gaat het om de omvorming van gesloten bos naar open

	plek.... 4.4.1. Exotenbestrijding In het beheerplangebied zijn er twee agressieve exoten aanwezig die actief bestreden zullen worden. Het gaat om de Amerikaanse vogelkers en de Amerikaanse eik.... 4.9.2. Bosranden In het beheerplangebied wordt een uitgebreid netwerk voorzien om te fungeren als migratieroutes voor planten en dieren en om te fungeren als stapstenen tussen de belangrijke natuurgebieden ...
--	---

1.1.7 Behoud en herstel van natuurlijke processen van de waterkringloop

Concept	Toelichting
Om landschapsecologisch functioneren van een gebied te optimaliseren dient de hydrologie zoveel mogelijk te gelijken op de van nature aanwezige situatie. De Kempen met zijn dekzanden hebben een groot infiltrerend vermogen waarbij er een belangrijke aanvulling naar watervoerende lagen plaats vindt. De Kempense heuvelrug is belangrijk als infiltratiegebied, plaatselijk ook de hogere zandgronden langsheen de rivieren en zandige interfluvia. Het herstel van het hydrologische systeem is van belang voor de lange-termijn kwaliteitsdoelstellingen van gebieden met uittredend grondwater (kwelgebieden), die in de eigenlijke vallei liggen.	Ook het concept 1.1.4 zal, door het opener karakter van het landschap, waardoor minder hemelwater wordt opgevangen door bomen, bijdragen tot het concept 1.1.7.

1.1.8 Kleine bos- en buffergebieden als groene stapstenen in een multifunctioneel gebruikte ruimte; natuurlijke en landschappelijke integratie van bestaande woningen en andere bebouwde percelen gelegen binnen het natuurrichtplangebied

Concept	Toelichting
Kleinere bos- en buffergebieden zoals gelegen tussen Herentals en St. Jozef-Olen worden door hun ligging in een multifunctioneel gebruikte ruimte en grenzend aan harde bestemmingen zoals industriegebieden, woongebieden en wegen, vaak als minderwaardige “restgronden” beschouwd. Door hun geïsoleerde ligging zijn deze gebiedjes dan ook vaak onderhevig aan verdere aantasting en oneigenlijke gebruik. De bestemming van de bufferfunctie dient gerealiseerd te worden. Door het herwaarderen en het verhogen van de natuurwaarde kunnen deze gebiedjes ook een belangrijke functie vervullen als groene stapstenen tussen grotere natuurgebieden. Om het specifieke karakter van de verschillende landschappen te bewaren is ook de integratie van bestaande woonfragmenten en bebouwde percelen aan te bevelen. Dit kan ondermeer door aangepaste beplantingen (streekeigen, standplaatsgeschikt), door het beperken van reliëfwijzigingen (heuvelrug) en ontbossingen, en de vertuining van het landschap.	Hierop wordt in de paragrafen over de deelgebieden ingegaan.

1.1.9 Verhogen natuurwaarde van stedelijke groenelementen en infrastructuur

Concept	Toelichting
Groenelementen in de stedelijke omgeving kunnen mits een aangepast beheer een verhoging betekenen van de natuurwaarde binnen de stad, uiteraard rekening houdend met de medegebruikfunctie en het specifieke karakter en doel van deze groenelementen. Ecologisch waardevolle stadsparken bezitten door de aanwezigheid van oude bomen en struiklagen een redelijke structuurdiversiteit, waardoor ze van belang zijn voor vogels en andere diersoorten. Soms hebben ze een bijzondere flora. Ecologisch waardevolle bermen langs wegen krijgen mits een goede inrichting en beheer een soortenrijke vegetatie en zijn daardoor van belang zijn voor diverse diersoorten, o.m. als migratieroute. In sommige bermen groeien zeldzame planten. Ecologisch waardevolle spoorterreinen, zoals spoorsloten, spoorbermen en –taluds, spoorwegovergangen enz. kennen vaak een specifiek milieu waarbij diverse bijzondere plantensoorten voorkomen. Daarnaast zijn ze van belang als migratieroute voor dieren. Verlaten spoorwegen bieden ruimte voor spontane ontwikkeling van ruigten, struwelen en bos.	In het NRP-gebied verdienen vooral het park Lepaige te Herentals, de site heemerf-Keesesmolen-militair kerkhof te Kasterlee, en de bermen van de ring rond Herentals en de bermen van de spoorlijnen Herentals-Turnhout, Herentals-Hasselt en de oude spoorlijn nabij de Roest te Herentals de aandacht.

1.1.10 Het inpassen van recreatief medegebruik volgens de draagkracht van het gebied

Concept	Toelichting
Recreatie en toegang tot bos en natuur worden hoe langer hoe meer belangrijke thema's in het natuurbehoud. De steeds stijgende vraag naar recreatie is een geweldige uitdaging voor het natuurbehoud met zowel positieve (bijvoorbeeld een motivatie voor de creatie van meer bos en natuur) als negatieve (bijvoorbeeld het lokale verlies van verstoringsgevoelige soorten) gevolgen. Het uitgangspunt is dat de mens het recht heeft om te genieten en gebruik te maken van de natuur en het landschap, zonder schade toe te brengen aan die natuur en dat landschap en met respect voor het recht van anderen om ook van die natuur te genieten. De basisregel voor het al dan niet toestaan van toegang tot de natuur buiten de reservaten is artikel 14 van het Natuurdecreet: de zorgplicht, en bij uitbreiding, voor overheden, artikel 16 (en 26bis en 36ter): het integratiebeginsel. Het natuurrichtplan wil richtlijnen geven voor de lokale interpretatie van de zorgplicht en het integratiebeginsel. Het eigendomsrecht blijft uiteraard onverminderd gelden; het tijdelijk en/of permanent openstellen van privé-domein gebeurt op vrijwillige basis. Het luik randvoorwaarden aan het recreatieve medegebruik biedt een toetsingskader om vanuit het oogpunt van het natuurbehoud privé- en overheidsinitiatief op het gebied van toegankelijkheid recreatie, sport, spel, evenementen, enz. binnen het natuurrichtplangebied aan af te toetsen en zo schade aan natuur te voorkomen en/of te beperken. Uiteraard moet dit cumulatief bekeken worden met andere	Hierop wordt ook in de paragrafen over de deelgebieden ingegaan.

regelgeving, bijvoorbeeld de ruimtelijke bestemming, het Bosdecreet (art. 10 e.v.) en het Decreet Natuurbehoud (art. 13, §1,6° en art. 35,§1). We benadrukken dat het geen toegankelijkheidsreglement is. Het betekent evenmin dat er geen toestemming moet worden gevraagd binnen het kader van de huidige regelgeving of dat de toegang tot een privé-goed een algemeen recht wordt. Het eigendomsrecht blijft onverminderd gelden.

De visie rond recreatief medegebruik wordt op het niveau van het natuurrichtplangebied 'Heuvelrug Benedenstrooms' opgebouwd op basis van de ecologische draagkracht en potenties van het gebied, met een voorrang voor zachte recreatie.

Het is immers belangrijk de evoluties in recreatie (steeds meer recreatie, hardere vormen van recreatie) in te passen volgens de ecologische draagkracht van het gebied, door de afbakening van verstoringgevoelige zones enerzijds, maar ook door het aanduiden van zones waar wel recreatie mogelijk is.

Om de ecologische draagkracht van het gebied in te kunnen schatten worden verschillende zones afgebakend naargelang de kwetsbaarheidgraad. Hieraan kan dan een bepaalde mate van recreatief medegebruik gekoppeld worden. Het gaat hierbij in dit gebied steeds om **zachte recreatie**. Voor de definities van de terminologie rond recreatief medegebruik: zie verder.

Zeer kwetsbaar gebied: dit zijn zones die omwille van specifieke ecologische kenmerken (bv. natte vegetatietypes, kwetsbare bodem, het voorkomen van zeer verstoringgevoelige soorten) een (zeer) beperkte draagkracht hebben. Ze worden gedefinieerd als

‘verstoringsgevoelige zone’.

Kwetsbaar gebied: Zones met kwetsbare vegetaties en/of verstoringsgevoelige soorten, waar zacht recreatief medegebruik mogelijk is op de bestaande paden en wegen. Ze worden gedefinieerd als ‘Zone met mogelijkheden voor extensief recreatief medegebruik’. Plaatselijk kunnen zones voorkomen waar spelen in bos en natuur mogelijk is.

Minder kwetsbaar gebied: vnl. drogere, minder kwetsbare natuurwaarden en locaties met weinig verstoringsgevoelige soorten. Dit zijn zones die als eerste in aanmerking komen voor het spelen in bos en natuur. Ze worden eveneens gedefinieerd als ‘Zone met mogelijkheden voor extensief recreatief medegebruik’, waarbij het spelaspect in de teksten wordt aangegeven.

Tijdelijke afsluiten van zones in bepaalde deelgebieden voor broedgevallen van doelsoorten is mogelijk.

Op bijgaande kaart wordt de ecologische draagkracht van de kaarteenheden van de visie aan één van deze categorieën toegewezen. Per kaarteenheid zijn de specifieke bepalingen ook in de tekst van de gebiedsvisie opgenomen.

Definities

Harde recreatie:

Dit zijn alle vormen van sport en toerisme die een grote impact hebben op de natuurwaarden door lawaai, door aantasting van het reliëf, door vernietiging van vegetatie, door zware verstoring van de aanwezige fauna, door het achterlaten van afval of door verontreiniging. Vaak zijn deze sporten en recreatievormen georganiseerd, competitief, grootschalig of terugkerend met een hoge frequentie. Alle

gemotoriseerde sporten en recreatievormen zijn inbegrepen.

Zachte recreatie:

Dit zijn alle vormen van sport en toerisme die weinig of geen impact hebben op de natuurwaarden van een gebied. Zacht recreatieve activiteiten verstoren in een gebied de rust niet, tasten het reliëf weinig of niet aan en hebben een verwaarloosbare invloed op de vegetatie en de fauna. Wandelen op paden, fietsen (inclusief mountainbike) en paardrijden op daartoe ingerichte wegen, individueel kajakken of kanovaren en spelen in bos en natuur buiten kwetsbare zones worden beschouwd als vormen van zachte recreatie.

Verstoringsgevoelige zone:

Deze zone heeft als voorname doelstelling de creatie van rust, waarbij mogelijke verstoring van de soorten en habitats, waarvoor de zone is afgebakend, wordt beperkt. Deze zone wordt gekenmerkt door een ecologische draagkracht die slechts een beperkte graad van recreatief medegebruik toelaat. Dat recreatieve medegebruik is gericht op zachte recreatie binnen de grenzen van het eigendomsrecht en andere geldende wetgeving.

Zone met mogelijkheden voor extensief recreatief medegebruik:

Deze zone wordt gekenmerkt door een ecologische draagkracht die recreatief medegebruik toelaat binnen de grenzen van het eigendomsrecht en andere geldende wetgeving. Dat recreatieve medegebruik is gericht op zachte recreatie, maar binnen de grenzen van de ecologische draagkracht zijn ook verwante (georganiseerde) recreatieve activiteiten mogelijk.

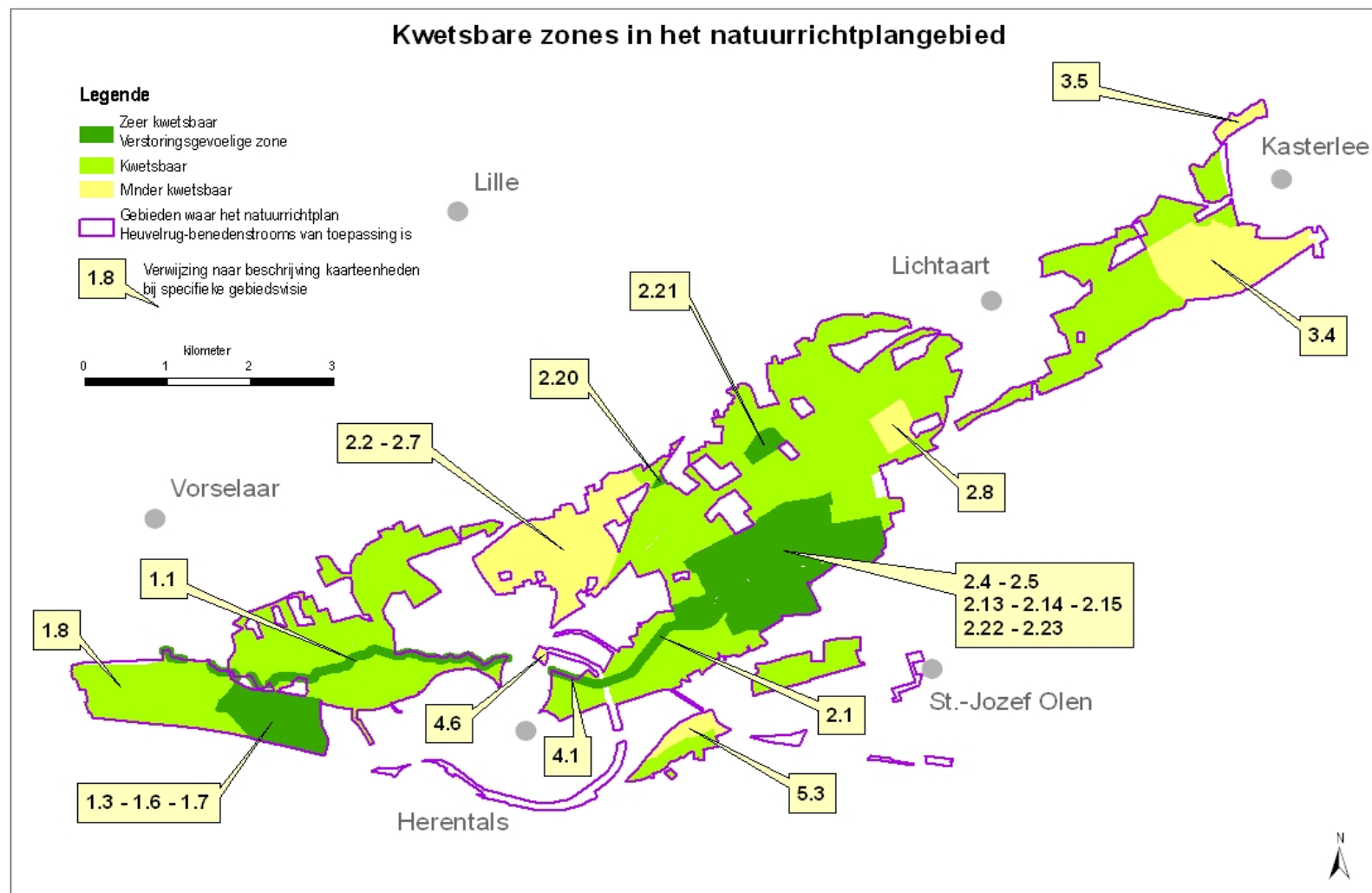
Afwijkingen hierop, zoals het organiseren van eenmalige activiteiten (military, mountainbiken, oriëntatietlopen ...) buiten de bestaande wandelpaden dienen steeds bij de bevoegde overheid te worden aangevraagd.

Opmerkingen:

In principe worden de randvoorwaarden gebiedsdekkend uitgewerkt. Uiteraard zijn er gevallen mogelijk waarvoor dit niet zal gebeuren, bijvoorbeeld op bufferzones langs grote wegen of snippertjes in de periferie van het gebied. Dit wordt zoals bij de gebiedsvisie gewoon blanco gelaten. Dit betekent dat er geen afwegingskader wordt voorzien en dat daar enkel de gewone spelregels gelden.

De toewijzing van deze verschillende zones doet geen afbreuk aan het eigendomsrecht. Een privaat domein kan ontoegankelijk blijven, ook al ligt het bijvoorbeeld in een "zone met mogelijkheden voor extensief recreatie medegebruik". De openstelling gebeurt op vrijwillig initiatief van de eigenaar.

Er wordt benadrukt dat de opmaak van een recreatieve zoneringskaart gebaseerd op de ecologische draagkracht géén toegankelijkheidsreglement is, noch is het een vrijgeleide om zonder toestemming van eigenaars of beheerders tot alle terreinen toegang te krijgen. Het eigendomsrecht blijft uiteraard onverminderd van kracht.



1.1.11 Afstemmen van doelstellingen natuurbehoud op doelstellingen van de militaire overheid in het Militair domein van Grobbendonk

Concept	Toelichting
Het militair domein van Grobbendonk is één van de gebieden die opgenomen zijn in het protocol tussen de Militaire Overheid en het Vlaamse Gewest. In functie van het te voeren beheer in het domein werd door de Natuurbeheercommissie een visie goedgekeurd die invulling geeft aan de natuurbehoudsdoelstellingen in dit gebied, dat behoort tot het Europese Natura 2000 netwerk.	Hierop wordt in de paragrafen over de deelgebieden ingegaan.

1.2 ALGEMEEN STREEFBEELD

1.2.1 Uitgangspunten en randvoorwaarden

Het afgebakende natuurrichtplangebied is een belangrijke schakel van een groter aaneengesloten en ecologisch waardevol geheel langs de vallei van de Kleine Nete en de aangrenzende Kempense Heuvelrug.

Het landschap van het natuurrichtplangebied kan ingedeeld worden in de volgende structuurbepalende eenheden:

- de Kleine Nete (de waterloop)
- de vallei van de Kleine Nete
- de Kempense heuvelrug met
 - de droge duinenrug
 - grotere ven- en heidecomplexen
- de vallei van de Rulloop en Bisgorenloop
- stedelijke natuur en buffergroen



Al deze structuurbepalende elementen staan niet op zich, maar zijn onderling verbonden door abiotische en ecologische processen, waardoor het geheel meer is dan de som van de samenstellende delen. De relatie tussen deze elementen is van cruciaal belang.

Een belangrijk voorbeeld hiervan is te vinden in de waterkringloop: regen die op de droge heuvelrug valt infiltreert daar in de grond zelf, en loopt ondergronds naar de lagergelegen delen op de heuvelrug zelf en naar de vallei. Als kwel komt het water daar weer aan de oppervlakte. Op de heuvelrug bepaalt dit opwellende water mee de waterhuishouding van de vennen en de vegetaties op de natte plekken, zoals de natte heide en natte bossen, en dit zowel kwalitatief als kwantitatief. Vennen zoals het Lavendelveen die volledig van regenwater afhankelijk zijn (geworden) kunnen hoogveenvegetaties vertonen. Op de drogere plaatsen van de heuvelrug komen vegetaties voor die niet afhankelijk zijn van het grondwater, zoals droge heide, landduinvegetaties en droge bossen. In de vallei geeft het opwellende water voeding aan de valleigronden, die daardoor over het algemeen nat zijn. Waar water stagneert, kan veenvorming optreden. Water dat niet geborgen kan worden stroomt naar beken en rivieren. De rivier voert ook water aan van de stroomopwaarts gelegen gebieden. In perioden van hevige neerslag en grote wateraanvoer treden beken en rivieren buiten hun oevers en overstromen de valleien, waarbij sediment wordt afgezet en de valleigronden op een natuurlijke manier vruchtbaar worden.

Ecologische processen bepalen het gebruik van het landschap door planten en dieren. Vogels die op de heide broeden foerageren in de vallei; libellen leven als larve in het water, maar zijn als volwassen dier vaak ver van water te vinden; vegetaties kunnen mee de kwaliteit van hun leefomgeving bepalen (bv. waterverzuring door veenmossen), enz.

In het gebied zijn naast talrijke naalddhoutaanplantingen en gemengde loofhout-naalddhoutbestanden o. a. de volgende belangrijke habitattypes (van belang op Europees of Vlaams niveau) aanwezig: eikenberkenbossen, elzenbroekbossen, gagelstruwelen, droge en natte heide, duinvegetaties, vennen, moerassen, rietlanden, natuurlijke graslanden ... Om deze duurzaam in stand te houden is het noodzakelijk dat de bestaande natuurlijke processen worden behouden, geactiveerd of hersteld. Een grote aandacht gaat hierbij naar de relatie heuvelrug-vallei. Door een verbetering van de infiltratiemogelijkheden op de rug, zal namelijk in de valleigebieden de kwaliteit van de kwel ook sterk verbeteren.

Niet alleen de natuur bepaalde de aard en de waarde van de actuele natuur, ook de mens speelde hierin een grote rol, en dit in de vorm van het tot stand komen van halfnatuurlijke graslanden, kleinschalige landbouwgebieden en grootschalige bebossingen op de heuvelrug. In het opstellen van een streefbeeld zal zowel met de factor natuur als met de factor mens worden rekening gehouden. Een blijvend maar gecontroleerd medegebruik door de mens is hierbij in de meeste gevallen noodzakelijk.

1.2.2 De Kleine Nete

Streefbeeld	Toelichting
De Kleine Nete is een natuurlijke rivier met goed ontwikkelde structuurkenmerken en een natuurlijke dynamiek. De watervegetatie en de fauna zijn eveneens goed ontwikkeld. Waar de veiligheid niet in het gedrang komt en in overleg met eigenaars en/of gebruikers zijn oude meanders hersteld of heringeschakeld en is er een natuurlijke of gestuurde hermeandering, vrije oevererosie en plaatselijke oeververlaging. Natuurlijke processen, zoals erosie en sedimentatie en overstromingen krijgen meer ruimte. Het onderhoud van de rivier en de rivieroever is optimaal afgestemd op de natuurfunctie. Binnen de gebieden van het NRP bereikt de Kleine Nete een hoger peil.	Het behoud en herstel van de rivier en van de vegetatie en de fauna ervan kadert in de Europese doelstellingen voor dit type rivier (zie 1.3). Voor de Kleine Nete wordt gestreefd naar het herstel en ontwikkeling van de natuurlijke rivierdynamiek. Mogelijkheden hiervoor zijn herstel en her inschakeling van oude meanders, natuurlijke hermeandering, vrije oevererosie en plaatselijke oeververlaging. Natuurlijke processen, zoals erosie en sedimentatie en overstromingen krijgen meer ruimte. Het onderhoud van de rivier en de rivieroever is optimaal afgestemd op de natuurfunctie. In een afwegingskader (bv. MER) dient bepaald te worden welke maatregelen waar mogelijk zijn, en per deelgebied wordt dit vermeld. Belangrijke input wordt hierbij ook geleverd vanuit het bekkenbeheerplan van de Nete.

1.2.3 De Vallei van de Kleine Nete

Streefbeeld	Toelichting
In de vallei van de Kleine Nete komen natuurlijke of halfnatuurlijke vegetaties voor als natte bossen, moerassen, meanders, veenkuilen, rietvelden, ruigtes en vochtige tot natte, biologisch waardevolle graslanden waar ook kleine landschapselementen kenmerkend zijn. Plaatselijk ontwikkelen zich op donken vegetaties van drogere standplaatsen.	De vallei van de Kleine Nete is van nature een vlakke, periodisch overstromende vallei waarin de Kleine Nete vrij meandert. De eigenlijke invulling van de natuurstreefbeelden in de vallei wordt echter historisch bepaald. In sommige gebieden ontwikkelden zich hoge natuurwaarden, die maximaal behouden zijn (elzenbroekbos, moeras, veenkuilen, rietvelden en ruigtes

Plaatselijk en periodisch kan de vallei overstroomd, zonder echter de veiligheid in gedrang te brengen.	...). Andere gebieden werden ontwikkeld tot kleinschalige landbouwgebieden, waarvan het behoud ook in de toekomst wordt nagestreefd. Tenslotte zijn er ook zones met beperkte of geen mogelijkheden, waar bv. geen overstromingen meer gewenst zijn. Per deelgebied wordt dit telkens vermeld.
---	--

1.2.4 De Kempense Heuvelrug

1.2.4.1 De droge duinenrug

Streefbeeld	Toelichting
De droge duinenrug wordt gekenmerkt door een mozaïeklandschap van structuurrijk loof- of gemengd bos en open duinen, dat landschappelijk afwisselend open en gesloten is. Zones waar de hoogste natuurwaarden aanwezig zijn worden gekenmerkt door een structuurrijk en natuurlijk loofbos, waarin de verschillende successiestadia van open zand, over korstmos- en schrale graslandvegetaties, heide en struweel tot loofbos aanwezig zijn. Plaatselijk zorgt een hoge dynamiek voor de ontwikkeling van landduinvegetaties. Op bepaalde plaatsen heeft zich een open heidelandschap ontwikkeld met een afwisseling van voldoende tot goed ontwikkelde droge heide, natte heide, duinvegetaties en vennen. De overgang van vennen naar het omringende loofbos verloopt zeer geleidelijk. Nabij recreatieve centra ontwikkelen zich vegetaties die een voldoende hoge draagkracht hebben voor de hoog-recreatieve functie.	In de mozaïek-natuurcomplexen wordt gestreefd naar een constante aanwezigheid van de verschillende successiestadia van open zand, korstmos- en schrale graslandvegetaties via heide en struweel naar loofbos. Plaatselijk, op enkele toppen, wordt ook zoveel dynamiek gecreëerd dat er opnieuw sprake kan zijn pioniervegetaties op landduinen. De aanwezige vennen in bos worden door aangepaste landschapsovergangen hierin beter gekaderd. De naalddhoutaanplantingen die momenteel grote delen van de droge heuvelrug kenmerken, worden op termijn geleidelijk omgevormd naar inheemse, structuurrijke loofbossen met of zonder bijmenging van Grove den. In het streefbeeld worden de naalddhoutaanplantingen gedeeltelijk behouden nabij woonkernen en recreatieve centra, enerzijds als getuige van de historische context van de streek, anderzijds ook om hun belangrijke economische functie. In het Uitgebreid Bosbeheersplan Kempense Heuvelrug

	stemmen de volgende doelstellingen hiermee overeen: ‘Omvormen is nodig’ Een belangrijk kenmerk van de bossen op de Kempense Heuvelrug is de homogeniteit van de bossen naar leeftijd en boomsoortensamenstelling. De Grove dennen en de Corsicaanse dennen zijn dominant in aantal en oppervlakte. Dat betekent zeker niet dat deze bossen moeten verdwijnen. We willen wel dat ze meer afwisseling krijgen, in leeftijd en boomsoortensamenstelling. Daardoor worden de bossen stabiel en zijn ze beter bestand tegen stormen, aantastingen en bosbrand. Vooral de natuurwaarde zal sterk toenemen en het bos wordt voor de recreant aantrekkelijker.
--	---

1.2.4.2 Grote ven- en heidecomplexen

Streefbeeld	Toelichting
Het grote ven- en heidecomplex van Snepkesvijver – Grote Neerheide – Schoutenheide, heeft deels een open, deels een halfgesloten en deels een bebost karakter. De grotere vennen liggen in een heide- en boslandschap met natte en droge heide en gagelstruweel. De vennen onderling zijn structureel met elkaar verbonden. Op de drogere donken tussen de vennen ontwikkelt zich een structuurrijk en natuurlijk gemengd bos met plaatselijk ondergroei van heide en open stukken in de vorm van corridors. De vennen hebben voldoende open water.	In het streefbeeld worden de overgangen naar vennen volledig hersteld. Brede mantel- en zoomvegetaties van o. a. ook gagelstruweel omzomen de vennen, er is ook voldoende ruimte voor de ontwikkeling van natte heide en enkele plaatselijke overgangen naar droge heide. Complexen met goed ontwikkelde vliegdennen worden behouden.

1.2.5 De Vallei van de Rulloop en Bisgorenloop

Streefbeeld	Toelichting
De vallei van de Rulloop en Bisgorenloop heeft een kleinschalig karakter, met graslanden, hakhout en kleine bosjes. Bestaande hobbylandbouw en visvijvers blijven behouden maar zijn beter geïntegreerd in het geheel.	

1.2.6 Stedelijke natuur en buffergroen

Streefbeeld	Toelichting
Het stedelijke natuur- en buffergroen wordt ingevuld met voornamelijk inheemse soorten en vervult de toegekende functie maximaal. In de parken is er aandacht voor inheemse soorten, maar ook voor exoten, met respect voor het cultuurhistorische karakter van deze sites.	Het streefbeeld is dusdanig dat respectievelijk de lokale recreatieve/cultuurhistorische functie en de bufferfunctie maximaal wordt ingevuld. Vertuining wordt tegengegaan, en historisch permanent grasland wordt in stand gehouden. In de parken waar exoten voorkomen die er specifiek werden aangeplant is het historische karakter ook van belang.

1.3 INSTANDHOUDINGSDOELSTELLINGEN: KWANTITATIEVE EN KWALITATIEVE VERBETERING VAN BELANGRIJKE EUROPESE HABITATTYPES EN SOORTEN CONFORM DE EUROPESE RICHTLIJNEN MET BETREKKING TOT HET NATUURBEHOUD

In het natuurrichtplan zijn delen gelegen van het Europese habitatrichtlijngebied “Vallei van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden” (nr. BE2100026). De lidstaten engageren zich de habitattypes en de soorten waarvoor deze gebieden werden aangewezen in een gunstige staat van instandhouding te behouden en/of te herstellen. Artikel 36ter,§1 van het Natuurdecreet bepaalt dat de Vlaamse regering nadere regels kan vaststellen met betrekking tot de nodige instandhoudingsmaatregelen en de ecologische vereisten, evenals een procedure voor vaststelling van de instandhoudingsdoelstellingen. Een dergelijke procedure werd tot nu toe nog niet vastgesteld. In een natuurrichtplan kunnen instandhoudingsdoelstellingen worden opgenomen in de gebiedsvisie. Hiervoor geldt dan wel dat deze enkel bindend zijn voor de administratieve overheid.

In het kader van het Natuurrichtplan werden volgens een geijkte procedure voorlopige instandhoudingsdoelstellingen opgesteld, die aangeven in welke ‘staat’ de habitattypes zich moeten bevinden. Er werd daarbij onderscheid gemaakt tussen de ‘gunstige’ staat en de ‘ongunstige’ staat, afhankelijk van de al dan niet goed ontwikkelde vorm waarin de vegetaties en/of soorten in een bepaald gebied aanwezig zijn. In Vlaanderen wordt binnen de ‘gunstige staat’ verder onderscheid gemaakt tussen een ‘goede’ en een ‘voldoende’ staat. Wat exact verstaan wordt onder de verschillende habitattypes wordt aan de hand van fiches per type verduidelijkt in Bijlage I van het NRP.

Naast waardevolle habitats van Europees belang kunnen in de verschillende polygonen nog andere waardevolle vegetaties voorkomen, die niet door Europa zijn aangeduid, zoals bepaalde graslandtypen, jonge eikenberkenbossen en gemengde bossen. Er dient steeds afgewogen te worden wanneer deze kunnen behouden blijven.

Het habitatgebied van de Kleine Nete bestaat uit 13 deelgebieden, gelegen langs de Kleine Nete en haar bovenlopen van Lier tot Lommel. In het natuurrichtplangebied liggen hiervan 2 deelgebieden (“Militair domein Grobbendonk” en “Snepkeshvijver en omgeving”). Voor het gehele SBZ-H werden instandhoudingsdoelstellingen (IHD) opgemaakt. In onderstaande tabel wordt aangegeven welke types en soorten voorkomen in de deelgebieden die gelegen zijn in het natuurrichtplangebied, wat de actuele staat is, de belangrijkste knelpunten die er zich voordoen en welke doelstellingen per type geformuleerd worden. Samengevat wordt gestreefd naar de volgende staat van instandhouding (habitattypes met een * zijn prioritair voor Europa):

1.3.1 Deelgebied Militair domein van Grobbendonk

Gunstige staat van instandhouding (voldoende staat) van:

- duingrasland en droge heide op duinen (habitattypes 2330 en 2310);
- vennen (habitattypes 3110 en 3130);
- de rivier (habitatype 3260) incl. de habitatsoorten Kleine modderkruiper (habitatsoort nr. 1149) en Rivierdonderpad (habitatsoort nr. 1163);
- heischrale graslanden (habitatype 6230*);
- oude eikenberkenbossen (habitatype 9190, niet aangemeld voor dit SBZ-H).

Behoud van oppervlakte en optimalisatie van de kwaliteit (zonder het bereiken van een gunstige staat) van:

- natte heide, slenken (habitattypes 4010 en 7150);
- natte bossen (habitatype 91E0*).

1.3.2 Deelgebied Snekjesvijver en omgeving

Gunstige staat van instandhouding (voldoende tot goede staat) van:

- natte bossen (habitatype 91E0*)

Gunstige staat van instandhouding (voldoende staat) van:

- Duingrasland en droge heide op landduinen (habitattypes 2330 en 2310);
- vennen (habitattypes 3110 en 3130) incl. de habitatsoorten Gevlekte witsnuitlibel (habitatsoort nr. 1042) en Heikikker (soort van de Bijlage IV);
- de rivier (habitatype 3260) incl. de habitatsoorten Kleine modderkruiper (habitatsoort nr. 1149) en Rivierdonderpad (habitatsoort nr. 1163);
- natte heide, slenken (habitattypes 4010 en 7150);
- heischrale graslanden (habitatype 6230*);
- ruigten (habitatype 6430);
- overgangs- en trilveen (habitatype 7140);

- oude eikenberkenbossen (habitatype 9190, niet aangemeld voor dit SBZ-H);
- van nature voedselrijke stilstaande wateren (habitatype 3150, niet aangemeld voor dit SBZ-H);

Behoud van oppervlakte en optimalisatie van de kwaliteit (zonder het bereiken van een gunstige staat) van:

- hoogveen (habitatype 7110*);
- droge heide op andere grond dan landduinen (habitatype 4030).

In dit deelgebied zijn Gagelstruweel en Dottergrasland belangrijke in stand te houden Regionaal Belangrijke Biotopen (vegetaties belangrijk op Vlaamse schaal, maar niet erkend als Europees habitatype).

IHD tabel habitattypes voor NRP-gebied (voor de officiële naamgeving cfr. de Europese richtlijn wordt verwezen naar het NRP-document in Bijlage I en II).

Deelgebied Militair Domein Grobbendonk

Aangemelde habitattypes				
Habitatype	Opp (ha)	Actuele staat	Doelstelling	Oppervlakte doelstelling
2330 – duingrasland, in combinatie met 2310 – droge heide op landduinen	Beperkt tot kleine snippers verspreid over terrein	Ongunstig	Gunstig (voldoende)	Op minstens 2 verschillende plaatsen telkens minstens 5 ha nadruk op landduinvegetaties; aanvullende oppervlakte minstens 2 plaatsen 5 ha met nadruk op heidevegetaties.
3110 en 3130 – vennen	De bestaande vennen	Ongunstig	Gunstig (voldoende)	Gunstige staat van instandhouding bereiken in alle vennen.
3260 - watervegetaties van goed ontwikkelde traagstromende rivieren	Het volledige traject in SBZ-gebied	ongunstig	Gunstig (voldoende)	Het volledige Nete-traject in SBZ-gebied.
4010 – natte heide, in combinatie met 7150 – veenslenken	Nog slechts relictten	Ongunstig	Behoud en ontwikkeling, maar gunstige staat moet niet bereikt worden	Goed ontwikkelde natte heide en veenslenken in de randzone van de vennen, geen oppervlakte doelstelling.

6230* - heischrale graslanden	Relicten van het habitatype, in ruimere oppervlakte graslanden	Ongunstig	Gunstig (voldoende)	Indien de heischrale vegetaties voorkomen over de hele actuele oppervlakte grasland, kan dit volstaan.
91E0 * - natte bossen	Ca. 10 ha aanwezig, niet aaneengesloten	Ongunstig	Behoud en ontwikkeling, maar gunstige staat moet niet bereikt worden (oppervlakte onvoldoende)	Actuele oppervlakte behouden, verbeteren in kwaliteit.
2310 – heide op landduinen	Zie bij habitatype 2330 – duingrasland			
Niet-aangemelde habitatypes				
9190 – oude eikenberkenbossen	Slechts zeer beperkt aanwezig maar grote potenties	Ongunstig	Gunstig (voldoende)	Uitbreiding van het bestaande areaal door omvorming.

Deelgebied Snekkesvijver en omgeving

Aangemelde habitattypes				
Habitattype	Opp (ha)	Actuele staat	Doelstelling	Oppervlakte doelstelling
2330 – duingrasland, in combinatie met 2310 – droge heide op landduinen	Beperkt tot kleine open plekken in bossen, en als relict onder naalddhout.	Ongunstig	Gunstig (voldoende)	Op minstens 3 verschillende plaatsen telkens minstens 5 ha, en verschillende kleinere plekken in de bossen, onderling zo veel mogelijk verbonden via open wegen of corridors; aanvullende oppervlakte minstens 2 plaatsen 5 ha met nadruk op heidevegetaties.
3110 en 3130 – vennen	De bestaande vennen.	Ongunstig	Gunstig (voldoende)	Gunstige staat van instandhouding bereiken in alle vennen.
3260 - watervegetaties van goed ontwikkelde traagstromende rivieren	Het volledige traject in het SBZ-gebied	Ongunstig	Gunstig (voldoende)	Het volledige Nete-traject in SBZ-gebied.
4010 – natte heide, in combinatie met 7150 – veenslenken	Nog slechts relict in randzones vennen	Ongunstig	Gunstig (voldoende)	Goed ontwikkelde natte heide en veenslenken in de randzone van de vennen, vlakvormig aan Snekkesvijver en in Grote Neerheide.
4030 – droge heide op andere grond dan landduinen	< 5 ha, versnipperd	Ongunstig	Gunstig (voldoende)	Ontwikkeling van ten minste 5 ha.

6230* - heischrale graslanden	Relicten van het habitatype, in ruimere oppervlakte graslanden	Ongunstig	Gunstig (voldoende)	Indien de heischrale vegetaties voorkomen over de hele actuele oppervlakte grasland, kan dit volstaan.
6430 – ruigten	In verschillende percelen langs Kleine Nete en in natte gebieden	Gunstig (voldoende)	Gunstig (voldoende)	Behoud actuele oppervlakte, aangevuld met kleine oppervlaktes op open plekken in broekbossen.
7140 – overgangs- en trilveen	Nog slechts relictten	Ongunstig	Gunstig (voldoende)	Alle venranden beter ontwikkeld, verbeterde waterhuishouding.
7110* - hoogveen	Enkel Lavendelven	Ongunstig	Behoud en ontwikkeling, maar gunstige staat moet niet bereikt worden	Enkel Lavendelven.
91E0 * - natte bossen	> 25 ha, verspreid over terrein	Ongunstig	Gunstig (voldoende tot goed)	Aan weersijden van de Nete kan een meer aaneengesloten groot areaal broekbos (> 50 ha) bereikt worden.

* voor Natura 2000 prioritair habitatype

Niet-aangemelde habitattypes				
Habitatype	Opp (ha)	Actuele staat	Doelstelling	Oppervlakedoelstelling
2310 – heide op landduinen	Zie bij habitatype 2330 – duingrasland			
3150 – van nature voedselrijke wateren	De bestaande rijke plassen	Ongunstig	Gunstig	De bestaande oppervlakte.
9190 – oude eikenberkenbossen	Slechts zeer beperkt aanwezig maar grote potenties	Ongunstig	Gunstig (voldoende)	Uitbreiding van het bestaande areaal door omvorming.

IHD tabel soorten voor NRP-gebied

Aangemelde soorten van de bijlage II			
Soort	Actuele staat	Doelstelling	Oppervlakedoelstelling
Gevlekte witsnuitlibel	Ongekend (enkel aanwezigheid is bekend)	Gunstig.	Actueel areaal vennen. Door de instandhouding van habitattypes 3110 en 3130 is ook de benodigde oppervlakte voor de Gevlekte witsnuitlibel voorzien.
Soort	Actuele staat	Doelstelling	Oppervlakedoelstelling

Rivierdonderpad	Ongekend (enkel aanwezigheid is bekend)	Gunstig	Het volledige Nete-traject in SBZ-gebied. Door de instandhouding van het habitattype 3260 is ook de benodigde oppervlakte voor de Rivierdonderpak voorzien.
Kleine modderkruiper	Ongekend, mogelijk gunstig	Gunstig	Het volledige Nete-traject in SBZ-gebied. Door de instandhouding van het habitattype 3260 is ook de benodigde oppervlakte voor de Kleine modderkruiper voorzien.
Beekprik	Ongunstig	Het is niet geweten welke factoren het herstel van de Beekprik belemmeren.	Het volledige Nete-traject in SBZ-gebied. Door de instandhouding van het habitattype 3260 is ook de benodigde oppervlakte voor de Beekprik voorzien.

Soorten van de bijlage IV			
Soort	Actuele staat	Doelstelling	Oppervlakedoelstelling
Heikikker	Ongekend (enkel aanwezigheid is bekend)	Gunstig	Actueel areaal vennen en hun omgeving.



Provincie Antwerpen

Gemeenten Grobbendonk, Herentals, Kasterlee, Lille, Olen, Vorselaar

Natuurrichtplan voor het Vlaams Ecologisch Netwerk (VEN), de Speciale Beschermingszones (SBZ) en de groene bestemmingsgebieden van de

2. Specifieke gebiedsvisie

+ zie Kaartenbijlage

2 SPECIFIEKE GEBIEDSVISIE

Bespreking per deelgebied

Op basis van de ecologische concepten, de schets van het streefbeeld en de instandhoudingsdoelstellingen, wordt een meer gedetailleerd en concreter streefbeeld geformuleerd: de specifieke gebiedsvisie.

De visie heeft enkel betrekking op die ruimtelijke bestemmingen of afbakeningen waarover het natuurrichtplan uitspraak kan doen.

Deze specifieke gebiedsvisie wordt op kaarten weergegeven en in een bijhorende tabel beschreven. Het natuurrichtplan werd om praktische redenen in vijf deelgebieden ingedeeld. De gebiedsvisie omvat dus per deelgebied een kaart en een bijhorende tabel.

Op de kaarten van de specifieke gebiedsvisie worden zones aangeduid waarbinnen een zelfde streefbeeld geldt. Deze zones worden aangeduid met een specifiek kleursymbool en een specifiek nummer. Een dergelijke zone wordt een kaarteenheden genoemd.

In de tabel wordt per kaarteenheden het streefbeeld beschreven. Telkens wordt aangegeven welk onderdeel van de specifieke gebiedsvisie bindend is en welk niet-bindend.

Bij “situering” wordt verwezen naar de verschillende delen van de landschapsstructuur zoals die in de algemene gebiedsvisie is beschreven.

Het streefbeeld is het landschap en de vegetaties waarnaar, op basis van de aanwezige potenties, gestreefd wordt binnen een termijn van 20 jaar.

Een bindend gesteld gedeelte heeft voor de administratieve overheid tot gevolg dat noch subsidies, noch beheers- of inrichtingsplannen, noch vergunningen kunnen worden goedgekeurd of toegestaan als deze in strijd zijn met de gebiedsvisie. Een bindend gedeelte zal voor de administratieve overheid bovendien tot gevolg hebben dat ze zich aan de gebiedsvisie moeten houden voor wat betreft het beheer of het gebruik van hun terreinen.

Een niet-bindend gesteld gedeelte heeft enkel een richtinggevende waarde. Het is een element waar de administratieve overheid mee rekening **kan** houden wanneer de regelgeving dit toelaat, onder meer bij de interpretatie van de zorgplicht, het beoordelen van de natuurtoets (vermijdbare schade), de verscherpte natuurtoets (onvermijdbare en onherstelbare schade in VEN) en van passende beoordelingen (in speciale beschermingszones). Bij het eigen beheer van hun eigendommen of beheerde gronden worden administratieve overheden geacht om dit richtinggevend deel van de

gebiedsvisie na te streven in de mate dat het inpasbaar is in de vigerende regelgeving. Het niet-bindende gedeelte van een visie moet toelaten dat particulieren, overheden of organisaties verder kunnen gaan in de ecologische ontwikkeling van een gebied dan de (soms beperkte) bepalingen die in het bindende gedeelte zijn opgenomen. Het niet-bindende gedeelte geeft dan het kader waarin deze ontwikkeling kan gebeuren.

Bepalingen met betrekking tot het recreatieve medegebruik zijn niet-bindend.

Habitat- en natuurdoeltypen zijn de soorten vegetatie waarnaar gestreefd wordt, waarbij habitattypen gekaderd zijn in de Europese natuurbewoudwetgeving. De doelsoorten zijn voor de streek bijzondere soorten die bepaalde eisen stellen aan hun habitat/leefgebied, waardoor ze kenmerkend zijn voor bepaalde goed ontwikkelde natuurdoeltypen. Zowel van de habitat- en natuurdoeltypen, als van de doelsoorten zijn in bijlage beschrijvende fiches toegevoegd. Deze fiches geven een beschrijving, kensoorten, milieukarakteristieken, bedreigingen en beschermingsmaatregelen weer.

In de onderstaande teksten geven de 2 eerste kolommen het eigenlijke natuurrichtplan weer dat door de minister vastgesteld is en dus juridisch van kracht is. In de rechterkolom (met lichtgrijze achtergrond) wordt hierover meer uitleg gegeven (het is een toelichting, een motivatie van de visie). In de rechterkolom worden ook, ter verduidelijking en indien relevant, de bij deze gebiedsvisie horende maatregelen opgesomd.

2.1 DEELGEBIED 1 – MD GROBBENDONK - VUILVOORT

	1.1	Rivier	Toelichting
Situering		Deze zone betreft de waterloop de Kleine Nete ten westen van Herentals	De Kleine Nete stroomt door het gebied de Vuilvoort en ten noorden van het militaire domein van Grobbendonk
			Statuut: SBZ: klein deeltje gelegen in SBZ-H (ten noorden van het militaire domein) Gewestplan: grotendeels gelegen in natuurgebied (Vuilvoort). Ten noorden van het militaire domein in agrarisch gebied met ecologisch belang VEN: grotendeels gelegen in VEN (Vuilvoort)
Bindende bepaling		Streefbeeld: De rivier wordt gekenmerkt door een trage stroming en een gedempte dynamiek in afvoer. De rivier staat, m.n. in de Vuilvoort in contact met haar vallei. De loop meandert en kronkelt door het landschap en is gedeeltelijk beschaduwd, wat een temperatuurdemping veroorzaakt. De rivier bevindt zich in loofbos of in halfopen landschap. Het dwarsprofiel is asymmetrisch met overhangende oevers, aangeslibde rustig stromende tot stilstaande plekken en plaatselijk stroomversnellingen. Verder is er veel organisch materiaal aanwezig in de vorm van boomstammen, takken, bladpakketten en slibzones. Dit leidt tot een rijk mozaïek aan habitats voor macrofauna. Het	Streefbeeld: De Kleine Nete is een ecologisch waardevolle en kwetsbare waterloop, met een zeer waardevolle visfauna en waterplantengemeenschap. Het streefbeeld streeft naar seizoenale verschillen in waterpeil in de rivier (hogere waterstanden in de winter, lagere waterstanden in de zomer) en een goed ontwikkelde structuur (holle en bolle oevers, lokale uitschuringen, aanwezigheid van waterplanten, ...) die aanleiding geven tot een ruimtelijke en temporele variatie in beschikbare leefgebieden voor de fauna- en flora en leiden tot een natuurlijke biodiversiteit. Actueel zijn de structuurkenmerken van de rivier

	habitattype 3260 bevindt zich in een gunstige staat van instandhouding. Invasieve exoten komen niet voor, of worden onder controle gehouden. De zomerwaterstanden zijn zodanig dat de aanpalende habitats van de vallei in een goede toestand kunnen voorkomen. De aanwezigheid van waterplanten draagt hieraan bij. De waterkwaliteit is matig voedselrijk. De fauna is divers. Vismigratie wordt nergens belemmerd. Waterkwaliteit: De Kleine Nete is zoals alle Kempense beken mineralen- en voedselarm. De ecologie van de typische aquatische levensgemeenschappen is hieraan aangepast. Er zijn geen invloeden die de waterkwaliteit sterk verstoren. Er is geen negatieve invloed van (potentieel) verstorende factoren op de flora- en fauna-doeltypen (o.a. kajakvaart). Kruidruimen gebeurt enkel indien dit strikt noodzakelijk is. Het ruimen gebeurt dan ná 1 september, met een mechanisatie waarbij het kruid gesneden wordt, en in een blokkenpatroon. Enkel en alleen om veiligheidsoverwegingen en bij uitzonderlijke noodzaak kunnen kruidruiming en voor 1 september worden uitgevoerd. Doelsoorten: ▪ Kleine modderkruiper (Bijlage II, fiche II.2) ▪ Rivierdonderpad (Bijlage II, fiche II.3) ▪ IJsvogel (Bijlage II, fiche II.8) Voor deze soorten geldt dat een gunstige staat van instandhouding (voldoende staat) in het SBZ moet	slecht, en dringen verbeteringen zich op. Het kruid wordt in dit traject van de waterloop al enkele jaren niet meer geruimd. Kruidruiming is om ecologische redenen ook niet gewenst. Ook bij grote waterafvoeren moeten voldoende schuilplaatsen beschikbaar zijn om afstroming van levensgemeenschappen te beperken. In het bekkenbeheerplan van de Nete is voorzien om in de Vuilvoort de dijken niet langer te onderhouden. Bij grote waterafvoeren zal er daardoor op termijn in de Vuilvoort geen of slechts een beperkte belemmering van de overstromingen van de natuurlijke overstromingsvlakte zijn. Instandhoudingsdoelstellingen: Slechts een zeer klein deeltje van dit traject van de Kleine Nete bevindt zich in SBZ-H. De staat van instandhouding van dit traject is actueel onvoldoende, door de slechte structuurkenmerken van de rivier. Hoewel strikt genomen enkel binnen de begrenzing van het SBZ-H de gunstige staat van instandhouding voor het habitattype 3260 moet worden nagestreefd, zou het niet logisch zijn dit ook niet te doen voor dit traject dat door VEN loopt. Het invullen van het streefbeeld zal daaraan bijdragen. Doelsoorten: De habitatrichtlijnsoorten Kleine modderkruiper en Rivierdonderpad zijn doelsoorten die ook actueel in het traject voorkomen hoewel Rivierdonderpad slechts in beperkte mate. De invloed van vervuiling (o.a. Kneutersloop) op de visstand is niet gekend maar zou
--	--	--

	behaald worden. Habitattypen: ▪ 3260 – drijvende Ranunculus vegetaties van submontane en planitaire rivieren: watervegetaties van goed ontwikkelde traagstromende rivieren (Bijlage I, fiche I.a.6) Natuurdoeltypen: ▪ Grote Kempense beek (Bijlage I, fiche I.b.11)	onderzocht moeten worden. Herintroductie van andere vissoorten in de waterloop (bv. Kwabaal, Serpeling, Kopvoorn, ...) kan enkel indien wordt aangetoond dat dit geen negatieve gevolgen heeft op de populaties van de doelsoorten. Gericht onderzoek ter evaluatie van de convenant betreffende de kajakvaart op de Kleine Nete is nodig. Indien de ecologische waarde bedreigd wordt, kunnen voorwaarden voor medegebruik worden verstrengd. Afstemming met het bekkenbeheerplan van de Nete: Functietoekenning van de oppervlaktewaterlichamen: Aan het traject werd de functie natuurverbinding toegekend, in de betekenis van corridorfunctie. BBP actie 39: zie hieronder bij recreatief medegebruik; BBP Actie 78 – afbakenen van een oeverzone langs de Kleine Nete tussen Herentals-centrum en de monding van de Aa t.b.v. een natuurlijke ontwikkeling. Oeverzone afbakening op de plaats waar de Kleine Nete door VEN of SBZ-H stroomt. Geen gerichte afgraving, maar het onderhoud van de dijken wordt verwaarloosd waardoor het proces zich geleidelijk kan voltrekken. Initiatiefnemer hierin is VMM-afdeling Water; BBP actie 81: bestrijding invasieve exoten; BBP actie 41: zie hieronder bij recreatief medegebruik. De Kleine Nete is een openbaar hengewater met een goede visstand. Op de Kleine Nete wordt extensief gevist.
--	---	--

		Maatregelen die in het maatregelenluik worden opgenomen om het streefbeeld te helpen verwezenlijken: Bij het beheer van bos, natuur en landschap wordt een schoontijd aangehouden van 1 april tot 30 juni met uitzondering van maaiwerken in graslanden die vanaf 15 juni kunnen gebeuren.
Niet bindende bepalingen	Recreatief medegebruik: Zeer kwetsbaar gebied - Verstoringsgevoelige zone. De recreatie mag geen negatieve invloed hebben op de ecologische kwaliteiten van de rivier. Doelsoort: ▪ Beekprik (Bijlage II, fiche II.1)	Recreatief medegebruik: De Kleine Nete wordt beschouwd als een verstoringsgevoelige zone voor recreatief medegebruik enerzijds omdat zij voor het grootste deel van het traject in natuurrichtplangebied door verstoringsgevoelige zones loopt, maar anderzijds ook vanwege de verstoringsgevoelige waarden van de waterloop zelf. In het bijzonder in de paaitijd en in de broedtijd kan verstoring sterke gevolgen hebben op de doelsoorten. Op de Kleine Nete vindt vrij intensieve kano- en kajakvaart plaats. Er is een convenant van toepassing, afgesloten tussen Toerisme Provincie Antwerpen, de kanoverhuurbedrijven, de vzw Natuur en Landschap Kleine Nete en de afdelingen Natuur en Water van AMINAL (overgegaan in respectievelijk het Agentschap voor Natuur en Bos en VMM-Afdeling Water). De vaarbepaaling van het convenant is actueel niet van toepassing op dit traject. De vaarbepaaling heeft tot doel de verstoring van vogels tijdens het broedseizoen te minimaliseren. Het actie- en maatregelenprogramma van bekkenbeheerplan van de Nete voorziet (actie 39) om na te gaan of de convenant wordt nageleefd en volstaat om de

		verstoring van de aquatische ecosystemen voldoende te beperken. Een eventuele overschrijding van de draagkracht van de Kleine Nete door de kano- en kajakvaart of andere activiteiten (o.a. vlottentochten) moet onderbouwd en bewezen worden. Het natuurrichtplan onderschrijft dergelijke evaluatie. BBP actie 41: een wandelpad langs de Kleine Nete wordt voorzien om de sites Le Paige en Spaans Hof te verbinden met het BLOSO-sportcentrum en het Peertsbos afwaarts het centrum. Doelsoort: Beekprik komt in het bekken van de Kleine Nete waarschijnlijk enkel nog in de Desselse Nete voor. Het is niet duidelijk wat voor deze soort, die vroeger algemeen in het Netebekken voorkwam, de beperkende factoren zijn.
--	--	---

	1.2	Droog bos	Toelichting
Situering		Deze zone behoort tot de droge duinenrug van de Kempense heuvelrug.	Deze zone is gelegen te Herentals ten noorden en ten zuiden van de Heikenstraat. Oppervlakte kaarteenheid: 73,9 ha.

		Statuut: VEN: zone ten zuiden van de Heikenstraat: gelegen in VEN Gewestplan: Natuurgebied Eigendom: OCMW Herentals, privé.
Bindende bepaling	Streefbeeld: Bos op droge zandgrond met een gevarieerde structuur, zowel naar soorten als naar leeftijdsverdeling. Het bos heeft een ongelijkjarige opbouw en is gemengd samengesteld. Een groot deel van het bosbestand bestaat hier uit Zomereiken-berkenbos. Van het overige deel is ten minste 20 % van de oppervlakte in omvorming naar gemengde bestanden van zomereiken-berkenbos. Het bos bestaat dan uit grove dennen en/of zomereiken en ruwe berken, met een ondergroei van struiken. Het bos is vrij licht tot gesloten (kroonbedekking 50 - 100 %), zodat het zonlicht plaatselijk ook in het vegetatiesezoen de bosbodem kan bereiken. De aanwezigheid van enkele grote percelen grasland en van kleinschalige open plekken (< 0,5 ha per plek, samen met de graslanden minimaal 5% van de totale oppervlakte) en zandwegen zorgt voor lokaal sterkere lichtinval en temperatuursgradiënten, en geeft mogelijkheden voor de ontwikkeling van mantel- en zoomvegetaties. Op open plekken groeien waardevolle vegetaties zoals heischraal grasland en droge heide. Rond de open plekken is het bos wat ijler. Minstens 4 % van het totale bestandsvolume van het bos bestaat uit staand en liggend dood hout. Dit is	Streefbeeld: Deze zone valt duidelijk uiteen in drie deelgebieden: een zone rond het zuiveringsstation met het Peertsbos, de zone ten oosten van camping Ozon en de zone gelegen ten zuiden van de Heikenstraat. De zone rond het zuiveringsstation bestaat momenteel voor ongeveer de helft uit waardevol Zomereiken-berkenbos met vooral het Peertsbos, voor de andere helft uit monotone dennenbossen. De Fermerijloop is een waterloop van derde categorie die dwars door het gebied loopt en mogelijk een impact heeft op drainage in het gebied. Twee grote percelen grasland zijn het overblijfsel van een groot, drooggelegd ven dat op de kaart "Dépot de la guerre" van 1870 duidelijk herkenbaar is naast de vroegere Haanhoeve, nu Hydrodoo. Door de aanwezigheid van het pompstation van de PIDPA is venherstel hier niet realistisch en worden deze percelen als grasland behouden. De zone ten zuiden van de Heikenstraat is volledig bebost en vrijwel uitsluitend met naalddhout. Hier worden enkele kleinschalige open plekken ontwikkeld met droge heide en heischraal grasland en mantel- en zoomvegetaties langs de zandwegen. De zone ten oosten van camping Ozon is vrij versnipperd door de aanwezigheid van een recreatieve

	belangrijk als leef- of foerageergebied voor verschillende soorten. Het draagt ook bij tot de structuurvariatie in het bos. Natuurdoeltypen: ▪ Droge heide met Struikhei (Bijlage I fiche I.b.2) ▪ Heischraal grasland (Bijlage I fiche I.b.5) ▪ Zomereiken-berkenbos (Bijlage I fiche I.b.8) ▪ Gemengd droog bos (Bijlage I fiche I.b.9)	enclave (camping Ozon) en een landbouwenclave. De natuurwaarden zijn er eerder gering maar zorgen wel voor een grotere landschapsbeleving. Het aandeel Grove dennenbos kan gezien de grote recreatieve invulling van het gebied (aanwezigheid van een camping) heel hoog zijn. Enkele open plekken in het gebied zijn in landbouwgebruik en dragen nu als graslanden bij tot een gevarieerd landschap. Bebossing van deze percelen is echter mogelijk. Staand en liggend dood hout in het bos zijn belangrijk als leef- of foerageergebied voor verschillende soorten. Ze dragen ook bij aan de structuurvariatie in het bos. Zowel staand als liggend dood hout zijn actueel slechts zeer beperkt aanwezig. De richtwaarde van de criteria duurzaam bosbeheer (4% van het totale bestandsvolume) zou hier gehaald moeten worden. Maatregelen die in het maatregelenluik worden opgenomen om het streefbeeld te helpen verwezenlijken: Bij het beheer van bos, natuur en landschap wordt een schoontijd aangehouden van 1 april tot 30 juni. In de periode van 1 december tot 1 april mogen nooit meer dan 2 grootvee-eenheden per ha aanwezig zijn. Het wijzigen van bestaande afsluitingen of het aanbrengen van nieuwe is niet toegelaten, met uitzondering van gladde schrikdraad of prikkeldraad ten behoeve van veekering. Het normale onderhoud van bestaande afsluitingen is toegelaten.
Niet-bindende bepaling	Recreatief medegebruik: Kwetsbaar gebied - zone voor extensief recreatief	Recreatief medegebruik: De aanwezigheid van belangrijke aanpalende

	medegebruik.	recreatiepolen (het BLOSO-sportcentrum, Hydrodoo, Netepark) trekt heel wat recreanten aan. Vooral fietsen op de verharde wegen, en wandelen op de boswegen is hier in trek.
--	--------------	---

	1.3	Droog bos en nat bos	Toelichting
Situering	Deze zone behoort tot de droge duinenrug van de Kempense heuvelrug.		Bos in het Militair domein Grobbendonk Oppervlakte kaarteenheden: 116,8 ha
			Statuut: SBZ: Habitatrichtlijngebied (SBZ-H) Gewestplan: militair domein Eigendom: ministerie van Defensie
Bindende bepaling	Streefbeeld: Mozaïek van droog en nat loofbos naargelang het plaatselijke reliëf. Het bos wordt beheerd volgens de criteria duurzaam bosbeheer. De kroonbedekking is variabel (50-100%) waarbij het ijlste bostype aangetroffen wordt rond kaarteenheden 1.7 en 1.8, of rond kleinere open plekken. Op minstens 10% van de oppervlakte komen open plekken voor, in het bijzonder op plaatsen met (hoge potenties voor) waardevolle vegetaties (open water, graslanden en heide- en heischrale vegetaties, omgeving blusputten). Een totaal van minstens 4% van het bestandsvolume bestaat uit staand en liggend dood hout. De bossen		Streefbeeld: Het streefbeeld komt gedeeltelijk overeen met de huidige situatie. Zowel natte bossen, droge bossen als open plekken in de vorm van open water, schrale graslanden, heide- en heischrale vegetaties zijn al aanwezig, maar niet altijd in optimale vorm. Een belangrijk aandeel van het droge bos bestaat momenteel uit monotone Grove dennenbossen, of uit bossen met dominantie van Grove den. Omvorming tot gemengd loofhout (zomereiken-berkenbos) met maximaal 10% Grove den is gewenst (om te voldoen aan de gunstige staat van instandhouding, zie verder). Staand en liggend dood hout in het bos zijn belangrijk

	bevinden zich in een gunstige staat van instandhouding (voldoende staat), met uitzondering van het oppervlaktecriterium voor nat bos. In de droge zomereikenberkenbossen komt maximaal 10% Grove den voor. De grotere wegen door het bos zijn voor een groot deel voorzien van goed ontwikkelde mantel- en zoomvegetaties. Ook op de plaatsen waar het bos grenst aan open landschapstypen (zoals de kaarteenheden 1.7 en 1.8) komen goed ontwikkelde mantel- en zoomvegetaties voor. Er komen geen invasieve exoten voor. Ook de dreefbomen bestaan uit inheems loofhout. Plaatselijk komt hakhout of struweel voor. De vergunningsverlenende overheid houdt bij het beoordelen van vergunningsaanvragen met betrekking tot de waterhuishouding rond het militaire domein rekening met de kwetsbaarheid voor verdroging van de vegetaties in het domein. Ecologische processen: Het droge bos is vrij licht, zodat het zonlicht ook in het vegetatie seizoen de bosbodem kan bereiken. De droge, zure zandgronden zijn in hydrologisch opzicht infiltratiegebieden, het water voor de vegetatie is afkomstig van regenwater, of van lokaal stagnerend jong grondwater. De natte bossen worden gevoed door grondwater, dat in het winterhalfjaar tot aan of op het maaiveld staat. De grondwaterschommelingen zijn beperkt, zodat ook in de zomer de grondwaterstanden niet te diep mogen wegzakken. Een ecohydrologisch onderzoek moet nagaan wat de gewenste hydrologische omstandigheden voor de natte bossen	als leef- of foerageergebied voor verschillende soorten. Ze dragen ook bij aan de structuurvariatie in het bos. Zowel staand als liggend dood hout zijn actueel slechts zeer beperkt aanwezig. De richtwaarde van de criteria duurzaam bosbeheer (4% van het totale bestandsvolume) zou hier gehaald moeten worden. De aanwezigheid van open plekken en (zand)wegen zorgt voor lokaal sterkere lichtinval en temperatuursgradiënten, en geeft mogelijkheden voor de ontwikkeling van mantel- en zoomvegetaties, die momenteel slechts beperkt aanwezig zijn. Open plekken zijn aanwezig in de vorm van open water (o.a. vijver Kalkhovenhof), schrale graslanden, heide- en heischrale vegetaties. Deze laatste groeien op verschillende plaatsen dicht met boomopslag die verwijderd moet worden om de waardevolle vegetaties er in stand te kunnen houden. Het percentage aanwezige open plekken bedraagt momenteel ca. 7,5% van de kaarteenheid. Het aandeel kan worden opgetrokken tot ca. 10% door op de meest kansrijke plekken nieuwe open plekken te creëren, of door de bestaande open plekken uit te breiden. Speciale open plekken in het militaire domein zijn de blusputten en de betonplaten langs de wegen, waarvan enkele een waardevolle mos- en korstmosflora hebben. De schrale graslanden moeten als dusdanig behouden blijven, wat impliceert dat bewerking en onderhoud beperkt wordt tot een jaarlijkse maaibeurt. Amerikaanse vogelkers woekert op vele plaatsen, en moet bestreden worden. Het verwijderen ervan zal ook voor een grotere lichtinval op de bosbodem zorgen.
--	--	---

	inhouden. Habitattypen: ▪ 9190 – Oude zuurminnende eikenbossen met <i>Quercus robur</i> op zandvlakten: eikenberkenbos, beschrijving zie Bijlage I fiche I.a.14; ▪ 91E0* - Overblijvende of relictbossen op alluviale grond (<i>Alnion glutinoso – incanae</i>): elzenbroekbos, beschrijving zie Bijlage I fiche I.a.15; ▪ 6230* - Soortenrijke heischrale graslanden op arme bodems van berggebieden (en van submontane gebieden in het binnenland van Europa): schraal droog of nat grasland, beschrijving zie Bijlage I fiche I.a.9.	Op plaatsen waar de dreefbomen bestaan uit Amerikaanse eik kunnen deze op termijn vervangen worden door inheemse loofboomsoorten. De natte bossen vertonen tekenen van verdroging en verruiging, waardoor herstelmaatregelen zich hier eveneens opdringen. Welke maatregelen dit kunnen zijn moet onderwerp uitmaken van een uit te voeren ecohydrologisch onderzoek. Zomereiken-berkenbos (habitattype 9190) is een habitattype dat niet is aangemeld voor het habitatrichtlijngebied, maar dat wel is opgenomen in de Instandhoudingsdoelstellingen van het SBZ-H aangezien het er wel (in beperkte mate) in voorkomt en er op verschillende plaatsen - waaronder het militaire domein - wel goede potenties aanwezig zijn om het bos in die richting te laten evolueren. Omvorming van de naaldhoutbestanden naar loofhout is hiervoor in het militaire domein noodzakelijk. De aanwezigheid van Grove den in het bos blijft daarbij door het streekeigen karakter ook gewenst (tot max. 10%). Een omvormingsperiode van 50 jaar wordt voorzien. Nat bos is in dit deelgebied in de vallei van de Kleine Nete aanwezig in de vorm van het elzenbroekbos, dat deel uitmaakt van het habitattype 91E0. Er komen zowel armere al rijkere varianten van dit type in het terrein voor (zie ruimtelijke configuratie). De oppervlakte waarop het type in het militaire domein kan voorkomen is niet voldoende om een gunstige staat van instandhouding te bereiken, maar het behoud en de ontwikkeling van de aanwezige natte
--	---	--

		bosvegetaties is wel van belang. Ruimtelijke configuratie: Het oligotroof zomereiken-berkenbos komt voor op de hogere, droge zandgronden. Op de overgang naar nattere zones komt het oligotroof elzenbroek voor, meestal in een smalle band. In de natte zones die niet of slechts sporadisch door de rivier overstroomd worden komt mesotroof elzenbroek voor. Ruigtekruiden elzenbroek verdraagt een grotere dynamiek, en wordt daarom ook aangetroffen in de gebieden die wel door de rivier overstroomd worden (met zuiver water). Cultuurhistorische aspecten: het streefbeeld stemt overeen met de bepalingen van het Beschermd Landschap. Kadering in protocol Vlaamse Regering – Ministerie van Defensie: Het streefbeeld stemt overeen met de visie die door de Natuurbeheercommissie van het militaire domein werd goedgekeurd. In deze visie heeft deze kaartenheid de legende 'droog bos en nat bos met open plekken'. Het deel van het militaire domein op grondgebied van de gemeente Herentals is als 'rustgebied' bestempeld. Maatregelen die in het maatregelenluik worden opgenomen om het streefbeeld te helpen verwezenlijken: Bij het beheer van bos, natuur en landschap wordt een schoontijd aangehouden van 1 april tot 30 juni met uitzondering van maaiwerken in graslanden die vanaf 15 juni kunnen gebeuren.
--	--	---

		Het wijzigen van bestaande afsluitingen of het aanbrengen van nieuwe is niet toegelaten, met uitzondering van gladde schrikdraad of prikkeldraad ten behoeve van veekering. Het normale onderhoud van bestaande afsluitingen is toegelaten. Uitvoeren ecohydrologisch onderzoek voor het bepalen van de nodige standplaatscondities en herstelmaatregelen voor de natte vegetatietypes.
Niet-bindende bepaling	Recreatief medegebruik: Grondgebied gemeente Grobbendonk: kwetsbaar gebied - zone voor extensief recreatief medegebruik. De bestaande recreatieve verblijfsinfrastructuur kan behouden blijven, maar niet uitgebreid. De locaties waar jeugdkampen en/of andere activiteiten doorgaan dienen in overeenstemming te zijn met de ecologische draagkracht van het gebied, en worden geweerd uit de natte delen gezien de grotere kwetsbaarheid ervan. Grondgebied gemeente Herentals en Grobbendonk: zeer kwetsbaar gebied - verstoringgevoelige zone	Recreatief medegebruik: Het gedeelte van de kaartenheid op het grondgebied van de gemeente Grobbendonk wordt ingekleurd als 'zone voor extensief recreatief medegebruik'. In dit gebied is infrastructuur aanwezig voor jeugdkampen, die er in de zomermaanden plaatsvinden. De droge graslanden worden als speel- en kampeerterreinen gebruikt, waar geen bezwaar tegen is. Op het grondgebied van de gemeente Herentals wordt de kaartenheid, conform de goedgekeurde visie van de Natuurbeheercommissie 'verstoringgevoelig' voor recreatief medegebruik. Dit is ook ecologisch verantwoord aangezien er 2 verstoringgevoelige kaartenheden met een open landschap aan grenzen (1.6 en 1.7).

	1.4	Droog bos met duin, droge heide en ven	Toelichting
Situering	Deze zone behoort tot de droge duinenrug van de		Deze zone is gelegen te Herentals ten noorden en ten

	Kempense heuvelrug.	zuiden van de Meivuurstraat en te Watervoort Oppervlakte kaarteenheden: 68,6 ha.
		Statuut: Gewestplan: Natuurgebied Niet-erkend reservaat Getlagen (deel). Eigendom: OCMW Herentals, Natuurpunt, Kerkfabriek Herentals, privé.
Bindende bepaling	Streefbeeld: Mozaïek van gemengd droog bos met duin, droge heide en ven. Het bos wordt beheerd volgens de criteria duurzaam bosbeheer. Het bos is ijl tot vrij licht (kroonbedekking 50-70 %), met het ijle type rond de open plekken. Deze komen op minstens 10% van de oppervlakte voor, in het bijzonder op plaatsen met (hoge potenties voor) waardevolle vegetaties (vennen met open water, duinvegetaties en heide- en heischrale vegetaties). Een totaal van minstens 4% van het bestandsvolume bestaat uit staand en liggend dood hout. De grotere wegen door het bos zijn voor een groot deel voorzien van goed ontwikkelde mantel- en zoomvegetaties. Ook op de plaatsen waar het bos grenst aan het valleigebied van de Aa komen goed ontwikkelde mantel- en zoomvegetaties voor. Invasieve exoten komen niet voor. Plaatselijk komt hakhout of struweel voor. Ecologische processen: Het droge bos is vrij licht, zodat het zonlicht ook in het vegetatiesezoen de bosbodem kan bereiken. De droge, zure zandgronden zijn in hydrologisch opzicht	Streefbeeld: Het streefbeeld komt gedeeltelijk overeen met de huidige situatie. Droge bossen, open plekken in de vorm van (dikwijls verlande) voedselarme plassen, duingraslanden, heide- en heischrale vegetaties zijn al aanwezig, maar niet altijd in optimale vorm. Een belangrijk aandeel van het droge bos bestaat momenteel uit monotone Grove dennenbossen, of uit bossen met dominantie van Grove den. Omvorming tot gemengd loofhout (eikenberkenbos) met maximaal 50% Grove den is gewenst. Staand en liggend dood hout in het bos zijn belangrijk als leef- of foerageergebied voor verschillende soorten. Ze dragen ook bij aan de structuurvariatie in het bos. Zowel staand als liggend dood hout zijn actueel slechts zeer beperkt aanwezig. De richtwaarde van de criteria duurzaam bosbeheer (minstens 4% van het totale bestandsvolume) zou hier gehaald moeten worden. De aanwezigheid van open plekken en (zand)wegen zorgt voor lokaal sterkere lichtinval en temperatuursgradiënten, en geeft mogelijkheden voor de ontwikkeling van mantel- en zoomvegetaties, die

	infiltratiegebieden, het water voor de vegetatie is afkomstig van regenwater, of van lokaal stagnerend jong grondwater. In de open plekken is er een zekere mate van dynamiek nodig om alle gewenste vegetatiestadia, gaande van open zand over vastlegging van het zand door pioniersbegroeiing tot het stadium van dominantie van droge heide, lokaal te behouden. Windwerking of regelmatige verstoring door andere factoren (bv. beheer) kan deze rol opnemen. Als verstoring of beheer uitblijft, evolueert de heide op haar beurt verder richting droog bos, wat niet gewenst is. Ook voor de voedselarme plassen of vennen zijn open, periodisch droogvallende randen boomvrij en kan zich natte heide en eventueel gagel ontwikkelen. Doelsoorten: ▪ Levendbarende hagedis (Bijlage II, fiche II.14) ▪ Hazelworm (Bijlage II, fiche II.15) ▪ Bruine eikenpage (Bijlage II, fiche II.19) Natuurdoeltypen: ▪ Landduinvegetaties (Bijlage I, fiche I.b.1) ▪ Droge heide met Struikhei (Bijlage I, fiche I.b.2) ▪ Voedselarme open water en vennen (Bijlage I, fiche I.b.3) ▪ Zomereiken-berkenbos (Bijlage I, fiche I.b.8) ▪ Gemengd droog bos (Bijlage I, fiche I.b.9) ▪	momenteel slechts beperkt aanwezig zijn. Vooral aan de noordkant, waar het gebied grenst aan de vallei van de Aa, is een brede mantel- en zoomvegetatie gewenst, met plaatselijk grotere stroken schraal grasland. Open plekken zijn aanwezig in de vorm van voedselarme plassen en duin-, heide- en heischrale vegetaties. De voedselarme plassen zijn momenteel dikwijls verland of verbost tot op de oever en worden hersteld. De duin-, heide- en heischrale vegetaties groeien op verschillende plaatsen dicht met boomopslag die verwijderd moet worden om er de waardevolle vegetaties in stand te kunnen houden. Het percentage aanwezige open plekken wordt opgetrokken tot minstens 10 % van de kaarteenheden door op de meest kansrijke plekken nieuwe open plekken te creëren, of door de bestaande open plekken uit te breiden. Enkele open plekken in het gebied zijn in landbouwgebruik en dragen als graslanden bij tot het gevarieerde landschap. Eén perceel (0,9 ha) is in akkergebruik en kan na grondenruil eventueel een ander gebruik krijgen. Amerikaanse vogelkers woekert op vele plaatsen, en moet bestreden worden. Het verwijderen ervan zal ook voor een grotere lichtinval op de bosbodem zorgen. In het gebied geldt nultbemesting, tenzij ontheffing is verleend. Er komen vier percelen (3,7) voor in landbouwgebruik, waarvan 2,4 ha als akker. De 1,3 ha grasland in landbouwgebruik worden beschouwd als open plekken in het bos. Maatregelen die in het maatregelenluik worden
--	--	---

		opgenomen om het streefbeeld te helpen verwezenlijken: Bij het beheer van bos, natuur en landschap wordt een schoontijd aangehouden van 1 april tot 30 juni. Het wijzigen van bestaande afsluitingen of het aanbrengen van nieuwe is niet toegelaten, met uitzondering van gladde schrikdraad of prikkeldraad ten behoeve van veekering. Het normale onderhoud van bestaande afsluitingen is toegelaten.
Niet-bindende bepaling	Streefbeeld: Er komen geen akkers voor. De VLM gebruikt de groundbank om deze percelen te proberen uit te ruilen. Recreatief medegebruik: Kwetsbaar gebied. - zone voor extensieve recreatie. ▪	

	1.5	Droog bos met duin, droge heide en ven	Toelichting
Situering		Deze zone behoort tot de droge duinenrug van de Kempense heuvelrug.	Deze zone is gelegen te Vorselaar ten zuiden van het Heiken. Oppervlakte kaarteenheden: 65,6 ha.
			Statuut: Gewestplan: Natuurgebied Erkend reservaat Schupleer (deel).

		Eigendom: OCMW Herentals, Natuurpunt, OCMW Vorselaar, privé.
Bindende bepaling	Streefbeeld: Mozaïek van gemengd droog bos met duinvegetaties, droge heide en vennen. Plaatselijk komt een heischraal grasland voor. Het bos wordt beheerd volgens de criteria duurzaam bosbeheer. Ten minste 30-50 % van de oppervlakte van het bos bestaat uit of is in omvorming naar gemengd droog bos met bijmenging van Grove den. Het bos is ijl tot vrij licht (kroonbedekking 50-70 %), met het ijle type rond de open plekken. Open plekken komen op minimum 10% van de oppervlakte voor, in het bijzonder op plaatsen met (hoge potenties voor) waardevolle vegetaties: vennen met open water, duinvegetaties, heischrale graslanden). Er komen geen invasieve exoten voor. Minstens 4% van het bestandsvolume van het bos bestaat uit staand en liggend dood hout. De grotere wegen door het bos zijn voor een groot deel voorzien van goed ontwikkelde mantel- en zoomvegetaties. Ook op de plaatsen waar het bos grenst aan het valleigebied van de Kleine Nete komen goed ontwikkelde mantel- en zoomvegetaties voor. Plaatselijk komt hakhout of struweel voor. Ecologische processen:	Streefbeeld: Het streefbeeld komt gedeeltelijk overeen met de huidige situatie. Droge bossen, open plekken in de vorm van (dikwijls verlande) voedselarme plassen, duingraslanden, heide- en heischrale vegetaties zijn al aanwezig, maar niet altijd in optimale vorm. Een belangrijk aandeel van het droge bos bestaat momenteel uit monotone Grove dennenbossen, of uit bossen met dominantie van Grove den. Een meer natuurlijk eikenberkenbos met bijmenging van Grove den is gewenst. Het percentage aanwezige open plekken wordt opgetrokken tot minimum 10 % van de kaartenheid door op de meest kansrijke plekken nieuwe open plekken te creëren, of door de bestaande open plekken uit te breiden. Amerikaanse vogelkers woekert op vele plaatsen, en moet bestreden worden. Het verwijderen ervan zal ook voor een grotere lichtinval op de bosbodem zorgen. Staand en liggend dood hout in het bos zijn belangrijk als leef- of foerageergebied voor verschillende soorten. Ze dragen ook bij aan de structuurvariatie in het bos. Zowel staand als liggend dood hout zijn actueel slechts zeer beperkt aanwezig. De richtwaarde van de criteria duurzaam bosbeheer (4% van het totale bestandsvolume) zou hier gehaald moeten worden. De aanwezigheid van open plekken en (zand)wegen zorgt voor lokaal sterkere lichtinval en

	Het droge bos is vrij licht, zodat het zonlicht ook in het vegetatiezeizoen de bosbodem kan bereiken. De droge, zure zandgronden zijn in hydrologisch opzicht infiltratiegebieden. Het water voor de vegetatie is afkomstig van regenwater, of van lokaal stagnerend jong grondwater. De aanwezigheid van open plekken en (zand)wegen zorgt voor lokaal sterkere lichtinval en temperatuursgradiënten. Aan de randen ervan ontwikkelen zich mantel- en zoomvegetaties. In de open plekken is er een zekere mate van dynamiek nodig om alle gewenste vegetatiestadia, gaande van open zand over vastlegging van het zand door pioniersbegroeiing tot het stadium van dominantie van droge heide, lokaal te behouden. Windwerking of regelmatige verstoring door andere factoren (bv. beheer) kan deze rol opnemen. Als verstoring of beheer uitblijft, evolueert de heide op haar beurt verder richting droog bos, wat niet gewenst is. Ook voor de voedselarme plassen of vennen zijn open, periodisch droogvallende randen boomvrij en kunnen zich natte heide en eventueel gagel ontwikkelen. Doelsoorten: ▪ Boomleeuwerik (bijlage II, fiche II.7) ▪ Hazelworm (bijlage II, fiche II.14) ▪ Levendbarende hagedis (bijlage II, fiche II.15) ▪ Bruine eikenpage (bijlage II, fiche II.19) Natuurdoeltypen:	temperatuursgradiënten, en geeft mogelijkheden voor de ontwikkeling van mantel- en zoomvegetaties, die momenteel slechts beperkt aanwezig zijn. Vooral aan de noordkant, waar het gebied grenst aan de vallei van de Aa, is een brede mantel- en zoomvegetatie gewenst, met plaatselijk grotere stroken schraal grasland. Open plekken zijn aanwezig in de vorm van voedselarme plassen en duin-, heide- en heischrale vegetaties. De voedselarme plassen zijn momenteel dikwijls verland of verbost tot op de oever en zouden moeten worden hersteld. De duin-, heide- en heischrale vegetaties groeien op verschillende plaatsen dicht met boomopslag die verwijderd zou moeten worden om er de waardevolle vegetaties in stand te kunnen houden. Maatregelen die in het maatregelenluik worden opgenomen om het streefbeeld te helpen verwezenlijken: Bij het beheer van bos, natuur en landschap wordt een schoontijd aangehouden van 1 april tot 30 juni. Het wijzigen van bestaande afsluitingen of het aanbrengen van nieuwe is niet toegelaten, met uitzondering van gladde schrikdraad of prikkeldraad ten behoeve van veekering. Het normale onderhoud van bestaande afsluitingen is toegelaten.
--	--	---

	▪ Landduinvegetaties (bijlage I, fiche I.b.1) ▪ Droge heide met struikhei (bijlage I, fiche I.b.2) ▪ Voedselarm open water en vennen (bijlage I, fiche I.b.3) ▪ Heischraal grasland (bijlage I, fiche I.b.5) ▪ Zomereiken-berkenbos (bijlage I, fiche I.b.8) ▪ Gemengd droog bos (bijlage I, fiche I.b.9)	
Niet-bindende bepaling	Recreatief medegebruik: Kwetsbaar gebied - zone voor extensieve recreatie.	

	1.6	Duin	Toelichting
Situering		Deze zone behoort tot de droge duinenrug van de Kempense heuvelrug.	Militair domein Grobbendonk, centrale duinrug Oppervlakte kaartenheid: 7,4 ha
			Statuut: SBZ: Habitatrichtlijngebied (SBZ-H) Gewestplan: militair domein Eigendom: ministerie van Defensie
Bindende bepaling		Streefbeeld: Open landduin, met specifieke vegetaties van open zand, de eerste pioniersstadia van vastlegging van het zand tot sporadisch voorkomende droge heide. Solitaire bomen komen sporadisch voor en hebben een optimale natuurlijke vorm. Het habitatype 2330 komt voor in mozaïek met het habitatype 2310. Beide	Streefbeeld: Op de droge duinrug centraal in het militaire domein zijn momenteel nog slechts enkele plekken open zand aanwezig, met de kenmerkende flora en fauna van landduinen. De rest van de landduin is sterk verbost of is in een stadium van verbossing. Door de relatief grote oppervlakte van deze landduin (> 7 ha), en

	komen voor in een gunstige staat van instandhouding, De oppervlakte open duin moet daartoe voldoende groot zijn (min. 5 ha), en een voldoende dynamiek moet gegarandeerd blijven opdat de gewenste pioniersbegroeiing steeds aanwezig blijft. Ecologische processen: Er is een zekere mate van dynamiek nodig om alle gewenste vegetatiestadia, gaande van open zand over vastlegging van het zand door pioniersbegroeiing tot het stadium van dominantie van droge heide, lokaal te behouden. Windwerking is hiervoor de aangewezen, natuurlijke vorm van dynamiek. Regelmatige verstoring door andere factoren (bv. beheer) kan deze rol echter ook opnemen. Als verstoring of beheer uitblijft, evolueert de heide op haar beurt verder richting droog bos, wat niet gewenst is. Doelsoorten: ▪ Nachtzwaluw (Bijlage II, fiche II.6) ▪ Boomleeuwerik (Bijlage II, fiche II.7) ▪ Heivlinder (Bijlage II, fiche II.18) Habitattypen: ▪ 2330 – Open grasland met Corynephorus- en Agrostissoorten op landduinen: landduinvegetaties (Bijlage I, fiche I.a.2) ▪ 2310 – Psammofiele heide met Calluna en Genista soorten: droge heide op landduinen (Bijlage I, fiche I.a.1)	doordat er op verschillende plaatsen nog relictvegetaties aanwezig zijn is het een plaats met uitgesproken potenties voor het herstel van landduinvegetaties. Solitaire bomen hebben in de open landduinen hun belang, aangezien zij zorgen voor een variatie in wind- en lichtsterkte, vochtgehalte en temperatuur. Dit is van belang in de levenscyclus van allerhande insecten. Verder zijn ze ook belangrijk als uitkijk- en zangposten voor vogels De Instandhoudingsdoelstellingen van het SBZ-H stellen het bereiken van een voldoende staat hier voorop voor het habitattype 2330- vegetaties van landduinen. Hiervoor is een sterke uitbreiding van de oppervlakte open zand noodzakelijk. De visie neemt daarom vrijwel de gehele oppervlakte aanwezige landduin op als open gebied. De verboste zones van de landduin moeten dus worden opengemaakt, inclusief verwijdering van de strooisellaag. Relicten van landduinvegetaties worden hierbij gespaard. Herstelmaatregelen voor het open maken van de landduin zijn ten dele opgenomen in het LIFE-project Danah (Het bos in het noordelijke deel van de N-Z lopende duinrug zal in eerste instantie gedund worden tot een kroonbedekking van 50%); De doelsoorten zijn typische vertegenwoordigers van de heide- en landduinfauna, die door hun aanwezigheid de kwaliteit van de vegetaties onderstrepen. Ruimtelijke configuratie: Zowel stuifduin als landduinvegetaties als droge heide kunnen op dezelfde plaats voorkomen, aangezien het
--	---	--

		vegetaties zijn van dezelfde successielijn (ze volgen elkaar op als er niet beheerd wordt). De mate van verstoring (of beheer) zal bepalen welk successiestadium op een gegeven plaats zal voorkomen. Cultuurhistorische aspecten: Het streefbeeld stemt overeen met de bepalingen van het Beschermd Landschap. Kadering in protocol Vlaamse Regering – Ministerie van Defensie: Het streefbeeld stemt overeen met de visie die door de Natuurbeheercommissie van het militaire domein werd goedgekeurd. In de visie wordt het deel van het militaire domein op grondgebied van de gemeente Herentals als 'rustgebied' bestempeld (zie hieronder bij Recreatief medegebruik). Maatregelen die in het maatregelenluik worden opgenomen om het streefbeeld te helpen verwezenlijken: Bij het beheer van bos, natuur en landschap wordt een schoontijd aangehouden van 1 april tot 30 juni met uitzondering van maaiwerken in graslanden die vanaf 15 juni kunnen gebeuren. Het wijzigen van bestaande afsluitingen of het aanbrengen van nieuwe is niet toegelaten, met uitzondering van gladde schrikdraad of prikkeldraad ten behoeve van veekering. Het normale onderhoud van bestaande afsluitingen is toegelaten. Uitvoeren ecohydrologisch onderzoek voor het militaire domein voor het bepalen van de nodige
--	--	---

		standplaatscondities en herstelmaatregelen voor de natte vegetatietypes.
Niet-bindende bepaling	Recreatief medegebruik: Noord-zuid lopende landduin (grotendeels grondgebied Herentals): zeer kwetsbaar gebied - verstoring gevoelige zone; Oost-west lopende landduin: kwetsbaar gebied - zone voor extensief recreatief medegebruik, tijdelijk 'verstoring gevoelige zone' in de periode april-juni.	Recreatief medegebruik: Verstorende invloeden kunnen in open landduinen een grote reikwijdte hebben, door het open karakter van het landschap. Dat maakt ze zeker in het broedseizoen principieel 'verstoring gevoelig'. Recreatie kan in landduinen zorgen voor de nodige gewenste dynamiek, maar overrecreatie kan er aanleiding geven tot sterke erosie, wat niet gewenst is. Op de noord-zuid lopende duinrug is momenteel geen noemenswaardige recreatie aanwezig. Deze rug heeft een grote oppervlakte en zal, eens hij terug is opengemaakt, door de te verwachten windwerking de meest natuurlijke dynamiek kennen waardoor de doelvegetaties en fauna-doelsoorten zich hier naar verwachting goed zullen kunnen ontwikkelen. Deze rug wordt daarom opgenomen in de 'verstoring gevoelige zone'. Op de oost-west lopende landduin wordt gespeeld en worden op een welbepaalde locatie tijdens de zomermaanden ook kampvuren gehouden (jeugdkampen). Daarom wordt deze zone opgenomen in de zone voor 'extensief recreatief medegebruik'. In de periode april-juni wordt de rest van de duin evenwel ook als verstoring gevoelig beschouwd.

	1.7	Droge heide met duinen en vennen	Toelichting
---	-----	----------------------------------	-------------

Situering	Deze zone behoort tot de droge duinenrug van de Kempense heuvelrug	Militair domein Grobbendonk, omgeving van de Goorkens Oppervlakte kaartenheid: 20,5 ha
		Statuut: SBZ: Habitatrichtlijngebied (SBZ-H) Gewestplan: militair domein Eigendom: ministerie van Defensie
Bindende bepaling	Streefbeeld: Mozaïek van droge heide, open duinvegetaties en vennen. Natte heide met gagel komt voor in de randzone van de vennen. Het geheel is een grote open ruimte (> 20 ha) temidden van het omringende eikenberkenbos. Het is een open heidelandschap met afwisseling van voldoende tot goed ontwikkelde (= gunstige staat van instandhouding) droge heide, landduinvegetaties en vennen. De natte heide zal er mogelijk geen gunstige staat van instandhouding kunnen bereiken, maar het behoud en de ontwikkeling ervan wordt nagestreefd. Verspreid op de drogere delen komen goed ontwikkelde solitaire bomen of boomgroepjes voor. Dit kunnen zowel eiken, berken als vliegdennen zijn. De vergunningsverlenende overheid houdt bij het beoordelen van vergunningsaanvragen met betrekking tot de waterhuishouding rond het militaire domein rekening met de kwetsbaarheid voor verdroging van de vegetaties in het domein. Ecologische processen:	Streefbeeld: De gehele zone is actueel matig tot zeer sterk verbost, met uitzondering van de vennen en de randzones van de wegen. Hier en daar komen nog plekje droge heide voor, lokaal goed ontwikkeld met ook verschillende korstmossoorten. Het is de enige plaats in dit deelgebied van het SBZ-H waar uitgesproken potenties aanwezig zijn voor het herstel van een volledig heidelandschap waarin zowel droge en natte heide, vennen en landduinvegetaties voor kunnen komen. De Instandhoudingsdoelstellingen van het SBZ-H stellen het bereiken van een voldoende staat van deze types voorop, met uitzondering van de natte heide. De aanwezige Habitattypen uit het heidelandschap (droge en natte heide, vennen, en landduinvegetaties) zijn momenteel niet in een gunstige staat van instandhouding. Voor het bereiken van een voldoende staat van instandhouding van de landduinvegetaties moet het bos op de duinruggen worden gekapt, en de strooisellaag verwijderd (met uitzondering van de plaatsen waar relictvegetaties aanwezig zijn). Ook de droge(re) zandgronden die geen deel uitmaken van de

	Er is een zekere mate van dynamiek nodig om alle gewenste vegetatiestadia, gaande van open zand over vastlegging van het zand door pioniersbegroeiing tot het stadium van dominantie van droge heide, lokaal te behouden. Windwerking is hiervoor de aangewezen, natuurlijke vorm van dynamiek. Regelmatige verstoring door andere factoren (bv. beheer) kan deze rol echter ook opnemen. Als verstoring of beheer uitblijft, evolueert de heide op haar beurt verder richting droog bos, wat niet gewenst is. Windwerking is tevens van belang voor de vennen. Inwaaien van zand kan voor een lichte buffering van de zuurtegraad zorgen. In de vennen komen natuurlijke waterpeilschommelingen voor, die samenhangen met de seizoenale klimaatsverschillen. Het infiltratiegebied van de vennen moet open blijven en mag niet verbossen. Venranden die in de winter onder water staan en in de zomer droogvallen zijn uitgelezen groeiplaatsen voor typische pionierssoorten. In de zone die daarop aansluit kan natte heide zich ontwikkelen, met Gagel op de mineraalrijkere plaatsen. De inwaaiing van organisch materiaal in de vennen is beperkt, doordat de oevers boomvrij zijn. Habitattypen: ▪ 2310 – Psammofiele heide met Calluna en Genista soorten: droge heide op landduinen (Bijlage I, fiche I.a.1) ▪ 2330 – Open grasland met Corynephorus- en Agrostissoorten op landduinen: landduinvegetaties (Bijlage I, fiche I.a.2) ▪ 3110 – Mineraalarme oligotrofe wateren van de Atlantische zandvlakten (Littorelletalia uniflora): zwak zure vennen (Bijlage I, fiche I.a.3) ▪ 3130 – Oligotrofe tot mesotrofe stilstaande wateren met	landduinen moeten worden ontbost voor het herstel van heideHabitattypen. De ontbossingen zijn tevens noodzakelijk om de verdamping door het bos in het infiltratiegebied van de vennen terug te dringen. Dit is noodzakelijk voor het herstel van de voeding van de vennen, die nu alle in minder of meerdere mate tekenen van verdroging vertonen en verland zijn. Er zijn aanwijzingen dat de voeding (of de mate van wegzijging) van de vennen ook wordt beïnvloed door factoren buiten het militaire domein (o.a. grondwaterwinningen). Vennen die enkel door regenwater gevoed worden zijn eerder zuur van karakter, met een aangepaste flora en fauna. Vennen met een gedeeltelijke grondwatervoeding zijn licht gebufferd, wat zich ook in de specifieke flora en fauna weerspiegelt. Maatregelen voor het herstel van vennen, heide en landduinvegetaties zijn (deels) opgenomen in het LIFE-project Danah. De opmaak van een ecohydrologisch onderzoek voor het militaire domein moet uitsluitel kunnen bieden over de gewenste waterstanden en peilfluctuaties in de vennen en de natte terreinen en de mogelijke impact van andere factoren. De verlanding van de vennen moet worden verwijderd, met aandacht voor het behouden van kleinere verlande stukjes, die van belang kunnen zijn als paaiplaats voor o.a. Heikikker. Het bereiken van een gunstige staat van instandhouding is voor de natte heide waarschijnlijk niet mogelijk, gezien de kleine oppervlakte in het militaire domein waar het habitatype kan voorkomen. In de randzone van de vennen neemt het type –incl. gagel - wel een specifieke ecologische plaats in, zodat
--	---	--

	vegetatie behorend tot de Littorelletalia uniflora en/of Isoëtes-Nanojuncetea: zwak zure vennen (Bijlage I, fiche I.a.4) ▪ 4010 – Noord-Atlantische vochtige heide met Erica tetralix: vochtige heide (Bijlage I, fiche I.a.7) ▪ 4030 – Droge Europese heide (alle subtypen): droge heide (Bijlage I, fiche I.a.8)	het behoud en de ontwikkeling ervan moet worden gegarandeerd. Doelsoorten: Er worden geen specifieke doelsoorten genoemd. Bij het herstel van het heidelandschap zullen verschillende typische soorten naar verwachting (terug) verschijnen. Deze soorten worden aangehaald bij de vegetatiefiches. Cultuurhistorische aspecten: Het streefbeeld stemt overeen met de bepalingen van het Beschermd Landschap. Kadering in protocol Vlaamse Regering – Ministerie van Defensie: Het streefbeeld stemt overeen met de visie die door de Natuurbeheercommissie van het militaire domein werd goedgekeurd. In de visie wordt het deel van het militaire domein op grondgebied van de gemeente Herentals als ‘rustgebied’ bestempeld. Ruimtelijke configuratie: Zowel landduinvegetaties als droge heide kunnen op dezelfde plaats voorkomen, aangezien het vegetaties zijn van dezelfde successielijn (ze volgen elkaar op als er niet beheerd wordt). De mate van verstoring (of beheer) zal bepalen welk successiestadium op een gegeven plaats zal voorkomen. Vennen komen voor in de laaggelegen delen tussen de duinruggen, waar water toestroomt en stagneert. In de overgangszone tussen nat en droog kan natte heide voorkomen. Maatregelen die in het maatregelenluik worden
--	--	--

		opgenomen om het streefbeeld te helpen verwezenlijken: Bij het beheer van bos, natuur en landschap wordt een schoontijd aangehouden van 1 april tot 30 juni met uitzondering van maaiwerken in graslanden die vanaf 15 juni kunnen gebeuren. Het wijzigen van bestaande afsluitingen of het aanbrengen van nieuwe is niet toegelaten, met uitzondering van gladde schrikdraad of prikkeldraad ten behoeve van veekering. Het normale onderhoud van bestaande afsluitingen is toegelaten. Uitvoeren ecohydrologisch onderzoek voor het militaire domein voor het bepalen van de nodige standplaatscondities en herstelmaatregelen voor de natte vegetatietypes.
Niet-bindende bepaling	Doelsoorten: ▪ Heikikker (Bijlage II, fiche II.5). Recreatief medegebruik: Zeer kwetsbaar gebied - verstoringsgevoelige zone.	Recreatief medegebruik: Open landduinen, vennen en heidegebieden zijn in het broedseizoen verstoringsgevoelig. De natte natuurwaarden zijn bovendien ook gevoelig voor betreding. De gehele kaarteenheid wordt daarom opgenomen in de 'verstoringsgevoelige zone', wat conform is met de visie van de Natuurbeheer-commissie van het militaire domein (zie hierboven).

	1.8	Grasland, heide en bos	Toelichting
---	-----	------------------------	-------------

Situering	Deze zone behoort tot de vallei van de Kleine Nete.	Militair domein Grobbendonk, westelijk deel Oppervlakte kaarteenheden: 58,5 ha
		Statuut: SBZ: Habitatrictlijngebied (SBZ-H) Gewestplan: militair domein en Natuurgebied (omgeving Den Troon) Eigendom: ministerie van Defensie en privé (omgeving Den Troon)
Bindende bepaling	Streefbeeld: Halfopen landschap met mozaïek van droge en natte schrale graslanden, droge heide, vennen, en droog en nat bos. Een brede bosgordel strekt zich eerder aan de randen van de kaarteenheden uit, terwijl in het centrale deel er een afwisseling is van bossen en bosjes met droog en nat grasland, droge heide en landduinvegetaties op de hoger gelegen delen en venntjes met natte heide in de lagergelegen delen. De droge bossen bestaan uit goed ontwikkelde eikenberkenbossen met een beperkte bijmenging van Grove den (max. 10%). Er komen geen invasieve exoten in voor. De vergunningsverlenende overheid houdt bij het beoordelen van vergunningsaanvragen met betrekking tot de waterhuishouding rond het militaire domein rekening met de kwetsbaarheid voor verdroging van de vegetaties in het domein. Ecologische processen: De vochtige graslanden en natte bossen kennen een	Streefbeeld: Het is een gebied met een afwisseling van open, halfopen en gesloten landschapstypes. Hoewel de verhouding bos – open vegetatie ca. 70% - 30% bedraagt, wordt het geheel toch ervaren als een halfopen landschap. Verschillende factoren dragen hieraan bij: de open plekken liggen verspreid over het gebied met een prominente aanwezigheid centraal in het gebied; de aanwezige open plekken zijn vaak niet geheel geïsoleerd maar geven een doorkijk naar andere open plekken; er zijn nog vele kleinere open plekken in het bos die het geheel een opener karakter geven; en het bos zelf is op verschillende plaatsen ook vrij open. Het open karakter van het bos in het centrale deel zal door de werken in het kader van het LIFE-Danah project ook nog versterkt worden. De belangrijkste natuurwaarden zijn actueel voornamelijk te vinden in de open plekken (droge en natte heischrale graslanden, vennen, heide en relictten van landduinvegetaties). De schrale graslanden moeten als dusdanig behouden blijven, wat impliceert

	natuurlijke hydrologie en de vegetatie wordt er beïnvloed door kwel. De droge graslanden en bossen zijn grondwateronafhankelijk. In de vennen komen natuurlijke waterpeilschommelingen voor, die samenhangen met de seizoenen. Venranden die in de winter onder water staan en in de zomer droogvallen zijn uitgelezen groeiplaatsen voor typische pionierssoorten. In de zone die daarop aansluit kan natte heide zich ontwikkelen. De inwaaiing van organisch materiaal in de vennen is beperkt, doordat de oevers boomvrij zijn. Vennen die enkel door regenwater gevoed worden zijn eerder zuur van karakter, met een aangepaste flora en fauna. Vennen met een gedeeltelijke grondwatervoeding zijn licht gebufferd, wat zich ook in de specifieke flora en fauna weerspiegelt. Habitattypen: ▪ 2310 – Psammofiele heide met Calluna en Genista soorten: droge heide op landduinen (Bijlage I, fiche I.a.1) ▪ 2330 – Open grasland met Corynephorus- en Agrostissoorten op landduinen: landduinvegetaties (Bijlage I, fiche I.a.2) ▪ 3110 – Mineraalarme oligotrofe wateren van de Atlantische zandvlakten (Littorelletalia uniflora): zwak zure vennen (Bijlage I, fiche I.a.3); ▪ 3130 – Oligotrofe tot mesotrofe stilstaande wateren met vegetatie behorend tot de Littorelletalia uniflora en/of Isoëtes-Nanojuncetea: zwak zure vennen (Bijlage I, fiche I.a.4) ▪ 4030 – Droge Europese heide (alle subtypen): droge heide (Bijlage I, fiche I.a.8) ▪ 6230* - Soortenrijke heischrale graslanden op arme bodems van berggebieden (en van submontane gebieden in het	dat bewerking en onderhoud beperkt wordt tot een jaarlijkse maaibeurt. Zowel droog bos als nat bos is in de kaarteenheid aanwezig. Het natte bos situeert zich vnl. in de noordelijke helft van de kaarteenheid, tegen de Kleine Nete. Overgangen van droge heide via oligotroof elzenbroek naar mesotroof elzenbroek komen voor, met kenmerkende plantensoorten. De hydrologie van het natte bos is niet goed gekend. Het uitvoeren van een ecohydrologisch onderzoek voor het militaire domein en omgeving is aangewezen. Het droge bos bestaat uit zomereiken-berkenbos, met lokaal veel Grove den. Omvorming tot gemengd loofhout (eikenberkenbos) met maximaal 10% Grove den is gewenst (om te voldoen aan de gunstige staat van instandhouding, zie verder). Staan en liggend dood hout in het bos zijn belangrijk als leef- of foerageergebied voor verschillende soorten. Ze dragen ook bij aan de structuurvariatie in het bos. Zowel staand als liggend dood hout zijn actueel slechts zeer beperkt aanwezig. De richtwaarde van de criteria duurzaam bosbeheer (4% van het totale bestandsvolume) zou hier gehaald moeten worden. De aanwezigheid van open plekken en (zand)wegen zorgt voor lokaal sterkere lichtinval en temperatuursgradiënten, en geeft mogelijkheden voor de ontwikkeling van mantel- en zoomvegetaties, die momenteel slechts beperkt aanwezig zijn. Mantel- en zoomvegetaties zijn ook gewenst op de plaatsen waar het bos grenst aan het open landschap. Amerikaanse vogelkers woekert op enkele plaatsen, en
--	---	---

	binnenland van Europa): droge en natte schrale graslanden (Bijlage I, fiche I.a.9) ▪ 9190 – Oude zuurminnende eikenbossen met <i>Quercus robur</i> op zandvlakten: eikenberkenbos (Bijlage I, fiche I.a.14) ▪ 91E0* - Overblijvende of relictbossen op alluviale grond (<i>Alnion glutinoso – incanae</i>): elzenbroekbos (Bijlage I, fiche I.a.15)	moet worden bestreden. Het verwijderen ervan zal ook voor een grotere lichtinval op de bosbodem zorgen. De bestrijding van Amerikaanse vogelkers is ten dele opgenomen in het Life-project Danah. Op plaatsen waar de dreefbomen bestaan uit Amerikaanse eik kunnen deze op termijn vervangen worden door inheemse loofboomsoorten. De aanwezige Habitattypen uit het heidelandschap (droge heide, vennen, natte en droge hooi- en schraallanden en landduinen) evolueren zonder beheer naar bos, en vergen beheer om ze in een gunstige staat van instandhouding te krijgen of te brengen, zoals voorzien in de Instandhoudingsdoelstellingen van het SBZ-H. Herstelmaatregelen hiertoe zijn opgenomen in het LIFE-project Danah. Nat bos is in dit deelgebied in de vallei van de Kleine Nete aanwezig in de vorm van het elzenbroekbos, dat deel uitmaakt van het habitatype 91E0. Er komen zowel armere al rijkere varianten van dit type in het terrein voor (zie ruimtelijke configuratie). De oppervlakte waarop het type in het militaire domein kan voorkomen is niet voldoende om een gunstige staat van instandhouding te bereiken, maar het behoud en de ontwikkeling van de aanwezige natte bosvegetaties is wel van belang. Zomereiken-berkenbos (habitatype 9190) is een habitatype dat niet is aangemeld voor het habitatrictlijngebied, maar dat wel is opgenomen in de Instandhoudingsdoelstellingen van het SBZ-H aangezien het er wel (in beperkte mate) in voorkomt en er op verschillende plaatsen - waaronder het
--	---	---

		militaire domein - wel goede potenties aanwezig zijn om het bos in die richting te laten evolueren. Omvorming van de naaldboutbestanden naar loofhout is hiervoor in het militaire domein noodzakelijk. De aanwezigheid van Grove den in het bos blijft daarbij door het streekeigen karakter ook gewenst (tot max. 10%). Een omvormingsperiode van 50 jaar wordt voorzien. Ruimtelijke configuratie: De na te streven verhouding bos – open landschap bedraagt ca. 70%-30%. Zowel landduinvegetaties als droge graslanden als droge heide als droog bos kunnen op dezelfde plaats voorkomen, aangezien het vegetaties zijn van dezelfde successielijn (ze volgen elkaar op als er niet beheerd wordt). De mate van verstoring (of beheer) zal bepalen welk successiestadium op een gegeven plaats zal voorkomen. Vennen komen voor in de laaggelegen delen tussen de duinruggen, waar water toestroomt en stagneert. Op lange termijn kunnen ze verlanden en verbossen tot nat bos. Natte graslanden komen voor op plaatsen waar stagnerend of kwelwater de vegetatie beïnvloedt. Zonder beheer evolueren ze richting nat bos. Het oligotroof zomereiken-berkenbos komt voor op de hogere, droge zandgronden. Op de overgang naar nattere zones komt het oligotroof elzenbroek voor, meestal in een smalle band. In de natte zones die niet of slechts sporadisch door de rivier overstroomd worden komt mesotroof elzenbroek voor. Ruigtekruiden elzenbroek verdraagt een grotere dynamiek, en wordt daarom ook aangetroffen in de gebieden die wel door
--	--	---

		de rivier overstroomd worden (met zuiver water). Cultuurhistorische aspecten: Het streefbeeld stemt overeen met de bepalingen van het Beschermd Landschap. Kadering in protocol Vlaamse Regering – Ministerie van Defensie: Het streefbeeld stemt overeen met de visie die door de Natuurbeheercommissie van het militaire domein werd goedgekeurd. Maatregelen die in het maatregelenluik worden opgenomen om het streefbeeld te helpen verwezenlijken: Bij het beheer van bos, natuur en landschap wordt een schoontijd aangehouden van 1 april tot 30 juni, met uitzondering van maaibeheer in de graslanden, dat vanaf 15 juni kan gebeuren. Het wijzigen van bestaande afsluitingen of het aanbrengen van nieuwe is niet toegelaten, met uitzondering van gladde schrikdraad of prikkeldraad ten behoeve van veekering. Het normale onderhoud van bestaande afsluitingen is toegelaten. Uitvoeren ecohydrologisch onderzoek voor het militaire domein voor het bepalen van de nodige standplaatscondities en herstelmaatregelen voor de natte vegetatietypes.
Niet-bindende bepaling	Recreatief medegebruik: Kwetsbaar gebied - zone voor extensief recreatief medegebruik. De locaties waar jeugdkampen en/of andere activiteiten doorgaan dienen in	

	overeenstemming te zijn met de ecologische draagkracht van het gebied, en worden geweerd uit de natte delen.	
--	--	--

	1.9	Nat en droog grasland met natte ruigten, nat en droog bos en kleine landschapselementen	Toelichting
Situering 		Deze zone is gelegen in de vallei van de Kleine Nete.	In het westen reikt het gebied tot aan het geklasseerde monument van de Troon, in het oosten tot het station van Herentals. Oppervlakte kaarteenheid: 138,8 ha
			Statuut: SBZ: enkel meest westelijke puntje ten noorden van MD Grobbendonk behoort tot het SBZ-H VEN: grotendeels gelegen in VEN (enkel meest westelijke puntje ten noorden van MD Grobbendonk behoort niet tot VEN). Gewestplan: Grotendeels natuurgebied, deeltje ten noorden van MD Grobbendonk is agrarisch gebied met ecologisch belang. Op te richten natuurreservaat Vuilvoort Eigendom: Natuurpunt, OCMW Herentals, kerkfabriek Herentals, privé.
Bindende bepaling		Streefbeeld: Halfopen valleilandschap dat hoofdzakelijk bestaat uit een mozaïek van natte en droge graslanden, natte ruigten, nat en droog bos en talrijke kleine	Streefbeeld: Natte graslanden bepalen het uitzicht van het valleigebied. Deze zijn van nature voedselrijk en nultbemesting wordt nagestreefd maar niet opgelegd.

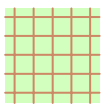
	landschapselementen (KLE's) zoals bomenrijen, houtkanten, poelen, sloten, overhoeken die als ruigtes worden beheerd enz. De graslanden hebben een hoge biologische waarde. Maximaal 30% van het gebied is met bos bedekt, en de aaneengesloten boscomplexen zijn niet groter dan 5 ha (de nu al bestaande boscomplexen uitgezonderd). De bossen worden beheerd volgens de criteria duurzaam bosbeheer en bestaan uit inheemse en standplaatsgeschikte soorten. Populierenbossen hebben een inheemse en standplaatsgeschikte onderetage. Er komen geen invasieve exoten voor. Er is een hogere natuurwaarde gerealiseerd door het creëren van kleine open plekken van minder dan 0.5 ha op gradiëntrijke situaties of op donken. In de bossen is een hogere natuurwaarde gerealiseerd door het creëren van open plekken op gradiëntrijke situaties of op donken. Minstens 4 % van het bestandsvolume van het bos bestaat uit staand en liggen dood hout. Kleine landschapselementen bestaan uit de volgende inheemse, standplaatsgeschikte soorten: - Bomenrijen: gewone es, zwarte els, zachte berk en zomereik. - houtkanten: Gelderse roos, meidoorn, sleedoorn, gewone es, hazelaar, sporkehout, wilg, zoete kers, zomereik, zwarte els, gladde iep of ruwe iep, zachte berk, wilde lijsterbes. Ecologische processen:	De graslanden zijn gescheiden door bomenrijen en houtkanten, hier en daar kunnen (veedrink)poelen en overhoeken met ruigtevegetaties voorkomen. De graslanden worden bij voorkeur gebruikt/beheerd door plaatselijke landbouwers; ook paardenliefhebbers kunnen worden ingeschakeld, op voorwaarde dat afsluitingen en schuilplaatsen in het landschap passen. In de bossen zijn staand en liggend dood hout belangrijk als leef- of foerageergebied voor verschillende soorten. Ze dragen ook bij aan de structuurvariatie in het bos. Bomenrijen bestaan nu voornamelijk uit populieren, maar worden bij rooien bij voorkeur vervangen door essen en eiken. Drainage van de graslanden is, buiten de normale afvoer van regenwater, niet toegelaten. Maatregelen die hierin passen zijn verondieping van de waterloop of het plaatsen van stuwtjes waardoor het waterpeil kan geregeld worden. Het gebied is overstroombaar in geval van grote waterval, maar er worden hier geen maatregelen genomen om overstromingen te doen toenemen; deze kunnen eventueel door het bekkenbeheerplan worden opgelegd. Ruimtelijke configuratie: De beschreven elementen van de visie komen in mozaïek voor en beslaan dus geen aaneengesloten oppervlaktes. De natte graslanden en het ruigt-elzenbroek komen voor in de zones die door de rivier overstroomd worden; mesotroof elzenbos komt voor in
--	---	---

	De natte graslanden en natte ruigtes kennen een natuurlijke hydrologie met een waterstand tot aan het maaiveld in winter. De grondwaterfluctuaties zijn beperkt, zodat ook in de zomer de grondwaterstanden niet ver onder maaiveld wegzakken. De vegetatie wordt er beïnvloed door kwel. De natte bossen worden gevoed door grondwater, dat in het winterhalfjaar tot aan of op het maaiveld staat. De grondwaterfluctuaties zijn beperkt, zodat ook in de zomer de grondwaterstanden niet ver onder maaiveld wegzakken. De Vuilvoortloop heeft geen drainerende rol. Bij extreem hoge waterstanden kan het gebied overstromen. De bestaande woningen liggen op donken en zijn gevrijwaard. Doelsoorten: ▪ Geelgors (bijlage II, fiche II.9) ▪ Gele kwikstaart (bijlage II, fiche II.10) ▪ Graspieper (bijlage II, fiche II.12) ▪ Dwergmuis (bijlage II, fiche II.13) ▪ Hazelworm (bijlage II, fiche II.14) Natuurdoeltypen: ▪ Heischraal grasland (bijlage I, fiche I.b.5) ▪ Dotterbloemgrasland (bijlage I, fiche I.b.6) ▪ Natte ruigte (bijlage I, fiche I.b.7) ▪ Zomereiken-berkenbos (bijlage I, fiche I.b.8) ▪ Gemengd bos (bijlage I, fiche I.b.9) ▪ Gewoon elzenbroek (bijlage I, fiche I.b.10)	zones die niet overstroomd worden, terwijl op hogere plaatsen een droger type bos aanwezig is. Percentage en soorten inheemse soorten, open plekken en dood hout: criteria duurzaam bosbeheer of strenger Nrp Doelsoorten: De doelsoorten zijn alle soorten van weilanden met veel kleine landschapselementen. Maatregelen die in het maatregelenluik worden opgenomen om het streefbeeld te helpen verwezenlijken: Mogelijkheid tot afsluiten beheersovereenkomsten Botanisch Beheer grasland. Bij het beheer van bos, natuur en landschap wordt een schoontijd aangehouden van 1 april tot 30 juni met uitzondering van maaibeheer in de graslanden, dat vanaf 15 juni kan gebeuren. Het wijzigen van bestaande afsluitingen of het aanbrengen van nieuwe is niet toegelaten, met uitzondering van gladde schrikdraad of prikkeldraad ten behoeve van veekering. Het normale onderhoud van bestaande afsluitingen is toegelaten. In de periode van 1 december tot 1 april mogen nooit meer dan 2 grootveeëenheden per ha aanwezig zijn. Mogelijkheid tot uitruilen gronden via de grondenbank van de VLM.
--	---	---

Niet-bindende bepaling	Streefbeeld: Er komen geen akkers in het gebied voor. Recreatief medegebruik: Kwetsbaar. gebied - zone voor extensief recreatief medegebruik	Streefbeeld: Akkers horen niet thuis in het valleilandschap en worden bij voorkeur omgezet naar grasland.
------------------------	---	---

	1.10	Nat grasland	Toelichting
Situering		Deze zone is gelegen in de vallei van de Kleine Nete.	Ten westen van Den Troon Oppervlakte kaartenheid: 6,1 ha
			Statuut: SBZ: Habitatrichtlijngebied (SBZ-H Vallei van de Kleine Nete) Gewestplan: Natuurgebied VEN: noordelijk deeltje gelegen in VEN
Bindende bepaling		Streefbeeld: Halfopen valleilandschap met soortenrijke natte graslanden. Ecologische processen: De vochtige graslanden kennen een natuurlijke hydrologie. Natuurdoeltypen: ▪ Dotterbloem-grasland (Bijlage I, fiche I.b.6)	Streefbeeld: Actueel is in het gebied een grote zonevreemde paardenkwekerij aanwezig. De westelijke aanpalende gronden zijn erbij in gebruik. De gemeente Grobbendonk is van plan dit te regulariseren. De weilanden ten zuiden van de paardenkwekerij zijn vochtige graslanden. Maatregelen die in het maatregelenbeluik worden opgenomen om het streefbeeld te helpen

		verwezenlijken: Bij het beheer van bos, natuur en landschap wordt een schoontijd aangehouden van 1 april tot 30 juni met uitzondering van maaibeheer in de graslanden, dat vanaf 15 juni kan gebeuren. In de periode van 1 december tot 1 april mogen nooit meer dan twee grootvee-eenheden aanwezig zijn. Het wijzigen van bestaande afsluitingen of het aanbrengen van nieuwe is niet toegelaten, met uitzondering van gladde schrikdraad of prikkeldraad ten behoeve van veekering. Het normale onderhoud van bestaande afsluitingen is toegelaten.
Niet-bindende bepaling	Recreatief medegebruik: ▪ Kwetsbaar gebied - zone voor extensieve recreatie	

	1.11	Buffer	Toelichting
Situering		Deze zone maakt deel uit van de stedelijke natuur en buffergroen	Deze zone is gelegen te Herentals langs de Montezumalaan en maakt deel uit van de stedelijke natuur en buffergroen. Oppervlakte kaarteenheden: 2,8 ha
			Statuut: Gewestplan: buffergebied

Bindende bepaling	<i>Enkel voor beheer en inrichting van terreinen in eigendom van of beheerd door administratieve overheden.</i> Streefbeeld: Bos met standplaatsgeschikte en inheemse bomen en struiken. De strook dient een volwaardig groen scherm te zijn tussen het woongebied en het industriegebied. Over de volledige oppervlakte wordt gestreefd naar het ontwikkelen van een strook bos met standplaatsgeschikte en inheemse bomen en struiken. De strook dient een volwaardig groen scherm te zijn tussen het woongebied en het industriegebied. Het buffergebied bestaat uit wegbermen, die als grasland worden beheerd met respect voor de geldende codes voor het maaien van wegbermen.	Streefbeeld: De natuur heeft hier louter een schermfunctie en grote natuurwaarden worden hier niet nagestreefd. Het is voldoende hier in het geval van bos aanplantingen met streekeigen soorten uit te voeren, en in geval van grasland een aangepast maaibeheer uit te voeren volgens de algemeen geldende voorschriften.
Niet-bindende bepaling		

	1.12	Cultuurhistorische site	Toelichting
Situering	Deze zone behoort tot de vallei van de Kleine Nete		Site Den Troon Oppervlakte kaarteenheden: 2,8 ha

		Statuut: SBZ: Habitatrichtlijngebied (SBZ-H Vallei van de Kleine Nete) Gewestplan: Natuurgebied VEN: noordelijk deeltje gelegen in VEN
Bindende bepaling:		
Niet-bindende bepaling:	Streefbeeld: Oud Klooster Den Troon te Grobbendonk. Het monument is geïntegreerd in het omliggende weidelandschap met kleine landschapselementen. Op de muren van de ruïne komen waardevolle muurvegetaties voor.	

2.2 DEELGEBIED 2 – HEUVELRUG HERENTALS - LICHTAART

	2.1	Rivier	Toelichting
Situering		Deze zone betreft de waterloop de Kleine Nete tussen Herentals en Lichtaart	Dit traject van de Kleine Nete stroomt door of langs de Langendonk, het Olens Broek en de Grote Neerheide
			Statuut: SBZ: het traject is volledig gelegen in SBZ-H Vallei van de Kleine Nete Gewestplan: ter hoogte van de Langendonk gelegen in agrarisch gebied, ter hoogte van het Olens Broek en de Grote Neerheide gelegen in natuurgebied, met een klein stukje gelegen in agrarisch gebied met ecologisch belang. Het meest stroomopwaartse deeltje grenst aan recreatiegebied. VEN: grotendeels gelegen in VEN (alle natuurgebied op gewestplan)
Bindende bepaling		Streefbeeld: De rivier wordt gekenmerkt door een trage stroming en een gedempte dynamiek in afvoer. De loop meandert en kronkelt door het landschap en is gedeeltelijk beschaduwd, wat een temperatuurdemping veroorzaakt. De rivier bevindt zich in loofbos of in halfopen landschap. Het dwarsprofiel is asymmetrisch met overhangende oevers, aangeslibde rustig stromende tot stilstaande plekken en plaatselijk	Streefbeeld: De Kleine Nete is een ecologisch nog waardevolle en kwetsbare waterloop, met een zeer waardevolle visfauna en waterplantengemeenschap. Instandhoudingsdoelstellingen: De staat van instandhouding van dit traject is actueel onvoldoende, m.n. door de slechte structuurkenmerken van de rivier en mogelijk ook door

	stroomversnellingen. Verder is er veel organisch materiaal aanwezig in de vorm van boomstammen, takken, bladpakketten en slibzones. Dit leidt tot een rijk mozaïek aan habitats voor macrofauna. Een goed ontwikkelde plantengemeenschap van stromende laaglandwateren komt er voor. Het habitatype 3260 bevindt zich in een gunstige staat van instandhouding. Invasieve exoten komen niet voor, of worden onder controle gehouden. De seizoenale verschillen in waterpeil in de rivier (hogere waterstanden in de winter, lagere waterstanden in de zomer) en de goed ontwikkelde structuur (holle en bolle oevers, stroomkuilenpatroon, aanwezigheid van waterplanten, ...) geven aanleiding tot een ruimtelijke en temporele variatie in beschikbare leefgebieden voor de fauna- en flora en leiden tot een natuurlijke biodiversiteit. Ook bij grote waterafvoeren zijn voldoende schuilplaatsen beschikbaar om afstroming van levensgemeenschappen te beperken. De (zomer)waterstanden zijn voldoende hoog om verdroging in de vallei te voorkomen. De aanwezigheid van waterplanten draagt hieraan bij. Vismigratie wordt nergens belemmerd. Waterkwaliteit: De Kleine Nete is zoals alle Kempense beken mineralen- en voedselarm. De ecologie van de typische aquatische levensgemeenschappen is hieraan aangepast. Er zijn geen invloeden die de waterkwaliteit sterk verstoren. De invloed van de vervuiling van Kneutersloop en Bankloop op de doelvegetaties en doelsoorten dient verder te worden onderzocht.	beïnvloeding van de waterkwaliteit. Maatregelen die hieraan verhelpen (zie hierboven) zijn dan ook noodzakelijk. Voor de habitatrichtlijnsoorten Kleine modderkruiper, Rivierdonderpad en Beekprik gelden ook instandhoudingsdoelstellingen, waarbij de populaties in een gunstige staat van instandhouding moeten behouden of gebracht worden. Kleine modderkruiper komt actueel in het gebied voort en breidt zich nog uit (med. R. Yseboodt). Rivierdonderpad komt enkel voor waar het geschikte biotoop voorhanden is. Knelpunten die zich voordoen hebben dus te maken met de rechtekking en verbreding van de waterloop in het nog vrij recente verleden, en met de veranderingen in de waterkwaliteit. Door de rechtekking en verbreding is enerzijds de structuurvariatie in de waterloop drastisch gedaald, en anderzijds is het gemiddelde zomerpeil in de waterloop hier ook door verlaagd, wat een verdroging in de vallei heeft veroorzaakt (o.a. in het Olens Broek). Herstel van de natuurlijke structuur en van een natuurlijk waterpeil dringen zich op (zie ook Achtergronddocument p. 4-11). Een meer natuurlijke structuur van de waterloop kan worden bereikt door de actieve herinschakeling van enkele oude s die nog in het landschap aanwezig zijn, en door de processen van sedimentatie en erosie van de waterloop in dit traject vrij te laten verlopen. De opmaak van een ecologisch herstelplan moet vooraf evalueren welke meanders al dan niet opnieuw met de rivier zullen worden verbonden. Mogelijk worden ze enkel aan de stroomafwaartse zijde met de waterloop
--	--	---

	Doelsoorten: ▪ Kleine modderkruiper (Bijlage II, fiche II.2) ▪ Rivierdonderpad (Bijlage II, fiche II.3) ▪ IJsvogel (Bijlage II, fiche II.8) Voor deze soorten geldt dat een gunstige staat van instandhouding (voldoende staat) in het SBZ moet behaald worden. De invloed van (potentieel) verstorende factoren op de flora- en fauna-doeltypen wordt op regelmatige basis onderzocht, en wordt indien nodig bijgestuurd (o.a. kajakvaart). Kruidruimen gebeurt enkel indien dit strikt noodzakelijk is. Het ruimen gebeurt dan ná 1 september, met een mechanisatie waarbij het kruid gesneden wordt, en in een blokkenpatroon. Enkel en alleen om veiligheidsoverwegingen en bij uitzonderlijke noodzaak kunnen kruidruiming voor 1 september worden uitgevoerd. Habitattypen: ▪ 3260 – drijvende Ranunculus vegetaties van submontane en planitaire rivieren: watervegetaties van goed ontwikkelde traagstromende rivieren (Bijlage I, fiche I.a.6)	verbonden, waardoor ze een belangrijke functie als rust-, vlucht- en paaiplaats kunnen krijgen. Bijkomend aan de herinschakeling van bestaande meanders kunnen er in rechte stukken ook kribben in de huidige rivierloop worden aangebracht, waardoor de uitschuring van de loop gestuurd wordt. Hierdoor ontstaat ook een grotere structuurvariatie in de waterloop, maar het is een proces dat veel tijd vraagt. De aanwezigheid van kruid in de waterloop (vnl. stroomminnende plantensoorten) is vanuit ecologisch standpunt een absolute noodzaak om de natuurlijke habitats en soorten in stand te kunnen houden. Sterke kruidgroei van vnl. opstaande waterplanten of van invasieve exoten kan echter ook leiden tot een opstuwing van het waterpeil. Actueel wordt dit traject van de Kleine Nete al enkele jaren niet meer geruimd. Verdroging in de vallei zal worden bestreden door het opzetten van het peil van de Kleine Nete. Het Integraal project Rivierherstel Kleine Nete voorziet een opstuwing van het peil met 0,5 m, wat in overeenstemming is met de noodzakelijke peilverhoging voor het herstel van de grondwaterstanden in de vallei (cfr. Ecohydrologische studie Olens Broek). De peilverhoging zal gerealiseerd worden door de herinschakeling van sommige van de oude meanders die aan de overzijde van het natuurgebied gelegen zijn, en door het uitgraven van een meanderend traject ter hoogte van de Hellekens (zie kaarten 4.1 en 4.4). Dit zal er toe leiden dat de diepere grondwaterstromingen meer in het natuurgebied zelf terecht komen, eerder dan dat ze worden gedraineerd door de Kleine Nete.
--	--	--

		Doelsoorten: De habitatrichtlijnsoorten Kleine modderkruiper en Rivierdonderpad zijn doelsoorten die ook actueel in het traject voorkomen hoewel Rivierdonderpad slechts in beperkte mate aanwezig is (zie hierboven). De invloed van vervuiling (o.a. Kneutersloop) op de visstand is niet gekend maar zou onderzocht moeten worden. Herintroductie van andere vissoorten in de waterloop (bv. Kwabaal, Serpeling, Kopvoorn, ...) kan enkel indien wordt aangetoond dat dit geen of een positieve impact heeft op het rivierbiotoop, incl. de doelsoorten. De waterkwaliteit wordt nog nefast beïnvloed door sommige zijlopen. De Kneutersloop vormt in het natuurrichtplangebied daarbij het grootste knelpunt, door de verontreiniging met zware metalen. Ook de waterbodempkwaliteit is zeer slecht, wat een hypotheek legt op mogelijke toekomstige verbeteringen. Sanering van de Kneutersloop is dus nodig. Indien uit gericht onderzoek blijkt dat de bepalingen van het convenant betreffende de kajakvaart op de Kleine Nete onvoldoende zijn om de ecologische waarde te behouden, moeten deze bepalingen strenger worden gesteld. Afstemming met het bekkenbeheerplan van de Nete: Functietoekenning van de oppervlaktewaterlichamen: Aan het traject werd de functie natuurverbinding toegekend, in de betekenis van corridorfunctie. Het Integraal project Kleine Nete zoals voorgesteld in het Bekkenbeheerplan is uitgewerkt in verschillende
--	--	--

		acties: Actie 1: Vernatten van het Vlaamse natuurreservaat Olens Broek – Langendonk; Actie 13: Herinschakelen van enkele oude meanders langs de Kleine Nete te Herentals en Lichtaart; Het opmaken van een ecologisch herstelplan moet de uitvoering van de acties voorafgaan. Andere acties uit het BBP Nete die op dit traject van toepassing zijn: Actie 39: convenant kano- en kajakvaart, zie hieronder bij recreatief medegebruik; Actie 50: verder saneren van de lozingen van Umicore Olen op de Bankloop en de Kneutersloop volgens de BBT. Actie 73: Vastleggen van de definitieve prioriteiten voor de sanering van verontreinigde waterbodems en saneren van de meest prioritaire verontreinigde waterbodemitrajecten in het Netebekken: vanuit het natuurrichtplan wordt aangedrongen de waterbodems van de Kneutersloop prioritair mee op te nemen. Actie 89: gericht maaien van de oevers van de waterlopen van 1^e categorie in het Netebekken. In dit traject zijn jaarlijkse maaibeurten niet gewenst. Een voorstel tot aangepast maaibeheer dient deel uit te maken van het ecologische herstelplan; Actie 41: zie hieronder bij recreatief medegebruik; Actie 81: bestrijding invasieve exoten;
--	--	--

		Maatregelen die in het maatregelenluik worden opgenomen om het streefbeeld te helpen verwezenlijken: Ontheffing verbod werken aan waterloop, in kader van een goedgekeurd ecologisch herstelplan. Bij het beheer van bos, natuur en landschap wordt een schoontijd aangehouden van 1 april tot 30 juni, met uitzondering van maaibeheer in de graslanden, dat vanaf 15 juni kan gebeuren.
Niet bindende bepalingen	Recreatief medegebruik: Zeer kwetsbaar - Verstoringsgevoelige zone. De recreatie geeft geen invloed op de structuurkwaliteiten van de rivier. Doelsoort: ▪ Beekprik (Bijlage II, fiche II.1)	Recreatief medegebruik: De Kleine Nete wordt beschouwd als een verstoringsgevoelige zone voor recreatief medegebruik enerzijds omdat zij voor het grootste deel van het traject in natuurrichtplangebied door verstoringsgevoelige zones loopt, maar anderzijds ook vanwege de verstoringsgevoelige waarden van de waterloop zelf. In het bijzonder in de paaitijd en in de broedtijd kan verstoring sterke gevolgen hebben op de doelsoorten. Op de Kleine Nete vindt vrij intensief kano- en kajakvaart plaats. Er is een convenant van toepassing, afgesloten tussen Toerisme Provincie Antwerpen, de kanoverhuurbedrijven, de vzw Natuur en Landschap Kleine Nete en de afdelingen Natuur en Water van AMINAL (overgegaan in respectievelijk het Agentschap voor Natuur en Bos en VMM-Afdeling Water). In dit convenant wordt een vaarbepanking voorzien, die echter niet op dit traject van de Kleine Nete van toepassing is. De vaarbepanking heeft tot doel de verstoring van

		vogels tijdens het broedseizoen te minimaliseren. Het actie- en maatregelenprogramma van bekkenbeheerplan van de Nete voorziet (actie 39) om na te gaan of het convenant wordt nageleefd en volstaat om de verstoring van de aquatische ecosystemen voldoende te beperken. Een eventuele overschrijding van de draagkracht van de Kleine Nete door de kano- en kajakvaart of andere activiteiten (o.a. vlottentochten) moet onderbouwd en bewezen worden. Het natuurrichtplan onderschrijft dergelijke evaluatie. Actie 41 van het BBP voorziet in het aanleggen van recreatieve verbindingen langs en over de Kleine Nete in en om Herentals: in dit traject wordt o.a. voorzien in een hangbrug naast de spoorwegbrug, en in een ponton over de Kleine Nete om de natuurgebieden Snepkesvijver en Olens Broek met elkaar te verbinden. Beide maatregelen moeten mee geconcretiseerd worden in het ecologische herstelplan. De Kleine Nete is een openbaar hengelwater met een goede visstand. Op de Kleine Nete wordt extensief gevist. Doelsoort: Beekprik komt in het bekken van de Kleine Nete waarschijnlijk enkel nog in de Desselse Nete voor. Het is niet duidelijk wat voor deze soort, die vroeger algemeen in het Netebekken voorkwam, de beperkende factoren zijn.
--	--	---

	2.2	Droog bos	Toelichting
Situering		Deze zone behoort tot de droge duinenrug van de Kempense heuvelrug.	Wittenberg-Wijngaard ten noorden van Herentals. Oppervlakte kaarteenhed: 62,6 ha.
			Statuut: Gewestplan: Natuurgebied. Eigendom: OCMW Herentals, privé.
Bindende bepaling		Streefbeeld: Gemengd droog bos op droge zandgrond met een gevarieerde structuur, zowel naar soorten als naar leeftijdsverdeling. Het bos heeft een ongelijkjarige opbouw en is gemengd samengesteld. Grove den bepaalt nog voor een groot deel het aspect. Het bos is plaatselijk ijl (kroonbedekking 50-100%), zodat het zonlicht er ook in het vegetatieseizoen de bosbodem kan bereiken. De aanwezigheid van kleinschalige open plekken en zandwegen zorgt voor lokaal sterkere lichtinval en temperatuursgradiënten, en geeft mogelijkheden voor de ontwikkeling van mantel- en zoomvegetaties. Op open plekken groeien waardevolle vegetaties zoals heischraal grasland en droge heide. Invasieve exoten worden bestreden. Ca 4 % van het totale bestandsvolume van het bos bestaat uit staand en liggend dood hout. Dit is belangrijk als leef- of foerageergebied voor	Streefbeeld: Deze boszone bestaat enkele percelen uitgezonderd vrijwel uitsluitend uit Grove den, met hier en daar in de ondergroei nog wat heide. Lokaal komen schrale vegetaties met droge heide voor. De natuurwaarde is er momenteel niet zo hoog, maar kunnen door een aangepast beheer sterk verhogen. De stad Herentals ligt dicht bij en trekt heel wat recreanten aan. Het percentage open plekken wordt vrij gelaten en de kroonbedekking is plaatselijk wat ijler. Gezien de toeristisch-recreatieve aard van het gebied en als historische bakens mag de bijmenging met Grove den tot 50% gaan. Enkele open plekken in het bos, in gebruik als graasweide, worden niet bemest. Maatregelen die in het maatregelenluik worden opgenomen om het streefbeeld te helpen

	verschillende soorten. Het draagt ook bij tot de structuurvariatie in het bos. Natuurdoeltypen: ▪ Zomereiken-berkenbos (Bijlage I, fiche I.b.8) ▪ Gemengd droog bos (Bijlage I, fiche I.b.9)	verwezenlijken: Bij het beheer van bos, natuur en landschap wordt een schoontijd aangehouden van 1 april tot 30 juni. Het wijzigen van bestaande afsluitingen of het aanbrengen van nieuwe is niet toegelaten, met uitzondering van gladde schrikdraad of prikkeldraad ten behoeve van veekering. Het normale onderhoud van bestaande afsluitingen is toegelaten. In de periode van 1 december tot 1 april mogen nooit meer dan 2 grootveeëenheden per ha aanwezig zijn.
Niet-bindende bepaling	Recreatief medegebruik: Minder kwetsbaar gebied - zone voor extensieve recreatie.	Recreatief medegebruik: Het recreatieve medegebruik wordt hier door de aanwezigheid van een manege sterk gedomineerd door ruiters. De toegankelijk voor ruiters en andere recreanten is geregeld in het bosbeheersplan.

	2.3	Droog bos	Toelichting
Situering	Deze zone behoort tot de droge duinenrug van de Kempense heuvelrug.		Zone tussen Achterlee en de dorpskom van Lichtaart. Oppervlakte kaartenheid: 166,7 ha.

		Statuut: Natuurgebied Goed te keuren uitbreidingsgebied erkend reservaat Zwart Water-Grote Heide. Eigendom: Gemeente Kasterlee, ANB, privé.
Bindende bepaling:	Streefbeeld: Gemengd droog bos op droge zandgrond beheerd volgens de criteria duurzaam bosbeheer met een gevarieerde structuur, zowel naar soorten als naar leeftijdsverdeling. Het bos heeft een ongelijkjarige opbouw en is gemengd samengesteld. Grove den bepaalt nog voor een groot deel het aspect tot maximaal 50 %. Het bos is ijl tot gesloten (kroonbedekking 50 -100%), zodat het zonlicht plaatselijk ook in het vegetatieseizoen de bosbodem kan bereiken. De aanwezigheid van kleinschalige open plekken en zandwegen zorgt voor lokaal sterkere lichtinval en temperatuursgradiënten, en geeft mogelijkheden voor de ontwikkeling van mantel- en zoomvegetaties. Op open plekken groeien waardevolle vegetaties zoals heischraal grasland en droge heide. De oude historische eikenwallen worden gevrijwaard. Minstens 4 % van het totale bestandsvolume van het bos bestaat uit staand en liggend dood hout. Dit is belangrijk als leef- of foerageergebied voor verschillende soorten. Het draagt ook bij tot de structuurvariatie in het bos. Invasieve exoten komen niet voor.	Streefbeeld: Deze boszone bestaat, enkele percelen uitgezonderd, vrijwel uitsluitend uit Grove den, met hier en daar in de ondergroei nog wat heide. Lokaal komen schrale vegetaties met droge heide voor. De natuurwaarde is er niet zo hoog maar kunnen door een aangepast beheer sterk verhogen. Het percentage open plekken wordt vrij gelaten en de kroonbedekking is plaatselijk wat ijler. Maatregelen die in het maatregelenluik worden opgenomen om het streefbeeld te helpen verwezenlijken: Bij het beheer van bos, natuur en landschap wordt een schoontijd aangehouden van 1 april tot 30 juni. Het wijzigen van bestaande afsluitingen of het aanbrengen van nieuwe is niet toegelaten, met uitzondering van gladde schrikdraad of prikkeldraad ten behoeve van veekering. Het normale onderhoud van bestaande afsluitingen is toegelaten. In de periode van 1 december tot 1 april mogen nooit meer dan 2 grootveeëenheden per ha aanwezig zijn.

	Natuurdoeltypen: Zomereiken-berkenbos (Bijlage I, fiche I.b.8) Gemengd droog bos (Bijlage I, fiche I.b.9)	
Niet-bindende bepaling	Streefbeeld: Goed ontwikkeld Zomereiken-berkenbos Natuurdoeltypen: Zomereiken-berkenbos (Bijlage I, fiche I.b.8) Recreatief medegebruik: Minder kwetsbaar gebied - zone voor extensieve recreatie.	Recreatief medegebruik: Het recreatieve netwerk is uitgebreid en afgesteld op de verschillende types recreatie, met een duidelijke scheiding van ruiterspaden, mountainbikepaden en wandelpaden.

	2.4	Droog bos	Toelichting
Situering		Deze zone behoort tot de droge duinenrug van de Kempense heuvelrug.	Bossen en graslanden ten oosten van de Grote Neerheide. Oppervlakte kaartenheid: 51,6 ha.
			Statuut: SBZ: grotendeels gelegen in SBZ-H Vallei van de Kleine Nete

		Gewestplan: Reservaatgebied VEN: volledig gelegen in VEN Beschermd landschap: De Snekkesvijver en omgeving Eigendom: volledig privé
Bindende bepaling	Streefbeeld: Droog en inheems gemengd bos, in overeenstemming met de criteria duurzaam bosbeheer. De wegen door het bos zijn voor een groot deel voorzien van goed ontwikkelde mantel- en zoomvegetaties en plaatselijk door oudere bomenrijen (dreven). Er komen geen invasieve exoten voor. Minstens 4% van het bestandsvolume bestaat uit staand en liggend dood hout. Grotere open plekken zijn aanwezig in de vorm van soortenrijke heischrale graslanden (deels weilanden), lokaal komt ook droge heide voor, rond de open plekken komen goed-ontwikkelde mantel- en zoomvegetaties voor. Kleinere open plekken van enkele are zijn aanwezig in depressies met gagelrelicten, waar deze Gagel is vrijgesteld. De overgang van het open heidelandschap van Snekkesvijver naar het bos verloopt geleidelijk, de bosrand is er vrij open. Ecologische processen: Het bos is vrij licht, zodat het zonlicht ook in het vegetatie seizoen de bosbodem kan bereiken. Habitattypen: 6230* - Soortenrijke heischrale graslanden op arme bodems van berggebieden (en van submontane gebieden in het binnenland van Europa): droge en natte schrale graslanden	Streefbeeld: Vooraf in de westelijke helft van deze kaartenheid komt naalddhout voor dat naar een meer gemengd type kan worden omgevormd. In de oostelijke helft overweegt al inheems loofhout. Er kunnen niet meer exoten worden toegestaan dan bepaald volgens de criteria duurzaam bosbeheer. Het creëren van kleinere open plekken in het bos gebeurt op plaatsen met gagelrelicten, in overleg met de eigenaar/gebruiker. Mantel- en zoomvegetaties zijn slechts beperkt aanwezig en moeten verder ontwikkeld kunnen worden. Staand en liggend dood hout zijn belangrijk als leef- of foerageergebied voor verschillende soorten. Ze dragen ook bij aan de structuurvariatie in het bos. De percelen ten zuiden van kaartenheid 2.17 kunnen slechts worden bebost als compenserende bebossing in functie van de realisatie van een verkaveling (met ontbossing van dennenbos) langs de Olensesteenweg (domein van dezelfde eigenaar maar buiten NRP-gebied). De compenserende bebossing dient te gebeuren met zomereiken-berkenbos, met speciale aandacht voor de aanwezige natuurwaarden van heischrale vegetaties. Indien deze compenserende

	(Bijlage I, fiche I.a.9) Natuurdoeltypen: Gemengd droog bos (Bijlage I, fiche I.b.9)	bebossing niet nodig blijkt te zijn zullen op deze percelen de open vegetaties behouden blijven. Cultuurhistorische aspecten: Het streefbeeld stemt overeen met de bepalingen van het Beschermd Landschap. Maatregelen die in het maatregelenluik worden opgenomen om het streefbeeld te helpen verwezenlijken: Maatregelen die in het maatregelenluik worden opgenomen om het streefbeeld te helpen verwezenlijken: Bij het beheer van bos, natuur en landschap wordt een schoontijd aangehouden van 1 april tot 30 juni. Het wijzigen van bestaande afsluitingen of het aanbrengen van nieuwe is niet toegelaten, met uitzondering van gladde schrikdraad of prikkeldraad ten behoeve van veekering. Het normale onderhoud van bestaande afsluitingen is toegelaten. In de periode van 1 december tot 1 april mogen nooit meer dan 2 grootveeëenheden per ha aanwezig zijn.
Niet-bindende bepaling	Streefbeeld: Goed ontwikkeld Zomereiken-berkenbos. Natuurdoeltypen: Zomereiken-bekenbos (Bijlage I, fiche I.b.8) Recreatief medegebruik: Deels zeer kwetsbaar gebied – verstoringsgevoelige zone, en deels kwetsbaar gebied - zone voor extensief recreatief medegebruik.	Recreatief medegebruik: Verstoringsgevoelige zone, aansluitend bij de grote verstoringsgevoelige zone van Snekjesvijver en Grote Neerheide, en zone voor extensief recreatief medegebruik op de bestaande opengestelde wegen.

	2.5	Droog bos en nat bos	Toelichting
Situering		Deze zone behoort tot de droge duinenrug van de Kempense heuvelrug.	Bos in de omgeving van Schoutenheide Oppervlakte van de kaarteenheden: 41,75 ha
			Statuut: SBZ: volledig gelegen in SBZ-H Vallei van de Kleine Nete met uitzondering van een klein stukje ten westen van Tennis Ter Heyde Gewestplan: Natuurgebied VEN: volledig gelegen in VEN, met uitzondering van een stukje ten westen van Tennis Ter Heyde Eigendom: OCMW Herentals + privé + ANB
Bindende bepaling		Streefbeeld: Mozaïek van droog en nat inheems loofbos naargelang het plaatselijke reliëf. Het bos wordt beheerd volgens de criteria duurzaam bosbeheer. Minstens 4% van het bestandsvolume bestaat uit staand en liggend dood hout. Op open plekken zijn soortenrijke graslanden of andere waardevolle open heischrale vegetaties aanwezig. De wegen door het bos zijn voor een groot deel voorzien van goed ontwikkelde mantel- en zoomvegetaties. De overgang naar aangrenzende kaarteenheden met open landschapstypes (kaarteenheden 2.13 en 2.22) is geleidelijk. Er komen geen invasieve exoten voor.	Streefbeeld: Het aandeel naaldhout is in deze kaarteenheden momenteel al beperkt. Overwegend komt inheems loofhout voor, dat ten dele ook habitatwaardig zomereiken-berkenbos is (bv. ten zuiden van Tennis Ter Heyde). Nat bos komt voor in de vorm van oligotroof elzenbroek met ondergroei van veenmossen. De open plekken liggen momenteel grotendeels aan de randen van de kaarteenheden, en bestaan vnl. uit graslanden (paardenweiden) en ruigtes (aan de kant van de Nete). Lokaal komen schrale vegetaties met droge heide voor. Mantel- en zoomvegetaties zijn slechts beperkt aanwezig en moeten verder ontwikkeld kunnen worden, zeker op de overgang naar de

	Ecologische processen: Het bos is vrij licht tot gesloten (kroonbedekking 50 - 100 %), zodat plaatselijk het zonlicht ook in het vegetatie seizoen de bosbodem kan bereiken. De droge, zure zandgronden zijn in hydrologisch opzicht infiltratiegebieden, het water voor de vegetatie is afkomstig van regenwater, of van lokaal stagnerend jong grondwater. De natte bossen worden gevoed door grondwater, dat in het winterhalfjaar tot aan of op het maaiveld staat. De grondwaterschommelingen zijn beperkt, zodat ook in de zomer de grondwaterstanden niet te diep mogen wegzakken. Habitattypen: ▪ 9190 – Oude zuurminnende eikenbossen met <i>Quercus robur</i> op zandvlakten: eikenberkenbos (Bijlage I, fiche I.a.14) ▪ 91E0* - Overblijvende of relictbossen op alluviale grond (<i>Alnion glutinoso – incanae</i>): elzenbroekbos (Bijlage I, fiche I.a.15)	kaarteenheden 2.13 en 2.22 (resp. paraboolduin en ven in Schoutenheide). Bij behoud van de bestaande open plekken is er geen nood aan bijkomende open plekken in deze bossen. Staan en liggend dood hout zijn belangrijk als leef- of foerageergebied voor verschillende soorten. Ze dragen ook bij aan de structuurvariatie in het bos. Instandhoudingsdoelstellingen: De invulling van het bos zal bijdragen aan de algemene instandhouding van de broekbossen (type 91E0) en vooral van de eikenberkenbossen (type 9190). Ruimtelijke configuratie: Het zomereiken-berkenbos komt voor op de hogere, droge zandgronden. Op de overgang naar nattere zones komt het oligotroof elzenbroek voor, meestal in een smalle band. In de natte zones die niet door de rivier overstroomd worden komt mesotroof elzenbroek voor. Ruigtekruiden elzenbroek verdraagt een grotere dynamiek, en wordt daarom ook aangetroffen in de gebieden die wel door de rivier overstroomd worden (met zuiver water). Maatregelen die in het maatregelenluik worden opgenomen om het streefbeeld te helpen verwezenlijken: Bij het beheer van bos, natuur en landschap wordt een schoontijd aangehouden van 1 april tot 30 juni. Het wijzigen van bestaande afsluitingen of het aanbrengen van nieuwe is niet toegelaten, met uitzondering van gladde schrikdraad of prikkeldraad ten behoeve van veekering. Het normale onderhoud
--	--	--

		van bestaande afsluitingen is toegelaten. In de periode van 1 december tot 1 april mogen nooit meer dan 2 grootveeëenheden per ha aanwezig zijn.
Niet-bindende bepaling	Recreatief medegebruik: Deels zeer kwetsbaar gebied – verstoringsgevoelige zone, en deels kwetsbaar gebied - zone voor extensief recreatief medegebruik.	Recreatief medegebruik: De verstoringsgevoelige zone omvat de oude boskern die aansluit bij de verstoringsgevoelige zone van Schoutenheide – Snepkensvijver – Grote Neerheide. Zone voor extensief recreatief medegebruik: op de bestaande opengestelde wegen.

	2.6	Droog bos met droge heide	Toelichting
Situering		Deze zones behoren tot de droge duinenrug van de Kempense heuvelrug.	Een gefragmenteerde zone te Herentals-Lichtaart ten westen, noorden en oosten van het Zwart Water, delen van Heiberg, Grote Heide en Witte Bergen. Oppervlakte kaarteenheden: 92,9 ha.
			Statuut: Gewestplan: Natuurgebied Deels beschermd landschap: De Grote Heide Erkend reservaat Natuurpunt Heiberg Eigendom: gemeente Kasterlee, Natuurpunt, ANB, privé.
Bindende bepaling		Streefbeeld: Gemengd droog bos op droge zandgrond beheerd	Streefbeeld: Deze zone bestaat momenteel bijna uitsluitend uit

	volgens de criteria duurzaam bosbeheer, met veel open plekken met droge heide of schraal grasland die met elkaar verbonden zijn. Het bos heeft een ongelijkjarige opbouw en is gemengd samengesteld. Het bos is vrij licht (kroonbedekking 50-100 %, zodat het zonlicht ook in het vegetatiesseizoen de bosbodem kan bereiken. De aanwezigheid van een groot aantal grotere open plekken (nieuwe en bestaande, 1,5 à 3 ha per plek, en zandwegen zorgt voor lokaal sterkere lichtinval en temperatuursgradiënten, en geeft mogelijkheden voor de ontwikkeling van mantel- en zoomvegetaties. Op de open plekken groeien waardevolle vegetaties zoals heischraal grasland en droge heide. Als beheer uitblijft, evolueert de heide richting droog bos. Solitaire bomen of boomgroepjes kunnen in de heide nog wel van belang zijn, aangezien zij zorgen voor een variatie in wind- en lichtsterkte, vochtgehalte en temperatuur. Dit is van belang in de levenscyclus van allerhande insecten. Verder zijn ze ook belangrijk als uitkijk- en zangposten voor vogels. De open plekken zijn met elkaar verbonden door corridors. Wegen door het bos zijn voor een groot deel voorzien van goed ontwikkelde mantel- en zoomvegetaties. Bestaande open plekken in landbouwgebruik zijn geëvolueerd naar schraal grasland of zijn compenserend bebost. Omvorming naar streekeigen gemengd bos is voorzien en bestrijding van invasieve exoten is prioritair. Minstens 4 % van het totale bestandsvolume van het bos bestaat uit staand en liggend dood hout. Dit is belangrijk als leef- of foerageergebied voor	monotone dennenaanplantingen. De kroonbedekking varieert tussen 50 en 100 %; het meest ijle type sluit aan bij de open plekken en bij kaarteenheden met meer open vegetaties (2.11, 2.12). In het bos zijn verschillende grote open plekken aanwezig, met vegetaties die gaan van open zand met bv. Zandzegge naar heischraal grasland of droge heide. Tijdelijke open plekken kunnen voor fauna-elementen dezelfde functie vervullen. Een aantal open plekken in of aan de rand van het bos zijn momenteel in akker- of raigraslandgebruik en evolueren naar schraal grasland. Eventueel kan hier ook compensatiebebossing uitgevoerd worden. Zowel droge heide als droog bos kunnen op dezelfde plaats voorkomen, aangezien het vegetaties zijn van dezelfde successielijn (ze volgen elkaar op als er niet beheerd wordt). De mate van verstoring (of beheer) zal bepalen welk successiestadium op een gegeven plaats zal voorkomen. Cultuurhistorische aspecten: Het streefbeeld stemt overeen met de bepalingen van het Beschermd Landschap. Maatregelen die in het maatregelenluik worden opgenomen om het streefbeeld te helpen verwezenlijken: Bij het beheer van bos, natuur en landschap wordt een schoontijd aangehouden van 1 april tot 30 juni. Het wijzigen van bestaande afsluitingen of het aanbrengen van nieuwe is niet toegelaten, met uitzondering van gladde schrikdraad of prikkeldraad
--	--	--

	verschillende soorten. Het draagt ook bij tot de structuurvariatie in het bos. Ecologische processen: De oppervlakte droge heide zijn functioneel met elkaar verbonden via open zones (met heide- of andere laagblijvende vegetaties, zoomvegetaties langs zandwegen). De totale oppervlakte aan heide moet voldoende groot en gevarieerd zijn om de doelsoorten te kunnen herbergen. Rond de open plekken is het bos ijl, zodat nog veel licht tot de kruidlaag kan doordringen. Doelsoorten: ▪ Nachtzwaluw (Bijlage II, fiche II.6) ▪ Kommavlinder (Bijlage II, fiche II.17) ▪ Heivlinder (Bijlage II, fiche II.18) ▪ Boompieper (Bijlage II, fiche II.10) Natuurdoeltypen: ▪ Droge heide met Struikhei (Bijlage I, fiche I.b.2) ▪ Heischraal grasland, (Bijlage I, fiche I.b.5) ▪ Zomereiken-berkenbos (Bijlage I, fiche I.b.8) ▪ Gemengd droog bos (Bijlage I, fiche I.b.9)	ten behoeve van veekering. Het normale onderhoud van bestaande afsluitingen is toegelaten. In de periode van 1 december tot 1 april mogen nooit meer dan 2 grootveeëenheden per ha aanwezig zijn. Actie: De VLM gebruikt de grondbank om te proberen de akkerpercelen uit te ruilen.
Niet-bindende bepaling	Streefbeeld: Er komen geen akkers voor. Recreatief medegebruik: Kwetsbaar gebied – zone voor extensieve recreatie.	

	2.7	Droog bos met duin	Toelichting
Situering	Deze zone behoort tot de droge duinenrug van de Kempense heuvelrug.		Springbergen en Bosbergen ten noordwesten van Herentals. Oppervlakte kaarteenhed: 109,2 ha.
			Statuut: Gewestplan: Natuurgebied Eigendom: OCMW Herentals, gemeente Herentals, privé.
Bindende bepaling	Streefbeeld: Gemengd bos op droge zandgrond beheerd volgens de criteria duurzaam bosbeheer, met veel open plekken die met elkaar verbonden zijn door corridors. Op de open plekken komen landduinvegetaties voor, met pleksgewijs ook open zand. Het landschap is half-open. Wegen door het bos zijn voor een groot deel voorzien van goed ontwikkelde mantel- en zoomvegetaties. Omvorming naar streekeigen gemengd bos is voorzien en bestrijding van invasieve exoten is prioritair. Grove den mag nog tot 50% uitmaken, vanuit het historisch-recreatieve belang ervan. Ecologische processen: In de bossen zijn staand en liggend dood hout belangrijk als leef- of foerageergebied voor verschillende soorten. Ze dragen ook bij aan de		Streefbeeld: Zowel landduinen als droog bos kunnen op dezelfde plaats voorkomen, aangezien het vegetaties zijn van dezelfde successielijn (ze volgen elkaar op als er niet beheerd wordt). De mate van verstoring (of beheer) zal bepalen welk successiestadium op een gegeven plaats zal voorkomen. De kroonbedekking varieert tussen 50 en 70 %; het meest ijle type sluit aan bij de open plekken. Het gebied is zeer reliëfrijk wat uitnodigt tot recreatief medegebruik. De open plekken liggen op de meest reliëfrijke plaatsen. In een gebied van 109,2 ha liggen 2 à 3 grote open plekken van 3 ha of meerdere kleinere open plekken. Tijdelijke open plekken kunnen voor fauna-elementen dezelfde functie vervullen. De landduinvegetaties komen voor op de plaatsen met

	structuurvariatie in het bos. De aanwezigheid van open plekken en zandwegen zorgt voor lokaal sterkere lichtinval en temperatuursgradiënten, en geeft mogelijkheden voor de ontwikkeling van mantel- en zoomvegetaties. De open plekken zijn functioneel met elkaar verbonden. Het droge bos is vrij licht, zodat het zonlicht ook in het vegetatie seizoen de bosbodem kan bereiken. De droge, zure zandgronden zijn in hydrologisch opzicht infiltratiegebieden, het water voor de vegetatie is afkomstig van regenwater, of van lokaal stagnerend jong grondwater. Overstromingen komen er niet voor. Natuurdoeltypen: ▪ Landduinvegetaties, beschrijving zie Bijlage I fiche I.b.1 ▪ Zomereiken-berkenbos, beschrijving zie Bijlage I fiche I.b.8 ▪ Gemengd bos (beschrijving zie Bijlage I fiche I.b.9)	het grootste microreliëf en zijn voor een deel open gebleven door spelende kinderen. Maatregelen die in het maatregelenluik worden opgenomen om het streefbeeld te helpen verwezenlijken: Bij het beheer van bos, natuur en landschap wordt een schoontijd aangehouden van 1 april tot 30 juni. Het wijzigen van bestaande afsluitingen of het aanbrengen van nieuwe is niet toegelaten, met uitzondering van gladde schrikdraad of prikkeldraad ten behoeve van veekering. Het normale onderhoud van bestaande afsluitingen is toegelaten. In de periode van 1 december tot 1 april mogen nooit meer dan 2 grootveeëenheden per ha aanwezig zijn.
Niet-bindende bepaling	Recreatief medegebruik: Minder kwetsbaar gebied – zone voor extensieve recreatie.	Recreatief medegebruik: Rond en in dit gebied ligt de toeristentoren en een aantal jeugdverblijfcentra, dat het bos voor verschillende speelactiviteiten gebruiken. De zone is daarom aangeduid als minder kwetsbaar, zodat dat deze activiteiten kunnen blijven bestaan. Momenteel is de recreatiedruk echter lokaal vrij groot en dreigt plaatselijk de draagkracht te overschrijden. Kanalisatie van de verschillende recreatievormen is hier heel dringend. In dit deelgebied zijn vooral de open zandige plekken trekpleisters voor recreatie. Op zich hoeft de recreatie niet negatief te zijn, betreding geeft hier vooral een specifieke fauna kansen. Harde recreatie en de wirwar aan (sluip)paadjes vormen een veel grotere bedreiging voor het gebied. De

		Springberg, een open plek op de Bosbergen en aan de voet van de Toeristentoren zijn hier belangrijke attractiepolen. Het bosbeheersplan stelt een recreatieplan op voor dit gebied. Het mountainbikeparcours loopt door deze zone. Dit parcours is ruimtelijk gescheiden van paden gebruikt door andere recreanten.
--	--	---

	2.8	Droog bos met duin	Toelichting
Situering		Deze zone behoort tot de droge duinenrug van de Kempense heuvelrug.	Witte Bergen en Hoge Berg te Lichtaart Oppervlakte kaarteenhed: 130,41 ha.
			Statuut: Gewestplan: Natuurgebied Goed te keuren uitbreidingsgebied erkend reservaat Zwart Water-Grote Heide. Eigendom: gemeente Kasterlee, ANB, privé.
Bindende bepaling		Streefbeeld: Ijl gemengd streekeigen bos (kroonbedekking: 50 à 70 %) op zandgrond met kleine open plekken (bestaande en nieuwe), beheerd volgens de criteria duurzaam bosbeheer, met veel open plekken die met elkaar verbonden zijn. Op de open plekken komen landduinvegetaties voor, met pleksgewijs ook open zand. Het landschap is half-open. Wegen door het bos zijn voor een groot deel voorzien van goed ontwikkelde	Streefbeeld: In dit reliëfrijke gebied bestaat de vegetatie vrijwel volledig uit dennenaanplantingen van wisselende ouderdom; het grootste deel is eigendom van de gemeente Kasterlee. Op langere termijn wordt er naar gestreefd dat het aandeel Grove den nog 50% beslaat. Amerikaanse eik is hier zeer invasief en wordt hier bestreden, op enkele grotere exemplaren na (om esthetische redenen). Op eenzelfde termijn wordt de

	mantel- en zoomvegetaties. Omvorming naar streekeigen gemengd bos is voorzien en bestrijding van invasieve exoten, hier vooral van Amerikaanse eik, is prioritair. Ecologische processen: In de bossen zijn staand en liggend dood hout belangrijk als leef- of foerageergebied voor verschillende soorten. Ze dragen ook bij aan de structuurvariatie in het bos. De aanwezigheid van open plekken en zandwegen zorgt voor lokaal sterkere lichtinval en temperatuursgradiënten, en geeft mogelijkheden voor de ontwikkeling van mantel- en zoomvegetaties. De open plekken zijn functioneel met elkaar verbonden. Het droge bos is vrij licht, zodat het zonlicht ook in het vegetatie seizoen de bosbodem kan bereiken. De droge, zure zandgronden zijn in hydrologisch opzicht infiltratiegebieden, het water voor de vegetatie is afkomstig van regenwater, of van lokaal stagnerend jong grondwater. Doelsoorten: ▪ Boompieper (Bijlage II, fiche II.10) ▪ Bruine eikenpage (Bijlage II, fiche II.19) Natuurdoeltypen: ▪ Landduinvegetaties (Bijlage I, fiche I.b.1) ▪ Zomereiken-berkenbos (Bijlage I, fiche I.b.8) ▪ Gemengd bos (Bijlage I, fiche I.b.9)	creatie van open vlekken voorzien. Dit zal voor een gedeelte kunnen gerealiseerd worden door de bestrijding van de Amerikaanse eik. De kroonbedekking varieert tussen 50 en 70 %; het meest ijle type sluit aan bij de open plekken en bij kaarteenheden met meer open vegetaties (2.11, 2.12). Zowel duinvegetaties als droog bos kunnen op dezelfde plaats voorkomen, aangezien het vegetaties zijn van dezelfde successielijn (ze volgen elkaar op als er niet beheerd wordt). De mate van verstoring (of beheer) zal bepalen welk successiestadium op een gegeven plaats zal voorkomen. Maatregelen die in het maatregelenluik worden opgenomen om het streefbeeld te helpen verwezenlijken: Bij het beheer van bos, natuur en landschap wordt een schoontijd aangehouden van 1 april tot 30 juni. Het wijzigen van bestaande afsluitingen of het aanbrengen van nieuwe is niet toegelaten, met uitzondering van gladde schrikdraad of prikkeldraad ten behoeve van veekering. Het normale onderhoud van bestaande afsluitingen is toegelaten. In de periode van 1 december tot 1 april mogen nooit meer dan 2 grootveeëenheden per ha aanwezig zijn.
--	--	--

Niet-bindende bepaling	Recreatief medegebruik: Kwetsbaar gebied – zone voor extensieve recreatie (het grootste deel van dit deelgebied); minder kwetsbaar gebied – zone voor extensieve recreatie (kleiner deelgebied gelegen ten noorden van camping Floreal).	Recreatief medegebruik: Dit gebied is één van de grote attractiepolen van de Kempense Heuvelrug. Vooral het gebied palend aan de camping Floreal is in trek. Ruiters, mountainbikers cyclocrossers, wandelaars en spelende kinderen claimen het gebied dat eigendom is van de gemeente Kasterlee. Dit gemengde recreatieve gebruik is alleen mogelijk als het volledig op elkaar is afgestemd. In het kader van het bosbeheersplan is een visie op recreatie uitgewerkt. Wandel- en ruiterspaden en mountainbike- en cyclocrosscircuits zijn hierin duidelijk van elkaar gescheiden zijn.
------------------------	--	---

	2.9	Droog bos met droge heide en ven	Toelichting
Situering		Deze zone behoort tot de droge duinenrug van de Kempense heuvelrug.	Ten noorden van de spoorweg Herentals-Turnhout ter hoogte van het Lavendelven Oppervlakte kaartenheid: 9,5 ha.
			Statuut: VEN: Volledig gelegen in VEN Gewestplan: Natuurgebied. Eigendom: privé, Natuurpunt?.
Bindende bepaling		Streefbeeld: Streekeigen gemengd bos op droge zandgrond beheerd volgens de criteria duurzaam bosbeheer, met een open plek met droge heide en een ven. Het bos	Streefbeeld: Deze kleine kaartenheid bestaat momenteel vrijwel uitsluitend uit naalddhout, dat op lange termijn (50 jaar) wordt omgezet naar een soortenrijk gemengd

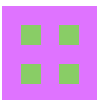
	heeft een ongelijkjarige opbouw en is gemengd samengesteld. Het bos is vrij licht, zodat het zonlicht ook in het vegetaties seizoen de bosbodem kan bereiken. Rond het ven is een boomvrije zone gecreëerd van ten minste twee boomlengten. Als beheer uitblijft, evolueert de heide richting droog bos. Solitaire bomen of boomgroepjes kunnen in de heide nog wel van belang zijn, aangezien zij zorgen voor een variatie in wind- en lichtsterkte, vochtgehalte en temperatuur. Dit is van belang in de levenscyclus van allerlei insecten. Verder zijn ze ook belangrijk als uitkijk- en zangposten voor vogels. De open plekken zijn met elkaar verbonden door corridors. Wegen door het bos zijn voor een groot deel voorzien van goed ontwikkelde mantel- en zoomvegetaties. Omvorming naar streekeigen gemengd bos is voorzien en bestrijding van invasieve exoten is prioritair. Minstens 4 % van het totale bestandsvolume van het bos bestaat uit staand en liggend dood hout. Dit is belangrijk als leef- of foerageergebied voor verschillende soorten. Het draagt ook bij tot de structuurvariatie in het bos. Natuurdoeltypen: ▪ Droge heide met Struikhei (Bijlage I, fiche I.b.2) ▪ Voedselarm open water en vennen (Bijlage I, fiche I.b.3) ▪ Natte heide met dopheide (<i>Erica tetralix</i>) (Bijlage I, fiche I.a.7) ▪ Zomereiken-berkenbos (Bijlage I, fiche I.b.8) ▪ Gemengd bos (Bijlage I, fiche I.b.9)	bos. Grove den komt nog wel voor maar het percentage vermindert sterk. In het gebied komt één grote open plek voor met een ven, met een brede boomvrije zone er rond. Daarop volgt een brede mantel- en zoomvegetatie. Cultuurhistorische aspecten: Het streefbeeld stemt overeen met de bepalingen van het Beschermd Landschap. Maatregelen die in het maatregelenluik worden opgenomen om het streefbeeld te helpen verwezenlijken: Bij het beheer van bos, natuur en landschap wordt een schoontijd aangehouden van 1 april tot 30 juni. Het wijzigen van bestaande afsluitingen of het aanbrengen van nieuwe is niet toegelaten, met uitzondering van gladde schrikdraad of prikkeldraad ten behoeve van veekering. Het normale onderhoud van bestaande afsluitingen is toegelaten. In de periode van 1 december tot 1 april mogen nooit meer dan 2 grootveeëenheden per ha aanwezig zijn.
--	---	---

Niet-bindende bepaling	Recreatief medegebruik: Kwetsbaar gebied – zone voor extensieve recreatie.	
------------------------	--	--

	2.10	Droog bos met droge heide, vennen, droog en nat grasland	Toelichting
Situering	Deze zone behoort tot de droge duinenrug van de Kempense heuvelrug.		Zone te Lichtaart ten noorden van het Zwart Water Oppervlakte kaarteenheden: 35,9 ha.
			Statuut: VEN: Volledig gelegen in het VEN Gewestplan: Natuurgebied Goed te keuren uitbreidingsgebied erkend reservaat Zwart Water-Grote Heide. Beschermd landschap: de Grote Heide Eigendom: ANB, privé.
Bindende bepaling	Streefbeeld: Gemengd droog bos op droge zandgrond beheerd volgens de criteria duurzaam bosbeheer, met veel open plekken met droge heide, graslanden en vennen die met elkaar verbonden zijn. Het bos heeft een ongelijkjarige opbouw en is gemengd samengesteld. Het bos is vrij licht (kroonbedekking 50-60 %), zodat het zonlicht ook in het vegetaties seizoen de bosbodem kan bereiken. Grove den mag nog tot 50% uitmaken. De aanwezigheid van een groot aantal grotere open plekken (1,5 à 3 ha per plek), en zandwegen zorgt		Streefbeeld: Het gebied bestaat momenteel vrijwel uitsluitend uit naalddhout, dat op lange termijn (50 jaar) wordt omgezet naar een soortenrijk gemengd bos, met talrijke open plekken. De kroonbedekking varieert tussen 50 en 60 %; het meest ijle type sluit aan bij het Zwart Water en bij de andere bestaande open plekken in het gebied. Grove den komt nog wel voor het percentage vermindert sterk. De open plekken zijn al voor een deel al aanwezig in de vorm van kleinere percelen

	voor lokaal sterkere lichtinval en temperatuursgradiënten, en geeft mogelijkheden voor de ontwikkeling van mantel- en zoomvegetaties. Op de open plekken groeien waardevolle vegetaties zoals heischraal grasland, droge en natte heide. Als beheer uitblijft, evolueert de heide richting droog bos. Solitaire bomen of boomgroepjes kunnen in de heide nog wel van belang zijn, aangezien zij zorgen voor een variatie in wind- en lichtsterkte, vochtgehalte en temperatuur. Dit is van belang in de levenscyclus van allerhande insecten. Verder zijn ze ook belangrijk als uitkijk- en zangposten voor vogels. De open plekken zijn met elkaar verbonden door corridors. Wegen door het bos zijn voor een groot deel voorzien van goed ontwikkelde mantel- en zoomvegetaties. Omvorming naar streekeigen bos is voorzien en bestrijding van invasieve exoten is prioritair. Minstens 4 % van het totale bestandsvolume van het bos bestaat uit staand en liggend dood hout. Dit is belangrijk als leef- of foerageergebied voor verschillende soorten. Het draagt ook bij tot de structuurvariatie in het bos. Ecologische processen: De oppervlaktes droge heide zijn functioneel met elkaar verbonden via open zones (met heide- of andere laagblijvende vegetaties, zoomvegetaties langs zandwegen). De totale oppervlakte aan heide moet voldoende groot en gevarieerd zijn om de doelsoorten te kunnen herbergen. Rond de open plekken is het bos ijl, zodat nog veel licht tot de kruidlaag kan doordringen.	grasland of akkers en één grotere open plek is ongeveer 3 ha groot. In de overgangen van bos naar grasland komen brede mantel- en zoomvegetaties voor. Deze open plekken hebben mogelijk potenties voor nattere vegetaties. Op één plek is een depressie verdiept tot een vijver. Hier worden de oevers vrijgezet van bomen en aangeschuind, zodat op de overgangen van nat naar droog gunstige omstandigheden ontstaan voor voedselarme vegetaties. Bij de mestbank van de VLM zijn 3,1 ha aangegeven als akker en 1 ha als tijdelijk grasland, vooral in depressies tussen de duinen. Bemesting is nadelig voor de heischrale graslanden die hier moeten ontstaan. Cultuurhistorische aspecten: Het streefbeeld stemt overeen met de bepalingen van het Beschermd Landschap. Maatregelen die in het maatregelenluik worden opgenomen om het streefbeeld te helpen verwezenlijken: Bij het beheer van bos, natuur en landschap wordt een schoontijd aangehouden van 1 april tot 30 juni. Het wijzigen van bestaande afsluitingen of het aanbrengen van nieuwe is niet toegelaten, met uitzondering van gladde schrikdraad of prikkeldraad ten behoeve van veekering. Het normale onderhoud van bestaande afsluitingen is toegelaten. In de periode van 1 december tot 1 april mogen nooit meer dan 2 grootveeëenheden per ha aanwezig zijn. Ontheffing van het verbod om veranderen van reliëf en vegetaties om vennen te herstellen, om voormalige
--	--	---

	Doelsoorten: ▪ Nachtzwaluw (Bijlage II, fiche II.6) ▪ Boomleeuwerik (Bijlage II, fiche II.7) ▪ Kommavlinder (Bijlage II, II.17) ▪ Heivlinder (Bijlage II, fiche II.18) Natuurdoeltypen: ▪ Gemengd droog bos (Bijlage I, fiche I.b.9) ▪ Zomereiken-berkenbos (Bijlage I, fiche I.b.8) ▪ Droge heide met Struikhei (Bijlage I, fiche I.b.2) ▪ Natte heide met dopheide (<i>Erica tetralix</i>) (Bijlage I, fiche I.a.7) ▪ Voedselarm open water en vennen (Bijlage I, fiche I.b.3) ▪ Heischraal droog grasland (Bijlage I, fiche I.b.5)	visvijvers om te vormen naar natuurvriendelijke plassen of om amfibieënpoeien aan te leggen. Ontheffing voor wijzigingen aan de waterloop, mits het gebeurt volgens een goedgekeurd ecologisch herstelplan. Actie: Mogelijkheid van uitruilen gronden onder begeleiding van de VLM.
Niet-bindende bepaling	Recreatief medegebruik: Kwetsbaar gebied – zone voor extensieve recreatie.	

	2.11	Droge heide met droog bos	Toelichting
Situering		Deze zone behoort tot de droge duinenrug van de Kempense heuvelrug.	Westelijk deel: Heiberg (38,5 ha). Oostelijk deel: Grote heide (27,7 ha). Oppervlakte kaarteenheden: 66,2 ha.

		Statuut: SBZ: volledig gelegen in SBZ-H Vallei van de Kleine Nete met uitzondering van het westelijk deel van Heiberg Gewestplan: Natuurgebied, met een zeer klein stukje recreatiegebied in het oosten van Heiberg. VEN: volledig gelegen in VEN Erkend reservaat Natuurpunt Heiberg Goed te keuren uitbreidingsgebied erkend reservaat Zwart Water-Grote Heide. Eigendom: Heiberg: Gemeente Herentals + privé + Natuurpunt Grote Heide: ANB + gemeente Kasterlee
Bindende bepaling	Streefbeeld: Droge heide op droge zandgrond, in een mozaïek met bos. De heide komt voor in een gunstige staat van instandhouding (voldoende staat). Het bos wordt beheerd volgens de criteria duurzaam bosbeheer. Omvorming van het bos naar streekeigen bos is voorzien en bestrijding van invasieve exoten is prioritair. Het landschap is half-open. Waar wegen door bos gaan zijn deze voor een groot deel voorzien van goed ontwikkelde mantel- en zoomvegetaties. Ecologische processen: De oppervlaktes droge heide zijn aaneengesloten. Als beheer uitblijft, evolueert de heide richting droog bos. Solitaire bomen of boomgroepjes zijn in de heide van belang, aangezien zij zorgen voor een variatie in wind-	Streefbeeld: Actueel is het gebied Heiberg volledig bebost met naaldhout, met uitzondering van het open stuk droge heide dat door Natuurpunt beheerd wordt. Instandhoudingsdoelstellingen: Binnen het habitatrictlijngebied is dit een zone met een hoog potentieel voor de ontwikkeling van droge heide. De beide Habitattypen van droge heide hebben hier potenties: in Heiberg kan de gewone droge heide voorkomen (zandbodems met profielontwikkeling), en in de Grote heide kan heide op landduinen voorkomen. De droge heide die op de Heiberg voorkomt verkeert momenteel niet in een gunstige staat van instandhouding wegens te weinig structuurrijk, te beperkte soortensamenstelling en te kleine

	en lichtsterkte, vochtgehalte en temperatuur. Dit is van belang in de levenscyclus van allerhande insecten. Verder zijn ze ook belangrijk als uitkijk- en zangposten voor vogels. Habitattypen: ▪ 2310 – Psammofiele heide met <i>Calluna</i> en <i>Genista</i> soorten: droge heide op landduinen (Bijlage I, fiche I.a.1) ▪ 4030 – Droge Europese heide (alle subtypen): droge heide (Bijlage I, fiche I.a.8) ▪ 9190 – Oude zuurminnende eikenbossen met <i>Quercus robur</i> op zandvlakten: eikenberkenbos (Bijlage I, fiche I.a.14)	oppervlakte. Gericht beheer met het oog op het vergroten van de structuurvariatie en uitbreiding van de oppervlakte is hier gewenst. Een oppervlakte van 5 ha droge heide moet minstens bereikt worden maar dat zou slechts een minimale invulling van deze visie zijn. De totale oppervlakte heide kan bestaan uit verschillende kleinere oppervlaktes die goed met elkaar verbonden zijn door brede corridors. Bij voorkeur sluit de heide ook aan bij de kaarteenheden 2.12 en 2.20 zodat de droge heide kan overlopen in enerzijds de landduinen met droge heide en anderzijds het open gebied rond het Lavendelven, wat de gezamenlijke open oppervlakte vergroot. In de Grote heide komt momenteel heide voor onder naaldbos in de omgeving van het Zwart Water, en in de omgeving van Snepkeshof. Ook hier moet een minimale oppervlakte van 5 ha droge heide bereikt worden, waarbij dit ook een minimale invulling van deze visie is. De totale oppervlakte heide kan bestaan uit verschillende kleinere oppervlaktes die goed met elkaar verbonden zijn. Bij voorkeur sluit de heide ook aan bij de kaarteenheden 2.21 en 2.12. In het bosbeheerplan wordt in dit gebied al een open plek van 3 ha voorzien die via brede corridors verbonden zal zijn met het Zwart Water en met kaarteenheden 2.12. Ruimtelijke configuratie: Zowel droge heide als droog bos kunnen op dezelfde plaats voorkomen, aangezien het vegetaties zijn van dezelfde successielijn (ze volgen elkaar op als er niet beheerd wordt). De mate van verstoring (of beheer) zal bepalen welk successiestadium op een gegeven
--	---	---

		plaats zal voorkomen. Cultuurhistorische aspecten: Het streefbeeld stemt overeen met de bepalingen van het Beschermd Landschap. Maatregelen die in het maatregelenluik worden opgenomen om het streefbeeld te helpen verwezenlijken: Bij het beheer van natuur en landschap wordt een schoontijd aangehouden van 1 april tot 30 juni. Het wijzigen van bestaande afsluitingen of het aanbrengen van nieuwe is niet toegelaten, met uitzondering van gladde schrikdraad of prikkeldraad ten behoeve van veekering. Het normale onderhoud van bestaande afsluitingen is toegelaten. In de periode van 1 december tot 1 april mogen nooit meer dan 2 grootveeëenheden per ha aanwezig zijn.
Niet bindende bepalingen	Streefbeeld: Droge heide op droge zandgrond, met verspreide kleinere bosjes, boomgroepjes en solitaire bomen. Het landschap is eerder open. Waar wegen door bos gaan zijn deze voor een groot deel voorzien van goed ontwikkelde mantel- en zoomvegetaties. Recreatief medegebruik: Kwetsbaar gebied - zone voor extensief recreatief medegebruik	Streefbeeld: De droge heide is aspectbepalend in deze kaartenheid. In de verschillende deelgebieden komt de heide aaneengesloten voor. De kleinere bosjes bestaan uit inheems loofhout, en hebben een goed ontwikkelde mantelvegetatie.

	2.12	Duin met droge heide en droog bos	Toelichting
Situering		Deze zone behoort tot de droge duinenrug van de Kempense heuvelrug.	Steilrand van de Heuvelrug ter hoogte van Heiberg, ter hoogte van Grote Heide west (Bremberg) en oost Oppervlakte kaarteenheid: 71, 5 ha. (37,75 ha ter hoogte van Heiberg, 25,8 ha ter hoogte van Grote Heide west (Bremberg) en 7,9 ha ter hoogte van Grote Heide oost).
			Statuut: SBZ: volledig gelegen in SBZ-H Vallei van de Kleine Nete Gewestplan: Natuurgebied VEN: volledig gelegen in VEN Beschermde landschap: De Grote Heide (enkel steilrand ter hoogte van Grote Heide west (Bremberg)). Erkend reservaat Heiberg Goed te keuren uitbreidingsgebied erkend reservaat Zwart Water-Grote Heide. Eigendom: ANB, Gemeente Kasterlee en privé (steilrand ter hoogte van Grote Heide west (Bremberg) en oost); Natuurpunt, OCMW Herentals en privé (steilrand ter hoogte van Heiberg)
Bindende bepaling		Streefbeeld: Mozaïek van open landduinvegetaties en droge heide in	Streefbeeld: Actueel is de steilrand grotendeels sterk bebost met

	een gunstige staat van instandhouding, ingebed in gemengd bos. Het geheel bestaat uit een aaneenschakeling van grote open plekken met open zand evoluerend naar landduin- en heide vegetaties en enkele solitaire bomen. Alle stadia van de successie van open zand naar jong zomereiken-berkenbos komen voor. De solitaire of groepjes bomen hebben een optimale natuurlijke vorm. Tegen de woonwijk komt inheems loofbos voor. Waar de kaarteenheden grenst aan een andere open kaarteenheden met heidevegetaties (kaarteenheden 2.11) komt ijl bos voor, zonder dat de eenheden ruimtelijk van elkaar geïsoleerd zijn. Ecologische processen: Windwerking of regelmatige verstoring is noodzakelijk om de stuifduinen open te houden, zodat de pioniersfase steeds lokaal aanwezig blijft. De oppervlakte open duin moet daartoe voldoende groot zijn. Wanneer een regelmatige verstoring uitblijft, wordt het zand eerst vastgelegd door de gewenste pioniersbegroeiing, waarna op termijn een ontwikkeling naar droge (psammofiele) heide optreedt, die lokaal eveneens gewenst is. Als beheer uitblijft, evolueert de heide op haar beurt verder richting droog bos. Solitaire bomen of boomgroepjes zijn in de open landduinen wel van belang, aangezien zij zorgen voor een variatie in wind- en lichtsterkte, vochtgehalte en temperatuur. Dit is van belang in de levenscyclus van allerhande insecten. Verder zijn ze ook belangrijk als uitkijk- en zangposten voor vogels. Doelsoorten:	naaldhout. Slechts in de omgeving van de Bremberg en aan Heiberg komen momenteel enkele open plekken van beperkte omvang voor, met de typische landduinvegetaties. In het erkende reservaat Heiberg worden beheerswerken uitgevoerd voor het herstel van deze vegetaties. Hiertoe wordt ontbost en wordt ook de strooisellaag verwijderd. De hele steilrand heeft zeer goede potenties voor het herstel van landduinvegetaties en droge heide. Instandhoudingsdoelstellingen: Gezien de aanwezigheid van relictvegetaties, en de uitgesproken potenties van de Heuvelrug voor het herstel van landduinvegetaties werd in dit deelgebied het herstel van deze vegetaties tot doel gesteld, waarbij de gunstige staat van instandhouding bereikt moet worden. In de omgeving van Heiberg wordt hier door Natuurpunt aan gewerkt, maar ook in de deelgebieden Grote Heide west en oost zullen daar inspanningen voor geleverd moeten worden. Het bos kan door omvorming evolueren tot zomereiken-berkenbos, wat na verloop van jaren zal overeenstemmen met het habitatype 9190. Maximaal 10% bijmenging met Grove den is dan gewenst. Ruimtelijke configuratie: Zowel landduinvegetaties als droge heide als droog bos kunnen op dezelfde plaats voorkomen, aangezien het vegetaties zijn van dezelfde successielijn (ze volgen elkaar op als er niet beheerd wordt). De mate van verstoring (of beheer) zal bepalen welk successiestadium op een gegeven plaats zal voorkomen. De open plekken met zand,
--	--	--

	▪ Nachtzwaluw (Bijlage II, fiche II.6) ▪ Boomleeuwerik (Bijlage II, fiche II.7) ▪ Hazelworm (Bijlage II, fiche II.14) Habitattypen: ▪ 2310 – Psammofiele heide met Calluna en Genista soorten: droge heide op landduinen (Bijlage I, fiche I.a.1) ▪ 2330 – Open grasland met Corynephorus- en Agrostissoorten op landduinen: landduinvegetaties (Bijlage I, fiche I.a.2) ▪ 4030 – Droge Europese heide (alle subtypen): droge heide (Bijlage I, fiche I.a.8)	landduinvegetaties en heide komen voor op de meest kansrijke plaatsen binnen deze kaarteenheid, en maken er zeker 10% van uit. Cultuurhistorische aspecten: Het streefbeeld stemt overeen met de bepalingen van het Beschermd Landschap. Maatregelen die in het maatregelenluik worden opgenomen om het streefbeeld te helpen verwezenlijken: Bij het beheer van bos, natuur en landschap wordt een schoontijd aangehouden van 1 april tot 30 juni. Het wijzigen van bestaande afsluitingen of het aanbrengen van nieuwe is niet toegelaten, met uitzondering van gladde schrikdraad of prikkeldraad ten behoeve van veekering. Het normale onderhoud van bestaande afsluitingen is toegelaten. In de periode van 1 december tot 1 april mogen nooit meer dan 2 grootveeëenheden per ha aanwezig zijn.
Niet-bindende bepaling	Streefbeeld: Mozaïek van aaneengesloten open landduinvegetaties en droge heide in een gunstige staat van instandhouding. Kleinere inheemse loofbosjes komen verspreid voor. Het landschap is open tot half-open. Alle stadia van de successie van open zand naar goed ontwikkeld zomereiken-berkenbos komen voor. Recreatief medegebruik: Kwetsbaar gebied - zone voor extensief recreatief medegebruik.	Streefbeeld: De openheid van het landschap is aspectbepalend in deze kaarteenheid. In de verschillende deelgebieden komen de heide en landduinvegetaties aaneengesloten voor. De kleinere bosjes bestaan uit inheems loofhout, en hebben een goed ontwikkelde mantelvegetatie. Recreatief medegebruik: Extensief recreatief medegebruik is mogelijk. Extensieve recreatie (waaronder ook spelen) kan in de omgeving van de Bremberg als verstorende invloed helpen om de open plekken open te houden, waardoor

		de vegetaties er in stand kunnen blijven. Overrecreatie kan echter ook tot erosie leiden, zeker op plaatsen met grote hoogteverschillen, en op plaatsen waar verstoringsgevoelige soorten voorkomen. De recreatiedruk moet in voorkomend geval gestuurd kunnen worden waarbij bepaalde delen van paden of bepaalde zones tijdelijk kunnen worden afgesloten (bv. tijdens het broedseizoen). Een alternatief moet dan wel geboden worden. Voor het toegankelijkheidsreglement wordt verwezen naar het bosbeheerplan.
--	--	---

	2.13	Duin met droge heide en droog bos	Toelichting
Situering		Deze zone behoort tot het ven- en heidecomplex 'Snepkessvijver en Grote Neerheide' op de Kempense Heuvelrug	Paraboolduin in Schoutenheide Oppervlakte kaarteenhed: 11,8 ha.
			Statuut: SBZ: volledig gelegen in SBZ-H Vallei van de Kleine Nete Gewestplan: Natuurgebied VEN: volledig gelegen in VEN Eigendom: OCMW Herentals
Bindende bepaling		Streefbeeld: Mozaïek van open landduinvegetaties, droge heide en droog bos. Open zand en de landduinvegetatie komen	Streefbeeld: Het complex Snepkessvijver – Grote Neerheide – Schoutenheide vormt een groot aaneengesloten

	voor aan de binnenrand van het duin (aan de noordrand van het ven) en op een grotere open plek van 1,5 tot 2 ha op de zuidelijke uitloper van het duin. De landduinvegetaties en de droge heide komen voor in een gunstige staat van instandhouding (voldoende staat). Ecologische processen: Er is een zekere mate van dynamiek nodig om alle gewenste vegetatiestadia, gaande van open zand over vastlegging van het zand door pioniersbegroeiing tot het stadium van dominantie van droge heide, lokaal te behouden. Windwerking is hiervoor de aangewezen, natuurlijke vorm van dynamiek. Regelmatige verstoring door andere factoren (bv. beheer) kan deze rol echter ook opnemen. Als verstoring of beheer uitblijft, evolueert de heide op haar beurt verder richting droog bos wat hier niet gewenst is, tenzij aan de buitenrand van het duin. Habitattypen: ▪ 2310 – Psammofiele heide met Calluna en Genista soorten: droge heide op landduinen (Bijlage I, fiche I.a.1) ▪ 2330 – Open grasland met Corynephorus- en Agrostissoorten op landduinen: landduinvegetaties (Bijlage I, fiche I.a.2) ▪ 4030 – Droge Europese heide (alle subtypen): droge heide (Bijlage I, fiche I.a.8); ▪ 9190 – Oude zuurminnende eikenbossen met Quercus robur op zandvlakten: eikenberkenbos (Bijlage I, fiche I.a.14)	landschap van vennen, landduinen, heide en bossen. De paraboolduin in Schoutenheide, met het ven (kaartenheid 2.22) er mooi middenin is een vrij uniek gegeven, zowel voor het gebied als op Vlaamse schaal. De landduin is al tientallen jaren bebost met Groveden, waardoor landduinvegetaties er nog slechts als relict te vinden zijn. Droge heide wordt sporadisch aangetroffen. Instandhoudingsdoelstellingen: Zowel landduinvegetaties als droge heide komen in deze kaartenheid actueel niet in een gunstige staat van instandhouding voor. De potenties voor herstel van het paraboolduincomplex zijn hier wel zeer groot. Om een gunstige staat van instandhouding te bereiken moet het bos van het duin verwijderd worden, en moet ook de strooisellaag worden afgeschrapt. Dit kan gefaseerd gebeuren. In eerste instantie kan een grote open plek gemaakt worden op de zuidelijke uitloper van het duin, zoals voorzien in het bosbeheerplan. Ruimtelijke configuratie: Zowel landduinvegetaties als droge heide als droog bos kunnen op dezelfde plaats voorkomen, aangezien het vegetaties zijn van dezelfde successielijn (ze volgen elkaar op als er niet beheerd wordt). De mate van verstoring (of beheer) zal bepalen welk successiestadium op een gegeven plaats zal voorkomen. Maatregelen die in het maatregelenluik worden opgenomen om het streefbeeld te helpen verwezenlijken:
--	--	---

		Bij het beheer van bos, natuur en landschap wordt een schoontijd aangehouden van 1 april tot 30 juni. Het wijzigen van bestaande afsluitingen of het aanbrengen van nieuwe is niet toegelaten, met uitzondering van gladde schrikdraad of prikkeldraad ten behoeve van veekering. Het normale onderhoud van bestaande afsluitingen is toegelaten. In de periode van 1 december tot 1 april mogen nooit meer dan 2 grootvee-eenheden per ha aanwezig zijn.
Niet-bindende bepaling:	Streefbeeld: Mozaïek van open landduinvegetaties, droge heide en droog bos, waarvan het open zand en de landduinvegetaties de belangrijkste componenten vormen en minstens 50% van het areaal beslaan. Inheems loofbos komt op maximaal 25% van de oppervlakte voor, aan de buitenrand van het duin en op plekken met Blauwe bosbes. De landduinvegetaties en de droge heide komen voor in een gunstige staat van instandhouding (voldoende staat). Het geheel bestaat aldus uit een aaneenschakeling van grote open plekken met open zand evoluerend naar landduin- en heidevegetaties en enkele solitaire bomen afgewisseld met ijl loofbos (kroonbedekking 50%) aan de buitenrand van het duin. Alle stadia van de successie van open zand naar jong eikenberkenbos komen voor. De solitaire bomen hebben een optimale natuurlijke vorm. Recreatief medegebruik: Zeer kwetsbaar gebied - verstoringsgevoelige zone.	Streefbeeld: Het niet-bindende streefbeeld voorziet in het open stellen van het grootste deel van het paraboolduin, met ijl inheems droog loofbos aan de buitenzijde ervan. De realisatie van de visie kan in fases voorzien worden. Een eerste aanzet wordt gegeven via het bosbeheerplan. Op termijn kan grondenruil met ANB overwogen worden waarna de visie verder kan worden ingevuld. Instandhoudingsdoelstellingen: Gezien het open zand, de landduinvegetaties en droge psammofiele heide in mozaïek zullen voorkomen kan de oppervlakte ervan worden samengeteld om aan het oppervlaktecriterium te voldoen, mits de totaliteit 75% van het totaal bedraagt. Recreatief medegebruik: Open landduinen, vennen en heidegebieden zijn in het broedseizoen verstoringsgevoelig. De zone sluit ook aan bij de grotere verstoringsgevoelige kern van

		Snepkensvijver – Grote Neerheide. De gehele kaarteenheden wordt daarom opgenomen in de 'verstoringsgevoelige zone'.
--	--	---

	2.14	Nat bos met moeras, nat grasland en droge heide	Toelichting
Situering		Deze zone behoort tot de Vallei van de Kleine Nete.	Linkeroever van de Kleine Nete: het Olens Broek te Olen en een deel van de Langendonk te Herentals. Oppervlakte kaarteenheden: 66,7 ha.
			Statuut: SBZ: volledig gelegen in SBZ-H Vallei van de Kleine Nete VEN: Volledig gelegen in het VEN Gewestplan: Natuurgebied Vlaams natuurreservaat Olens Broek-Langendonk Eigendom: ANB, privé.
Bindende bepaling		Streefbeeld: Half-open tot gesloten valleilandschap dat hoofdzakelijk bestaat uit alluviaal broekbos, met daarin verspreid voorkomende natte graslanden en natte ruigtes, moerassen en veenkuilen, en drogere heidevegetaties op de donken (droge, zandige kopjes). Langs de rivier liggen oude meanders die deels terug met de rivier zijn verbonden, en deels als waardevolle plas bewaard blijven. Overstromingen kunnen sporadisch voorkomen in de zone die bij de rivier	Streefbeeld: Zowel het historische gebruik als het aanwezige microreliëf deed een zeer gevarieerd mozaïeklandschap ontstaan waarin zeer uiteenlopende habitats naast elkaar voorkomen. De elzenbroekbossen zijn aspectbepalend, en bestaan zowel uit oude bestanden met belangrijke flora-elementen als uit bestanden die als hakhout worden beheerd. Op de grens Olen-Herentals ligt een voormalig

	aansluit. De graslanden hebben een hoge biologische waarde. In de bossen zijn staand en liggend dood hout belangrijk als leef- of foerageergebied voor verschillende soorten. Ze dragen ook bij aan de structuurvariatie in het bos. Ecologische processen: Het waterpeil in de Kleine Nete, zijbeken en grachten is afgestemd op de hydrologie van de vallei, en veroorzaakt er geen verdroging. De natte bossen worden gevoed door grondwater, dat in het winterhalfjaar tot aan of op het maaiveld staat. De grondwaterfluctuaties zijn beperkt, zodat ook in de zomer de grondwaterstanden niet ver onder maaiveld wegzakken. De moerassen, vochtige graslanden en natte ruigtes kennen eveneens een natuurlijke hydrologie met een waterstand tot aan het maaiveld in winter. De grondwaterfluctuaties zijn beperkt, zodat ook in de zomer de grondwaterstanden niet ver onder maaiveld wegzakken. De vegetatie wordt er beïnvloed door kwel. Ruimtelijke configuratie: In de natte zones die niet door de rivier overstroomd worden komt mesotroof elzenbroek voor. Het ruigtekruiden elzenbroek en de natte graslanden verdragen een grotere dynamiek, en wordt daarom ook aangetroffen in de gebieden die wel door de rivier overstroomd worden (met zuiver water). Doelsoorten:	gemeentelijk stort, momenteel in gebruik als paardenweiden. Deze kunnen voor het grootste deel bebost worden (compensatiebebossing). Van biologische en historisch belang zijn de kleinschalige veenkuilen, die na een sterke verlanding gekend te hebben nu volledig hersteld zijn. Vooral in het westelijk deel komen schrale graslanden met kleine zeggenvegetaties voor. Ruigten komen niet in grote oppervlaktes voor, maar vooral in overgangssituaties tussen bossen en open plekken. Evenwijdig met de rivier liggen een aantal donken en depressies met kleinere vennen. Op de donken komt droge heide en schraal grasland voor, in de depressies is er voldoende kwel om natte heide en gagelstruwelen tot zijn recht te laten komen. Aan de zuidzijde van het gebied, tegen de Bleek, is een scherm eikenberkenbos aanwezig als buffer tegen bewoning en doorgaand verkeer. Instandhoudingsdoelstellingen: Elzenbroekbossen, voedselrijke ruigtes, overgangsveen, heischrale graslanden en droge heide zijn de vegetaties die hier in stand moeten gehouden worden. Hierdoor heeft het gebied een grote mozaïekstructuur. Verschillende van deze vegetaties behoren tot dezelfde successiereeks, waardoor een gericht beheer blijvend nodig is. Maatregelen die in het maatregelenluik worden opgenomen om het streefbeeld te helpen
--	--	--

	Wielewaal (Bijlage II, fiche II.11) Moerasssprinkhaan (Bijlage II, fiche II.16) Habitattypen: 6230* - Soortenrijke heischrale graslanden op arme bodems van berggebieden (en van submontane gebieden in het binnenland van Europa): droge en natte schrale graslanden (Bijlage I, fiche I.a.9) 6430 – Voedselrijke zoomvormende ruigten van het laagland, en van de montane en alpiene zones: natte ruigte (Bijlage I, fiche I.a.10) 7140 – Overgangs- en trilveen (Bijlage I, fiche I.a.12) 91E0* - Overblijvende of relictbossen op alluviale grond (Alnion glutinoso – incanae): elzenbroekbos (Bijlage I, fiche I.a.15) Natuurdoeltypen: - Dotterbloem-grasland (Bijlage I, fiche I.b.6)	verwezenlijken: Bij het beheer van bos, natuur en landschap wordt een schoontijd aangehouden van 1 april tot 30 juni. Het wijzigen van bestaande afsluitingen of het aanbrengen van nieuwe is niet toegelaten, met uitzondering van gladde schrikdraad of prikkeldraad ten behoeve van veekering. Het normale onderhoud van bestaande afsluitingen is toegelaten. In de periode van 1 december tot 1 april mogen nooit meer dan 2 grootveeëenheden per ha aanwezig zijn. Ontheffing voor wijzigingen aan de waterloop en de oude meanders, mits het gebeurt volgens een goedgekeurd ecologisch herstelplan. Ontheffing van het verbod om veranderen van reliëf en vegetaties om vennen te herstellen, om voormalige visvijvers om te vormen naar natuurvriendelijke plassen of om amfibieënpoeien aan te leggen.
Niet-bindende bepaling	Recreatief medegebruik: Zeer kwetsbaar gebied – zone voor extensieve recreatie.	Recreatief medegebruik: Het gebied is zeer verstoringsgevoelig en kwetsbaar. Een wandelweg door het gebied is vrij toegankelijk en een vogelkijkhut laat de recreant toe de aanwezige avifauna te observeren.

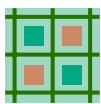
	2.15	Nat bos met moeras en natte ruigte	Toelichting
Situering	Deze zone behoort tot de Vallei van de Kleine Nete.		Rechteroever van de Kleine Nete ter hoogte van de

		Grote Neerheide en Schoutenheide Oppervlakte kaarteenheid: 33,5 ha
		Statuut: SBZ: Deze kaarteenheid behoort volledig tot het SBZ-H Vallei van de Kleine Nete Gewestplan: grotendeels gelegen in natuurgebied en reservaatgebied, ter hoogte van de Grote Neerheide een klein stukje gelegen in agrarisch gebied met ecologisch belang. Het meest stroomopwaartse deeltje is gelegen in recreatiegebied. VEN: grotendeels gelegen in VEN (alle natuur- en reservaatgebied op gewestplan) Beschermde landschap: De Snekjesvijver en omgeving Eigendom: ter hoogte van Grote Neerheide: privé; ter hoogte van Schoutenheide privé + veel eigendom Vlaamse overheid
Bindende bepaling	Streefbeeld: Half-open tot gesloten valleilandschap dat hoofdzakelijk bestaat uit alluviaal broekbos, met daarin verspreid voorkomende natte ruigtes, moerassen, veenkuilen en een enkel grasland. Natte ruigtes komen voor in een gunstige staat van instandhouding. Elzenbroekbossen komen ook in een gunstige staat van instandhouding voor, als onderdeel van een groter elzenbroekcomplex dat ook de bossen in het Olens Broek omvat. Op drogere plaatsen komt zomereiken-berkenbos voor. Langs de rivier liggen oude meanders die terug met de rivier zijn verbonden, óf als waardevolle plas bewaard blijven, óf volledig verland	Streefbeeld: De natte bossen bestaan uit elzenbroekbossen, deels hakhoutbestanden, met op de drogere stukken ook bijmenging met eik. De kruidlaag is niet altijd goed ontwikkeld. Op open plekken in het broekbos en verspreid langs de rivier komen waardevolle natte ruigtes voor. De oude meanders die in dit gebied voorkomen zijn ten dele verland met moerasplanten, echter zonder te kunnen spreken van goed ontwikkelde moeras- of laagveenvegetaties. De vierkante plas ter hoogte van de Grote Neerheide is een oude veenkuil met vnl. Gele plomp, en biezen op de oevers. In de overgangszone naar de heuvelrug staat

	zijn tot elzenbroek. Overstromingen kunnen sporadisch voorkomen in het deel dat dicht bij de rivier aansluit en dit als de veiligheid niet in gedrang komt. De (zomer)waterstanden in de rivier zijn voldoende hoog om verdroging in de vallei te voorkomen. Ecologische processen: Het waterpeil in de Kleine Nete, zijbeken en grachten is afgestemd op de hydrologie van de vallei, en veroorzaakt er geen verdroging. De natte bossen, ruigtes en graslanden worden gevoed door grondwater, dat in het winterhalfjaar tot aan of op het maaiveld staat. De grondwaterfluctuaties zijn beperkt, zodat ook in de zomer de grondwaterstanden niet ver onder maaiveld wegzakken. Habitattypen: ▪ 3150 – van nature eutrofe meren met vegetatie van het type Magnopotamion of Hydrocharition: van nature voedselrijke plassen (Bijlage I, fiche I.a.5) ▪ 6430 – Voedselrijke zoomvormende ruigten van het laagland, en van de montane en alpiene zones (Bijlage I, fiche I.a.10) ▪ 7140 – Overgangs- en trilveen (Bijlage I, fiche I.a.12) ▪ 9190 – Oude zuurminnende eikenbossen met Quercus robur op zandvlakten: eikenberkenbos (Bijlage I, fiche I.a.14) ▪ 91E0* - Overblijvende of relictbossen op alluviale grond (Alnion glutinoso – incanae): elzenbroekbos (Bijlage I, fiche I.a.15) Natuurdoeltypen: ▪ Dotterbloem-grasland (Bijlage I, fiche I.b.6)	zomereiken-berkenbos. Op verschillende plaatsen komt in de natte bossen in beperkte mate populier voor. In de huidige hoeveelheid vormt dit geen probleem. Echte populierenaanplanten zijn hier echter niet gewenst omdat ze de instandhouding van de broekbossen kunnen bemoeilijken en worden geleidelijk omgevormd naar elzenbossen of eikenberkenbossen. In het verleden is hier zonder succes geprobeerd populier aan te planten. In de bossen zijn staand en liggend dood hout belangrijk Instandhoudingsdoelstellingen: De natte ruigtes moeten in een gunstige staat van instandhouding (voldoende staat) gehouden worden, wat ze ten dele nu al zijn. De elzenbroekbossen worden voor de beoordeling van de gunstige staat mee beschouwd met de broekbossen in het Olens Broek. Gezamenlijk is de oppervlakte voldoende groot. Knelpunten voor het bereiken van de gunstige staat van instandhouding zijn mogelijk de waterhuishouding, en de samenstelling van de kruidlaag. Afstemming met het bekkenbeheerplan van de Nete: Het Integraal project Rivierherstel Kleine Nete (zie ook kaarteenhed 2.1) voorziet in de gedeeltelijke herinschakeling van de oude meanders die in deze kaarteenhed gelegen zijn. Hierbij wordt tevens een peilverhoging van het waterpeil van de Kleine Nete gerealiseerd, wat de grondwaterstanden in de vallei ten gunste zou komen. De maatregelen moeten worden voorbereid in een ecologisch herstelplan, in
--	---	---

		overleg met eigenaars of gebruikers (zie ook kaarteenheden 2.1). Ruimtelijke configuratie: In de natte zones die niet door de rivier overstroomd worden komt mesotroof elzenbroek voor. Het ruigtekruiden elzenbroek en de natte ruigtes verdragen een grotere dynamiek, en wordt daarom ook aangetroffen in de gebieden die wel door de rivier overstroomd worden (met zuiver water). Cultuurhistorische aspecten: Het streefbeeld stemt overeen met de bepalingen van het Beschermd Landschap. Maatregelen die in het maatregelenluik worden opgenomen om het streefbeeld te helpen verwezenlijken: Bij het beheer van bos, natuur en landschap wordt een schoontijd aangehouden van 1 april tot 30 juni. Het wijzigen van bestaande afsluitingen of het aanbrengen van nieuwe is niet toegelaten, met uitzondering van gladde schrikdraad of prikkeldraad ten behoeve van veekering. Het normale onderhoud van bestaande afsluitingen is toegelaten. In de periode van 1 december tot 1 april mogen nooit meer dan 2 grootveeëenheden per ha aanwezig zijn. Ontheffing voor wijzigingen aan de waterloop en de oude meanders, mits het gebeurt volgens een goedgekeurd ecologisch herstelplan.
Niet-bindende	Recreatief medegebruik:	Recreatief medegebruik:

bepaling	▪ Zeer kwetsbaar gebied - verstoringsgevoelige zone	Natte natuur is gevoelig voor verstoring. Betreding leidt er tot bodemverdichting, waardoor de oorspronkelijke vegetatie er vaak niet meer kan groeien, en er in de plaats planten komen die er van nature niet of slechts in beperkte mate in voorkomen (verstoringsindicatoren). Deze zone vormt ook de verbinding tussen de Grote Neerheide en het Olens Broek waardoor er een grote verstoringsgevoelige zone ontstaat, wat veeleer gewenst is dan verscheidene kleinere verstoringsgevoelige zones.
----------	---	--

	2.16	Nat grasland met natte ruigten, nat bos en kleine landschapselementen	Toelichting
Situering		Deze zone behoort tot de Vallei van de Kleine Nete.	Aan weerskanten van de Kleine Nete te Herentals, de Koulaak aan de rechteroever en de Langendonk aan de linkeroever. Oppervlakte kaarteenheden: 19,6 ha ten noorden van de Nete, 23,3547 ha ten zuiden van de Nete.
			Statuut: SBZ: Deze kaarteenheden behoort volledig tot het SBZ-H Vallei van de Kleine Nete Gewestplan: Agrarisch gebied. Vlaams natuurreservaat Olens Broek-Langendonk. Eigendom: ANB, privé.
		Streefbeeld: Halfopen valleilandschap dat hoofdzakelijk bestaat uit	Streefbeeld: Het beheer van deze zone is gericht op het behoud van

	een mozaïek van vochtige graslanden, natte ruigten, kleinere natte bosjes en talrijke kleine landschapselementen (KLE's) zoals bomenrijen, houtkanten, poelen, sloten, overhoeken die als ruigtes worden beheerd enz. Soortenrijke heischrale graslanden komen verspreid over het ganse gebied voor en zijn in voldoende goede staat van instandhouding mits een gericht beheer. Voedselrijke ruigtes komen voor in grachtranden, overhoeken en kleinere open plekken in bossen. Structuurrijke Elzenbroekbossen en elzen-essenbossen komen vleksgewijs voor. Langs de rivier liggen oude meanders die terug met de rivier zijn verbonden, óf als waardevolle plas bewaard blijven, óf volledig verland zijn tot elzenbroek. In het gebied komen een aantal donken voor met drogere graslandvegetaties of zomereikenberkenbos. Op een donk in de Koulaak ontwikkelt zich een zomereikenberkenbos, met duinvegetaties (Zandzegge) aan de zuidrand. Een brede mantel- en zoomvegetatie vormt de overgang van het bos naar de graslanden. Kleine landschapselementen bestaan uit de volgende inheemse, standplaatsgeschikte soorten: - Houtkanten: Gelderse roos, meidoorn, sleedoorn, gewone es, hazelaar, sporkehout, wilg, zoete kers, zomereik, zwarte els, gladde iep of ruwe iep, zachte berk, wilde lijsterbes. Ecologische processen: De Langendonkloop heeft geen drainerend effect.	het kleinschalige landschap waarin zich een aantal vegetaties bevinden van de habitatrictlijn. Een aantal homogene populieren- en essenaanplantingen worden omgevormd naar een structuurrijk elzen-essenbos. Aan de kant van de Koulaak ligt een grote afgesneden meander. Instandhoudingsdoelstellingen: Afstemming met het bekkenbeheerplan van de Nete: Het Integraal project Rivierherstel Kleine Nete (zie ook kaarteenheden 2.1) voorziet in de eventuele herinschakeling van de oude meanders die in deze kaarteenheden gelegen zijn. Hierbij wordt tevens een peilverhoging van het waterpeil van de Kleine Nete gerealiseerd, wat de grondwaterstanden in de vallei ten gunste zou komen. De maatregelen moeten worden voorbereid in een ecologisch herstelplan (zie ook kaarteenheden 2.1). Maatregelen die in het maatregelenluik worden opgenomen om het streefbeeld te helpen verwezenlijken: Bij het beheer van bos, natuur en landschap wordt een schoontijd aangehouden van 1 april tot 30 juni, met uitzondering van maaibeheer in de graslanden, dat vanaf 15 juni kan gebeuren. Het wijzigen van bestaande afsluitingen of het aanbrengen van nieuwe is niet toegelaten, met uitzondering van gladde schrikdraad of prikkeldraad ten behoeve van veekering. Het normale onderhoud
--	--	--

	De vochtige graslanden en natte ruigtes kennen een natuurlijke hydrologie met een waterstand tot aan het maaiveld in winter. De grondwaterschommelingen zijn beperkt, zodat ook in de zomer de grondwaterstanden niet ver onder maaiveld wegzakken. De vegetatie wordt er beïnvloed door kwel. Desgevallend kan het gebied overstroomd. Doelsoorten: ▪ Geelgors (bijlage II, fiche II.9) ▪ Graspieper (bijlage II, fiche II.12) ▪ Dwergmuis (bijlage II, fiches II.13) Habitattypen: ▪ 6230* - Soortenrijke heischrale graslanden op arme bodems van berggebieden (en van submontane gebieden in het binnenland van Europa): droge en natte schrale graslanden (Bijlage I, fiche I.a.9) ▪ 6430 – Voedselrijke zoomvormende ruigten van het laagland, en van montane en alpiene gebieden: natte ruigten (Bijlage I, fiche I.a.10); ▪ 91E0* - Overblijvende of relictbossen op alluviale grond (Alnion glutinoso – incanae): elzenbroekbos (Bijlage I, fiche I.a.15) Natuurdoeltypen: ▪ Dotterbloem-grasland (Bijlage I, fiche I.b.6)	van bestaande afsluitingen is toegelaten. Ontheffing van het verbod om veranderen van reliëf en vegetaties om amfibieënpoelen aan te leggen. Ecohydrologisch onderzoek naar de rol van drainage door Langendonkloop, met eventuele aangepaste maatregelen. Aanduiden zone voor afsluiten beheersovereenkomsten Botanisch Beheer Grasland. Actie Mogelijkheid tot grondenruil via de VLM.
Niet-bindende bepaling	Recreatief medegebruik: Kwetsbaar gebied - zone voor extensief recreatief medegebruik.	

	2.17	Nat grasland met kleine landschapselementen	Toelichting
Situering	Deze zone behoort tot de droge duinenrug van de Kempense heuvelrug.		Graslanden ten westen van Kasteel Ter Heide. Oppervlakte kaarteenheid: 6,6 ha.
			Statuut: SBZ: Deze kaarteenheid behoort volledig tot het SBZ-H Vallei van de Kleine Nete Gewestplan: gelegen in reservaatgebied VEN: gelegen in VEN Beschermd landschap: De Snekkesvijver en omgeving Eigendom: privé.
Bindende bepaling	Streefbeeld: Halfopen landschap dat bestaat uit vochtige tot natte schrale graslanden en kleine landschapselementen (KLE) zoals bomenrijen en houtkanten. Kleine landschapselementen bestaan uit de volgende inheemse, standplaatsgeschikte soorten: - Bomenrijen: gewone es, wilg, zwarte els, zachte berk, zomereik. - Houtkanten: Gelderse roos, meidoorn, sleedoorn, gewone es, hazelaar, sporkehout, wilg, zoete kers, zomereik, zwarte els, gladde iep of ruwe iep, zachte berk, wilde lijsterbes. Habitatype: 6230* - Soortenrijke heischrale graslanden op arme bodems	Streefbeeld: Er wordt gestreefd naar het behoud van de actuele situatie met verder verschralingbeheer. De percelen zijn begrensd door historische aanplantingen van Moeraseik. Deze kunnen onderhouden worden, maar niet heraangeplant met Moeraseik. Cultuurhistorische aspecten: Het streefbeeld stemt overeen met de bepalingen van het Beschermd Landschap. Maatregelen die in het maatregelenluik worden opgenomen om het streefbeeld te helpen verwezenlijken: Bij het beheer van bos, natuur en landschap wordt een schoontijd aangehouden van 1 april tot 30 juni, met	

	van berggebieden (en van submontane gebieden in het binnenland van Europa): droge en natte schrale graslanden (Bijlage I, fiche I.a.9)	uitzondering van maaibeheer in de graslanden, dat vanaf 15 juni kan gebeuren. Het wijzigen van bestaande afsluitingen of het aanbrengen van nieuwe is niet toegelaten, met uitzondering van gladde schrikdraad of prikkeldraad ten behoeve van veekering. Het normale onderhoud van bestaande afsluitingen is toegelaten. In de periode van 1 december tot 1 april mogen nooit meer dan twee grootveeëenheden per ha aanwezig zijn.
Niet-bindende bepaling	Streefbeeld: Halfopen landschap dat bestaat uit vochtige tot natte schrale graslanden en kleine landschapselementen (KLE) zoals bomenrijen en houtkanten.	

	2.18	Droog grasland en droog bos met kleine landschapselementen	Toelichting
Situering		Deze zone behoort tot de Vallei van de Kleine Nete.	De hoger gelegen graslanden van de Langendonk te Herentals. Oppervlakte kaartenheid: 32,1 ha.
			Statuut: SBZ: Deze kaartenheid behoort volledig tot het SBZ-H Vallei van de Kleine Nete Gewestplan: Agrarisch gebied. Vlaams natuurreservaat Olens Broek-Langendonk.

		Eigendom: ANB, privé.
Bindende bepaling	Streefbeeld: Halfopen valleilandschap dat hoofdzakelijk bestaat uit een mozaïek van droge schraalgraslanden, droge bossen en talrijke kleine landschapselementen (KLE) zoals bomenrijen en houtkanten. Soortenrijke heischrale graslanden komen verspreid over het gebied voor en zijn in een voldoende goede staat van instandhouding mits een gericht beheer. Bos komt voor op maximum 30% van de oppervlakte van dit gebied. Het bos heeft een gevarieerde structuur, is ongelijkjarig opgebouwd en is gemengd samengesteld. Het bos kan plaatselijk vrij licht zijn, zodat het zonlicht ook in het vegetatiesseizoen de bosbodem kan bereiken (kroonbedekking 50 – 100%). Minstens 4 % van het totale bestandsvolume van het bos bestaat uit staand en liggend dood hout. Aan de randen van zandwegen en open percelen ontwikkelen zich mantel- en zoomvegetaties. Kleine landschapselementen bestaan uit de volgende inheemse, standplaatsgeschikte soorten: - Bomenrijen: berk, gewone es, zoete kers, zomereik, wilg - houtkanten: Gelderse roos, meidoorn, sleedoorn, gewone es, hazelaar, sporkehout, wilg, zoete kers, zomereik, zwarte els, gladde iep of ruwe iep, ratelpopulier, ruwe berk of zachte berk, en wilde lijsterbes.	Streefbeeld: Het streefbeeld zijn droge graslanden gelegen in een kleinschalig landschap. Vele percelen zijn in landbouwgebruik, voor het grootste gedeelte als hooi- en graasweiden. Bij aankoop door ANB wordt hetzelfde gebruik voortgezet met behulp van lokale landbouwers. Van de 32 ha zijn slechts een zevental ha aangegeven als akker bij de mestbank van de VLM. Momenteel komt in het gebied iets meer dan 2 ha bos voor. Dit betekent dat nog iets meer dan 7 ha bos bijkomend kan ontwikkeld worden. Staand en liggend dood hout in het bos zijn belangrijk als leef- of fourageergebied voor verschillende soorten. Ze dragen ook bij aan de structuurvariatie in het bos. Maatregelen die in het maatregelenluik worden opgenomen om het streefbeeld te helpen verwezenlijken: Bij het beheer van bos, natuur en landschap wordt een schoontijd aangehouden van 1 april tot 30 juni, met uitzondering van maaibeheer in de graslanden, dat vanaf 15 juni kan gebeuren. Het wijzigen van bestaande afsluitingen of het aanbrengen van nieuwe is niet toegelaten, met uitzondering van gladde schrikdraad of prikkeldraad ten behoeve van veekering. Het normale onderhoud van bestaande afsluitingen is toegelaten. Ontheffing van het verbod om veranderen van reliëf en vegetaties om amfibieënpoelen aan te leggen.

	Habitattypen: 6230* - Soortenrijke heischrale graslanden op arme bodems van berggebieden (en van submontane gebieden in het binnenland van Europa): nat en droge schrale graslanden (Bijlage I, fiche I.a.9) 9190 – Oude zuurminnende eikenbossen met Quercus robur op zandvlakten: eikenberkenbos (Bijlage I, fiche I.a.14) Natuurdoeltypen: - Heischraal grasland (Bijlage I, fiche I.b.5) - Zomereiken-berkenbos (Bijlage I, fiche I.b.9)	Ecohydrologisch onderzoek naar de rol van drainage door Langendonkloop, met eventuele aangepaste maatregelen. Aanduiden zone voor afsluiten beheersovereenkomsten Botanisch Beheer Grasland. Actie Mogelijkheid tot grondenruil via de VLM.
Niet-bindende bepaling	Recreatief medegebruik: Kwetsbaar gebied – zone voor extensieve recreatie.	

	2.19	Droog grasland met droge heide en natte heide	Toelichting
Situering		Deze zone behoort tot de droge duinenrug van de Kempense heuvelrug.	Graslanden ten noorden van de weg Lichtaart-Kasterlee ter hoogte van kasteel ter Heyde. Oppervlakte kaarteenheid: 10,3 ha.
			Statuut: SBZ: Deze kaarteenheid behoort volledig tot het SBZ-H Vallei van de Kleine Nete VEN: Volledig gelegen in het VEN Goed te keuren uitbreidingsgebied erkend reservaat

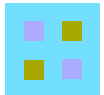
		Zwart Water-Grote Heide. Beschermde landschap: de Grote Heide. Eigendom: ANB, privé.
Bindende bepaling	Streefbeeld: Open heidelandschap met mozaïek van natte en droge heischrale vegetaties. Enkele goed ontwikkelde solitaire bomen of boomgroepjes komen voor. Dit kunnen zowel eiken, berken als vliegdennen zijn. Natte heischrale vegetaties komen voor in de lagergelegen terreindelen. Droge heide groeit daar vleksgewijze tussen, op de iets drogere delen, en opgaand aan de voet van de steilrand. De natte delen kennen een hoge gemiddelde grondwaterstand. Het water is afkomstig van neerslag en van grondwater dat in de hogergelegen duinen geïnfiltreerd is. Er is geen, tot zeer beperkte drainage. Habitattypen: ▪ 2310 – Psammofiele heide met <i>Calluna</i> en <i>Genista</i> soorten: droge heide op landduinen (Bijlage I, fiche I.a.1) ▪ 4010 - Noord-Atlantische vochtige heide met <i>Erica tetralix</i>: vochtige heide, beschrijving zie Bijlage I, fiche I.a.7. ▪ 4030 – Droge Europese heide (alle subtypen), beschrijving zie Bijlage I, fiche I.a.8. ▪ 6230* - Soortenrijke heischrale graslanden op arme bodems van berggebieden (en van submontane gebieden in het binnenland van Europa), beschrijving zie Bijlage I, fiche I.a.9.	Streefbeeld: Actueel bestaat deze kaartenheid uit onbemeste graslanden en een verbossend perceel. Het is een van de weinige plaatsen waar de overgang tussen de steilrand van de heuvelrug en het lagergelegen gedeelte niet op de overgang zelf doorsneden wordt door de baan Herentals – Lichtaart. Door deze unieke ligging met veel gradiënten zijn er goede potenties voor het herstel van heide en heischrale vegetaties, die ten dele ook onder invloed kunnen staan van lokaal kwelwater. Hiervoor zijn herstelwerken als plaggen noodzakelijk. Als beheer uitblijft, evolueert de heide richting droog bos. Solitaire bomen zijn in de open heide van belang, aangezien zij zorgen voor een variatie in wind- en lichtsterkte, vochtgehalte en temperatuur. Dit is van belang in de levenscyclus van allerlei insecten. Verder zijn ze ook belangrijk als uitkijk- en zangposten voor vogels. Instandhoudingsdoelstellingen: Bij herstel van heide- en heischrale vegetaties zal deze kaartenheid bijdragen aan de algemene instandhouding van de Habitattypen droge heide, natte heide en heischraal grasland. Cultuurhistorische aspecten: Het streefbeeld stemt overeen met de bepalingen van

		het Beschermd Landschap. Maatregelen die in het maatregelenluik worden opgenomen om het streefbeeld te helpen verwezenlijken: Bij het beheer van bos, natuur en landschap wordt een schoontijd aangehouden van 1 april tot 30 juni, met uitzondering van maai-beheer in de graslanden, dat vanaf 15 juni kan gebeuren. Het wijzigen van bestaande afsluitingen of het aanbrengen van nieuwe is niet toegelaten, met uitzondering van gladde schrikdraad of prikkeldraad ten behoeve van veekering. Het normale onderhoud van bestaande afsluitingen is toegelaten. In de periode van 1 december tot 1 april mogen nooit meer dan twee grootveeëenheden per ha aanwezig zijn
Niet-bindende bepaling	Recreatief medegebruik: Kwetsbaar gebied – zone voor extensieve recreatie.	

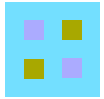
	2.20	Ven met natte heide en struweel	Toelichting
Situering		Deze zone behoort tot de droge duinenrug van de Kempense heuvelrug.	Lavendelven Oppervlakte kaarteenheid: 1,9 ha.

		Statuut: SBZ: volledig gelegen in SBZ-H Vallei van de Kleine Nete Gewestplan: Natuurgebied VEN: volledig gelegen in VEN Eigendom: Natuurpunt (Lavendelven), ANB en privé
Bindende bepaling	Streefbeeld: Ven met uitgesproken hoogveenkenmerken in een gunstige staat van instandhouding. Het ven is verland en wordt bedekt door een veenmostapijt, waarop typische hoogveensoorten voorkomen. De omgeving van het ven is open over een afstand van minstens 25 meter. De bebossingsgraad bedraagt minder dan 10%. Ecologische processen: Het behoud van een stabiel waterpeil met beperkte waterstandschommelingen (max. 30 cm) is cruciaal, alsook het behoud van het voedselarme karakter van het ven. Venranden die in de winter onder water staan en in de zomer droogvallen zijn uitgelezen groeiplaatsen voor typische pionierssoorten. De inwaaiing van organisch materiaal in de vennen is beperkt, doordat de oevers boomvrij zijn. Lokaal kan wel houtig struweel voorkomen, van belang voor o.a. de libellenfauna. Habitattypen: 7110 – hoogveen, beschrijving zie Bijlage I fiche I.a.11.	Streefbeeld: De bebossing op het Lavendelven is recent al sterk teruggedrongen, maar zeker aan de rand komt actueel nog vrij veel boomopslag voor. Aan de oostzijde van het ven komt een gracht voor met eutroof water. De invloed ervan op het ven is niet gekend. Instandhoudingsdoelstellingen: Echt hoogveen komt in Vlaanderen niet voor, maar de vennen met uitgesproken hoogveenkenmerken worden bij de instandhoudingsdoelstellingen ook tot het type '7110 – hoogveen' gerekend, hoewel ze niet aan alle kenmerken van hoogveen (kunnen) voldoen. Dergelijke vennen komen in Vlaanderen echter ook vrijwel niet meer voor. Het Lavendelven is dus ook op Vlaamse schaal zeer belangrijk te noemen. De ecohydrologische systeemwerking van het ven zou onderzocht moeten worden om gericht beheer voor de instandhouding van de hoogveenvegetaties te kunnen voeren. Ruimtelijke configuratie: Vennen komen voor in de laaggelegen delen tussen de duinruggen, waar water toestroomt en stagneert. Het voorkomen van hoogveenvegetaties wijst op een zeer

		stabiele waterstand en uiterst voedselarme omstandigheden. Maatregelen die in het maatregelenluik worden opgenomen om het streefbeeld te helpen verwezenlijken: Bij het beheer van bos, natuur en landschap wordt een schoontijd aangehouden van 1 april tot 30 juni. Het wijzigen van bestaande afsluitingen of het aanbrengen van nieuwe is niet toegelaten, met uitzondering van gladde schrikdraad of prikkeldraad ten behoeve van veekering. Het normale onderhoud van bestaande afsluitingen is toegelaten. In de periode van 1 december tot 1 april mogen nooit meer dan twee grootveeëenheden per ha aanwezig zijn Ontheffing van het verbod om vegetaties te wijzigen om verbost gagelstruweel kleinschalig om te zetten naar vochtige heide. Opmaak ecohydrologisch onderzoek: peilbeheer Lavendelven.
Niet-bindende bepaling	Streefbeeld: Het Lavendelven is gelegen in een mozaïeklandschap van ven, natte heide die overgaat naar droge heide, duinlandschappen en gemengd eikenberkenbos. Recreatief medegebruik: Zeer kwetsbaar gebied - verstoringsgevoelige zone.	Streefbeeld: Het mozaïeklandschap kan enkel worden gerealiseerd met goedkeuring van de eigenaars. Recreatief medegebruik: De vegetatie van het Lavendelven is uitermate kwetsbaar voor betreding. Het ven wordt daarom opgenomen als verstoringsgevoelige zone.

	2.21	Ven met natte heide en struweel	Toelichting
Situering	Deze zone behoort tot de grotere ven- en heidecomplexen van de Kempense heuvelrug.		Zwart Water te Lichtaart. Oppervlakte kaarteenheid: 13,0 ha.
			Statuut: SBZ: volledig gelegen in SBZ-H Vallei van de Kleine Nete VEN: volledig gelegen in VEN. Gewestplan: Natuurgebied. Vlaams natuurreservaat het Zwart Water -Grote Heide. Beschermd landschap het Zwarte Ven.
Bindende bepaling	Streefbeeld: Open, licht gebufferd tot zwak zuur ven dat jaarrond water houdt. Ecologische processen: Windwerking is van belang voor vennen. In de vennen komen natuurlijke waterpeilschommelingen voor, die samenhangen met de seizoenale verschillen. De oevers zijn natuurlijk. Venranden die in de winter onder water staan en in de zomer droogvallen zijn uitgelezen groeiplaatsen voor typische pionierssoorten. De inwaaiing van organisch materiaal in de vennen is beperkt, doordat de oevers boomvrij zijn. Lokaal kan wel houtig struweel voorkomen, van belang voor o.a. de libellenfauna. Vennen die enkel door regenwater gevoed worden zijn eerder zuur van karakter, met een		Streefbeeld: Dit historische ven is in eigendom en beheer van het Agentschap Natuur en Bos. Het beheer wordt mee bepaald door een wetenschappelijke beheerscommissie. Er bestaat enige discussie over het te behouden peil van het Zwart Water, naargelang men eerder vogels of vegetaties als voornaamste doelstelling neemt. Hierin moet duidelijkheid komen. Instandhoudingsdoelstellingen: Het gevoerde beheer zorgt voor een algemene goede instandhouding van het ven (habitatype 9190). Cultuurhistorische aspecten: Het streefbeeld stemt overeen met de bepalingen van het Beschermd Landschap.

	aangepaste flora en fauna. Vennen met een gedeeltelijke grondwatervoeding zijn licht gebufferd, wat zich ook in de specifieke flora en fauna weerspiegelt Ruimtelijke configuratie: Vennen komen voor in de laaggelegen delen tussen de duinruggen, waar water toestroomt en stagneert. Doelsoorten: ▪ Gevlekte witsnuitlibel (Bijlage II, fiche II.4) Habitattypen: ▪ 3110 – Mineraalarme oligotrofe wateren van de Atlantische zandvlakten (Littorelletalia uniflora): zwak zure vennen, (Bijlage I, fiche I.a.3) ▪ 3130 – Oligotrofe tot mesotrofe stilstaande wateren met vegetatie behorend tot de Littorelletalia uniflora en/of Isoëtes-Nanojunctea: zwak zure vennen (Bijlage I, fiche I.a.4) ▪ 4010 – Noord-Atlantische vochtige heide met Erica tetralix: vochtige tot natte heide (Bijlage I, fiche I.a.7) Natuurdoeltypen: ▪ Gagelstruweel (Bijlage I, fiche I.b.4)	Maatregelen die in het maatregelenluik worden opgenomen om het streefbeeld te helpen verwezenlijken: Bij het beheer van bos, natuur en landschap wordt een schoontijd aangehouden van 1 april tot 30 juni. Het wijzigen van bestaande afsluitingen of het aanbrengen van nieuwe is niet toegelaten, met uitzondering van gladde schrikdraad of prikkeldraad ten behoeve van veekering. Het normale onderhoud van bestaande afsluitingen is toegelaten. In de periode van 1 december tot 1 april mogen nooit meer dan 2 grootveeëenheden aanwezig zijn. Ontheffing van het verbod om vegetaties te wijzigen om verbost gagelstruweel kleinschalig om te zetten naar vochtige heide. Kleinschalig beheer Gagelstruweel en natte heide. Opmaak ecohydrologisch onderzoek: vaststelling van het geschikte waterpeil van het Zwart Water.
Niet-bindende bepaling	Recreatief medegebruik: Zeer kwetsbaar gebied - verstoringsgevoelige zone.	Recreatief medegebruik: Het ven is zeer verstoringsgevoelig en kwetsbaar. Een vogelkijkhut laat de recreant toe de aanwezige avifauna te observeren.

	2.22	Ven met natte heide en struweel	Toelichting
Situering	Deze zone behoort tot het ven- en heidecomplex 'Snepkesvijver en Grote Neerheide' op de Kempense Heuvelrug		Schoutenheideven Oppervlakte kaarteenheid: 5,4 ha.
			Statuut: SBZ: volledig gelegen in SBZ-H Vallei van de Kleine Nete Gewestplan: Natuurgebied VEN: volledig gelegen in VEN Beschermd landschap: De Snepkesvijver en omgeving Eigendom: OCMW Herentals
Bindende bepaling	Streefbeeld: Ven met hoogveenkenmerken. Centraal komt open water voor, aan de randen begroeid met veenmosbulten. In de overgangszone naar het landduin (kaarteenheid 2.13) komt gagelstruweel en natte heide voor. Het ven heeft een open karakter en vormt een landschappelijk geheel met het paraboolduin. Ecologische processen: De waterschommelingen in dit type ven zijn zeer beperkt (max. 30 cm). De waterdiepte is beperkt (ca. 1m). De oevers zijn natuurlijk. De inwaaiing van organisch materiaal is beperkt, doordat de oevers boomvrij zijn. Het houtige struweel is van belang voor		Streefbeeld: Het complex Snepkesvijver – Grote Neerheide – Schoutenheide vormt een groot aaneengesloten landschap van vennen, landduinen, heide en bossen. Actueel bestaat het Schoutenheideven uit een centrale open plas met Pijpenstrootjesbulten aan de randen. Veenmos komt voor in het water, en gehecht aan de bulten Pijpenstrootje. Aan de noordoostzijde is er een sterke dominantie van Pijpenstrootjesbulten, met water in de slenken. In deze zone staat nog veel dood naaldhout. Door het opzetten van het waterpeil bij het herstel van het ven zijn deze bomen afgestorven. Gagel komt voor als een band tussen het landduin en het ven. Op sommige plaatsen is sprake van Gagelstruweel, op andere plaatsen gaat het eerder

	o.a. de libellenfauna. Doelsoorten: ▪ Gevlekte witsnuitlibel (Bijlage II, fiche II.4) Habitattypen: ▪ 3110 – Mineraalarme oligotrofe wateren van de Atlantische zandvlakten (Littorelletalia uniflora): zwak zure vennen, (Bijlage I, fiche I.a.3) ▪ 3130 – Oligotrofe tot mesotrofe stilstaande wateren met vegetatie behorend tot de Littorelletalia uniflora en/of Isoëtes-Nanojunctea: zwak zure vennen (Bijlage I, fiche I.a.4) ▪ 4010 – Noord-Atlantische vochtige heide met Erica tetralix: vochtige tot natte heide (Bijlage I, fiche I.a.7) Natuurdoeltypen: ▪ Gagelstruweel (Bijlage I, fiche I.b.4)	over verspreide Gagelplanten. Instandhoudingsdoelstellingen: Het open karakter van het ven is ook van belang voor de instandhoudingsdoelstellingen van het omliggende paraboolduin (kaarteenheid 2.13). Aangezien windwerking voor het paraboolduin gegarandeerd moet zijn, moet het opstaande dood hout uit het ven verwijderd worden. Instandhoudingsdoelstellingen voor de Gevlekte witsnuitlibel. Het Schoutenheideven is één van de weinige locaties in het gehele habitatrichtlijngebied waar de soort voorkomt, hoewel de actuele status niet bekend is. De aanwezigheid van verlandingszones in het ven is essentieel. In het Schoutenheideven speelt Gagel mogelijk een belangrijke rol. Het voorkomen ervan voorziet in beschutte plekjes en uitsluipmogelijkheden voor de larven. Ruimtelijke configuratie: Vennen komen voor in de laaggelegen delen tussen de duinruggen, waar water toestroomt en stagneert. Natte heide bevindt zich in de iets drogere randzone, met gagel op de mineraalrijkere plaatsen. Vennen die enkel door regenwater gevoed worden zijn eerder zuur van karakter, met een aangepaste flora en fauna. Vennen met een gedeeltelijke grondwatervoeding zijn licht gebufferd, wat zich ook in de specifieke flora en fauna weerspiegelt. Cultuurhistorische aspecten: Het streefbeeld stemt overeen met de bepalingen van het Beschermd Landschap.
--	---	--

		Voorgestelde Maatregelen Bij het beheer van bos, natuur en landschap wordt een schoontijd aangehouden van 1 april tot 30 juni. Het wijzigen van bestaande afsluitingen of het aanbrengen van nieuwe is niet toegelaten, met uitzondering van gladde schrikdraad of prikkeldraad ten behoeve van veekering. Het normale onderhoud van bestaande afsluitingen is toegelaten. In de periode van 1 december tot 1 april mogen nooit meer dan twee grootveeëenheden per ha aanwezig zijn Ontheffing van het verbod om vegetaties te wijzigen om verbost gagelstruweel kleinschalig om te zetten naar vochtige heide. Opmaak ecohydrologisch onderzoek: peilbeheer Schoutenheideven.
Niet-bindende bepaling	Recreatief medegebruik: Zeer kwetsbaar gebied - verstoringsgevoelige zone.	Recreatief medegebruik: Open landduinen, vennen en heidegebieden zijn in het broedseizoen verstoringsgevoelig. De natte natuurwaarden zijn bovendien ook gevoelig voor betreding. De gehele kaartenheid wordt daarom opgenomen in de 'verstoringsgevoelige zone', wat impliceert dat er geen bijkomende recreatieve druk gewenst is.

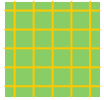
	2.23	Vennen met natte heide, struweel en droog bos	Toelichting
Situering	Deze zone behoort tot het ven- en heidecomplex 'Snepkesvijver en Grote Neerheide' op de Kempense Heuvelrug		Snepkesvijver en Grote Neerheide Oppervlakte kaartenheid: 99,5 ha.
			Statuut: SBZ: volledig gelegen in SBZ-H Vallei van de Kleine Nete Gewestplan: Reservaatsgebied en Natuurgebied (zeer klein stukje) VEN: volledig gelegen in VEN Beschermd landschap: de Snepkesvijver met omgeving Eigendom: Natuurpunt (Snepkesvijver) en privé (Grote Neerheide)
Bindende bepaling	Streefbeeld: Open tot halfgesloten landschap met verschillende vennen die ingebed liggen in een mozaïeklandschap van bossen (met o. a. waardevolle vliegdennen) en open plekken verbonden door corridors. Er wordt een onderscheid gemaakt tussen de laaggelegen zone en de hooggelegen zone. In de laaggelegen zone worden de natte habitats goed in stand gehouden: open water, natte heide met slenken en gagelstruweel. De inwaaiing van organisch materiaal is beperkt, doordat de oevers overwegend		Streefbeeld: Het complex Snepkesvijver – Grote Neerheide – Schoutenheide vormt een groot aaneengesloten landschap van vennen, heide landduinen en bossen. Snepkesvijver - Grote Neerheide vormen samen het grootste deelgebied van dit complex. Snepkesvijver is het oudste natuurreservaat van Vlaanderen, en bestaat uit een centraal gelegen ven, met aan de oostzijde natte heide en aan de westzijde verlandingsvegetaties met Gagel en venig Berkenbroek.

	boomvrij zijn. In de hoger gelegen zone komt op de droge ruggen een gemengd bos voor, waarin natuurlijk opgeschoten Grove dennen aspectbepalend zijn. Dit bos wordt beheerd volgens de criteria duurzaam bosbeheer. Het kroondek is niet volledig gesloten, zodat heide en schrale graslandsoorten in de kruidlaag voorkomen. Op microschaal zijn op lagere plaatsen waar nog Gagel voorkomt kleine open plekken gemaakt en op enkele plaatsen, kleinere open plekken met heide of schraal grasland. De vennen zijn onderling verbonden door corridors. Plaatselijk getuigen zeedennen als relict van het vroegere landschap. Ecologische processen: In de vennen komen natuurlijke waterpeilschommelingen voor, die samenhangen met de seizoengebonden verschillen. De oevers zijn natuurlijk. In de zone die daarop aansluit kan natte heide zich ontwikkelen, met Gagel op de mineraalrijkere plaatsen. De inwaaiing van organisch materiaal in de vennen is beperkt, doordat de oevers boomvrij zijn. Doelsoorten: ▪ Heikikker (Bijlage II, fiche II.5) ▪ Nachtzwaluw (Bijlage II, fiche II.6) ▪ Boomleeuwerik (Bijlage II, fiche II.7) ▪ Hazelworm (Bijlage II, fiche II.14) ▪ Levendbarende hagedis (Bijlage II, fiche II.15) Habitattypen:	In de Grote Neerheide zijn meerdere vennen aanwezig, alle met een mindere of meerdere mate van verlanding en een sterke aanwezigheid van Gagelstruweel. Plagwerken op kleine schaal zijn op een aantal plaatsen uitgevoerd en overal is overtollige boomopslag verwijderd. In overleg met de eigenaar/gebruiker worden op geschikte plaatsen enkele kleinere open plekken gecreëerd. In principe volstaat een boomvrije oeverzone van één boomlengte langs grotere delen van de venranden om inwaaiing van organisch materiaal te beperken. Het gebied wordt van oost naar west doorsneden door de (gegraven) Boterpottenloop. Deze loop kan mogelijk een invloed hebben op de vegetatie van het gebied, in de zin van verdroging en aanrijking. Tussen Snepkesvijver en de Grote Neerheide, en verspreid over dit laatste gebied komen duinruggen voor die grotendeels begroeid zijn met Grove den. In de Grote Neerheide worden hierop oude vliegdenen aangetroffen met een karakteristieke vorm, die echter door bos ingesloten worden. De verbossing vormt lokaal een probleem voor de relict droge heide en landduinvegetaties die er nog voorkomen. Een gericht dunningsbeheer zorgt ervoor dat deze relict vennen bestaan en zelfs kunnen uitbreiden. Instandhoudingsdoelstellingen: De nadruk ligt in deze kaartenheid onmiskenbaar op het bereiken van een gunstige staat van instandhouding voor de natte heide en de vennen, inclusief het Gagelstruweel. De natte heide komt actueel niet voor in een gunstige staat van
--	--	--

	▪ 3110 – Mineraalarme oligotrofe wateren van de Atlantische zandvlakten (<i>Littorelletalia uniflora</i>): zwak zure vennen, (Bijlage I, fiche I.a.3) ▪ 3130 – Oligotrofe tot mesotrofe stilstaande wateren met vegetatie behorend tot de <i>Littorelletalia uniflora</i> en/of <i>Isoëtes-Nanojuncea</i>: zwak zure vennen (Bijlage I, fiche I.a.4) ▪ 4010 – Noord-Atlantische vochtige heide met <i>Erica tetralix</i>: vochtige tot natte heide (Bijlage I, fiche I.a.7) ▪ 4030 – Droge Europese heide (alle subtypen) (Bijlage I, fiche I.a.8) ▪ 7150- Veenlenken (Bijlage I, fiche I.a.13) Natuurdoeltypen: ▪ Gagelstruweel (Bijlage I, fiche I.b.4) ▪ Gemengd droog bos (Bijlage I, fiche I.b.9)	instandhouding. De oppervlakte is beperkt, en de heide is redelijk soortenarm. Herstelmaatregelen zouden er in kunnen bestaan op regelmatige basis verspreid over het terrein kleinschalig te plaggen (maximum 1.000 m² per plek). Hierdoor wordt de successie teruggebracht tot het pioniersstadium, waarbij de natte heide terug kans krijgt zonder dat de vitaliteit van het Gagelstruweel wordt aangetast. Na verloop van tijd zal Gagel de plekken immers opnieuw koloniseren. Dergelijk cyclisch beheer zou de biodiversiteit in het gebied zeker ten goede komen. In het bosbeheerplan wordt een dergelijk kleinschalig beheer voorzien. De plekken natte heide en de vennen worden op verschillende plaatsen gescheiden door een tussenliggende bosgordel. Selectief kleinschalig kappen van deze gordels kan leiden tot een grotere verbondenheid van deze landschapstypes. Omvormingsbeheer van het naalddhout zal op termijn leiden tot het voorkomen van het habitatype Eikenberkenbos. Een ecohydrologisch onderzoek van de gehele kaartenheid is aangewezen om het peilbeheer in de vennen optimaal in te kunnen stellen en om de rol van de Boterpottenloop uit te klaren. Doelsoorten: In de Grote Neerheide komt Heikikker voor. Verlandingsvegetaties in de vennen die als paaiplaats dienst doen moeten hiervoor in stand gehouden worden.
--	---	---

		Ruimtelijke configuratie: Vennen en natte heide komen voor in de laaggelegen delen tussen de duinruggen, waar water toestroomt en stagneert. Natte heide en gagelstruweel worden aangetroffen in de randzone van de vennen. Het droge bos, de droge heide en de landduinvegetaties komen voor op de hoger gelegen duinruggen. Cultuurhistorische aspecten: Het streefbeeld is in overeenstemming met de bepalingen van het Beschermd landschap. Maatregelen die in het maatregelenluik worden opgenomen om het streefbeeld te helpen verwezenlijken: Bij het beheer van bos, natuur en landschap wordt een schoontijd aangehouden van 1 april tot 30 juni. Het wijzigen van bestaande afsluitingen of het aanbrengen van nieuwe is niet toegelaten, met uitzondering van gladde schrikdraad of prikkeldraad ten behoeve van veekering. Het normale onderhoud van bestaande afsluitingen is toegelaten. In de periode van 1 december tot 1 april mogen nooit meer dan 2 grootveeëenheden aanwezig zijn. Ontheffing van het verbod om vegetaties te wijzigen om verbost gagelstruweel kleinschalig om te zetten naar vochtige heide. Kleinschalig beheer Gagelstruweel en natte heide. Opmaak ecohydrologisch onderzoek: peilbeheer + rol Boterpottenloop.
--	--	--

Niet-bindende bepaling	Streefbeeld: Op de ruggen tussen de vennen komt een mozaïek voor van ijl inheems bos (50%) voor met droge heide en vegetaties van duingraslanden (50%), met behoud van historische, vliegdennen. In de lagere delen zijn vennen en natte heide zijn zeer goed ontwikkeld. De Boterpottenloop voldoet aan de basiskwaliteit van het water. Doelsoorten: ▪ Gevlekte witsnuitlibel (Bijlage II, fiche II.4) Habitatype ▪ 9190 – Oude zuurminnende eikenbossen met <i>Quercus robur</i> op zandvlakten: eikenberkenbos (Bijlage I, fiche I.a.14). Recreatief medegebruik: Zeer kwetsbaar gebied - verstoringsgevoelige zone.	Streefbeeld: Het streefbeeld voorziet op termijn een ijl inheems bos, met plaats voor de karakteristieke vliegdennen. Omvormingsbeheer van het naalddhout zal op termijn leiden tot het voorkomen van het habitatype Eikenberkenbos. Doelsoorten: De Gevlekte witsnuitlibel komt voor in het aangrenzende Schoutenheideven. Het biotoop voor de soort is ook aanwezig in de Grote Neerheide, zodat de soort er ook als doelsoort gesteld kan worden. Recreatief medegebruik: Vennen en heidegebieden zijn in het broedseizoen verstoringsgevoelig. De natte natuurwaarden zijn bovendien ook gevoelig voor betreding. De gehele kaarteenheden wordt daarom opgenomen in de 'verstoringsgevoelige zone', wat impliceert dat er geen bijkomende recreatieve druk gewenst is.
------------------------	--	--

	2.24	Park	Toelichting
Situering		Deze zone behoort tot de droge duinenrug van de Kempense heuvelrug.	Parkgebied kasteel Ter Heyde langs de baan Lichtaart-Herentals. Oppervlakte kaarteenheden: 4,7 ha.

		Statuut: Gewestplan: Parkgebied. Eigendom: privé.
Niet-bindende bepaling	Streefbeeld: Park beheerd volgens de uitgangspunten en principes van het Harmonisch Park- en Groenbeheer.	

2.3 DEELGEBIED 3 – HEUVELRUG LICHTAART - KASTERLEE

	3.1	Droog bos	Toelichting
Situering		Deze zone behoort tot de droge duinenrug van de Kempense heuvelrug.	Deze zone is gelegen ten zuiden van de baan Lichtaart-Kasterlee en strekt zich uit van de Langenberg tot de dwarsbaan Holleweg, die dit bosgedeelte scheidt van het Koningsbos. Oppervlakte kaartenheid: 143,4 ha.
			Status: Gewestplan: Natuurgebied Beschermd landschap: De Langenbergen, de Bergen en het Goor (voor het grootste deel) Voor het grootste deel beschermd landschap. Eigendom: Provincie Antwerpen (deels: Provinciaal domein "Hoge Mouw"), gemeente Kasterlee, kerkfabriek Lichtaart, privé.
Bindende bepaling		Streefbeeld: Een deels gesloten, deels ijl bos met kleine open plekken. Het bos heeft een gevarieerde structuur, met een ongelijkjarige opbouw en is gemengd samengesteld. Ten minste 20 % van de oppervlakte van het bos bestaat uit of is in omvorming naar	Streefbeeld: In dit gebied bestaan de bestanden vrijwel uitsluitend uit dennenaanplanten, die op lange termijn (50 jaar) naar gemengde bestanden dienen te worden gevormd.

	gemengde bestanden van grove dennen en/of zomereiken en ruwe berken. Er komen geen invasieve exoten voor. Het bos is vrij licht tot gesloten (variabele kroonbedekking), zodat het zonlicht ook in het vegetatie seizoen plaatselijk de bosbodem kan bereiken. Vooraf in het zuidelijk deel, waar deze zone via een steile rand overgaat naar het valleigebied heeft het bos een ijler aspect met een kroonbedekking van 50 - 60 %. In dit zuidelijk deel zijn holle wegen met hun specifieke vegetaties zeer karakteristieke kleine landschapselementen, met een grote landschappelijke en historische waarde. Minstens 4 % van het totale bestandsvolume van het bos bestaat uit staand en liggend dood hout. De aanwezigheid van kleinschalige open plekken en zandwegen zorgt voor lokaal sterkere lichtinval en temperatuursgradiënten. Aan de randen ervan ontwikkelen zich mantel- en zoomvegetaties. Minstens 5 % van de oppervlakte wordt ingenomen door open plekken. Deze open plekken komen vooral voor op hellingen en gradiëntsituaties in het zuidelijk deel van deze zone, waar zich duinvegetaties en droge heide ontwikkelen. Ze zijn zoveel mogelijk verbonden door corridors waarlangs eveneens mantel- en zoomvegetaties groeien. Enkele grotere open plekken in deze zone met schraalgrasland getuigen van het historische landbouwgebruik. Doelsoorten:	Vooraf de zuidrand van dit gebied met overgangen naar het valleigebied van de Kleine Nete verdient aandacht. Hier liggen interessante gradiënten die het best tot uiting komen bij een voldoende ijle bos of op open plekken. De holle wegen doorkruisen de duinenrij van noord naar zuid. Ze zijn zeer kenmerkend voor dit gebied en moeten dan ook in stand worden gehouden. Staand en liggend dood hout in het bos zijn belangrijk als leef- of foerageergebied voor verschillende soorten. Ze dragen ook bij aan de structuurvariatie in het bos. Dood hout is actueel slechts beperkt aanwezig. De richtwaarde van de criteria duurzaam bosbeheer (minstens 4 %) zou hier moeten worden bereikt. In het gebied komen nog enkele graslanden (2,5 ha) voor die op lange termijn ook een natuurlijke vegetatie kunnen krijgen en als open plek kunnen worden beschouwd. Om in deze zone te evolueren naar 5 % open plekken betekent dit, dat bijkomend nog zeven open plekken met een oppervlakte van 0,5 ha of drie open plekken van iets meer dan één ha kunnen gecreëerd worden. Doelsoorten: Het beheer is er op gericht omstandigheden te creëren die een (her)kolonisatie door de Bruine eikenpage mogelijk maken. Maatregelen die in het maatregelenluik worden opgenomen om het streefbeeld te helpen verwezenlijken: Bij het beheer van bos, natuur en landschap wordt een
--	--	---

	▪ Levendbarende hagedis (Bijlage II, fiche II.15) ▪ Bruine Eikenpage (Bijlage II, fiche.19) Natuurdoeltypen: ▪ Landduinvegetaties (Bijlage I, fiche I.b.1) ▪ Droge Heide met Struikhei (Bijlage I, fiche I.b.2) ▪ Heischraal grasland (Bijlage I, fiche I.b.5) ▪ Zomereiken-berkenbos (Bijlage I, fiche I.b.8) ▪ Gemengd droog bos (PROV) (Bijlage I, fiche I.b.9)	schoontijd aangehouden van 1 april tot 30 juni. Het wijzigen van bestaande afsluitingen of het aanbrengen van nieuwe is niet toegelaten, met uitzondering van gladde schrikdraad of prikkeldraad ten behoeve van veekering. Het normale onderhoud van bestaande afsluitingen is toegelaten.
Niet-bindende bepaling	Streefbeeld: In deze zone komen geen akkers voor. Recreatief medegebruik: Kwetsbaar gebied – zone voor extensief recreatief medegebruik.	Streefbeeld: Eén perceel akkerland van ongeveer 1 ha wordt op lange termijn omgezet naar grasland. Recreatief medegebruik: Het gebied kent momenteel nog een erg versnipperde eigendomsstructuur, maar het ligt in de bedoeling van het provinciebestuur om het provinciale domein nog verder naar deze zone uit te breiden. Op lange termijn bestaat dan de mogelijkheid om het recreatienetwerk in deze richting verder uit te breiden. Ook het uitgestippelde mountainbikepad loopt door dit gebied en is gescheiden van andere paden.

	3.2	Droog bos	Toelichting
Situering		Deze zone behoort tot de droge duinenrug van de Kempense heuvelrug.	Deze zone is gelegen ten noorden van de baan Lichtaart-Kasterlee aan weerszijden van de Dressenstraat, ten westen van de camping Fauwater. Oppervlakte kaartenheid: 37,9 ha.
			Status: Gewestplan: Natuurgebied. Eigendom: Gemeente Kasterlee, privé.
Bindende bepaling		Streefbeeld: Een gesloten bos met een gevarieerde structuur. Het bos heeft een ongelijkjarige opbouw en is gemengd samengesteld. Ten minste 20 % van de oppervlakte van het bos bestaat uit of is in omvorming naar gemengde bestanden van grove dennen en/of zomereiken en ruwe berken. Er komen geen invasieve exoten voor. Het bos kan plaatselijk vrij licht zijn, zodat het zonlicht ook in het vegetaties seizoen de bosbodem kan bereiken (kroonbedekking 50 -100%). Minstens 4 % van het totale bestandsvolume van het bos bestaat uit staand en liggend dood hout. Aan de randen van zandwegen en open percelen ontwikkelen zich mantel- en zoomvegetaties. Doelsoorten: ▪ Hazelworm (Bijlage II, fiche II.14)	Streefbeeld: Dit erg versnipperde gebied is gelegen ten westen van de van de camping Fauwater en de invloed hiervan weerspiegelt zich ook in het streefbeeld. Terwijl er slechts geringe natuurwaarden worden aangetroffen zijn de landschappelijke en recreatieve waarden groter. De gedeeltelijke omvorming naar een soortenrijker, ijler bostype kunnen deze waarden slechts vergroten. Door de bestaande versnippering is het hier niet aangewezen om bijkomende open plekken te creëren. Staand en liggend dood hout in het bos zijn belangrijk als leef- of foerageergebied voor verschillende soorten. Ze dragen ook bij aan de structuurvariatie in het bos. Dood hout is actueel slechts beperkt aanwezig. De richtwaarde van de criteria duurzaam bosbeheer (minstens 4 %) zou hier moeten worden bereikt. De gemeente Kasterlee heeft gronden in eigendom,

	▪ Levendbarende hagedis (Bijlage II, fiche II.15) ▪ Bruine Eikenpage (Bijlage II, fiche II.19) Natuurdoeltypen: ▪ Landduinvegetaties (Bijlage I, fiche I.b.1) ▪ Droge heide met struikheide (Bijlage I, fiche I.b.2) ▪ Heischraal grasland (Bijlage I, fiche I.b.5) ▪ Zomereiken-berkenbos (Bijlage I, fiche I.b.8) ▪ Gemengd droog bos (Bijlage I, fiche I.b.9)	waarop zich een aantal zonevreemde recreatieve activiteiten afspelen: een voetbalveld en een terrein waarop aan ruitersport wordt gedaan. De gemeente Kasterlee heeft zich geëngageerd om voor deze terreinen een ruimtelijk uitvoeringsplan (RUP) op te stellen dat deze terreinen wettelijk in orde brengt. Indien dit niet gebeurt, kunnen deze bebost worden of evolueren naar schraalgraslanden als open plek in het bos beschouwd worden. Maatregelen die in het maatregelenluik worden opgenomen om het streefbeeld te helpen verwezenlijken: Bij het beheer van bos, natuur en landschap wordt een schoontijd aangehouden van 1 april tot 30 juni. Het wijzigen van bestaande afsluitingen of het aanbrengen van nieuwe is niet toegelaten, met uitzondering van gladde schrikdraad of prikkeldraad ten behoeve van veekering. Het normale onderhoud van bestaande afsluitingen is toegelaten.
Niet-bindende bepaling	Streefbeeld: In deze zone komen geen akkers voor. Recreatief medegebruik: Kwetsbaar gebied – zone voor extensief recreatief medegebruik.	Streefbeeld: Aan de westelijke kant van het gebied liggen heel wat percelen (ongeveer 6,5 ha) in landbouwgebruik, die aan nulbemesting onderworpen zijn, tenzij er een vrijstelling is toegekend. Als de gelegenheid zich voordoet, kunnen deze gebruikt worden voor bosuitbreiding.

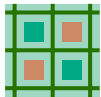
	3.3	Droog bos	Toelichting
Situering		Deze zone behoort tot de droge duinenrug van de Kempense heuvelrug.	Deze zone bestaat uit twee deelgebieden te Kasterlee. Het eerste deel is gelegen langs de baan Lichtaart-Kasterlee ten oosten van de camping Fauwater, het tweede ten westen van de ring rond Kasterlee, in het gebied Kleingoor. Oppervlakte kaartenheid: 27,0 ha(Rulheide), 8,4 ha (Kleingoor).
			Status: Gewestplan: Bosgebied Eigendom: privé.
Bindende bepaling		Streefbeeld: Een gesloten bos met kleinschalige open plekken. Het bos heeft een gevarieerde structuur, met een ongelijkjarige opbouw en is gemengd samengesteld. Ten minste 20 % van de oppervlakte van het bos bestaat uit of is in omvorming naar gemengde bestanden van grove dennen en/of zomereiken en ruwe berken. Er komen geen invasieve exoten voor. Het bos kan plaatselijk vrij licht zijn, zodat het zonlicht ook in het vegetatie seizoen de bosbodem kan bereiken (kroonbedekking 50 -100%). Minstens 4 % van het totale bestandsvolume van het bos bestaat uit staand en liggend dood hout. De aanwezigheid van kleinschalige open plekken en	Streefbeeld: De Rulheide en het Kleingoor palen aan het Domein de Hoge Rielen en vormen er in feite landschappelijk één geheel mee. De bosbestanden bestaan vrijwel uitsluitend uit dennenaanplanten, die op lange termijn (50 jaar) naar gemengde bestanden kunnen worden omgevormd. Staand en liggend dood hout in het bos zijn belangrijk als leef- of foerageergebied voor verschillende soorten. Ze dragen ook bij aan de structuurvariatie in het bos. Dood hout is actueel slechts beperkt aanwezig. De richtwaarde van de criteria duurzaam bosbeheer (minstens 4 %) zou hier moeten worden bereikt. In de Rulheide vormen de bossen een veel meer

	zandwegen zorgt voor lokaal sterkere lichtinval en temperatuursgradiënten. Aan de randen ervan ontwikkelen zich mantel- en zoomvegetaties. Minstens 5 % van de oppervlakte wordt ingenomen door kleine open plekken (< 0,5 ha). Deze open plekken komen vooral voor op plaatsen waar zich duinvegetaties en droge heide ontwikkelen. Eén perceel in de zone Rulheide is in gebruik als permanent grasland en is te beschouwen als een open plek in het bos. Doelsoorten: ▪ Levendbarende hagedis (Bijlage II, fiche II.15) ▪ Bruine Eikenpage (Bijlage II, fiche II.19) Natuurdoeltypen: ▪ Landduinvegetaties (Bijlage I, fiche I.b.1) ▪ Droge heide met struikheide (Bijlage I, fiche I.b.2) ▪ Heischraal grasland (Bijlage I, fiche I.b.5) ▪ Zomereiken-berkenbos (Bijlage I, fiche I.b.8) ▪ Gemengd droog bos (Bijlage I, fiche I.b.9)	aaneengesloten geheel dan in kaarteenheden 3.2. en de mogelijkheden om naar hogere natuurwaarden te gaan zijn hier veel groter. Bij een oppervlakte van 27 ha waarvan minstens 5 % open plekken zijn, betekent dit drie open plekken van een halve ha. In het Kleingoor ligt een perceel weiland van 2 ha dat op lange termijn eventueel in aanmerking komt voor bebossing. Maatregelen die in het maatregelenluik worden opgenomen om het streefbeeld te helpen verwezenlijken: Bij het beheer van bos, natuur en landschap wordt een schoontijd aangehouden van 1 april tot 30 juni. Het wijzigen van bestaande afsluitingen of het aanbrengen van nieuwe is niet toegelaten, met uitzondering van gladde schrikdraad of prikkeldraad ten behoeve van veekering. Het normale onderhoud van bestaande afsluitingen is toegelaten.
Niet-bindende bepaling	Recreatief medegebruik: Kwetsbaar gebied – zone voor extensief recreatief medegebruik.	

	3.4	Droog bos met droge heide en duin	Toelichting
Situering	Deze zone behoort tot de droge duinenrug van de Kempense heuvelrug.		Deze zone is gelegen ten zuiden van de baan Lichtaart-Kasterlee en strekt zich uit van de Holleweg in het westen tot de dorpskom van Kasterlee en omvat het Koningsbos, de Hoge Mouw en de Kabouterberg. Oppervlakte kaarteenheid: 130,7. ha
			Status: Gewestplan: Natuurgebied. Deels beschermd landschap Eigendom: Provincie Antwerpen (deels Provinciaal domein “Hoge Mouw”), OCMW Kasterlee, privé.
Bindende bepaling	Streefbeeld: Een deels gesloten, deels ijl bos met kleine en grote open plekken. Het bos heeft een gevarieerde structuur, met een ongelijkjarige opbouw en is gemengd samengesteld. Ten minste 20 % van de oppervlakte van het bos bestaat uit of is in omvorming naar gemengde bestanden van grove dennen en/of zomereiken en ruwe berken. Er komen geen invasieve exoten voor. Het bos is vrij licht, zodat het zonlicht ook in het vegetatieseizoen de bosbodem kan bereiken. Vooral in het zuidelijk deel, waar deze zone via een steile rand overgaat naar het valleigebied heeft het bos een ijler aspect met een kroonbedekking van 50- 60 %.	Streefbeeld: In dit gebied bestaan de bestanden vrijwel uitsluitend uit dennenaanplanten, die op lange termijn (50 jaar) naar eerder gemengde bestanden worden omgevormd. Het bos naast de Keesesmolen ligt enigszins apart en wordt als historisch dennenbos behouden. Vooral de zuidrand van dit gebied met overgangen naar het valleigebied van de Kleine Nete verdient aandacht. Hier liggen interessante gradiënten die het best tot uiting komen bij een voldoende ijl bos of op open plekken. Staand en liggend dood hout in het bos zijn belangrijk als leef- of foerageergebied voor verschillende soorten.	

	Minstens 4 % van het totale bestandsvolume van het bos bestaat uit staand en liggend dood hout. De aanwezigheid van open plekken en zandwegen zorgt voor lokaal sterkere lichtinval en temperatuursgradiënten. Aan de randen ervan ontwikkelen zich mantel- en zoomvegetaties. Van de totale oppervlakte wordt 5 a 10 % ingenomen door open plekken. Deze open plekken komen vooral voor op hellingen en gradiëntsituaties, waar zich duinvegetaties en droge heide ontwikkelen (hoogste toppen van het gebied en langs de helling aan de zuidzijde). Sommige hebben pleksgewijs open zand. De open plekken zijn functioneel met elkaar verbonden via corridors (met heide- of andere laagblijvende vegetaties). De totale oppervlakte is voldoende groot en gevarieerd zodat ze de doelsoorten kunnen herbergen. Rond de open plekken is het bos ijl (kroonbedekking 50-60 %), zodat nog veel licht tot de kruidlaag kan doordringen. Verspreid in de plekken met droge heide komen solitaire bomen of boomgroepjes voor. Die zorgen voor een variatie in wind- en lichtsterkte, vochtgehalte en temperatuur. Dit is van belang in de levenscyclus van allerhande insecten. Verder zijn ze ook belangrijk als uitkijk- en zangposten voor vogels. Doelsoorten: ▪ Nachtzwaluw (Bijlage II, fiche II.6) ▪ Boomleeuwerik (Bijlage II, fiche II.7) ▪ Kommavlinder (Bijlage II, fiche II.17) ▪ Heivlinder (Bijlage II, fiche II.18)	Ze dragen ook bij aan de structuurvariatie in het bos. Dood hout is actueel slechts beperkt aanwezig. De richtwaarde van de criteria duurzaam bosbeheer (minstens 4 %) zou hier moeten worden bereikt. In het gebied komen nog enkele graslanden (2,5 ha) en één akker (1 ha) voor die op lange termijn ook een natuurlijke vegetatie kunnen krijgen en als open plek kunnen worden beschouwd. Om in deze zone te evolueren naar 10 % open plekken betekent dit, dat bijkomend nog 19 open plekken met een oppervlakte van 0,5 ha of 9 open plekken van 1 ha of 3 plekken van 3 ha kunnen gecreëerd worden. Combinaties van verschillende grootte zijn ook mogelijk. Vooraf rond de open plekken is het bos ijl, met een kroonbedekking van 50-60 %. Elders en vooral naar de dorpskom van Kasterlee is de kroonbedekking hoger (60-100%) Zowel landduinen als droge heide als droog bos kunnen op dezelfde plaats voorkomen, aangezien het vegetaties zijn van dezelfde successielijn (als beheer uitblijft, evolueren heide en landduinen richting droog bos). De mate van verstoring (of beheer) zal bepalen welk successiestadium op een gegeven plaats zal voorkomen. Het beheer is er op gericht omstandigheden te creëren die een (her)kolonisatie door een aantal vlindersoorten mogelijk maken. Maatregelen die in het maatregelenluik worden opgenomen om het streefbeeld te helpen verwezenlijken: Bij het beheer van bos, natuur en landschap wordt een
--	--	---

	Natuurdoeltypen: ▪ Landduinvegetaties (Bijlage I, fiche I.b.1) ▪ Droge heide met Struikhei (Bijlage I, fiche I.b.2) ▪ Zomereiken-berkenbos (Bijlage I, fiche I.b.8) ▪ Gemengd droog bos (Bijlage I, fiche I.b.9)	schoontijd aangehouden van 1 april tot 30 juni. Het wijzigen van bestaande afsluitingen of het aanbrengen van nieuwe is niet toegelaten, met uitzondering van gladde schrikdraad of prikkeldraad ten behoeve van veekering. Het normale onderhoud van bestaande afsluitingen is toegelaten.
Niet-bindende bepaling	Streefbeeld: Van de totale oppervlakte wordt minstens 10 % ingenomen door open plekken. Recreatief medegebruik: Minder kwetsbaar gebied – zone voor extensief recreatief medegebruik. In het domein Hoge Mouw is het aanduiden van speelzones mogelijk in minder kwetsbare zones. Kabouterberg: Het beboste en reliëfrijke karakter moet behouden blijven. Binnen deze randvoorwaarde is deze zone geschikt voor intensievere vormen van recreatief medegebruik die elders op de heuvelrug geweerd worden; ook de plaatsing van infrastructuur is mogelijk, voor zover er een duidelijke relatie is met natuurgerichte recreatie en voor zover het materiaalgebruik is aangepast aan de omgeving. De Pater Damiaanstraat geldt als harde westelijke grens. Uitgestippelde paden voor wandelaars, joggers, mountainbikers en ruiters lopen door het gebied en zijn ruimtelijk gescheiden.	Recreatief medegebruik: Het westelijk deel van dit gebied is het Provinciaal Domein Hoge Mouw dat opengesteld is voor het publiek. De recreatiedruk is vrij groot maar is goed gekanaliseerd. Het oostelijke deel is eigendom van het OCMW van Kasterlee en kent een zeer hoge recreatiedruk. Vooral de Kabouterberg trekt ouders met kinderen erg aan. De natuur, vooral in de vorm van vrijgekomen wortelstructuren van dennenbomen, is hier mede een kapstok om allerlei verhalen aan op te hangen. Het toekomstige bosbeheerplan voor het domein De Hoge Mouw zou een visie moeten bevatten die de verschillende vormen van recreatie op elkaar afstemt. De provincie besteedt op dit moment veel aandacht aan een optimale scheiding van de verschillende bezoekersgroepen.

	3.5	Nat grasland met natte ruigten, nat bos en KLE	Toelichting
Situering	Deze zone behoort tot de vallei van de Rulloop en Bisgorenloop		Dit gebied is gelegen rond de ring van Kasterlee en valt uiteen in drie deelgebieden, van noord naar zuid het Grootgoor, het Kleingoor en het Ossengoor. Oppervlakte kaarteenheid: Grootgoor (13,3 ha), Kleingoor (10,1 ha), Ossengoor (8,2 ha).
			Status: Gewestplan: Grootgoor, Ossengoor: Natuurgebied; Kleingoor: Bosgebied. Eigendom: Privé.
Bindende bepaling	Streefbeeld: Halfopen valleilandschap dat hoofdzakelijk bestaat uit een mozaïek van natte graslanden en kleinere natte bosjes met talrijke kleine landschapselementen (KLE's): bomenrijen van berk, gewone es, wilg en zomereik, houtkanten van standplaatsgeschikte, inheemse soorten, poelen, sloten, overhoeken met natte ruigtes, enz. De vochtige graslanden en natte ruigtes hebben een hoge biologische waarde. Ze kennen een natuurlijke hydrologie met een waterstand tot aan het maaiveld in winter. De schommelingen van het grondwater zijn beperkt, zodat ook in de zomer de grondwaterstand niet ver onder het maaiveld wegzakt. De bosjes bestaan uit inheemse en standplaatsgeschikte soorten. Ze hebben een	Streefbeeld: Dit gebied is te beschouwen als een overgangsgebied tussen complexen met grote natuurwaarden in de Hoge Rielen en de dorpskom van Kasterlee. De ring rond Kasterlee snijdt het gebied in twee, wat de cohesie tussen de twee delen sterk vermindert. De natuurwaarden in dit gebied zijn eerder gering. Graslanden overheersen er en botanisch beheer kan de natuurwaarden hier vergroten. Bosuitbreiding is mogelijk in dit gebied. Enkele moestuinen kunnen beter in het landschap worden geïntegreerd, door het aanplanten van bomenrijen of houtkanten er rond. Staand en liggend dood hout in het bos zijn belangrijk	

	gevarieerde structuur, met een ongelijkjarige opbouw en ze zijn gemengd samengesteld. Er komen geen invasieve exoten voor. In de bosjes komt staand en liggend dood hout voor. De visvijver in de zone Grootgoor is in het landschap geïntegreerd, ondermeer door een natuurvriendelijke oever met een zachte helling ($< 1/3$) met een gevarieerde oeverbegroeiing. Natuurdoeltypen: ▪ Nat heischraal grasland (Bijlage I, fiche I.b.5) ▪ Dotterbloem-grasland (Bijlage I, fiche I.b.6) ▪ Natte ruigte (Bijlage I, fiche I.b.7) ▪ Elzenbroekbos (Bijlage I; fiche I.b.10)	als leef- of foerageergebied voor verschillende soorten. Ze dragen ook bij aan de structuurvariatie in het bos. In deze zone ligt de visvijver van de Kastelse Sportvissers. Deze vijver wordt voornamelijk gebruikt voor wedstrijdvisserij en is dan ook daarvoor ingericht met een verhard pad en een oeverversteving. De visvijver kan beter in het landschap worden geïntegreerd door een deel van de vijver in te richten met een natuurvriendelijke oever en een gevarieerde oeverbegroeiing. Maatregelen die in het maatregelenluik worden opgenomen om het streefbeeld te helpen verwezenlijken: Bij het beheer van bos, natuur en landschap wordt een schoontijd aangehouden van 1 april tot 30 juni, met uitzondering van maaiwerken in graslanden die vanaf 15 juni kunnen gebeuren. Het wijzigen van bestaande afsluitingen of het aanbrengen van nieuwe is niet toegelaten, met uitzondering van gladde schrikdraad of prikkeldraad ten behoeve van veekering. Het normale onderhoud van bestaande afsluitingen is toegelaten.
Niet-bindende bepaling	Recreatief medegebruik: Minder kwetsbaar gebied – zone voor extensief recreatief medegebruik.	Recreatief medegebruik: Het verdere gebruik van de visvijver is geen probleem.

2.4 DEELGEBIED 4 – HELLEKENS – RING HERENTALS

	4.1	Rivier	Toelichting
Situering		Deze zone betreft de waterloop de Kleine ten oosten van Herentals	Dit traject van de Kleine Nete stroomt door de Hellekens
			Statuut: Gewestplan: parkgebied. VEN: volledig in VEN
Bindende bepaling		Streefbeeld: De rivier wordt gekenmerkt door een trage stroming en een gedempte dynamiek in afvoer. De loop meandert en kronkelt door het landschap en is gedeeltelijk beschaduwde, wat een temperatuurdemping veroorzaakt. De rivier bevindt zich in open tot halfopen landschap. Het dwarsprofiel is asymmetrisch met overhangende oevers, aangeslibde plekken met stilstaand tot rustig stromend water en plaatselijke stroomversnellingen. Verder is er veel organisch materiaal aanwezig in de vorm van boomstammen, takken, bladpakketten en slibzones. Dit leidt tot een rijk mozaïek aan habitats voor macrofauna. Een goed ontwikkelde plantengemeenschap van stromende laaglandwateren komt er voor. Invasieve exoten komen niet voor, of worden onder controle gehouden. De seizoenale verschillen in waterpeil in de rivier (hogere	Streefbeeld: De Kleine Nete is een ecologisch waardevolle en kwetsbare waterloop, met een zeer waardevolle visfauna en waterplantengemeenschap. Knelpunten die zich voordoen hebben te maken met de rechtekking en verbreding van de waterloop in het nog vrij recente verleden, en met de veranderingen in de waterkwaliteit. Door de rechtekking en verbreding is enerzijds de structuurvariatie in de waterloop drastisch gedaald, en anderzijds zijn de gemiddelde zomerpeilen in de waterloop hier ook door verlaagd, wat een verdroging in de vallei heeft veroorzaakt (o.a. in het Olens Broek). Herstel van de natuurlijke structuur en van een natuurlijk waterpeil dringen zich op (zie ook Achtergronddocument p. 4-11, en visie kaartenheid 2.1).

	waterstanden in de winter, lagere waterstanden in de zomer) en de goed ontwikkelde structuur (holle en bolle oevers, stroomkuilenpatroon, aanwezigheid van waterplanten ...) geven aanleiding tot een ruimtelijke en temporele variatie in beschikbare leefgebieden voor de fauna- en flora en leiden tot een natuurlijke biodiversiteit. Ook bij grote waterafvoeren zijn voldoende schuilplaatsen beschikbaar om afstroming van levensgemeenschappen te beperken. De zomerwaterstanden zijn voldoende hoog om verdroging in de vallei te voorkomen. De aanwezigheid van waterplanten draagt hieraan bij. De fauna is divers. Vismigratie wordt nergens belemmerd. Waterkwaliteit: De Kleine Nete is zoals alle Kempense beken mineralen- en voedselarm. De ecologie van de typische aquatische levensgemeenschappen is hieraan aangepast. Er zijn geen invloeden die de waterkwaliteit sterk verstoren. De invloed van (potentieel) verstorende factoren op de flora- en fauna-doeltypen wordt op regelmatige basis onderzocht, en wordt indien nodig bijgestuurd (o.a. kajakvaart). Kruidruimen gebeurt enkel indien dit strikt noodzakelijk is. Het ruimen gebeurt dan ná 1 september, met een mechanisatie waarbij het kruid gesneden wordt, en in een blokkenpatroon. Enkel en alleen om veiligheidsoverwegingen en bij uitzonderlijke noodzaak kunnen kruidruiming voor 1 september worden uitgevoerd.	Een meer natuurlijke structuur van de waterloop kan worden bereikt door de actieve hermeandering van de Kleine Nete in het opgespoten terrein van de Hellekens. Actie 14 van het BBP Nete voorziet hierin door de aanleg van een meanderende nevengeul in het af te graven terrein. De nevengeul zal in de basisafvoer voorzien, en het huidige traject van de Kleine Nete zal behouden blijven en dienst doen als afleidingskanaal voor de opvang van piekdebieten. De uitwerking van de hermeandering moet worden voorafgegaan door de opmaak van een goed te keuren ecologisch herstelplan. De aanwezigheid van kruid in de waterloop (vnl. stroomminnende plantensoorten) is vanuit ecologisch standpunt een absolute noodzaak om de natuurlijke habitats en soorten in stand te kunnen houden. Sterke kruidgroei van vnl. opstaande waterplanten of van invasieve exoten kan echter ook leiden tot een opstuwing van het waterpeil. Verdroging in de vallei kan worden bestreden door het verhogen van het peil van de Kleine Nete. Het Integraal project Rivierherstel Kleine Nete voorziet een opstuwing van het peil met 0,5 m. De peilverhoging kan o.a. gerealiseerd worden door het uitgraven van de eerder vermelde meanderende nevengeul. De waterkwaliteit wordt nog nefast beïnvloed door sommige zijlopen. Zie hiervoor bij visie kaartenheid 2.1. Doelsoorten: De habitatrichtlijnsoorten Kleine modderkruiper en Rivierdonderpad zijn doelsoorten die ook actueel in het
--	---	---

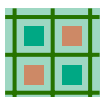
	Doelsoorten: ▪ Kleine modderkruiper (Bijlage II, fiche II.2) ▪ Rivierdonderpad (Bijlage II, fiche II.3) ▪ IJsvogel (Bijlage II.8) Natuurdoeltypen: ▪ Grote Kempense Beek (Bijlage I, fiche I.b.11)	traject voorkomen hoewel Rivierdonderpad slechts in beperkte mate aanwezig is (zie hierboven). De invloed van vervuiling (o.a. Kneutersloop) op de visstand is niet gekend maar zou onderzocht moeten worden. Herintroductie van andere vissoorten in de waterloop (bv. Kwabaal, Serpeling, Kopvoorn, ...) kan enkel indien wordt aangetoond dat dit geen of een positieve impact heeft op het rivierbiotoop, incl. de doelsoorten. Indien uit gericht onderzoek blijkt dat de bepalingen van het convenant betreffende de kajakvaart op de Kleine Nete onvoldoende zijn om de ecologische waarde te behouden, moeten deze bepalingen strenger worden gesteld. Afstemming met het bekkenbeheerplan van de Nete: Functietoekenning van de oppervlaktewaterlichamen: Aan het traject werd de functie natuurverbinding toegekend, in de betekenis van corridorfunctie. Het Integraal project Kleine Nete zoals voorgesteld in het Bekkenbeheerplan is uitgewerkt in verschillende acties, zie visie-kaartenheid 2.1. Het opmaken van een ecologisch herstelplan moet de uitvoering van de acties voorafgaan. Andere acties uit het BBP Nete die op dit traject van toepassing zijn: Actie 39: convenant kano- en kajakvaart, zie hieronder bij recreatief medegebruik; Actie 89: gericht maaien van de oevers van de waterlopen van 1^e categorie in het Netebekken. In dit traject zijn jaarlijkse maaibeurten niet gewenst. Een
--	--	---

		voorstel tot aangepast maaibeheer dient deel uit te maken van het ecologische herstelplan; Actie 41: zie hieronder bij recreatief medegebruik; Actie 81: bestrijding invasieve exoten. De Kleine Nete is een openbaar hengewater met een goede visstand. Op de Kleine Nete wordt extensief gevist. Visuitzettingen gebeuren slechts sporadisch, na vissterfte. Glasaal wordt uitgezet zolang niet alle riviertrajecten een vrije vismigratie kennen. Maatregelen die in het maatregelenluik worden opgenomen om het streefbeeld te helpen verwezenlijken: Bij het beheer van bos, natuur en landschap wordt een schoontijd aangehouden van 1 april tot 30 juni. Het wijzigen van bestaande afsluitingen of het aanbrengen van nieuwe is niet toegelaten, met uitzondering van gladde schrikdraad of prikkeldraad ten behoeve van veekering. Het normale onderhoud van bestaande afsluitingen is toegelaten. Ontheffing verbod werken aan waterloop, in kader van een goedgekeurd ecologisch herstelplan.
Niet bindende bepalingen	Doelsoort: ▪ Beekprik (Bijlage II, fiche II.1) Recreatief medegebruik: Zone voor extensief recreatief medegebruik; de recreatie heeft geen invloed op de levensgemeenschappen en de structuurkwaliteiten van de rivier.	Doelsoort: Beekprik komt in het bekken van de Kleine Nete waarschijnlijk enkel nog in de Desselse Nete voor. Het is niet duidelijk wat voor deze soort, die vroeger algemeen in het Netebekken voorkwam, de beperkende factoren zijn. Recreatief medegebruik: Op de Kleine Nete vindt vrij intensief kano- en

		kajakvaart plaats. Er is een convenant van toepassing, afgesloten tussen Toerisme Provincie Antwerpen, de kanoverhuurbedrijven, de vzw Natuur en Landschap Kleine Nete en de afdelingen Natuur en Water van AMINAL (overgegaan in respectievelijk het Agentschap voor Natuur en Bos en VMM-Afdeling Water). De vaarbepanking heeft tot doel de verstoring van vogels tijdens het broedseizoen te minimaliseren. Het actie- en maatregelenprogramma van bekkenbeheerplan van de Nete voorziet (actie 39) om na te gaan of het convenant wordt nageleefd en volstaat om de verstoring van de aquatische ecosystemen voldoende te beperken. Een eventuele overschrijding van de draagkracht van de Kleine Nete door de kano- en kajakvaart of andere activiteiten (o.a. vlottentochten) moet onderbouwd en bewezen worden. Het natuurrichtplan onderschrijft dergelijke evaluatie. Actie 41 van het BBP voorziet in het aanleggen van recreatieve verbindingen langs en over de Kleine Nete in en om Herentals: in dit traject wordt o.a. voorzien in een hangbrug naast de spoorwegbrug, en in een voetgangerstunnel onder de ring van Herentals om de sites Le Paige en Spaans Hof te verbinden met de natuurgebieden opwaarts het centrum. Beide maatregelen moeten mee geconcretiseerd worden in het ecologische herstelplan.
--	--	--

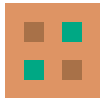
	4.2	Droog bos en nat bos	Toelichting
Situering	Deze zone behoort tot de vallei van de Kleine Nete.		Deze zone ligt in de Hellekens aan weerszijden van de ring rond Herentals. Oppervlakte kaarteenheid: 5,5 ha (Hellekens west), 10,6 (Hellekens oost).
			Statuut: Gewestplan: Parkgebied. Goed te keuren uitbreidingsgebied Vlaams natuurreservaat Olens Broek-Langendonk. Eigendom: ANB, privé.
	<i>Enkel voor beheer en inrichting van terreinen in eigendom van of beheerd door administratieve overheden</i> Streefbeeld: Mozaïek van droog en nat bos naargelang het plaatselijke reliëf. Het bos wordt beheerd volgens de criteria duurzaam bosbeheer. Het droge zomereiken-berkenbos komt voor op de hogere, droge zandgronden, op de overgang naar nattere zones komt het oligotroof elzenbroek voor, meestal in een smalle band. Staand en liggend dood hout zijn belangrijk als leef- of foerageergebied voor verschillende soorten. Ze dragen ook bij aan de structuurvariatie in het bos. Mantel- en zoomvegetaties boorden het bos af. Overstromingen		Streefbeeld: Deze eerder smalle bosstrook is gelegen achter de huizenrij van de Sint Jobstraat en dit aan weerszijden van de ring. In het oostelijk deel van de Hellekens is deze zone door spontane boomopslag al ingevuld, in het oostelijke deel echter nog niet. Het is o. a. de bedoeling het achtergelegen valleigebieden visueel af te schermen van de huizenrijen. Aan de kant van de vallei is een brede mantel- en zoomvegetatie aanwezig, wat voor een geleidelijke overgang naar het valleigebied zorgt.

	komen er niet voor. Natuurdoeltypen: ▪ Zomereiken-berkenbos (Bijlage I, fiche I.b.8) ▪ Elzenbroekbos (Bijlage I, fiche I.b.10)	Maatregelen die in het maatregelenluik worden opgenomen om het streefbeeld te helpen verwezenlijken: Bij het beheer van bos, natuur en landschap wordt een schoontijd aangehouden van 1 april tot 30 juni. Het wijzigen van bestaande afsluitingen of het aanbrengen van nieuwe is niet toegelaten, met uitzondering van gladde schrikdraad of prikkeldraad ten behoeve van veekering. Het normale onderhoud van bestaande afsluitingen is toegelaten. Ontheffing verbod werken aan waterloop, in kader van een goedgekeurd ecologisch herstelplan.
Niet-bindende bepaling	Recreatief medegebruik: Kwetsbaar gebied - zone voor extensieve recreatie (zie ook 4.3). Enkele wandelwegen laten de toegang tot de vallei vrij.	

	4.3	Nat grasland met natte ruigten, nat bos en KLE	Toelichting
Situering		Deze zone behoort tot de vallei van de Kleine Nete.	Deze zone ligt in de Hellekens aan weerszijden van de ring rond Herentals. Oppervlakte kaarteenheden: 26,9 ha (Hellekens west), 8,0 (Hellekens oost).

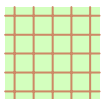
		Statuut: Gewestplan: Parkgebied. Goed te keuren uitbreidingsgebied Vlaams natuurreservaat Olens Broek-Langendonk. Eigendom: ANB, privé.
Bindende bepaling	<i>Enkel voor beheer en inrichting van terreinen in eigendom van of beheerd door administratieve overheden</i> Streefbeeld: Halfopen valleilandschap, inclusief de Kleine Nete, dat hoofdzakelijk bestaat uit een mozaïek van natte graslanden en kleinere bosjes met de aanwezigheid van talrijke kleine landschapselementen (KLE's): bomenrijen van berk, gewone es, wilg en zomereik, een hoogstamboomgaard, houtkanten van standplaatsgeschikte, inheemse soorten, poelen, sloten, overhoeken die als ruigtes worden beheerd enz. De bestaande kleine bosjes zijn in omvorming met inheemse en standplaatsgeschikte soorten. De graslanden hebben een hoge biologische waarde. In de rivier komt een goed ontwikkelde plantengemeenschap van stromende laaglandwateren voor. Invasieve exoten komen niet voor, of worden onder controle gehouden. Ook bij grote waterafvoeren zijn voldoende schuilplaatsen beschikbaar om afstroming van levensgemeenschappen te beperken. De fauna is divers. Vismigratie wordt nergens belemmerd. Ecologische processen:	Streefbeeld: In het westelijk deel van de Hellekens dringt de vallei van de Kleine Nete als het ware in de stad binnen en vormt een groene long in Herentals. De natuurlijke functie van het gebied blijft in stand gehouden of verbeterd. Graslanden zijn niet bemest en akkerland omgezet naar grasland. Lokale landbouwers zorgen mee voor het beheer van deze graslanden. De rol van de Hellekensloop dient uitgeklaard te worden. De loop van de Hellekensloop is hersteld en vervult haar natuurlijke functie. De dreef op de Begijnenvest is een ander landschappelijk merkteken, en de bermen van het talud bestaan uit schrale graslanden. Het oostelijk deel van de Hellekens is veel minder toegankelijk, want geen enkele weg doorkruist dit gebied. Het zijn natte graslanden, die in de winter regelmatig onder water staan. Sloten en poelen zijn er hersteld, en een aantal zeer oude knotwilgen kenmerken mede het landschap. Maatregelen die in het maatregelenluik worden opgenomen om het streefbeeld te helpen

	De vochtige graslanden en natte ruigtes kennen een natuurlijke hydrologie met een waterstand tot aan het maaiveld in de winter. De grondwaterfluctuaties zijn beperkt, zodat ook in de zomer de grondwaterstanden niet ver onder het maaiveld wegzakken. De vegetatie wordt er beïnvloedt door kwel. Natuurdoeltypen: ▪ Grote Kempense beek (Bijlage I, fiche I.b.11) ▪ Dotterbloem-grasland (Bijlage I, fiche I.b.6) ▪ Natte ruigte (Bijlage I, fiche I.b.7) ▪ Elzenbroekbos (Ruigtekruiden-elzenbos, Elzen-essenbos) (Bijlage I, fiche I.b.10)	verwezenlijken: Bij het beheer van bos, natuur en landschap wordt een schoontijd aangehouden van 1 april tot 30 juni, met uitzondering van maaierwerken in graslanden die vanaf 15 juni kunnen gebeuren. Het wijzigen van bestaande afsluitingen of het aanbrengen van nieuwe is niet toegelaten, met uitzondering van gladde schrikdraad of prikkeldraad ten behoeve van veekering. Het normale onderhoud van bestaande afsluitingen is toegelaten. Ontheffing van het verbod om veranderen van reliëf en vegetaties om amfibieënpoeien aan te leggen. Mogelijkheid tot afsluiten beheersovereenkomsten Botanisch Beheer.
Niet-bindende bepaling	Streefbeeld: Er komen geen akkers in het gebied voor. Kwetsbaar gebied – zone voor extensief Recreatief medegebruik: Kwetsbaar gebied – zone voor extensief recreatief medegebruik.	Streefbeeld: Akkers horen niet thuis in het valleilandschap en worden bij voorkeur omgezet naar grasland. Recreatief medegebruik: Het westelijk deel van de Hellekens heeft een belangrijke recreatieve functie voor de stadsmens. Vanuit verschillende punten kan men door het gebied fietsen of wandelen en genieten van het mozaïeklandschap met weilanden, bomenrijen, houtkanten en een hoogstamboomgaard. Vanaf de Nederrij vertrekt een wandel- en fietspad door het gebied. Een pad passeert ook de nabijgelegen vistrap op de Kleine Nete, een andere recreatieve, natuurlijke aantrekkingspool.

	4.4	Natte ruigte met moeras en nat bos	Toelichting
Situering	Deze zone behoort tot de vallei van de Kleine Nete.	De Hellekens, ten oosten van de ring rond Herentals. Oppervlakte in deelgebied: 7,9 ha.	
		Statuut: VEN: volledig in VEN Gewestplan: parkgebied. Eigendom: ANB. Goed te keuren uitbreidingsgebied Vlaams natuurreservaat Olens Broek-Langendonk.	
Bindende bepaling	Streefbeeld: Halfopen valleilandschap dat hoofdzakelijk bestaat uit een mozaïek van natte ruigtes, moerassen en natte bossen. Hierdoorheen meandert de Kleine Nete, die een natuurlijke structuur en hydrologie kent, cfr. het streefbeeld van kaarteenheden 4.1. Ecologische processen: De natte ruigtes, moerassen en natte bossen kennen een natuurlijke hydrologie. Desgevallend kan het gebied overstromen. Natuurdoeltypen: - Natte ruigte (Bijlage I, fiche I.b.7) - Rietmoeras (Bijlage I, fiche I.b.12)	Streefbeeld: De Hellekens is momenteel een opgespoten terrein. In het kader van het Integraal project herstel Kleine Nete uit het bekkenbeheerplan van de Nete zal dit terrein worden afgegraven, waarbij een meanderende nevengeul van de Kleine Nete zal worden aangelegd (actie 14 van het BBP, zie ook kaarteenheden 2.1 en 4.1). De opmaak van een ecologisch herstelplan moet de uitwerking van de hermeandering voorafgaan. Ruimtelijke configuratie: De natte ruigtes, moerassen en natte bossen komen in mozaïek voor, met de moerassen op de natste	

	▪ Gewoon elzenbroekbos (Bijlage I, fiche I.b.10)	plaatsen. Afstemming met het bekkenbeheerplan van de Nete: Het Integraal project Kleine Nete zoals voorgesteld in het Bekkenbeheerplan is uitgewerkt in verschillende acties, zie visie-kaartenheid 2.1. Het opmaken van een ecologisch herstelplan moet de uitvoering van de acties voorafgaan. Andere acties uit het BBP Nete die op deze kaartenheid van toepassing zijn, of van toepassing worden na de uitvoering van de hermeandering: Actie 39: convenant kano- en kajakvaart (zie hieronder bij recreatief medegebruik); Actie 89: gericht maaien van de oevers van de waterlopen van 1^e categorie in het Netebekken. In dit traject zijn jaarlijkse maaibeurten niet gewenst. Een voorstel tot aangepast maaibeheer dient deel uit te maken van het ecologische herstelplan; Actie 41: zie hieronder bij recreatief medegebruik; Actie 81: bestrijding invasieve exoten. Maatregelen die in het maatregelenluik worden opgenomen om het streefbeeld te helpen verwezenlijken: Bij het beheer van bos, natuur en landschap wordt een schoontijd aangehouden van 1 april tot 30 juni. Het wijzigen van bestaande afsluitingen of het aanbrengen van nieuwe is niet toegelaten, met uitzondering van gladde schrikdraad of prikkeldraad ten behoeve van veekering. Het normale onderhoud
--	--	--

		van bestaande afsluitingen is toegelaten. Ontheffing verbod werken aan waterloop, in kader van een goedgekeurd ecologisch herstelplan.
Niet-bindende bepaling	Recreatief medegebruik: Kwetsbaar gebied – zone voor extensief recreatief medegebruik.	Recreatief medegebruik: Van toepassing na de uitvoering van de hermeandering: evaluatie convenant, cfr. kaarteenhed 1.1, 2.1 en 4.1. Actie 41 van het BBP voorziet in het aanleggen van recreatieve verbindingen langs en over de Kleine Nete in en om Herentals: in dit traject wordt o.a. voorzien in een hangbrug naast de spoorwegbrug, en in een voetgangerstunnel onder de ring van Herentals om de sites Le Paige en Spaans Hof te verbinden met de natuurgebieden opwaarts het centrum. Beide maatregelen moeten mee geconcretiseerd worden in het ecologische herstelplan.

	4.5	Buffer	Toelichting
Situering	Deze zone behoort tot de stedelijke natuur en buffergroen.		Bufferzones langs de ring van Herentals en langs de spoorweg Herentals-Hasselt.
			Statuut: Gewestplan: Buffer

Bindende bepaling	<i>Enkel voor beheer en inrichting van terreinen in eigendom van of beheerd door administratieve overheden</i> Streefbeeld: Het buffergebied langs de ring bestaat uit wegbermen, die als grasland worden beheerd met respect voor de geldende criteria voor het maaien van wegbermen. Plaatselijk komt een lokaal bosje voor met streekeigen inheemse bomen. Het buffergebied langs de spoorweg bestaat uit bermen met struiken en pleksgewijs ruige of grazige vegetaties.	Streefbeeld: Het buffergebied langs de ring kan zich op lange termijn naar schrale, bloemrijke graslanden ontwikkelen, met plaatselijk grotere oppervlaktes, bv. in het westelijk deel bij de brug over het Albertkanaal. Het buffergebied langs de spoorwegberm wordt regelmatig door de NMBS kort gezet. Plaatselijk komen grazige of ruige vegetaties voor, waarin waardevolle soorten hun plaats kunnen hebben.
Niet-bindende bepaling		

	4.6	Park	Toelichting
Situering	Deze zone behoort tot de stedelijke natuur en buffergroen.		Het Park Lepaige naast de Kleine Nete en het Elisabethziekenhuis te Herentals. Oppervlakte kaartenheid: 2,7 ha
			Statuut: Gewestplan: Parkgebied Eigendom: Kerkfabriek Herentals.

Bindende bepaling	<i>Enkel voor beheer en inrichting van terreinen in eigendom van of beheerd door administratieve overheden.</i> Streefbeeld: Park beheerd volgens de uitgangspunten en principes van het Harmonisch Park- en Groenbeheer. Het kasteelpark is aangelegd als een kleine botanische tuin, waarin exoten een grote rol spelen. Deze exoten komen in een zodanig verband voor, dat hun vorm en specifieke karakteristieken het best tot uiting komen. Rond de boorden van de vijver is voldoende ruimte vrij, zodat een te hoge bladval in de vijver vermeden wordt.	Streefbeeld: Op de overgang van het valleigebied van de Nete naar de stad Herentals speelt dit park een bufferende rol. Het onderhoud gebeurt door de diensten van de stad Herentals.
	Recreatief medegebruik: Minder kwetsbaar gebied - zone voor extensieve recreatie.	Recreatief medegebruik: Het park is tijdens de daguren vrij toegankelijk.

2.5 DEELGEBIED 5 – BOS- EN BUFFERGEBIEDEN TUSSEN HERENTALS EN ST. JOZEF-OLEN

	5.1	Droog bos	Toelichting
Situering		Deze zone behoort tot de stedelijke natuur en buffergroen.	Dit bos is het zuidelijk deel van een bosgebied gelegen te Grees in Herentals, dat deels begrensd wordt door het kanaal en de spoorweg, en doorkruist door de Langepad. Oppervlakte kaarteenheid: 24,0 ha.
			Statuut: Gewestplan: Bosgebied. Eigendom: privé.
Bindende bepaling		Streefbeeld: Bos op droge zandgrond met een gevarieerde structuur, zowel naar soorten als naar leeftijdsverdeling. Het bos heeft een ongelijkjarige opbouw en is gemengd samengesteld. Minimaal 5 % van de totale oppervlakte bestaat uit kleine open plekken (< 0,5 ha), waarop waardevolle vegetaties zoals heischraal grasland en droge heide groeien. Minstens 4 % van het totale bestandsvolume van het bos bestaat uit staand en liggend dood hout. De dreefaanplanting langs het kanaal is omgevormd tot een dreef van zomereiken. De berm is ecologisch	Streefbeeld: Dit vrij geïsoleerd gelegen bos bestaat momenteel vrijwel uitsluitend uit dennenaanplantingen, waartussen kleinere percelen weilanden, akkers en zonevreemde bedrijven gelegen zijn. Op lange termijn (50 jaar) wordt dit omgezet naar een meer streekeigen bos, waarin ook naaldhout nog zijn plaats kan hebben. De kroonbedekking varieert van 70 tot 100%, slechts plaatselijk is het bos wat ijler. Weilanden en akkers kunnen als open plekken in het bos behouden blijven, maar kunnen ook gebruikt worden voor bosinbreiding. Zonevreemde bedrijven kunnen enkel blijven bestaan

	waardevol. Ecologische processen: Het bos is vrij licht tot gesloten, zodat het zonlicht ook in het vegetatie seizoen plaatselijk de bosbodem kan bereiken. De aanwezigheid van kleinschalige open plekken en zandwegen zorgt voor lokaal sterkere lichtinval en temperatuursgradiënten, en geeft mogelijkheden voor de ontwikkeling van mantel- en zoomvegetaties. Dit is belangrijk als leef- of foerageergebied voor verschillende soorten. Het draagt ook bij tot de structuurvariatie in het bos. Natuurdoeltypen: ▪ Gemengd droog bos (Bijlage I, fiche I.b.9)	als ze geregulariseerd worden. Maatregelen die in het maatregelenluik worden opgenomen om het streefbeeld te helpen verwezenlijken: Bij het beheer van bos, natuur en landschap wordt een schoontijd aangehouden van 1 april tot 30 juni. Het wijzigen van bestaande afsluitingen of het aanbrengen van nieuwe is niet toegelaten, met uitzondering van gladde schrikdraad of prikkeldraad ten behoeve van veekering. Het normale onderhoud van bestaande afsluitingen is toegelaten.
Niet-bindende bepaling	Recreatief medegebruik: Kwetsbaar gebied – zone voor extensief recreatief medegebruik	

	5.2	Droog bos	Toelichting
Situering		Deze zone behoort tot de stedelijke natuur en buffergroen.	Dit bosgebied is gelegen langs het kanaal te Olen-Neerheide, aan de overkant van de vestiging van UMICORE. Oppervlakte kaartenheid: 46,1 ha.

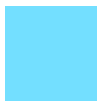
		Statuut: Gewestplan: Bosgebied, stortgebied met nabestemming bos. Eigendom: UMICORE, privé.
Bindende bepaling	Streefbeeld: Gemengd droog bos op droge zandgrond met een gevarieerde structuur, zowel naar soorten als naar leeftijdsverdeling. Het bos heeft een ongelijkjarige opbouw en is gemengd samengesteld. Langs zandwegen komen waardevolle vegetaties zoals heischraal grasland en droge heide groeien. Minstens 4 % van het totale bestandsvolume van het bos bestaat uit staand en liggend dood hout. Ook op het voormalige huisvuilstort kwam een gemengd bos tot ontwikkeling. In het bos komen grotere percelen grasland voor die blijvende open plekken in het bos zijn. Ecologische processen: Het bos is vrij licht tot gesloten (kroonbedekking 50 - 100 %), zodat het zonlicht plaatselijk ook in het vegetatie seizoen de bosbodem kan bereiken. Vooral bij open plekken en rond zandwegen is het bos ijler. De aanwezigheid van zandwegen zorgt voor lokaal sterkere lichtinval en temperatuursgradiënten, en geeft mogelijkheden voor de ontwikkeling van mantel- en zoomvegetaties. Dit is belangrijk als leef- of foerageergebied voor verschillende soorten. Het draagt ook bij tot de structuurvariatie in het bos.	Streefbeeld: Deze boszone is een geval apart, omdat ze zich aan de overkant van het kanaal tegenover de vestiging UMICORE bevindt en omdat het westelijke deel van het gebied als gewestplanbestemming 'zone voor stort, huis- en niet giftig afval' heeft. Dit stort is ondertussen gesloten, volgens de geldende regels afgedekt en beplant met streekeigen bomen. Het oostelijke deel heeft lange tijd onder de invloed van het bedrijf UMICORE gestaan en op sommige plaatsen werd zelfs in de boszone afval van de fabrieksvestiging gedeponeerd. Een groot gedeelte is door de OVAM opgenomen in het register van vervuilde gronden, waarvoor UMICORE in de toekomst verdere stappen zal moeten ondernemen. Op lange termijn is een sanering van deze gronden gepland, waarna de uiteindelijke bestemming kan gerealiseerd worden. Dit zal een gemengd loofbos met plaatselijk, waar nu al ouder bos aanwezig is, een groot aandeel Grove den. Op een aantal plaatsen is het reliëf nog vrij geaccidenteerd als getuigenis van de aanwezigheid van duinen. Op deze plaatsen wordt een veel ijler bostype voorgesteld, zodat schrale vegetaties van de onderetage kunnen bewaard blijven. Deze zone staat op de lijst van vervuilde gronden. De

	Natuurdoeltypen ▪ Heischraal grasland (Bijlage I, fiche I.b.5) ▪ Zomereiken-berkenbos (Bijlage I, fiche I.b.8) ▪ Gemengd droog bos (Bijlage I, fiche I.b.9)	verantwoordelijkheid voor eventuele sanering moet verder bepaald worden. Maatregelen die in het maatregelenluik worden opgenomen om het streefbeeld te helpen verwezenlijken: Bij het beheer van bos, natuur en landschap wordt een schoontijd aangehouden van 1 april tot 30 juni. Het wijzigen van bestaande afsluitingen of het aanbrengen van nieuwe is niet toegelaten, met uitzondering van gladde schrikdraad of prikkeldraad ten behoeve van veekering. Het normale onderhoud van bestaande afsluitingen is toegelaten.
Niet-bindende bepaling	Recreatief medegebruik: Kwetsbaar gebied – zone voor extensief recreatief medegebruik	

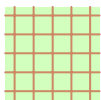
	5.3	Droog bos met droge heide	Toelichting
Situering		Deze zone behoort tot de stedelijke natuur en buffergroen.	Dit bos is het noordelijk deel van een bosgebied gelegen te Grees in Herentals, dat deels begrensd wordt door het kanaal en de spoorweg, en doorkruist door de Langepad. Oppervlakte kaarteenheden: 20,0 ha.

		Statuut: Gewestplan: Bosgebied. Eigendom: gemeente Herentals (volledig?), privé.
Bindende bepaling	Streefbeeld: Gemengd droog bos op droge zandgrond met een gevarieerde structuur, zowel naar soorten als naar leeftijdsverdeling. Het bos heeft een ongelijkjarige opbouw en is gemengd samengesteld. Op een oppervlakte van minstens 10% worden open plekken gecreëerd waarop waardevolle vegetaties zoals heischraal grasland en droge heide groeien. Minstens 4 % van het totale bestandsvolume van het bos bestaat uit staand en liggend dood hout. De dreefaanplanting langs het kanaal is omgevormd tot een dreef van zomereiken. Ecologische processen: Het bos is ijl tot vrij licht (kroonbedekking 50-70 %), zodat het zonlicht ook in het vegetatie seizoen de bosbodem kan bereiken. De aanwezigheid van grote open plekken en zandwegen zorgt voor lokaal sterkere lichtinval en temperatuursgradiënten, en geeft mogelijkheden voor de ontwikkeling van mantel- en zoomvegetaties. Dit is belangrijk als leef- of foerageergebied voor verschillende soorten. Het draagt ook bij tot de structuurvariatie in het bos. Minstens 4 % van het totale bestandsvolume van het bos bestaat uit staand en liggend dood hout. Dit is belangrijk als leef- of foerageergebied voor verschillende soorten. Het draagt ook bij tot de	Streefbeeld: Dit vrij geïsoleerd gelegen bos bestaat momenteel uitsluitend uit monotone dennenaanplantingen. Omvorming naar streekeigen bos, ijl tot vrij licht, kan over een termijn van 50 jaar gespreid worden. In het bos zijn twee open plekken aanwezig van 1,5 ha, met vegetaties die gaan van open zand met bv. Zandzegge naar heischraal grasland of droge heide. Rond de open plekken is het bos ijler. De creatie van deze twee open plekken heeft niet alleen een natuurdoeleinde, maar gebeurt ook in functie van het scheppen van recreatiemogelijkheden voor jeugdgroepen. Aan de kant van het kanaal, waar schrale graslanden voorkomen, wordt een mantel- en zoomvegetatie gecreëerd met wisselende breedte zodat een slingerend patroon ontstaat. Maatregelen die in het maatregelenluik worden opgenomen om het streefbeeld te helpen verwezenlijken: Bij het beheer van bos, natuur en landschap wordt een schoontijd aangehouden van 1 april tot 30 juni. Het wijzigen van bestaande afsluitingen of het aanbrengen van nieuwe is niet toegelaten, met uitzondering van gladde schrikdraad of prikkeldraad

	structuurvariatie in het bos. Natuurdoeltypen: ▪ Droge heide met Struikhei (Bijlage I, fiche I.b.2) ▪ Heischraal grasland (Bijlage I, fiche I.b.5) ▪ Zomereiken-berkenbos (Bijlage I, fiche I.b.8) ▪ Gemengd droog bos (Bijlage I, fiche I.b.9)	ten behoeve van veekering. Het normale onderhoud van bestaande afsluitingen is toegelaten.
Niet-bindende bepaling	Recreatief medegebruik: Minder kwetsbaar gebied – zone voor extensief recreatief medegebruik. Een deel van het bos wordt gebruikt als speelzone.	

	5.4	Ven	Toelichting
Situering		Deze zone behoort tot de stedelijke natuur en buffergroen.	Dit ven is gelegen langs het kanaal te Olen-Neerheide, aan de overkant van de vestiging van UMICORE. Oppervlakte kaartenheid: 1,0 ha.
			Status: Gewestplan: Bosgebied. Eigendom: UMICORE.
Bindende bepaling		Streefbeeld: Voedselarme plas met open water met oeverzones en/of brede rietkragen en overgangen naar er rond liggende boszone.	Streefbeeld: Dit ven, gelegen te midden van een dennenbos dat plaatselijk een vrij geaccidenteerd reliëf heeft, kent momenteel geen grote biologische waarde maar is

	Natuurdoeltypen: Voedselarm open water en vennen (Bijlage I, fiche I.b.3)	vooral landschappelijk aantrekkelijk. Gelegen onder de fabriekschouwen van UMICORE heeft het wellicht ook van vervuiling te lijden gehad, en is het voedselrijker geworden. Plaatselijk zijn er vrij brede rietkragen aanwezig, en er zijn interessante overgangen naar hoger gelegen duinen. Dit ven staat op de lijst van vervuilde gronden. De verantwoordelijkheid voor eventuele sanering moet verder bepaald worden. Maatregelen die in het maatregelenluik worden opgenomen om het streefbeeld te helpen verwezenlijken: Bij het beheer van bos, natuur en landschap wordt een schoontijd aangehouden van 1 april tot 30 juni. Het wijzigen van bestaande afsluitingen of het aanbrengen van nieuwe is niet toegelaten, met uitzondering van gladde schrikdraad of prikkeldraad ten behoeve van veekering. Het normale onderhoud van bestaande afsluitingen is toegelaten.
Niet-bindende bepaling		

	5.5	Buffer	Toelichting
Situering	Deze zone behoort tot de stedelijke natuur en buffergroen.		Deze bufferzone rond de vestiging van UMICORE bestaat uit vier deelgebieden, namelijk in de hoek gevormd door de Watertorenstraat en de spoorweg, tussen de kerk van Sint Jozef-Olen en de vestiging UMICORE en aan weerszijden van het spoorwegstation van Olen. Oppervlakte kaarteenheden: 6,1 ha (Watertorenstraat); 1,9 ha (station west); 3,0 ha(station oost); 6,3 ha (Sint Jozef-Olen)
			Status: Gewestplan: Buffergebied. Eigendom: NMBS, UMICORE, privé.
Bindende bepaling	<i>Enkel voor beheer en inrichting van terreinen in eigendom van of beheerd door administratieve overheden.</i> Streefbeeld: Bos met standplaatsgeschikte en inheemse bomen en struiken. De strook dient een volwaardig groen scherm te zijn. Waardevolle vegetaties (ruigten, rietland ...) zijn behouden. Op de overgangen naar de aanpalende zones, bvb. langs de spoorweg, komen mantelvegetaties met struiken voor.		Streefbeeld: De natuur heeft hier louter een schermfunctie en grote natuurwaarden worden hier niet nagestreefd. Het is voldoende hier bos aan te planten met standplaatsgeschikte en inheemse bomen en struiken, zodat de bufferfunctie hier ingevuld wordt. Maatregelen die in het maatregelenluik worden opgenomen om het streefbeeld te helpen verwezenlijken:

		Bij het beheer van bos, natuur en landschap wordt een schoontijd aangehouden van 1 april tot 30 juni.
Niet-bindende bepaling		



Provincie Antwerpen

Gemeenten Grobbendonk, Herentals, Kasterlee, Lille, Olen, Vorselaar

Natuurrichtplan voor het Vlaams Ecologisch Netwerk (VEN), de Speciale Beschermingszones en de groene bestemmingsgebieden van de “Heuvelrug-benedenstrooms”

3. Maatregelen en Instrumenten

+ zie Kaartenbijlage

3 MAATREGELEN EN INSTRUMENTEN

Op de kaarten van de maatregelen en instrumenten worden kaarteenheden aangeduid waar een identiek pakket van maatregelen en instrumenten van toepassing is: het maatregelenpakket. In de tabel wordt per kaarteenheid aangegeven welke maatregelen en instrumenten bindend van toepassing zijn voor de administratieve overheid of voor de particulier. In de laatste kolom worden eventuele voorwaarden, waaronder de maatregel of het instrument van toepassing is, aangegeven.

3.1 DEELGEBIED 1 – MD GROBBENDONK - VUILVOORT

Maatregelen pakket	Maatregel is bindend voor		Maatregel	Wanneer / Voorwaarde
	Administratieve overheden	Particulieren		
<i>M.1.1</i>	Ja	Ja	Bij het beheer van bos, natuur en landschap wordt een schoontijd aangehouden van 1 april tot 30 juni (zoals voor bos reeds gedefinieerd wordt in de criteria duurzaam bosbeheer, art. 5N, indicator 5.1.4), met uitzondering van maaierwerken in graslanden die vanaf 15 juni kunnen gebeuren.	

	Ja	Ja	Het wijzigen van bestaande afsluitingen of het aanbrengen van nieuwe is niet toegelaten, met uitzondering van gladde schrikdraad of prikkeldraad ten behoeve van veekering. Het normale onderhoud van bestaande afsluitingen is toegelaten (cfr. Art 6 4° van het besluit van de Vlaamse regering van 3 juni 1997 houdende algemene beschermingsvoorschriften, advies- en toestemmingsprocedure ... voor beschermde landschappen).	
	Ja	Ja	Voor deze zone moet een ecohydrologisch onderzoek worden uitgevoerd voor het bepalen van de nodige standplaatscondities en herstelmaatregelen voor de natte vegetatietypes.	Het betreft het militaire domein Grobbendonk. Het onderzoek moet gebeuren in opdracht van ANB.
M.1.2	Ja	Ja	Bij het beheer van bos, natuur en landschap wordt een schoontijd aangehouden van 1 april tot 30 juni (zoals reeds bepaald voor bossen in de criteria duurzaam bosbeheer, art. 5N, indicator 5.1.4).	
	Ja	Ja	Het wijzigen van bestaande afsluitingen of het aanbrengen van nieuwe is niet toegelaten, met uitzondering van gladde schrikdraad of prikkeldraad ten behoeve van veekering. Het normale onderhoud van bestaande afsluitingen is toegelaten (cfr. Art 6 4° van het besluit van de Vlaamse regering van 3 juni 1997 houdende algemene beschermingsvoorschriften, advies- en toestemmingsprocedure ... voor beschermde landschappen).	

M.1.3	Ja	Ja	Bij het beheer van bos, natuur en landschap wordt een schoontijd aangehouden van 1 april tot 30 juni (zoals voor bos reeds gedefinieerd wordt in de criteria duurzaam bosbeheer, art. 5N, indicator 5.1.4), met uitzondering van maaiwerken in graslanden die vanaf 15 juni kunnen gebeuren. Voor percelen in akkerbouw en voor tijdelijke graslanden geldt geen schoontijd.	
	Ja	Ja	Het wijzigen van bestaande afsluitingen of het aanbrengen van nieuwe is niet toegelaten, met uitzondering van gladde schrikdraad of prikkeldraad ten behoeve van veekering. Het normale onderhoud van bestaande afsluitingen is toegelaten (cfr. Art 6 4° van het besluit van de Vlaamse regering van 3 juni 1997 houdende algemene beschermingsvoorschriften, advies- en toestemmingsprocedure ... voor beschermde landschappen).	
	Ja	Ja	In de periode van 1 december tot 1 april mogen nooit meer dan 2 grootvee-eenheden per ha aanwezig zijn.	
	Ja	Ja	Deze zone is een gebied aangeduid in overeenstemming met art. 48 §3 8° van het Decreet van 21 oktober 1997 betreffende het natuurbehoud en het natuurlijke milieu, waarin gesteld wordt dat een natuurrichtplan een perimeter kan aanduiden waarbinnen beheersovereenkomsten kunnen worden afgesloten in uitvoering van artikel 46, 2°.	Stimulerende maatregel: in deze zones <u>kunnen</u> beheersovereenkomsten worden afgesloten

M.1.4	Ja	Ja	In de periode van 1 december tot 1 april mogen nooit meer dan 2 grootvee-eenheden per ha aanwezig zijn.	
-------	----	----	---	--

3.2 DEELGEBIED 2 – HEUVELRUG HERENTALS - LICHTAART

Maatregelen pakket	Maatregel is bindend voor		Maatregel	Wanneer / Voorwaarde
	Administratieve overheden	Particulieren		
M.2.1	Ja	Ja	Bij het beheer van bos, natuur en landschap wordt een schoontijd aangehouden van 1 april tot 30 juni (zoals voor bos reeds gedefinieerd wordt in de Criteria Duurzaam Bosbeheer, artikel 5N, indicator 5.1.4), met uitzondering van maaiwerken in graslanden die vanaf 15 juni kunnen gebeuren. Voor percelen in akkerbouw en voor tijdelijke graslanden geldt geen schoontijd.	

	Ja	Ja	Het wijzigen van bestaande afsluitingen of het aanbrengen van nieuwe is niet toegelaten, met uitzondering van gladde schrikdraad of prikkeldraad ten behoeve van veekering. Het normale onderhoud van bestaande afsluitingen is toegelaten (cfr. Art 6 4° van het besluit van de Vlaamse regering van 3 juni 1997 houdende algemene beschermingsvoorschriften, advies- en toestemmingsprocedure ... voor beschermde landschappen).	
M.2.2	Ja	Ja	Bij het beheer van bos, natuur en landschap wordt een schoontijd aangehouden van 1 april tot 30 juni (zoals voor bos reeds gedefinieerd wordt in de Criteria Duurzaam Bosbeheer, artikel 5N, indicator 5.1.4), met uitzondering van maaierwerken in graslanden die vanaf 15 juni kunnen gebeuren. Voor percelen in akkerbouw en voor tijdelijke graslanden geldt geen schoontijd.	
	ja	Ja	Het wijzigen van bestaande afsluitingen of het aanbrengen van nieuwe is niet toegelaten, met uitzondering van gladde schrikdraad of prikkeldraad ten behoeve van veekering. Het normale onderhoud van bestaande afsluitingen is toegelaten (cfr. Art 6 4° van het besluit van de Vlaamse regering van 3 juni 1997 houdende algemene beschermingsvoorschriften, advies- en toestemmingsprocedure ... voor beschermde landschappen).	

	Ja	Ja	In de periode van 1 december tot 1 april mogen nooit meer dan 2 grootvee-eenheden per ha aanwezig zijn.	
	Ja	Neen	Ontheffing wordt verleend op het verbod op het wijzigen van de structuur van de waterlopen zoals bedoeld in art. 25 §3 2° 5) van het Natuurdecreet, indien de wijzigingen gericht zijn op het herstel van een ecologisch waardevolle structuur van de waterloop.	
	Ja	Ja	Ontheffing wordt verleend op het verbod op het wijzigen van het reliëf van de bodem zoals bedoeld in art. 25 §3 2° 3) van het Natuurdecreet. De maatregel heeft enkel betrekking op het natuurgericht herstellen van dichtgeslibde vennen of het aanleggen van amfibieënpoeien.	
M.2.3	Ja	Ja	Bij het beheer van bos, natuur en landschap wordt een schoontijd aangehouden van 1 april tot 30 juni (zoals voor bos reeds gedefinieerd wordt in de Criteria Duurzaam Bosbeheer, artikel 5N, indicator 5.1.4).	

	Ja	Ja	Het wijzigen van bestaande afsluitingen of het aanbrengen van nieuwe is niet toegelaten, met uitzondering van gladde schrikdraad of prikkeldraad ten behoeve van veekering. Het normale onderhoud van bestaande afsluitingen is toegelaten (cfr. Art 6 4° van het besluit van de Vlaamse regering van 3 juni 1997 houdende algemene beschermingsvoorschriften, advies- en toestemmingsprocedure ... voor beschermde landschappen).	
	Ja	Ja	In de periode van 1 december tot 1 april mogen nooit meer dan 2 grootvee-eenheden per ha aanwezig zijn.	
	Ja	Ja	Ontheffing wordt verleend op het verbod op het wijzigen van de vegetatie, i.c. gagelstruweel, zoals bedoeld in art. 25 §3 2° 2) van het Natuurdecreet.	
	Ja	Neen	Voor deze zone moet een ecohydrologisch onderzoek worden uitgevoerd voor het bepalen van de nodige standplaatscondities en herstelmaatregelen voor de natte vegetatietypes.	De te onderzoeken zone omvat de belangrijkste vennen en ven-complexen. Het onderzoek moet gebeuren in opdracht van ANB.
M.2.4	Ja	Ja	Bij het beheer van bos, natuur en landschap wordt een schoontijd aangehouden van 1 april tot 30 juni (zoals voor bos reeds gedefinieerd wordt in de Criteria Duurzaam Bosbeheer, artikel 5N, indicator 5.1.4).	

	Ja	Ja	Het wijzigen van bestaande afsluitingen of het aanbrengen van nieuwe is niet toegelaten, met uitzondering van gladde schrikdraad of prikkeldraad ten behoeve van veekering. Het normale onderhoud van bestaande afsluitingen is toegelaten (cfr. Art 6 4° van het besluit van de Vlaamse regering van 3 juni 1997 houdende algemene beschermingsvoorschriften, advies- en toestemmingsprocedure ... voor beschermde landschappen).	
	Ja	Ja	In de periode van 1 december tot 1 april mogen nooit meer dan 2 grootvee-eenheden per ha aanwezig zijn.	
	Ja	Ja	Ontheffing wordt verleend op het verbod op het wijzigen van de vegetatie, i.c. gagelstruweel, zoals bedoeld in art. 25 §3 2° 2) van het Natuurdecreet. De maatregel heeft enkel betrekking op het wijzigen van gagelstruweel, dat kleinschalig kan worden verwijderd ten behoeve van de ontwikkeling van natte heide.	
	Ja	Ja	In deze zone wordt het gagelstruweel kleinschalig cyclisch beheerd, in functie van de instandhouding of het herstel van de natte heidevegetaties.	

	Ja	Neen	Voor deze zone moet een ecohydrologisch onderzoek worden uitgevoerd voor het bepalen van de nodige standplaatscondities en herstelmaatregelen voor de natte vegetatietypes.	De te onderzoeken zone omvat de belangrijkste vennen en ven-complexen. Het onderzoek moet gebeuren in opdracht van ANB.
M.2.5	Ja	Ja	Bij het beheer van bos, natuur en landschap wordt een schoontijd aangehouden van 1 april tot 30 juni (zoals voor bos reeds gedefinieerd wordt in de criteria duurzaam bosbeheer, art. 5N, indicator 5.1.4), met uitzondering van maaierwerken in graslanden die vanaf 15 juni kunnen gebeuren.	
	Ja	Ja	Het wijzigen van bestaande afsluitingen of het aanbrengen van nieuwe is niet toegelaten, met uitzondering van gladde schrikdraad of prikkeldraad ten behoeve van veekering. Het normale onderhoud van bestaande afsluitingen is toegelaten (cfr. Art 6 4° van het besluit van de Vlaamse regering van 3 juni 1997 houdende algemene beschermingsvoorschriften, advies- en toestemmingsprocedure ... voor beschermde landschappen).	

	Ja	Ja	Deze zone is een gebied aangeduid in overeenstemming met art. 48 §3 8° van het Decreet van 21 oktober 1997 betreffende het natuurbehoud en het natuurlijke milieu, waarin gesteld wordt dat een natuurrichtplan een perimeter kan aanduiden waarbinnen beheersovereenkomsten kunnen worden afgesloten in uitvoering van artikel 46, 2°.	Stimulerende maatregel: in deze zones <u>kunnen</u> beheersovereenkomsten worden afgesloten
	Ja	Neen	Voor deze zone moet een ecohydrologisch onderzoek worden uitgevoerd voor het bepalen van de nodige standplaatscondities en herstelmaatregelen voor de natte vegetatietypes.	De te onderzoeken zone omvat de belangrijkste vennen en ven-complexen. Het onderzoek moet gebeuren in opdracht van ANB. gebeuren in opdracht van ANB.
M.2.6	Ja	Ja	Bij het beheer van bos, natuur en landschap wordt een schoontijd aangehouden van 1 april tot 30 juni (zoals voor bos reeds gedefinieerd wordt in de criteria duurzaam bosbeheer, art. 5N, indicator 5.1.4), met uitzondering van maaiwerken in graslanden die vanaf 15 juni kunnen gebeuren. Voor percelen in akkerbouw en voor tijdelijke graslanden geldt geen schoontijd.	

	Ja	Ja	Het wijzigen van bestaande afsluitingen of het aanbrengen van nieuwe is niet toegelaten, met uitzondering van gladde schrikdraad of prikkeldraad ten behoeve van veekering. Het normale onderhoud van bestaande afsluitingen is toegelaten (cfr. Art 6 4° van het besluit van de Vlaamse regering van 3 juni 1997 houdende algemene beschermingsvoorschriften, advies- en toestemmingsprocedure ... voor beschermde landschappen).	
	Ja	Ja	In de periode van 1 december tot 1 april mogen nooit meer dan 2 grootvee-eenheden per ha aanwezig zijn.	

3.3 DEELGEBIED 3 – HEUVELRUG LICHTAART - HERENTALS

Maatregelen pakket	Maatregel is bindend voor		Maatregel	Wanneer / Voorwaarde
	Administratieve overheden	Particulieren		
M.3.1	Ja	Ja	Bij het beheer van bos, natuur en landschap wordt een schoontijd aangehouden van 1 april tot 30 juni (zoals voor bos reeds gedefinieerd wordt in de criteria duurzaam bosbeheer, art. 5N, indicator 5.1.4).	
	Ja	Ja	Het wijzigen van bestaande afsluitingen of het aanbrengen van nieuwe is niet toegelaten, met uitzondering van gladde schrikdraad of prikkeldraad ten behoeve van veekering. Het normale onderhoud van bestaande afsluitingen is toegelaten (cfr. Art 6 4° van het besluit van de Vlaamse regering van 3 juni 1997 houdende algemene beschermingsvoorschriften, advies- en toestemmingsprocedure ... voor beschermde landschappen).	

M.3.2	Ja	Ja	Bij het beheer van bos, natuur en landschap wordt een schoontijd aangehouden van 1 april tot 30 juni (zoals voor bos reeds gedefinieerd wordt in de criteria duurzaam bosbeheer, art. 5N, indicator 5.1.4), met uitzondering van maaiwerken in graslanden die vanaf 15 juni kunnen gebeuren.	
	Ja	Ja	Het wijzigen van bestaande afsluitingen of het aanbrengen van nieuwe is niet toegelaten, met uitzondering van gladde schrikdraad of prikkeldraad ten behoeve van veekering. Het normale onderhoud van bestaande afsluitingen is toegelaten (cfr. Art 6 4° van het besluit van de Vlaamse regering van 3 juni 1997 houdende algemene beschermingsvoorschriften, advies- en toestemmingsprocedure ... voor beschermde landschappen).	

3.4 DEELGEBIED 4 – HELLEKENS – RING HERENTALS

Maatregelen pakket	Maatregel is bindend voor		Maatregel	Wanneer / Voorwaarde
	Administratieve overheden	Particulieren		
M.4.1	Ja	Ja	Bij het beheer van bos, natuur en landschap wordt een schoontijd aangehouden van 1 april tot 30 juni (zoals voor bos reeds gedefinieerd wordt in de Criteria Duurzaam Bosbeheer, artikel 5N, indicator 5.1.4), met uitzondering van maaierwerken in graslanden die vanaf 15 juni kunnen gebeuren. Voor percelen in akkerbouw en voor tijdelijke graslanden geldt geen schoontijd.	
	Ja	Ja	Het wijzigen van bestaande afsluitingen of het aanbrengen van nieuwe is niet toegelaten, met uitzondering van gladde schrikdraad of prikkeldraad ten behoeve van veekering. Het normale onderhoud van bestaande afsluitingen is toegelaten (cfr. Art 6 4° van het besluit van de Vlaamse regering van 3 juni 1997 houdende algemene beschermingsvoorschriften, advies- en toestemmingsprocedure ... voor beschermde landschappen).	

	Ja	Neen	Ontheffing wordt verleend op het verbod op het wijzigen van de structuur van de waterlopen zoals bedoeld in art. 25 §3 2° 5) van het Natuurdecreet, indien de wijzigingen gericht zijn op het herstel van een ecologisch waardevolle structuur van de waterloop.	
M.4.2	Ja	Ja	Bij het beheer van bos, natuur en landschap wordt een schoontijd aangehouden van 1 april tot 30 juni (zoals voor bos reeds gedefinieerd wordt in de criteria duurzaam bosbeheer, art. 5N, indicator 5.1.4), met uitzondering van maaierwerken in graslanden die vanaf 15 juni kunnen gebeuren. Voor percelen in akkerbouw en voor tijdelijke graslanden geldt geen schoontijd.	
	ja	ja	Het wijzigen van bestaande afsluitingen of het aanbrengen van nieuwe is niet toegelaten, met uitzondering van gladde schrikdraad of prikkeldraad ten behoeve van veekering. Het normale onderhoud van bestaande afsluitingen is toegelaten (cfr. Art 6 4° van het besluit van de Vlaamse regering van 3 juni 1997 houdende algemene beschermingsvoorschriften, advies- en toestemmingsprocedure ... voor beschermde landschappen).	

	Ja	Ja	Ontheffing wordt verleend op het verbod op het wijzigen van het reliëf van de bodem zoals bedoeld in art. 25 §3 2° 3) van het Natuurdecreet. De maatregel heeft enkel betrekking op het natuurgericht herstellen van dichtgeslibde vennen of het aanleggen van amfibieënpoeien.	
	Ja	Neen	Ontheffing wordt verleend op het verbod op het wijzigen van de structuur van de waterlopen zoals bedoeld in art. 25 §3 2° 5) van het Natuurdecreet, indien de wijzigingen gericht zijn op het herstel van een ecologisch waardevolle structuur van de waterloop.	
	Ja	Ja	Deze zone is een gebied aangeduid in overeenstemming met art. 48 §3 8° van het Decreet van 21 oktober 1997 betreffende het natuurbehoud en het natuurlijke milieu, waarin gesteld wordt dat een natuurrichtplan een perimeter kan aanduiden waarbinnen beheersovereenkomsten kunnen worden afgesloten in uitvoering van artikel 46, 2°.	Stimulerende maatregel: in deze zones <u>kunnen</u> beheersovereenkomsten worden afgesloten

3.5 DEELGEBIED 5 – BOS- EN BUFFERGEBIEDEN TUSSEN HERENTALS EN ST. JOZEF-OLEN

Maatregelen pakket	Maatregel is bindend voor		Maatregel	Wanneer / Voorwaarde
	Administratieve overheden	Particulieren		
M.5.1	Ja	Ja	Bij het beheer van bos, natuur en landschap wordt een schoontijd aangehouden van 1 april tot 30 juni (zoals voor bos reeds gedefinieerd wordt in de Criteria Duurzaam Bosbeheer, artikel 5N, indicator 5.1.4), met uitzondering van maaierwerken in graslanden die vanaf 15 juni kunnen gebeuren. Voor percelen in akkerbouw en voor tijdelijke graslanden geldt geen schoontijd.	
	Ja	Ja	Het wijzigen van bestaande afsluitingen of het aanbrengen van nieuwe is niet toegelaten, met uitzondering van gladde schrikdraad of prikkeldraad ten behoeve van veekering. Het normale onderhoud van bestaande afsluitingen is toegelaten (cfr. Art 6 4° van het besluit van de Vlaamse regering van 3 juni 1997 houdende algemene beschermingsvoorschriften, advies- en toestemmingsprocedure ... voor beschermde landschappen).	

M.5.2	Ja	Ja	Bij het beheer van bos, natuur en landschap wordt een schoontijd aangehouden van 1 april tot 30 juni (zoals voor bos reeds gedefinieerd wordt in de criteria duurzaam bosbeheer, art. 5N, indicator 5.1.4), met uitzondering van maaiwerken in graslanden die vanaf 15 juni kunnen gebeuren. Voor percelen in akkerbouw en voor tijdelijke graslanden geldt geen schoontijd.	
-------	----	----	--	--