



Staro

NATUUR EN
BUITENGEBIED



**Beheerplan natuurterreinen
2022-2033**

Gemeente Oss

www.starobv.nl

Beheerplan natuurterreinen 2022-2033 Gemeente Oss

Rapportnummer: P21-0090

In opdracht van: Gemeente Oss
Raadhuislaan 2
5341 GM Oss

Uitgevoerd door: Staro Natuur en Buitengebied
Lodderdijk 38a
5421 XB Gemert
tel. 0492-450161
info@starobv.nl
www.starobv.nl

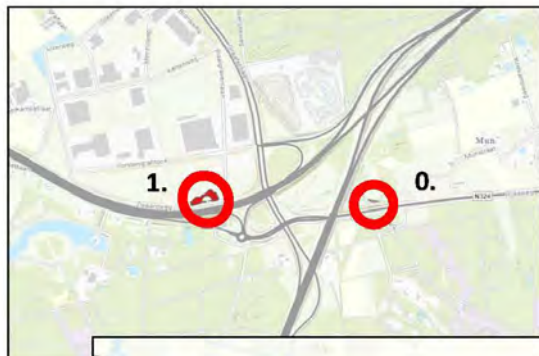
Auteurs: E. van der Staak
K. Moonen



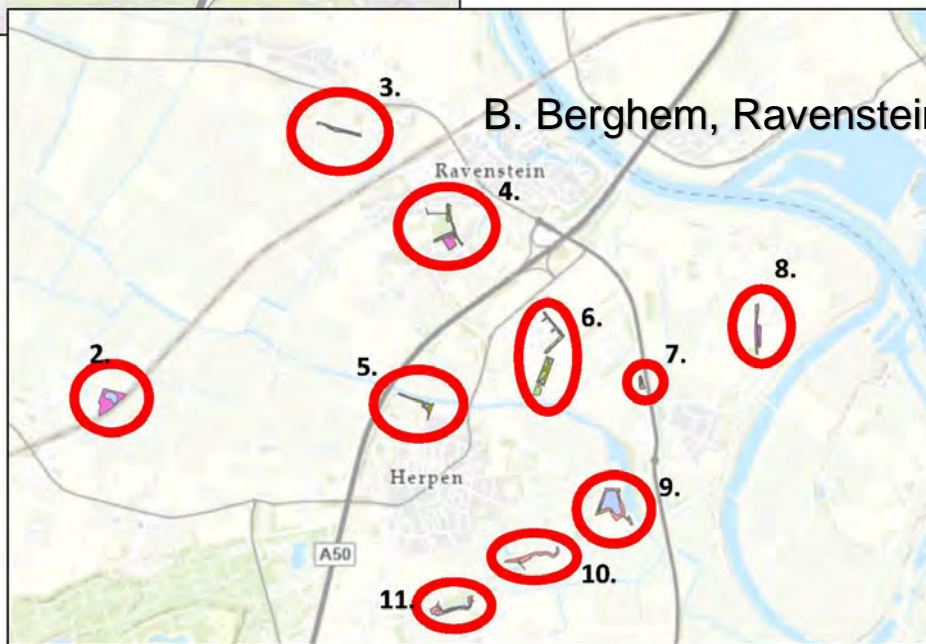
Inhoudsopgave

1	Inleiding	7
1.1	Aanleiding	7
1.2	Doel	7
1.3	Leeswijzer	7
2	Beleid	8
2.1	Rijksbeleid	8
2.2	Provinciaal beleid	8
2.3	Beleid Oss	9
3	Gewenste situatie	11
4	Beheerplan	13
4.1	Beheer	13
4.2	Kwaliteitsverbetering en projecten	14
5	Monitoring	16
6	Organisatie	18
6.1	Organisatie	18
A	Knooppunt Paalgraven	19
1.	Vorstengraf Zwaardweg	19
B	Berghem, Ravenstein & Herpen	22
2.	Waatselaar visvijver Berghem	22
3.	De Rijt Ravenstein	26
4.	Burg. van de Wielstraat Ravenstein	29
5.	Wilgendaal Herpen	33
6.	Bulk en Hammen Ravenstein	37
7.	Ganzenweg Overlangel	42
8.	Loonsestraat Overlangel	45
9.	Wooijstraat Herpen	49
10.	Hamelspoelweg Herpen	52
11.	Erdijk Herpen	56
C.	Geffen & Oss Zuid	60
12.	De Stelt (oost)	60
13.	De Stelt (west)	65
14.	Leiweg Brempad Geffens veld	69
15.	Bredeweg Ivo van Dintherpad	72
16.	Oude Baan - Kraaijeven	77
D.	Oss noord & Oss west	81
17.	Bergse Hoeve	81
18.	De Strepen Huizenbeemdweg	86
19.	Mikkeldonk Groene vinger en randvoorziening	91
20.	Frankenbeemdweg Oss	97
21.	Ossermeer en omgeving	100

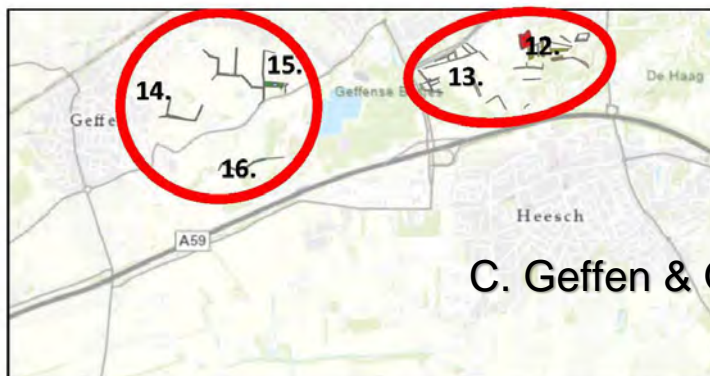
22. Rietgors	109
E. Macharen, Ooijen & Lithoijen	113
23. Kasteeldijk poel Macharen	113
24. Oijense Benedendijk, Sassenstraat Oijen.....	115
25. Notenboomgaard Sluisstraat Lithoijen	119
F Lith & Maren-Kessel	122
26. Lithse bosje Lithergraaf, Valkseweg	122
27. De Lithse ham Lith	127
28. Soldatenwiel Lith	130
29. Kesselsewaard Maren Kessel.....	133
30. Kerkpad Kessel	136
31. Kesselseweg Maren-Kessel.....	140



A. Knooppunt paalgraven

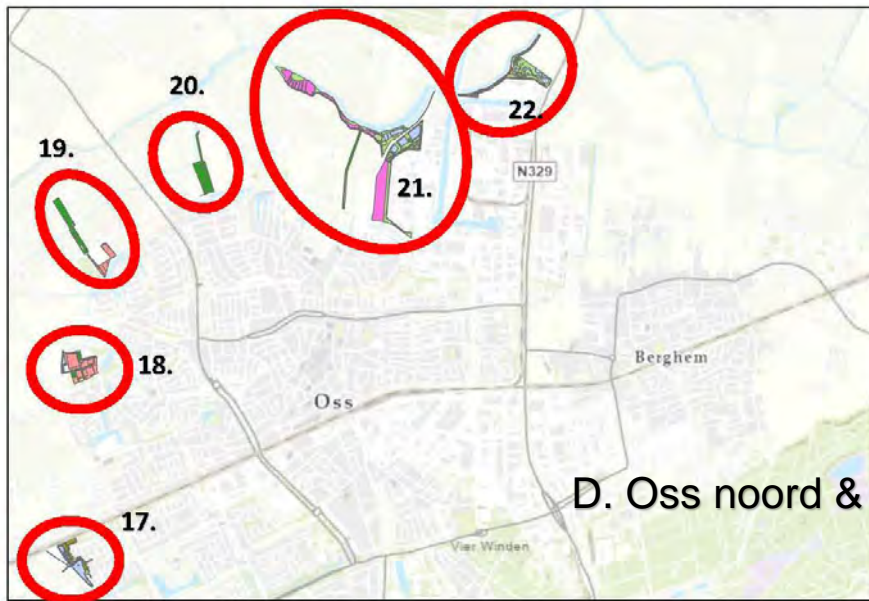


B. Berghem, Ravenstein & Herpen



C. Geffen & Oss zuid

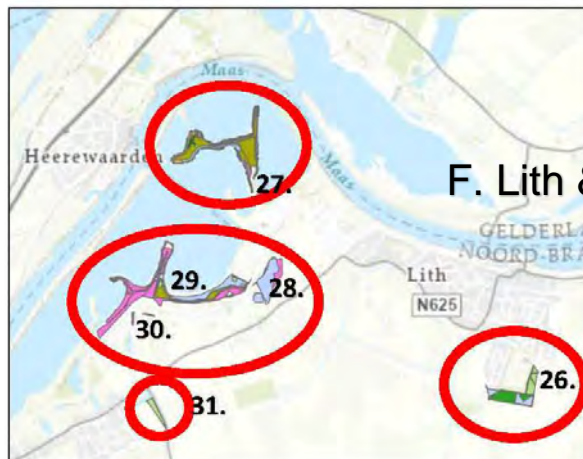
Figuur 1. Overzichtskaart beheergebieden



D. Oss noord & Oss west



E. Macharen, Ooijen & Lithoijen



F. Lith & Maren-Kessel

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Gemeente Oss kent een divers landschap met in het zuiden de hoge arme zandgronden met de karakteristieke dennenbossen en in het noorden de rijkere gronden waar de rivierklei voor heel andere vegetaties en landschap zorgt. Binnen dit diverse landschap heeft de gemeente Oss tal van natuurterreinen in eigendom en beheer. Een deel van deze gronden, met name de grote aaneengesloten natuurgebieden (Herperduin en Geffense bosjes), is in beheer bij de afdeling Vastgoed. Een ander deel, vooral de kleinere elementen en losse percelen, valt onder de verantwoordelijkheid van de afdeling IBOR. De afdeling IBOR heeft behoefte om het beheer van deze 117,5 hectare natuur dat de afgelopen beheerperiode is uitgevoerd in de geest van het in 2010 opgestelde 'Handboek Natuurlijke Groengebieden' te actualiseren en dit te doen aan de hand van een beheerplan.

1.2 Doel

Het doel van dit beheerplan is om vast te leggen hoe de gemeente, in samenwerking met de lokale partners op het gebied van natuurbeheer, het beheer vorm gaat geven, de natuurwaarden gaat monitoren en het beheer gaat organiseren. Daarbij staat voorop dat de gemeente de biodiversiteit wil versterken en waar mogelijk de terreinomstandigheden (bodem en waterhuishouding) wil optimaliseren om stabiele ecosystemen te ontwikkelen. Daarnaast is het doel dat het plan de beheerkosten en subsidiemogelijkheden in beeld brengt. De looptijd van het beheerplan is 12 jaar. Er is gekozen voor een looptijd van 12 jaar, zodat dit beter aansluit met de landelijke monitoringsperiodes. Het is een dynamisch beheerplan. Het plan zal indien nodig geëvalueerd/aangepast worden, bijvoorbeeld bij de actualisering van het integrale beheerplan van IBOR, bij nieuwe natuurgebieden of allerlei andere soorten ontwikkelingen. Nieuwe natuurgebieden worden toegevoegd op dezelfde wijze als de bestaande natuurgebieden in dit beheerplan. Deze nieuwe natuurgebieden worden pas toegevoegd nadat ook de beheergelden zijn geregeld.

1.3 Leeswijzer

Het beheerplan is opgebouwd rond beheerfiches per terrein of cluster van terreinen. Voordat deze gepresenteerd worden, wordt in hoofdstuk 2 het beleid kort beschreven en wordt in het derde hoofdstuk de gewenste situatie geduid. In het vierde hoofdstuk wordt het beheerplan ingeleid. In hoofdstuk 5 wordt de monitoring beschreven waarna in het zesde hoofdstuk de beheerkosten en de organisatie van het beheer aan bod komen. De kern van het plan, de uitwerking van het beheer in beheerfiches volgt daarna.

2 Beleid

2.1 Rijksbeleid

De Rijksoverheid is verantwoordelijk voor het beheer van de grote wateren en de vertaling van internationaal beleid naar nationaal beleid. Voor de grote wateren heeft het Rijk de 'Natuurambitie Grote wateren 2050 en verder' opgesteld, waarin een toekomstbeeld wordt geschetst voor de grote wateren. Voor Oss is het beleid relevant gelet op de ligging aan de rivier de Maas. Dit deel van de Maas, de Zandmaas, wordt geduid als een terrassenrivier met subtiele kwelgeulen. Het toekomstbeeld van de natuurambitie voor 2050 en verder, wordt gekenmerkt door meer ruimte voor de natuurlijke dynamiek van overstroming, erosie en sedimentatie. De dynamiek is sturend voor de ontwikkeling van de vegetatie. De rivier krijgt letterlijk meer ruimte en waterveiligheid blijft een belangrijke randvoorwaarde.

Het landelijk beleid op het gebied van natuurterreinen is niet uitgewerkt, maar de beknopte natuurambitie Nederland Positief van Rijk en provincies geeft aan dat moet worden ingezet op versterken, verbeteren, verbreden en verbinden. In de ambitie wordt uitgesproken dat biodiversiteitsherstel een plek krijgt via de uitwerking van de coalitieakkoorden, in de omschakeling naar kringlooplandbouw, via de uitwerking van het Klimaatakkoord, bij infrastructurele projecten en bij woningbouw.

Recent heeft het Ministerie van LNV samen met de provincies de Bossenstrategie opgesteld. De Bossenstrategie geeft aan dat bos voor de komende generaties relevanter zal zijn dan ooit tevoren. Het bos is belangrijk voor het halen van natuurdoelen en klimaatdoelen. De strategie richt zich op meer bos (10% meer) en op vitaal bos dat bestendig is tegen klimaatverandering en dat minder druk ervaart van omgevingsfactoren zoals stikstofdepositie. Ook richt de bossenstrategie zich op meer bomen buiten bos en agroforestry. Tot slot wordt aangegeven dat het hoogwaardig gebruik van hout gestimuleerd moet worden.

2.2 Provinciaal beleid

De provincie is verantwoordelijk voor de invulling en uitvoering van het natuurbeleid binnen haar grenzen. Het Brabantse natuur- en landschapsbeleid is vastgelegd in de nota 'Brabant: uitnodigend groen'. Deze visie heeft als termijn 2012-2022. Brabant gaat op hoofdlijnen voor:

- + Een andere aanpak: de doelen bereiken door samen te werken met andere partijen. Dit gebeurt op ondernemende wijze en met een integrale aanpak.
- + Een robuust natuurnetwerk: Brabant wil de ecologische hoofdstructuur (nu NNB) en de ecologische verbindingzones in hun volledige omvang realiseren. Dit netwerk moet op natuurlijke wijze functioneren en klimaatbestendig zijn. Het bodem- en watersysteem is op orde. De ambitie op het gebied van natuurbeheertypen is vastgelegd op de ambitiekaart. Er zijn mogelijkheden om onder voorwaarden activiteiten te ontplooiën in het natuurnetwerk.
- + Biodiversiteit Brabantbreed: de afname van biodiversiteit wordt z.s.m. gestopt. De ecosystemen in Brabant zijn zo compleet mogelijk. De samenleving voelt zich verbonden met biodiversiteit en investeert hierin. Het bodem- en watersysteem in de leefgebieden is op orde. In het bijzonder gaat het om de aanpak van verdroging, het terugdringen van de stikstofbelasting en de verbetering van de waterkwaliteit.
- + Karakteristiek landschap: de identiteit en verscheidenheid van het Brabantse landschap worden gewaardeerd; het landschap is aantrekkelijk om te wonen, te werken en te recreëren. Het biedt

ruimte voor planten en dieren. Economische ontwikkelingen zijn in balans met de landschappelijke kwaliteit.

- + Verankering in de samenleving: natuur is stevig verankerd in de harten van mensen en in beslissingen van burgers, vrijwilligers, ondernemers, maatschappelijke organisaties en overheden. De natuur sluit aan op de wensen van burgers en toeristen. Aansprekende zoogdieren oefenen een grote aantrekkingskracht uit op recreanten. Het bedrijfsleven is zich bewust van het feit dat natuur bijdraagt aan een goed vestigingsklimaat. Gemeenten werken samen met burgers om het openbaar groen aantrekkelijker te maken voor omwonenden en voor de biodiversiteit.
- + Monitoring en evaluatie: de toestand van de Brabantse natuur wordt met hulp van diverse organisaties en hun vele vrijwilligers gemonitord. Eens per vier jaar worden de gegevens gepresenteerd in 'De toestand van de Brabantse natuur'. De gegevens worden gebruikt voor o.a. beleidsevaluatie, beleidsontwikkeling en de uitvoering van groene wetten.

Gedeputeerde Staten heeft begin 2020 de Brabantse bossenstrategie vastgesteld. Hierin is vastgelegd dat de provincie het areaal bos gaat vergroten, de kwaliteit van het bos gaat verbeteren en de afzet van hout gaat verduurzamen. In de aanpak om de doelen te bereiken staat vijf thema's centraal:

1. Klimaatadaptatie: het bestendig maken van het bos tegen klimaatverandering door stikstofdepositie te verlagen, de samenstelling van het bos meer divers te maken en het verzuringsproces van de bosbodems te doorbreken.
2. Klimaatmitigatie: de aanleg van 13.000 hectare nieuw bos waardoor CO₂ wordt opgenomen en de koolstof wordt vastgelegd. De teelt van hout en het gebruik als bouw materiaal kan bijdragen aan de beperking van het vrijkomen van CO₂ bij de productie van de alternatieven beton, staal en kunststof.
3. Herstel en ontwikkeling van bosbiodiversiteit: bijna de helft van de ca. 1150 prioritaire soorten van Noord-Brabant is gebonden aan bos. Deze soorten vinden nieuw leefgebied na het uitvoeren van herstelmaatregelen in bos dat als natuurbos wordt beheerd. Er is aandacht voor het behoud en de bescherming van oude bomen.
4. Luchtkwaliteit en leefomgeving: bossen leveren een positieve bijdrage aan een gezonde en plezierige woon- en leefomgeving.
5. Bosproducten als duurzame grondstof: houtproductie blijft een belangrijke functie in de Brabantse bossen en kan goed samengaan met een hoge biodiversiteit. Er wordt geïnvesteerd in de productie van kwaliteitshout. De opkomst van voedselbosbouw wordt krachtig ondersteund.

2.3 Beleid Oss

Oss heeft de ambitie om één van de duurzaamste gemeentes van Brabant te zijn. Om toekomstige generaties goed te kunnen laten leven is een nieuw evenwicht tussen People, Planet en Profit nodig. In de Duurzaamheidskring is Natuur en Klimaat als een van de drie speerpunten gekozen op de Planet-kant. Met het uitvoeringsprogramma Routekaart Groen, Blauw en Natuur (GBN) is hier invulling aan gegeven. De routekaart GBN heeft als doel de kwaliteit en kwantiteit van de natuur, de ecosystemen en de biodiversiteit te verbeteren met als doel: een gezonde, duurzame, klimaatbestendige en aantrekkelijke leefomgeving voor mens en dier. Daarnaast is het belangrijk dat de natuur en de verschillende landschappen in de gemeente onder de aandacht komen bij de inwoners en bezoekers, waardoor deze herkend en gewaardeerd worden.

In Routekaart Groen, Blauw en Natuur is opgeschreven dat er 'een GBN-netwerk met goedwerkende ecosystemen en voldoende biodiversiteit' moet gaan komen. De natuurgebieden in dit beheerplan maken integraal onderdeel uit van dit netwerk.

Oss wil met de Routekaart Groen, Blauwe en Natuur het volgende bereiken:

- + Een GBN-netwerk met goed werkende ecosystemen en voldoende biodiversiteit.
- + Een gezonde, duurzame, klimaatbestendige en aantrekkelijke leefomgeving voor mens en dier.
- + Dat bewoners en bezoekers kunnen genieten van ons unieke landschap en al het GBN in de dorpen en steden.
- + Tegenwaarde van de investeringen in GBN in de vorm van aantrekkingskracht naar buiten.

Natuurnetwerk Oss

Oss heeft zijn eigen natuurnetwerk. Dit Natuurnetwerk Oss (NNO) heeft tot doel om binnen de gemeente samen te werken aan het realiseren van een robuust en samenhangend natuurnetwerk. De natuurterreinen in dit beheerplan maken integraal deel uit van het (potentiële) NNO. De kwaliteit van deze gebieden is uiteraard belangrijk voor het functioneren van dit netwerk. Binnen het netwerk zijn 9 verschillende deelgebieden onderscheiden met elk een eigen icoonsoort. Het gaat echter niet alleen om de icoonsoorten. Als de gebieden geschikt zijn voor de icoonsoorten, liften ook andere doelsoorten en meer algemene soorten mee. Oss onderscheidt de volgende deelgebieden en icoonsoorten:

- | | |
|----------------------|-----------------|
| + De Hertogswetering | Otter |
| + De Weide | Grutto |
| + De Polderrand | Patrijs |
| + De Oeverwal | Steenuil |
| + De Coulissen | Das |
| + De Stadsrand | IJsvogel |
| + De Stad | Huismus & egel |
| + De Maas | Zwarte ooievaar |
| + Het Herperduin | Ree |

Oss daagt iedereen uit om mee te denken hoe deze beleidsopgaven in projecten ondersteund kunnen worden. Per deelgebied zijn in het plan al diverse projecten benoemd.

3 Gewenste situatie

Het vorige handboek “natuurgebieden” was vooral een technisch beheerplan. Hierin werd omschreven hoe vaak gemaaid en gesnoeid moest worden. In dit beheerplan staat meer de ontwikkeling van natuur centraal. Om tot een gewenste situatie te komen en om het beheer goed vorm te kunnen geven, zijn duidelijke doelstellingen nodig voor de diverse natuurterreinen. Veel van de natuurterreinen bestaan uit diverse soorten natuur, bijvoorbeeld grasland, poel of bos. De doelstellingen worden conform de landelijke systematiek van de Index Natuur en Landschap uitgedrukt in natuurbeheertypen. Naar welke natuurbeheertypen per natuurterrein gestreefd moet worden, ligt voor het Natuurnetwerk Brabant (NNB) vast in de natuurbeheerkaart van de provincie. Voor de terreinen buiten het NNB zijn op basis van de omstandigheden ter plaatse waar het gaat om bodem en water en het type begroeiing natuurbeheertypen vastgesteld binnen dezelfde systematiek. De natuurterreinen van de gemeente Oss die binnen dit beheerplan vallen hebben de volgende natuurbeheertypen:

Natuurbeheertype	hoeveelheid	Eenheid
Kruiden- en faunarijk grasland	25,18	ha
Vochtig hooiland	17,05	ha
Kruiden- en faunarijke akker	1,06	ha
Rivier- en beekbegeleidend bos	0,58	ha
Rivier- en moeraslandschap	24,76	ha
Haagbeuken- en essenbos	11,55	ha
Dennen-, eiken- en beukenbos	2,57	ha
Droog bos met productie	2,81	ha
Vochtig bos met productie	0,89	ha
Wilgengriend	1,43	ha
Bossingel	11,05	ha
Ruigteveld	0,2	ha
Zoete plas	12,87	ha
Poel en klein historisch water	2,86	ha
Struweelhaag	7	100 m
Knip- en scheerheg	0,1	100 m
knotboom buiten griend	540	stuks

Omdat enkele terreinen / terreindelen zich niet laten vangen in de landelijke systematiek, zijn de twee volgende natuurbeheertypen toegevoegd:

Parkachtig landschap	2,2	ha
Sloot en slootoever	6,925	kilometer

De gezamenlijke oppervlakte van alle natuurbeheertypen is 117,56 ha. Daarbij is de oppervlakte van de sloten niet meegerekend.

Op de website www.bij12.nl zijn de complete beschrijvingen van de beheertypen, onderverdeeld in natuurbeheertypen, landschapstypen en agrarische natuurtypen onder de Index natuur en landschap in te zien (in dit plan vatten we de drie typen samen onder de term natuurbeheertypen). Per natuurbeheertype zijn in principe de volgende kenmerken weergegeven:

- + Algemene beschrijving
- + Afbakening
- + Structuur en structuurkenmerken met kwaliteitsbepaling
- + Doelsoorten met kwaliteitsbepaling
- + Monitoring

Om de systematiek voor Oss werkbaar te houden, zijn voor de natuurterreinen die dit plan betreft vereenvoudigingen van de natuurbeheertypen doorgevoerd. Zo wordt bijvoorbeeld niet gemonitord op depositie (stikstof), ruimtelijke condities en standplaatsfactoren. Daarnaast wordt de monitoring van structurelementen (bijvoorbeeld menging in bossen) soms losgelaten vanwege de beperkte oppervlakte. Anderzijds wordt bijvoorbeeld bij poelen de monitoring van amfibieën en libellen toegevoegd als belangrijke indicatoren voor de biodiversiteit.

De gewenste versterking van de natuurwaarden komt tot uitdrukking in de doelen die gesteld worden voor de structuurkenmerken die bij de natuurbeheertypen horen. De komende beheerperiode wordt gestreefd naar verbetering van deze kenmerken. De bij de natuurbeheertypen horende soorten zullen profiteren van de verbetering van hun leefomgeving, waardoor populaties versterkt worden en mogelijk meer (bijzondere) soorten een plek vinden binnen de natuurterreinen.

4 Beheerplan

In dit hoofdstuk wordt het beheer van de natuurterreinen concreet gemaakt. In de eerste paragraaf wordt het reguliere beheer beschreven. In de tweede paragraaf wordt ingegaan op werkzaamheden die het reguliere beheer overstijgen. Het gaat daarbij bijvoorbeeld over onderzoeken naar – en uitvoering van – herstel van hydrologische systemen en groot onderhoud als het baggeren van grotere wateren.

4.1 Beheer

Het beheer voor de losse natuurterreinen van de gemeente Oss wordt in dit hoofdstuk concreet gemaakt. Dat gebeurt per terrein of clustering van terreinen die dicht bij elkaar in de buurt liggen. Per terrein of clustering van terreinen wordt steeds een aparte uitwerking (fiche) weergegeven waarbij de onderstaande punten aan bod komen. Het beheerplan is echter geen star recept, maar moet als levend document beschouwd worden dat aangepast kan worden op grond van nieuwe inzichten, calamiteiten, veranderende maatschappelijke wensen of bijvoorbeeld de ontdekking of vestiging van bijzondere soorten die een specifiek beheer nodig hebben.

+ De natuurbeheertypen

Er wordt aangegeven welke natuurbeheertypen worden onderscheiden en welke oppervlakte ze hebben.

+ De huidige situatie van de terreinkenmerken

De natuurbeheertypen kennen terreinkenmerken aan de hand waarvan ze op kwaliteit worden beoordeeld. Tijdens de inventarisatie van de terreinen is zo goed mogelijk ingeschat wat de actuele waarden zijn. Sommige waarden verdienen een intensievere inventarisatie om ze nauwkeurig vast te stellen. Dat is in het kader van dit beheerplan niet gebeurd. Met de monitoringen de komende jaren kan er steeds beter een inschatting gemaakt worden van de waarden van de gebieden. Achter het terreinkenmerk staat de waarde die het moet hebben om te voldoen aan de eisen van de systematiek; de norm. Daarachter staat de huidige waarde aangegeven en tot slot de streefwaarde voor 2033. Voor de laatste twee waarden geldt dat wanneer ze in rood zijn aangegeven ze niet aan de norm voldoen. Als ze in groen zijn aangegeven, wordt wel aan de norm voldaan. Op basis van de score bij de diverse terreinkenmerken wordt conform de systematiek bepaald of de kwaliteit hoog, middel of laag is.

+ De zover bekend nu aanwezige doelsoorten

De natuurbeheertypen kennen doelsoorten aan de hand waarvan ze, net als de terreinkenmerken, op kwaliteit worden beoordeeld. Tevens zijn de rode lijstsoorten toegevoegd. De bekende waarden worden steeds weergegeven. De waarden komen uit de NDFF (Nationale Database Flora en Fauna). Deze gegevens zijn echter incompleet omdat veel soortgroepen niet geïnterpreteerd zijn. Tevens geldt bijvoorbeeld voor vogels dat alle waarnemingen zijn gepubliceerd, maar alleen broedvogels zijn relevant. Soms is op basis van de gegevens een inschatting gemaakt van wat er daadwerkelijk voorkomt. Ook bij waarnemingen die net buiten het terrein staan (of juist net binnen) is geïnterpreteerd of het een aan het natuurbeheertype toegekend kan worden. De monitoring die bij dit plan wordt beschreven, zal in de toekomst een goed beeld geven van de voorkomende doelsoorten en rode lijstsoorten.

+ Het beheer voor de komende 12 jaar

Het beheer dat noodzakelijk is wordt puntsgewijs beschreven. Daarbij dient te allen tijde gewerkt te worden conform de gedragscode natuurbeheer. Algemeen geldt dat het toegankelijk houden van de terreinen voor recreatie en het schoon houden van de recreatieve inrichting (bewegwijzering, bankjes, etc.) onderdeel is van het beheer. Het vervangen van elementen is geen onderdeel van

het beheer, dit is geregeld in het Integrale beheerplan van IBOR. Ook het wegnemen van gevaarlijk dood hout in bomen en gevaarlijke dode bomen hoort bij het beheer. Daarbij wordt het Praktijkadvies boomveiligheid in bos en natuur van de VBNE gevolgd. De gemeente als eigenaar moet samen met de beheerder vastleggen waar de verantwoordelijkheid ligt.

+ De te plannen monitoring

Om de kwaliteit van het beheer en de resultaten te kunnen beoordelen, worden in de toekomst structuurkenmerken en soorten structureel gemonitord. Dat hoeft niet allemaal tegelijk. In ieder fiche wordt beschreven wat gemonitord moet worden.

Schapenbegrazing

Binnen een deel van de terreinen vindt schapenbegrazing plaats. Dit is een recreatief aantrekkelijke manier van het beheer van kruiden- en faunarijke graslanden. Het beheer dient vooral ten doel te staan van de ontwikkeling van een soortenrijke en structuurrijke vegetatie en dient geen agrarisch / productiedoel. Het moment van begrazen en de intensiteit van begrazen zijn daarbij een belangrijke sturingsfactor. Er is geen vast recept voor de intensiteit van de schapenbegrazing. Het vaststellen daarvan vereist vakmanschap en verschilt per terrein. De benodigde intensiteit kan ook verschillen per jaar als gevolg van verschillen in neerslag. Per te begrazen deel is een aantal graasdagen per jaar aangegeven. Het effect op soorten en structuur moet echter gevolgd worden. Een te intensieve begrazing gaat ten kosten van de structuurvariatie en de kwetsbare soorten. Te extensieve begrazing leidt tot verruiging. De juiste dosering leidt tot lokaal structuurrijke overgangen die gebruikt worden door insecten en vogels. Ideaal is een afwisseling van kort gegraasde vegetaties met open plekken, grazige ruigten en wat struweel. Afhankelijk van een jaarlijkse schouw van de begrazingsgebieden kan het aantal voorgeschreven graasdagen bijgesteld worden. Afspraken met begrazers dienen daarin flexibel te zijn.

Het verdient aanbeveling de intensiteit van de begrazing niet door de eigenaar van de schapen te laten bepalen maar door een deskundige van de voor het beheer verantwoordelijke partij. (bron: bij12.nl)

Vanwege de leesbaarheid van het plan volgen de fiches van de diverse terreinen direct na hoofdstuk Beheerkosten en organisatie (pagina 22).

4.2 Kwaliteitsverbetering en projecten

De kwaliteit van de natuurterreinen en de bijbehorende biodiversiteit is niet alleen afhankelijk van een goed en consequent beheer. Om de kwaliteit in stand te houden en te verbeteren, is soms groot onderhoud nodig en kunnen bijvoorbeeld de hydrologische omstandigheden verbeterd worden om verdroging te bestrijden of kwelwater meer invloed te geven op de vegetatie.

In het kader van het opstellen van het beheerplan zijn de volgende onderzoeken en werkzaamheden naar voren gekomen waar de komende beheerperiode rekening mee gehouden kan / moet worden; deze lijst is echter niet uitputtend:

- + Hydrologisch onderzoek naar het gebied het Ossemeer teneinde vast te stellen of de hydrologische omstandigheden voor het bos en vochtig hooiland verbeterd kunnen worden. Er moet kritisch gekeken worden naar de invloed van omliggende sloten.
- + Onderzoek naar de kwaliteit en verbetermogelijkheden naar de drie delen zoete plas in het westelijk deel van het Ossemeer.
- + De uitroeiing van de invasieve exoot parelvederkruid in het Ossemeer. Daarbij dient het protocol voor bestrijding van parelvederkruid van INVEXO toegepast te worden. Dit vereist meerdere jaren een intensief beheer.

- + Het vervangen van schapenrasters om begrazingsgebieden.
- + Groot onderhoud aan de elementen van het beheertype zoete plas. Een deel van deze plassen dient mogelijk binnen de beheerperiode gebaggerd te worden.
- + Het visvrij maken van poelen.

5 Monitoring

De monitoring die in het kader van dit beheerplan plaats dient te vinden, is gericht op het volgen van de structuurkenmerken van de natuurbeheertypen en de doelsoorten die er voorkomen. Voor de gemeente Oss zijn doelsoorten zowel de doelsoorten die bij de landelijke systematiek van natuurbeheertypen horen als de zeldzamere Rode lijstsoorten.

De monitoring is vastgelegd in de beheerfiches per natuurterrein. De monitoring voor alle terreinen van structuurkenmerken en soorten is in bijlage 1 weergegeven. Een samenvatting van de tabel is aan het einde van dit hoofdstuk opgenomen. De lokale natuurverenigingen zoals IVN en Stichting Landschapsbeheer Oss kunnen een belangrijke rol spelen bij de monitoring, maar ook stagiairs, opleidingen en ingehuurd specialisten kunnen een rol vervullen. Hoe de monitoring daadwerkelijk wordt uitgevoerd en wie welke inzet kan leveren wordt in een aparte notitie uitgewerkt. Het is van belang dat de inventarisaties gestructureerd en volgens de geldende protocollen worden uitgevoerd en dat de gegevens op gestandaardiseerde wijze worden vastgelegd en ontsloten via de Nationale Database Flora en Fauna (NDFF). Tijdens de periodieke evaluatie gekoppeld aan dit beheerplan zijn de monitoringsgegevens belangrijke input.

Structuurkenmerken

De structuurkenmerken bepalen de kwaliteit van de natuurbeheertypen en zijn vaak goed bij te sturen door middel van beheermaatregelen. Het gaat bijvoorbeeld om:

- + De hoeveelheid dood hout in bos
- + De hoeveelheid kale bodem en/of open pioniervegetaties op droge heide

Als de structuurkenmerken niet voldoen, kan de biodiversiteit zich in het natuurbeheertype minder goed ontwikkelen. Door bijvoorbeeld in het bos de hoeveelheid dood hout te verhogen door bomen te ringen, of op de heide te chopperen of te begrazen, kunnen de omstandigheden verbeterd worden, zodat soorten zich kunnen vestigen, of populaties van soorten versterkt worden. Door de structuurkenmerken regelmatig te meten, kan beoordeeld worden of het beheer goed is uitgevoerd, moet intensiveren of juist niet en of aanvullende beheermaatregelen nodig zijn.

Soorten

De gemeente Oss wil de biodiversiteit van de natuurterreinen volgen door naast de doelsoorten van de natuurbeheertypen ook de rode lijstsoorten te inventariseren. De soorten zeggen wat over de kwaliteit van het terrein. Door gestructureerd te monitoren kunnen ook trends naar voren komen. Ook al zijn de terreinen op orde, kunnen de bij de natuurbeheertypen horende soorten toch ontbreken. De reden daarvan kan zijn dat soorten zich langzaam verspreiden, dat soorten er niet kunnen komen omdat ze niet in de buurt voorkomen of het natuurterrein geïsoleerd ligt en daardoor voor bepaalde soorten niet te bereiken is.

Andere terreinkenmerken

Er wordt voor gekozen om in het kader van dit beheerplan voornamelijk structuurkenmerken en soorten te gaan monitoren. De systematiek van de natuurbeheertypen kent nog meer kenmerken: de milieu- en watercondities (b.v. voedselrijkdom en stikstofdepositie) en de ruimtelijke condities (grootte van het terrein en verbinding met andere vergelijkbare terreinen). Omdat het beheerplan en het beheer hier geen invloed op kan uitoefenen, heeft het meenemen van deze kenmerken geen nut.

Te monitoren element / soort	interval (jr)	totaal oppervlakte	gemiddelde opp. per jaar
Structuurkenmerken grasland	6	66,29	11,05
Structuurkenmerken bos	12	18,2	1,52
Structuurkenmerken water	6	12,723	2,12
Planten	6	96,46	16,08
Vegetatie	12	40,19	3,35
Dagvinders	6	42,49	7,08
Broedvogels	6	75,484	12,58
Vissen	6	12,89	2,15
Libellen	6	15,73	2,62
Hydrologie	6	12,89	2,15
Chemie (water)	6	12,89	2,15
Amfibieën	6	2,87	0,48

tabel samenvatting monitoring

6 Organisatie

6.1 Organisatie

Het is de intentie van de gemeente om de natuurterreinen die onderdeel zijn van dit beheerplan gedurende de gehele beheerperiode van 12 jaar te beheren en te monitoren in samenwerking met de lokale natuurorganisaties zoals Stichting Landschapsbeheer Oss en het IVN. Deze organisaties hebben veel veldkennis en beheerervaring en zijn betrokken bij de Osse natuur. Op basis van dit beheerplan kunnen afspraken gemaakt worden over de uit te voeren werkzaamheden en monitoring en over de vergoedingen die daar door de gemeente tegenovergesteld worden.

Het beheer wordt aangestuurd door Vakbeheer Groen. Dit gebeurt in samenwerking tussen de gebiedsbeheerders, gebiedsopzichters en vakbeheerders Groen. Als gevolg van de verspreide ligging van de natuurterreinen, zijn er veel gebiedsbeheerders en -opzichters bij het beheer betrokken. Dat betekent dat er voor de lokale natuurorganisaties veel contactpersonen zijn en kennis van het natuurbeheer binnen beheergebieden versnipperd is. Het is goed om aan het begin van deze beheerperiode na te denken hoe de aansturing van het beheer efficiënter kan zonder dat kennis en overzicht bij de gebiedsbeheerders en -opzichters verloren gaat.

Participatie/zelfbeheer

De gemeente Oss vindt participatie erg belangrijk. Ook bij het beheren van de natuurgebieden is dit mogelijk. Het betrekken van burgers bij het onderhouden van de natuurgebieden gebeurt anders dan in het stedelijk gebied. Indien burgers willen bijdragen aan het beheer en onderhoud van een of meerdere natuurgebieden kunnen ze zich als vrijwilliger aansluiten bij een lokale natuurorganisatie als IVN-Oss of Stichting Landschapsbeheer Oss. Leden van IVN-Oss dragen bij door kennisdeling en/of het monitoren van soorten in de natuurgebieden. Bij Stichting Landschapsbeheer Oss (SLO) worden de handen uit de mouwen gestoken.

Jaarlijks schouw

Om een goede communicatie en dialoog tussen de betrokken medewerkers van de gemeente en de bij het beheer betrokken lokale natuurorganisaties te borgen, wordt een jaarlijkse schouw ingevoerd. Deze schouw houdt in dat op één dag in het jaar gezamenlijk een aantal terreinen bezocht wordt. Doel van de schouw is voornamelijk informatie-uitwisseling. Tijdens deze veldbezoeken worden o.a. de volgende zaken besproken:

- + Hoe is het beheer verlopen
- + Wat zijn de bevindingen van de monitoring
- + Met welke soorten / soortgroepen moet bij het beheer rekening worden gehouden en hoe
- + Wat is er goed verlopen en wat minder goed
- + Wat kan er verbeterd worden aan het beheer
- + Wat kan er verbeterd worden aan de inrichting van het terrein

De organisatie van de jaarlijkse schouw is in handen van de gemeente.

A Knooppunt Paalgraven

1. Vorstengraf Zwaardweg



Beheertypenkaart



Natuurbeheertypen

0,49 ha Kruiden- en faunarijk grasland (te vergroten naar ca. 1,25 ha)

Huidige situatie van de terreinkenmerken

Structuurelement	Norm	Waarde 2021	Streefwaarde 2033
<u>Kruiden- en faunarijk grasland</u>			
Hoog struweel, incl. braam-, gagel en bremstruweel	5-20%	< 5%	< 5%
Solitaire bomen en kleine bosjes (>5m)	1-5%	1-5%	1-5%
Meter slootlengte per ha	>100	nul	nul

Opmerkingen

- + Terrein is een archeologisch monument (Vorstengraf) met kringgreppel- en vlakgraven, er zijn informatieborden aanwezig
- + Er is een eenvoudig draadraster aanwezig
- + Naast de rode lijstsoort Duits viltkruid komen in het gebied de kenmerkende soorten Hongaarse raket, dwergzegge, geelgroene zegge, moerasdroogbloem, ijzerhard, zandblauwtje en muurpeper voor.
- + Het ligt aan een wandelroute, knooppunt 25-44.
- + Binnen het gebied staan palen en liggen greppels die de graven markeren
- + Konijnen vergraven het monument

Aanwezige doelsoorten en exoten

<u>Aanwezige SNL-soorten</u>	<u>Waarde 2021</u>
Kruiden- en faunarijk grasland	Bruin blauwtje
<u>Aanwezige Rode lijstsoorten</u>	
Kruiden- en faunarijk grasland	Bruin blauwtje, konijn, Duits viltkruid
<u>Exoten</u>	Geen bekend

Beoordeling kwaliteit structuur en soorten

	<u>Waarde 2021</u>	<u>Streefwaarde 2033</u>
<u>Beoordeling kwaliteit structuur</u>		
Kruiden- en faunarijk grasland	midden	midden
<u>Beoordeling kwaliteit soorten</u>		
Kruiden- en faunarijk grasland	laag	midden

Beheer

Kruiden- en faunarijk grasland

- + Grens te beheren gebied opnieuw vaststellen. Het te beheren gebied ligt logischerwijs tussen de wegen en het hekwerk van het achterliggende bedrijf.
- + Tijdelijk schapenraster plaatsen (ca. 625 meter)
- + Schapenbegrazing binnen de periode juli t/m augustus. Begrazingsdruk totale gebied: 250 graasdagen op jaarbasis.

Kaart begrazingsgebied



Monitoring

Kruiden- en faunarijk grasland

Struicturelementen	iedere 6 jaar
Planten	iedere 6 jaar
Dagvlinders	iedere 6 jaar

B Berghem, Ravenstein & Herpen

2. Waatselaar visvijver Berghem



Beheertypenkaart



Natuurbeheertypen

0,74 ha Kruiden- en faunarijk grasland
1,08 ha Droog bos met productie
0,66 ha Zoete plas

De huidige situatie van de terreinkenmerken

Structuurelement	Norm	Waarde 2021	Streefwaarde 2033
<u>Kruiden- en faunarijk grasland</u>			
Hoog struweel, incl. braam-, gagel en bremstruweel	5-20%	< 5%	5-20%
Solitaire bomen en kleine bosjes (>5m)	1-5%	1-5%	1-5%
Meter slootlengte per ha	> 100	nul	nul
<u>Droog bos met productie (NNB ambitie)</u>			
Gemengd (% oppervlakte)	> 40%	40-60%	40-60%
Gemengd (% oppervlakte)	> 60%	40-60%	> 60%
Europees (% oppervlakte)	> 60%	> 80%	> 80%
Europees (% oppervlakte)	> 80%	> 80%	> 80%
Struweel en open plekken (% oppervlakte)	> 5%	> 10%	> 10%
Struweel en open plekken (% oppervlakte)	> 10%	> 10%	> 10%
Gelaagde boomfase (% oppervlakte)	> 20%	< 20%	20-25%
Gelaagde boomfase (% oppervlakte)	> 40%	< 20%	20-25%
Dikke (>30 cm) dode bomen (stuks per ha)	> 3	3-6	7-8
Dikke (>30 cm) dode bomen (stuks per ha)	> 6	3-6	7-8
Dikke (>30 cm) dode bomen (stuks per ha)	> 9	3-6	7-8
Dikke (>50 cm) levende bomen (voorkomend op % opp.)	> 20%	< 20%	20-40%
Dikke (>50 cm) levende bomen (voorkomend op % opp.)	> 40%	< 20%	20-40%
<u>Zoete plas (NNB ambitie)</u>			
Ondiepe (<1,5m) delen (% opp.)	> 50%	> 50%	> 50%
Natuurlijke oever (% oeverlengte)	> 75%	> 50%	> 50%
Natuurlijke begroeiing tot 100m vanaf insteek (% oeverlengte)	> 75%	ca. 10%	ca. 10%
Gemiddelde breedte rietkraag (minimum aantal meters)	3	nul	nul
Verlandingsvegetatie (% bedekking)	5-50%	ca. 1%	ca. 1%
Kroos en vrij zwevende planten (% bedekking)	0-2%	n.t.b.	0-2%
Planten met drijfbladen (% bedekking)	5-20%	< 5%	5-10%
Ondergedoken waterplanten waterkolom (% bedekking)	50-80%	n.t.b.	n.t.b.
Ondergedoken waterplanten, onderste deel waterkolom	>20 %	n.t.b.	n.t.b.

Opmerkingen

- + Binnen het natuurterrein is een parkeerplaats aanwezig, Het water is in gebruik als visvijver.
- + Er is een schapenraster aanwezig
- + De zoete plas is in gebruik als visvijver. Visclub Ons Genoegen beheert de visplaatsen.
- + Er loopt een wandelroute door het terrein, knooppunt 60-89.

Aanwezige doelsoorten en exoten

Aanwezige SNL-soorten	Waarde 2021
Kruiden- en faunarijk grasland	Geen

Droog bos met productie	Geen
Zoete plas	Geen

Aanwezige Rode lijstsoorten

Kruiden- en faunarijk grasland	Geen
Droog bos met productie	Geen
Zoete plas	Geen

Exoten	Muskusrat, Nijlgans
--------	---------------------

Beoordeling kwaliteit structuur en soorten

	Waarde 2021	Streefwaarde 2033
Beoordeling kwaliteit structuur		
Kruiden- en faunarijk grasland	Midden	Hoog
Droog bos met productie	Midden	Hoog
Zoete plas	Laag	Laag
Beoordeling kwaliteit soorten		
Kruiden- en faunarijk grasland	Laag	Laag
Droog bos met productie	Laag	Midden
Zoete plas	Laag	Laag

Beheer

Kruiden en faunarijk grasland

- + Onderhouden schapenraster (ca. 270 meter)
- + Schapenbegrazing binnen de periode juni t/m september. In september moet het terrein grotendeels kaal zijn. Begrazingsdruk totale gebied: 1.000 graasdagen op jaarbasis.
- + Delen buiten de schapenbegrazing worden een maal per jaar in augustus gemaaid. Het maaisel wordt afgevoerd.

Droog bos met productie

- + Onderhoud paden
- + Onderhoud recreatieve voorzieningen
- + Verwijderen zwerfafval
- + Binnen de beheerperiode van 6 jaar één maal in twee groepen van ca. 500 vierkante meter dunnen. Daarbij richten op de ontwikkeling struiklaag en dikke bomen. Hout blijft achter in het bos.
- + Verwijderen gevaarlijk dood hout bij paden en parkeerplaats.

Zoete plas

- + Onderhoud paden (toegankelijkheid)
- + De aanpak van de hoeveelheid eendenkroos in de zomer vraagt om nader onderzoek naar de voedingstoffenhuishouding en de waterbodem. Verbetering van de waterkwaliteit dient mogelijk projectmatig aangepakt te worden, maar duurzaamheid van ingreep moet bezien worden tegen het licht van het gebruik als visvijver met de aanhoudende verrijking als gevolg van de inzet van (lok)voer.

Kaart begrazingsgebied



Monitoring

Kruiden- en faunarijk grasland

Struatuurelementen	iedere 6 jaar
Planten	iedere 6 jaar
Vlinders	iedere 6 jaar

Droog bos met productie

Struatuurelementen	iedere 12 jaar
Broedvogels	iedere 6 jaar

Zoete plas

Struatuurelementen	iedere 6 jaar
Planten	iedere 6 jaar
Vissen	iedere 3-6 jaar
Libellen	iedere 6 jaar
Hydrologie	iedere 6 jaar
Chemie	iedere 6 jaar
Vegetatie	iedere 12 jaar

3. De Rijt Ravenstein



Beheertypenkaart



Natuurbeheertypen

0,36 ha Kruiden- en faunarijk grasland

0,15 ha Wilgengriend

0,27 ha Poel en klein historisch water

De huidige situatie van de terreinkenmerken

Structuurelement	Norm	Waarde 2021	Streefwaarde 2033
<u>Kruiden- en faunarijk grasland</u>			
Hoog struweel, incl. braam-, gagel en bremstruweel	5-20%	< 5%	5-20%
Solitaire bomen en kleine bosjes (>5m)	1-5%	1-5%	1-5%
Meter slootlengte per ha	> 100	>100	> 100
<u>Wilgengriend</u>			
Structuurelementen worden bepaald door periodieke kap			
<u>Poel en klein historisch water:</u>			
Opp. van minimaal 50m ² en maximaal 5.000m ²	ja	ja	ja
Min. 50% natte oppervlakte is in de lente open water	ja	ja	ja
Vertrapping van de oevers door vee?	nee	nee	nee
Max. 25% oever begroeid met inheemse bomen/struiken	ja	ja	ja
Maaisel of bagger aanwezig?	nee	nee	nee

Opmerkingen

- + De wilgen in het oostelijke perceel zijn slechts enkele jaren oud en eenvoudig af te zetten. De wilgen in het westelijke perceel hebben een flinke maat en zijn 2-2,5m hoog.
- + De wilgen in de griend staan op rabatten.
- + Er loopt een wandelroute ten noorden van het gebied, knooppunt 39-41

Aanwezige doelsoorten en exoten

Aanwezige SNL-soorten	Waarde 2021
Kruiden- en faunarijk grasland	Geen
Wilgengriend	Geen
Poel en klein historisch water	N.v.t.

Aanwezige Rode lijstsoorten

Kruiden- en faunarijk grasland	Patrijs
Wilgengriend	Geen
Poel en klein historisch water	Geen

Exoten	Geen bekend
--------	-------------

Beoordeling kwaliteit structuur en soorten

	Waarde 2021	Streefwaarde 2033
Beoordeling kwaliteit structuur		
Kruiden- en faunarijk grasland	Hoog	Hoog
Wilgengriend	n.v.t.	n.v.t.
Poel en klein historisch water	n.v.t.	n.v.t.
Beoordeling kwaliteit soorten		
Kruiden- en faunarijk grasland	Laag	Midden
Wilgengriend	Laag	Laag (te klein)
Poel en klein historisch water	n.v.t.	n.v.t.

Beheer

Kruiden- en faunarijk grasland

- + Twee keer per jaar gefaseerd maaien en afvoeren. Elke maaibeurt 60% van de oppervlakte maaien. Niet meer dan 10% blijft in enig jaar ongemaaid. Eerste maaibeurt 2^e helft van juni, tweede maaibeurt in september.
- + Het eilandje wordt alleen in september voor 60% gemaaid. Dit vindt plaats met behulp van de bosmaaier. Het maaisel kan hier blijven liggen.

Wilgengriend

- + Gefaseerd alle knotbomen knotten. Jaarlijks wordt in de maanden februari of maart een derde van de bomen geknot, zodat in een cyclus van 3 jaar alles is geknot. Deel vrijkomend materiaal op rillen zetten, overtollig materiaal afvoeren. Totale lengte rillen niet meer dan 35 meter.

Poel en klein historisch water

- + Eens in de vier jaar 50% van ieder afzonderlijk element opschonen. Het opschonen vindt plaats in de periode half september tot half oktober. Vrijkomend materiaal afvoeren.
- + Eens per twee jaar afzetten houtige beplanting op de oevers. Het afzetten gebeurt in de winterperiode. Vrijkomend materiaal op rillen zetten.

Knotbomen buiten wilgengriend

- + Knotbomen gefaseerd knotten (ca. 30 stuks). Jaarlijks wordt in februari of maart een derde van de bomen geknot, zodat in een cyclus van 3 jaar alles is geknot. Vrijkomend materiaal afvoeren.

Monitoring

Kruiden- en faunarijk grasland

Structuurelementen	iedere 6 jaar
Planten	iedere 6 jaar
Vlinders	iedere 6 jaar

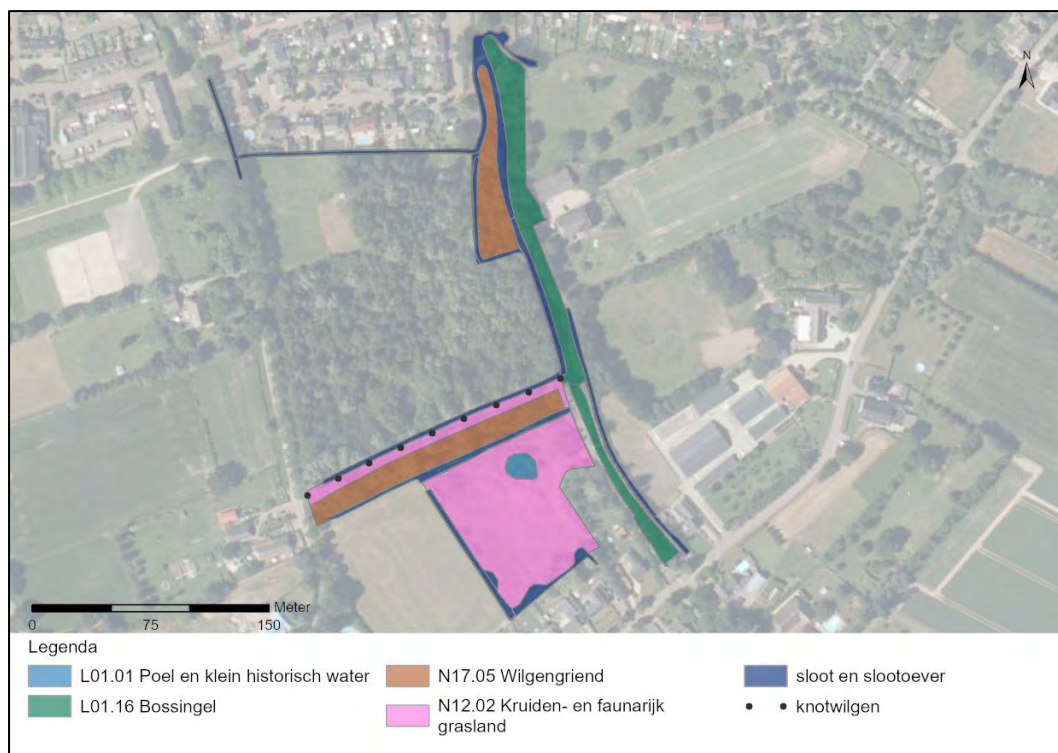
Wilgengriend

Planten	iedere 6 jaar
Broedvogels	iedere 6 jaar

Poel en klein historisch water

Amfibieën	iedere 6 jaar (aanvullend op landelijke systematiek)
Libellen	iedere 6 jaar (aanvullend op landelijke systematiek)

4. Burg. van de Wielstraat Ravenstein



Beheertypenkaart



Natuurbeheertypen

0,82 ha Kruiden- en faunarijk grasland
0,39 ha Wilgengriend
0,36 ha Bossingel
0,03 ha Poel en klein historisch water
1280 m Sloot en slootoever

De huidige situatie van de terreinkenmerken

Structuurelement	Norm	Waarde 2021	Streefwaarde 2033
<u>Kruiden- en faunarijk grasland</u>			
Hoog struweel, incl. braam-, gagel en bremstruweel	5-20%	< 5%	< 5%
Solitaire bomen en kleine bosjes (>5m)	1-5%	1-5%	1-5%
Meter slootlengte per ha	> 100	>100	> 100
<u>Wilgengriend</u>			
Structuurelementen worden bepaald door periodieke kap			
<u>Bossingel</u>			
Minimaal 2m en maximaal 20m breed	ja	ja	ja
Oppervlakte is minimaal 1,0 are	ja	ja	ja
Schade aan stammen door vee?	nee	nee	nee
Rillen of stapels snoeihout aanwezig?	mag	nee	ja
Slootmaaisel of bagger aanwezig?	nee	ja	nee
<u>Poel en klein historisch water:</u>			
Opp. van minimaal 50m ² en maximaal 5.000m ²	ja	ja	ja
Min. 50% natte oppervlakte is in de lente open water	ja	ja	ja
Vertrapping van de oevers door vee?	nee	nee	nee
Max. 25% oever begroeid met inheemse bomen/struiken	ja	ja	ja
Maaisel of bagger aanwezig?	nee	nee	nee
<u>Sloot en slootoever</u>			
Niet van toepassing			

Opmerkingen

- + Er is een raster aanwezig rond het perceel grasland
- + In het noordwesten van het graslandperceel staan bijenkasten buiten het raster.
- + Er loop een wandelroute door het gebied, knooppunt 45-49
- + In de bossingel staan ook oudere dikke knotwilgen
- + De knotwilgen langs het wandelpad die op de kaart staan zijn nog jong

Aanwezige doelsoorten en exoten

Aanwezige SNL-soorten	Waarde 2021
Kruiden- en faunarijk grasland	Geen
Wilgengriend	Geen
Bossingel	n.v.t.
Poel en klein historisch water	n.v.t.
Sloot en slootoever	n.v.t.

Aanwezige Rode lijstsoorten

Kruiden- en faunarijk grasland	Geen
Wilgengriend	Zomertortel
Bossingel	Geen
Poel en klein historisch water	Geen
Sloot en slootoever	Geen

Exoten

Reuzenberenklauw in de noordelijke wilgengriend en bossingel. Op 35m ten oosten van het gebied Jap. duizendknoop (NDFF).

Beoordeling kwaliteit structuur en soorten

	Waarde 2021	Streefwaarde 2033
Beoordeling kwaliteit structuur		
Kruiden- en faunarijk grasland	Hoog	Hoog
Wilgengriend	n.v.t.	n.v.t.
Bossingel	n.v.t.	n.v.t.
Poel en klein historisch water	n.v.t.	n.v.t.
Sloot en slootoever	n.v.t.	n.v.t.
Beoordeling kwaliteit soorten		
Kruiden- en faunarijk grasland	Laag	Midden
Wilgengriend	Laag	Laag (te klein)
Bossingel	n.v.t.	n.v.t.
Poel en klein historisch water	n.v.t.	n.v.t.
Sloot en slootoever	n.v.t.	n.v.t.

Beheer

Kruiden- en faunarijk grasland

- + Jaarlijks onderhouden schapenraster (ca. 375 meter)
- + Schapenbegrazing binnen de periode juni t/m september. In september moet het terrein grotendeels kaal zijn. Begrazingsdruk totale gebied: 1.150 graasdagen op jaarbasis. Smalle, los liggende strook langs pad wordt niet begraasd, maar als berm een maal per jaar gemaaid.
- + Gefaseerd alle knotbomen knotten die langs het pad staan (ca. 40 stuks). Jaarlijks wordt in de maanden februari of maart een derde van de bomen geknot, zodat in een cyclus van 3 jaar alles is geknot. Vrijkomend materiaal afvoeren. Waar nodig incidenteel bomen die knotbomen te zeer beconcurreren kappen. Hout niet afvoeren.
- + Onderhoud paden
- + Verwijderen zwerfafval

Wilgengriend

- + Gefaseerd alle knotbomen knotten. Jaarlijks wordt in de maanden februari of maart een derde van de bomen geknot, zodat in een cyclus van 3 jaar alles is geknot. Vrijkomend materiaal op rillen zetten. Waar nodig incidenteel bomen die knotbomen te zeer beconcurreren kappen. Hout niet afvoeren.
- + Verwijderen gevaarlijk dood hout bij paden
- + Bestrijden Reuzenberenklauw

Bossingel

- + Bestrijden Reuzenberenklauw
- + Onderhoud paden
- + Verwijderen zwerfafval
- + Verwijderen gevaarlijk dood hout bij paden

Poel en klein historisch water

- + Eens in de vier jaar 50% van het element opschonen. Het opschonen vindt plaats in de periode half september tot half oktober. Vrijkomend materiaal afvoeren.
- + Eens per twee jaar afzetten houtige beplanting op de oevers. Maximaal 25% van de oever mag begroeid blijven. Het afzetten gebeurt in de winterperiode. Vrijkomend materiaal op rillen zetten.

Sloot en slootoever

- + Een maal per jaar maaien (augustus). Niet sterk begroeide delen worden bij voorkeur overgeslagen, maar ontwikkeling van houtige begroeiing moet voorkomen worden. Al het maaisel wordt afgevoerd.

Kaart begrazingsgebied



Monitoring

Kruiden- en faunairijk grasland

Structuurelementen	iedere 6 jaar
Planten	iedere 6 jaar
Vlinders	iedere 6 jaar

Wilgengriend

Planten	iedere 6 jaar
Broedvogels	iedere 6 jaar

Bossingel

Broedvogels	iedere 6 jaar (aanvullend op landelijke systematiek)
-------------	--

Poel en klein historisch water

Amfibieën	iedere 6 jaar (aanvullend op landelijke systematiek)
Libellen	iedere 6 jaar (aanvullend op landelijke systematiek)

5. Wilgendaal Herpen



Beheertypenkaart



Natuurbeheertypen

1,27 ha Kruiden- en faunarijk grasland
0,58 ha Rivier- en beekbegeleidend bos
0,09 ha Poel en klein historisch water
250 m Sloot en slootoever

De huidige situatie van de terreinkenmerken

Structuurelement	Norm	Waarde 2021	Streefwaarde 2033
<u>Kruiden- en faunarijk grasland</u>			
Hoog struweel, incl. braam-, gagel en bremstruweel	5-20%	< 5%	5-10%
Solitaire bomen en kleine bosjes (>5m)	1-5%	< 1%	1-5%
Meter slootlengte per ha	> 100	40	40
<u>Rivier- en beekbegeleidend bos</u>			
Gemengd (% oppervlakte)	> 40%	40-60%	40-60%
Gemengd (% oppervlakte)	> 60%	40-60%	40-60%
Europees (% oppervlakte)	> 60%	> 80%	> 80%
Europees (% oppervlakte)	> 80%	> 80%	> 80%
Struweel en open plekken (% oppervlakte)	> 5%	> 10%	> 10%
Struweel en open plekken (% oppervlakte)	> 10%	< 10%	< 10%
Gelaagde boomfase (% oppervlakte)	> 20%	< 20%	20-25%
Gelaagde boomfase (% oppervlakte)	> 40%	< 20%	20-25%
Dikke (>30 cm) dode bomen (stuks per ha)	> 3	< 3	< 3
Dikke (>30 cm) dode bomen (stuks per ha)	> 6	3-6	4-5
Dikke (>30 cm) dode bomen (stuks per ha)	> 9	3-6	4-5
Dikke (>50 cm) levende bomen (voorkomend op % opp.)	> 20%	< 20%	20-40%
Dikke (>50 cm) levende bomen (voorkomend op % opp.)	> 40%	< 20%	20-40%
<u>Poel en klein historisch water:</u>			
Opp. van minimaal 50m ² en maximaal 5.000m ²	ja	ja	ja
Min. 50% natte oppervlakte is in de lente open water	ja	ja	ja
Vertrapping van de oevers door vee?	nee	nee	nee
Max. 25% oever begroeid met inheemse bomen/struiken	ja	ja	ja
Maaisel of bagger aanwezig?	nee	nee	nee
Minimaal 50% van de oever is uitgerasterd	ja	nee	ja

Sloot en slootoever

n.v.t.

Opmerkingen

- + Ten zuiden van de poel is een oud raster aanwezig wat al deels vergaan is. Dit dient verwijderd te worden
- + Het raster rond het kruiden- en faunarijk grasland had gebreken. Enkele palen zijn gescheurd en het gaas zit op enkele plekken los.
- + Afval (trap) uit poel verwijderen

Aanwezige doelsoorten en exoten

Aanwezige SNL-soorten	Waarde 2021
Kruiden- en faunarijk grasland	Geen
Rivier- en beekbegeleidend bos	Geen
Poel en klein historisch water	n.v.t.
Sloot en slootoever	n.v.t.

Aanwezige Rode lijstsoorten	
Kruiden- en faunarijk grasland	Geen
Rivier- en beekbegeleidend bos	Geen
Poel en klein historisch water	n.v.t.
Sloot en slootoever	n.v.t.

Exoten	Geen bekend
--------	-------------

Beoordeling kwaliteit structuur en soorten

	Waarde 2021	Streefwaarde 2033
Beoordeling kwaliteit structuur		
Kruiden- en faunarijk grasland	Laag	Midden
Rivier- en beekbegeleidend bos	Laag	Midden
Poel en klein historisch water	n.v.t.	n.v.t.
Sloot en slootoever	n.v.t.	n.v.t.

Beoordeling kwaliteit soorten		
Kruiden- en faunarijk grasland	Laag	Midden
Rivier- en beekbegeleidend bos	Laag	Laag
Poel en klein historisch water	n.v.t.	n.v.t.
Sloot en slootoever	n.v.t.	n.v.t.

Beheer

Kruiden en faunarijk grasland

- + Jaarlijks onderhouden schapenraster (ca. 350 meter)
- + Schapenbegrazing binnen de periode juni t/m september. In september moet het terrein grotendeels kaal zijn. Begrazingsdruk totale gebied: 1.000 graasdagen op jaarbasis.
- + Onderhoud paden
- + Verwijderen zwerfafval
- + Planten en beschermen 3 boomgroepjes (linde). Totale oppervlakte 150m².

Rivier- en beekbegeleidend bos

- + Onderhoud paden
- + Verwijderen zwerfafval
- + Verwijderen gevaarlijk dood hout bij paden.

Poel en klein historisch water

- + Eens in de vier jaar 50% van het element opschonen. Het opschonen vindt plaats in de periode half september tot half oktober. Vrijkomend materiaal afvoeren.

- + Eens per twee jaar afzetten houtige beplanting op de oevers. Maximaal 25% van de oever mag begroeid blijven. Het afzetten gebeurt in de winterperiode. Vrijkomend materiaal op rillen zetten.

Sloot en slootoever

Houtige beplanting op slootoever iedere twee jaar verwijderen. Tot aan het hek van het sportpark.

Kaart begrazingsgebied



Monitoring

Kruiden- en faunarijk grasland

Structuurelementen	iedere 6 jaar
Planten	iedere 6 jaar
Vlinders	iedere 6 jaar

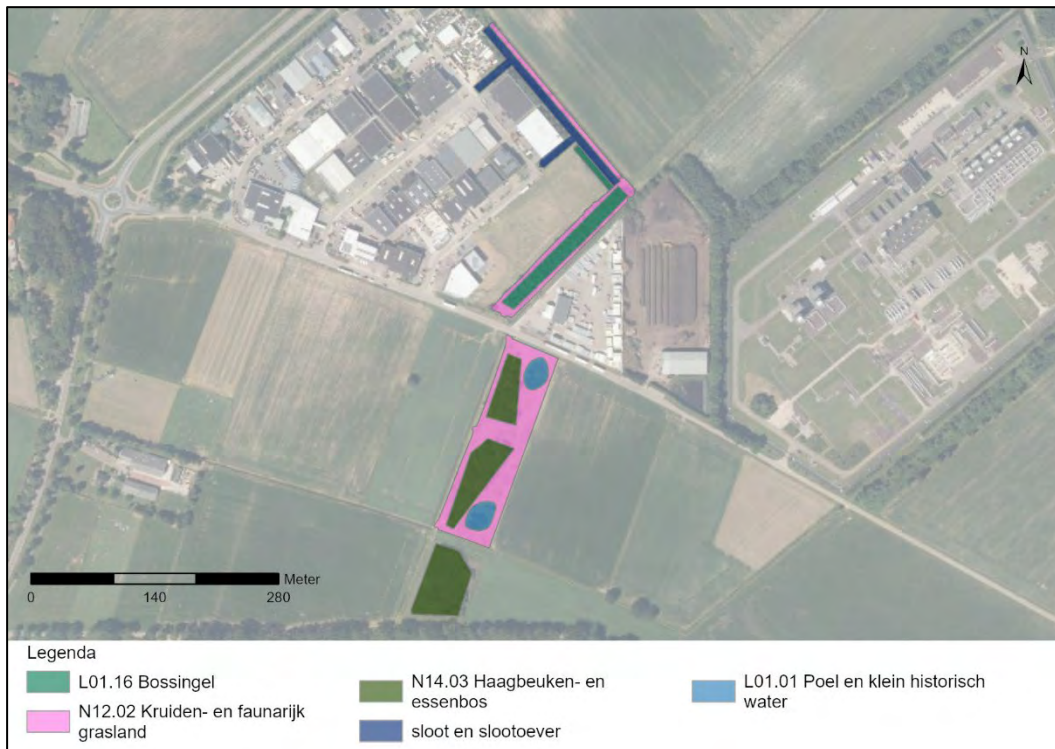
Rivier- en beekbegeleidend bos

Structuurelementen	iedere 12 jaar
Planten	iedere 6 jaar
Broedvogels	iedere 6 jaar
Vegetatie	iedere 10 jaar

Poel en klein historisch water

Amfibieën	iedere 6 jaar (aanvullend op landelijke systematiek)
Libellen	iedere 6 jaar (aanvullend op landelijke systematiek)

6. Bulk en Hammen Ravenstein



Beheertypenkaart

Ten noorden van de weg Bulk



Ten zuiden van de weg Bulk



Natuurbeheertypen

1,13 ha Kruiden- en faunarijk grasland
0,84 ha Haagbeuken- en essenbos
0,34 ha Bossingel
0,16 ha Poel en klein historisch water
330 m Sloot en slootoever

De huidige situatie van de terreinkenmerken

Structuurelement	Norm	Waarde 2021	Streefwaarde 2033
<u>Kruiden- en faunarijk grasland</u>			
Hoog struweel, incl. braam-, gagel en bremstruweel	5-20%	< 5%	< 5%
Solitaire bomen en kleine bosjes (>5m)	1-5%	1-5%	1-5%
Meter slootlengte per ha	> 100	>100	> 100
<u>Haagbeuken- en essenbos</u>			
Gemengd (% oppervlakte)	> 40%	40-60%	40-60%
Gemengd (% oppervlakte)	> 60%	40-60%	40-60%
Europees (% oppervlakte)	> 60%	> 80%	> 80%
Europees (% oppervlakte)	> 80%	> 80%	> 80%

Struweel en open plekken (% oppervlakte)	> 5%	> 10%	> 10%
Struweel en open plekken (% oppervlakte)	> 10%	> 10%	> 10%
Gelaagde boomfase (% oppervlakte)	> 20%	> 20%	> 20%
Gelaagde boomfase (% oppervlakte)	> 40%	20-40%	20-40%
Dikke (>30 cm) dode bomen (stuks per ha)	> 3	< 3	< 3
Dikke (>30 cm) dode bomen (stuks per ha)	> 6	3-6	4-5
Dikke (>30 cm) dode bomen (stuks per ha)	> 9	3-6	4-5
Dikke (>50 cm) levende bomen (voorkomend op % opp.)	> 20%	< 20%	20-40%
Dikke (>50 cm) levende bomen (voorkomend op % opp.)	> 40%	< 20%	20-40%

Bossingel

Minimaal 2m en maximaal 20m breed	ja	ja	ja
Oppervlakte is minimaal 1,0 are	ja	ja	ja
Schade aan stammen door vee?	nee	nee	nee
Rillen of stapels snoeihout aanwezig?	mag	nee	ja
Slootmaaisel of bagger aanwezig?	nee	nee	nee

Poel en klein historisch water:

Noordelijke poel

Opp. van minimaal 50m ² en maximaal 5.000m ²	ja	ja	ja
Min. 50% natte oppervlakte is in de lente open water	ja	ja	ja
Vertrapping van de oevers door vee?	nee	nee	nee
Max. 25% oever begroeid met inheemse bomen/struiken	ja	ja	ja
Maaisel of bagger aanwezig?	nee	nee	nee
50% van de poel is uitgerasterd?	Ja	nee	nee

Poel en klein historisch water:

Zuidelijke poel

Opp. van minimaal 50m ² en maximaal 5.000m ²	ja	ja	ja
Min. 50% natte oppervlakte is in de lente open water	ja	ja	ja
Vertrapping van de oevers door vee?	nee	nee	nee
Max. 25% oever begroeid met inheemse bomen/struiken	ja	ja	ja
Maaisel of bagger aanwezig?	nee	nee	nee
50% van de poel is uitgerasterd?	Ja	nee	nee

Sloot en slootoever

n.v.t.

Opmerkingen

- + Er zijn nog boombanden aanwezig, deze dienen verwijderd te worden.
- + De sloot is in het noorden op enkele plekken erg overgroeid
- + In de bocht in het noordelijke deel is een overstort aanwezig, hier is ook veel zwerfafval aanwezig in de sloot.

Aanwezige doelsoorten en exoten

Aanwezige SNL-soorten	Waarde 2021
Kruiden- en faunarijk grasland	Geen
Haagbeuken- en essenbos	Geen
Bossingel	Geen
Poel en klein historisch water	n.v.t.
Sloot en slootoever	n.v.t.

Aanwezige Rode lijstsoorten

Kruiden- en faunarijk grasland	Geen bekend
Haagbeuken- en essenbos	Geen bekend
Bossingel	Geen
Poel en klein historisch water	n.v.t.
Sloot en slootoever	n.v.t.

Exoten

Japanse duizendknoop in de westhoek van de meest noordelijke bossingel

Beoordeling kwaliteit structuur en soorten

	Waarde 2021	Streefwaarde 2033
Beoordeling kwaliteit structuur		
Kruiden- en faunarijk grasland	Hoog	Hoog
Haagbeuken- en essenbos	Midden	Midden
Bossingel	n.v.t.	n.v.t.
Poel en klein historisch water	n.v.t.	n.v.t.
Sloot en slootoever	n.v.t.	n.v.t.
Beoordeling kwaliteit soorten		
Kruiden- en faunarijk grasland	Laag	Midden
Haagbeuken- en essenbos	Laag	Laag (te jong)
Bossingel	n.v.t.	n.v.t.
Poel en klein historisch water	n.v.t.	n.v.t.
Sloot en slootoever	n.v.t.	n.v.t.

Beheer

Algemeen

- + De grens van het onderhoudsgebied moet goed worden vastgesteld in overleg met de afdeling vastgoed. Een gezamenlijk veldbezoek en plaatsing van kenmerken (piketten / palen) op de minder duidelijke grenzen wordt aanbevolen.

Kruiden en faunarijk grasland

- + Inmeten lengte schapenraster. Te begrazen deel in overeenstemming brengen met ligging natuurbeheertype. Oppervlakte en lengte raster daarna opnieuw vast te stellen
- + Jaarlijks onderhouden schapenraster (ca. 485 meter)
- + Schapenbegrazing binnen de periode juni t/m oktober. In oktober moet het terrein grotendeels kaal zijn. Begrazingsdruk totale gebied: 1.600 graasdagen op jaarbasis. Bos en bossingel wordt meegenomen. Let op dat de begrazing goed verdeeld wordt over de deelgebieden.
- + Verwijderen zwerfafval

Haagbeuken- en essenbos

- + Verwijderen zwerfafval
- + Verwijderen boompalen en boombanden
- + Iedere 3 tot 5 jaar afzetten randen om te voorkomen dat naastgelegen grasland verdwijnt. Vrijkomend materiaal op rillen zetten. Oude rillen aanvullen.

Bossingel

- + Iedere 3 tot 5 jaar afzetten randen om te voorkomen dat naastgelegen grasland verdwijnt. Vrijkomend materiaal op rillen zetten. Oude rillen aanvullen.
- + Verwijderen zwerfafval

Poel en klein historisch water

- + Eens in de vier jaar 50% van het ieder element opschonen. Het opschonen vindt plaats in de periode half september tot half oktober. Vrijkomend materiaal afvoeren.
- + Eens per twee jaar afzetten houtige beplanting op de oevers. Maximaal 25% van de oever mag begroeid blijven. Het afzetten gebeurt in de winterperiode. Vrijkomend materiaal op rillen zetten.
- + Ultrasteren delen poelen niet nodig zolang er met schapen begraasd wordt en niet met runderen.

Sloot en slootoever

- + Bij noordelijke sloot de houtige beplanting op slootoever iedere twee jaar verwijderen.

Kaarten begrazingsgebied



Monitoring

Kruiden- en faunarijk grasland

Structuurelementen	iedere 6 jaar
Planten	iedere 6 jaar
Vlinders	iedere 6 jaar

Haagbeuken- en essenbos

Structuurelementen	iedere 12 jaar
Planten	iedere 6 jaar
Broedvogels	iedere 6 jaar
Vegetatie	iedere 12 jaar

Bossingel

Broedvogels	iedere 6 jaar (aanvullend op landelijke systematiek)
-------------	--

Poel en klein historisch water

Amfibieën	iedere 6 jaar (aanvullend op landelijke systematiek)
Libellen	iedere 6 jaar (aanvullend op landelijke systematiek)

7. Ganzenweg Overlangel



Beheertypenkaart



Natuurbeheertypen

0,02 ha Kruiden- en faunarijk grasland
0,20 ha Ruigteveld
0,09 ha Poel en klein historisch water

De huidige situatie van de terreinkenmerken

Structuurelement	Norm	Waarde 2021	Streefwaarde 2033
<u>Kruiden- en faunarijk grasland</u>			
Hoog struweel, incl. braam-, gagel en bremstruweel	5-20%	< 5%	< 5%
Solitaire bomen en kleine bosjes (>5m)	1-5%	< 1%	< 1%
Meter slootlengte per ha	> 100	>100	> 100
<u>Ruigteveld</u>			
Minstens 60% hoog opschietende ruigtekruiden	ja	ja	ja
Verspreide struiken of struweel aanwezig?	ja	ja	ja
<u>Poel en klein historisch water</u>			
Opp. van minimaal 50m ² en maximaal 5.000m ²	ja	ja	ja
Min. 50% natte oppervlakte is in de lente open water	ja	nee	ja
Vertrapping van de oevers door vee?	nee	nee	nee
Max. 25% oever begroeid met inheemse bomen/struiken	ja	nee	nee
Maaisel of bagger aanwezig?	nee	nee	nee

Opmerkingen

- + Er staat een picknicktafel binnen het plangebied
- + De poel is erg begroeid

Aanwezige doelsoorten en exoten

Aanwezige SNL-soorten	Waarde 2021
Kruiden- en faunarijk grasland	Geen
Ruigteveld	Geen
Poel en klein historisch water	n.v.t.

Aanwezige Rode lijstsoorten	Waarde 2021
Kruiden- en faunarijk grasland	Geen
Ruigteveld	Geen
Poel en klein historisch water	n.v.t.

Exoten	Waarde 2021
	Geen bekend

Beoordeling kwaliteit structuur en soorten

	Waarde 2021	Streefwaarde 2033
<u>Beoordeling kwaliteit structuur</u>		
Kruiden- en faunarijk grasland	Midden	Midden
Ruigteveld	n.v.t.	n.v.t.

Poel en klein historisch water	n.v.t.	n.v.t.
--------------------------------	--------	--------

Beoordeling kwaliteit soorten

Kruiden- en faunarijk grasland	Laag	Laag (te klein)
Ruigteveld	Laag	Midden
Poel en klein historisch water	n.v.t.	n.v.t.

Beheer

Kruiden- en faunarijk grasland

- + Een keer per jaar maaien en afvoeren. Bij voorkeur maaien in augustus.
- + Toegankelijk houden picknicktafel door hier zo vaak als nodig te maaien (zonder afvoer)

Ruigteveld

- + Bij verbossing meer dan 60%, Bomen en struiken kappen tot 40% bedekking is bereikt. Materiaal kan achterblijven in het veld.

Poel en klein historisch water

- + Eens in de vier jaar 50% van het ieder element opschonen. Het opschonen vindt plaats in de periode half september tot half oktober. Vrijkomend materiaal afvoeren.
- + Eens per twee jaar afzetten houtige beplanting op de oevers. Maximaal 25% van de oever mag begroeid blijven. Het afzetten gebeurt in de winterperiode. Vrijkomend materiaal op rillen zetten.

Monitoring

Kruiden- en faunarijk grasland

Structuurelementen	iedere 6 jaar
Planten	iedere 6 jaar
Vlinders	iedere 6 jaar

Ruigteveld

Broedvogels	iedere 6 jaar
-------------	---------------

Poel en klein historisch water

Amfibieën	iedere 6 jaar (aanvullend op landelijke systematiek)
Libellen	iedere 6 jaar (aanvullend op landelijke systematiek)

8. Loonsestraat Overlangel



Beheertypenkaart



Natuurbeheertypen

0,76 ha Kruiden- en faunarijk grasland
0,14 ha Haagbeuken- en essenbos
0,06 ha Bossingel
505 m Sloot en slootoever
8 stuks Knotwilgen

De huidige situatie van de terreinkenmerken

Structuurelement	Norm	Waarde 2021	Streefwaarde 2033
<u>Kruiden- en faunarijk grasland</u>			
Hoog struweel, incl. braam-, gagel en bremstruweel	5-20%	< 5%	< 5%
Solitaire bomen en kleine bosjes (>5m)	1-5%	1-5%	1-5%
Meter slootlengte per ha	> 100	>100	> 100
<u>Haagbeuken- en essenbos</u>			
Gemengd (% oppervlakte)	> 40%	40-60%	40-60%
Gemengd (% oppervlakte)	> 60%	40-60%	40-60%
Europees (% oppervlakte)	> 60%	> 80%	> 80%
Europees (% oppervlakte)	> 80%	> 80%	> 80%
Struweel en open plekken (% oppervlakte)	> 5%	> 10%	> 10%
Struweel en open plekken (% oppervlakte)	> 10%	> 10%	> 10%
Gelaagde boomfase (% oppervlakte)	> 20%	< 20%	< 20%
Gelaagde boomfase (% oppervlakte)	> 40%	20-40%	20-40%
Dikke (>30 cm) dode bomen (stuks per ha)	> 3	< 3	< 3
Dikke (>30 cm) dode bomen (stuks per ha)	> 6	3-6	4-5
Dikke (>30 cm) dode bomen (stuks per ha)	> 9	3-6	4-5
Dikke (>50 cm) levende bomen (voorkomend op % opp.)	> 20%	< 20%	20-40%
Dikke (>50 cm) levende bomen (voorkomend op % opp.)	> 40%	< 20%	20-40%
<u>Bossingel</u>			
Minimaal 2m en maximaal 20m breed	ja	ja	ja
Oppervlakte is minimaal 1,0 are	ja	ja	ja
Schade aan stammen door vee?	nee	nee	nee
Rillen of stapels snoeihout aanwezig?	mag	nee	ja
Slootmaaisel of bagger aanwezig?	nee	nee	nee
<u>Sloot en slootoever</u>			
n.v.t.			

Opmerkingen

- + Aan beide zijden van de weg zijn laanbomen aanwezig (eiken). Deze worden niet meegenomen in het beheer.
- + Er lopen paden richting de akkers door het kruiden en faunarijk grasland (begrazingsgebied) aan de westzijde van de weg.
- + Het meest zuidelijke deel van het gebied is in particulier gebruik
- + Er zijn 7 dikke knotwilgen aanwezig aan de oostrand langs de sloot, de achtste staat in het kruiden- en faunarijk grasland ten westen van de weg.

Aanwezige doelsoorten en exoten

Aanwezige SNL-soorten	Waarde 2021
Kruiden- en faunarijk grasland	Geen
Haagbeuken- en essenbos	Geen
Bossingel	n.v.t.
Sloot en slootoever	n.v.t.

Aanwezige Rode lijstsoorten	
Kruiden- en faunarijk grasland	Geen
Haagbeuken- en essenbos	Geen
Bossingel	n.v.t.
Sloot en slootoever	n.v.t.

Exoten In het meest zuidelijke deel haagbeuken- en essenbos is ter plaatse van de duiker aan de westzijde van de sloot Japanse duizendknoop waargenomen.

Beoordeling kwaliteit structuur en soorten

	Waarde 2021	Streefwaarde 2033
Beoordeling kwaliteit structuur		
Kruiden- en faunarijk grasland	Hoog	Hoog
Haagbeuken- en essenbos	Midden	Midden
Bossingel	n.v.t.	n.v.t.
Sloot en slootoever	n.v.t.	n.v.t.
Beoordeling kwaliteit soorten		
Kruiden- en faunarijk grasland	Laag	Laag (te klein)
Haagbeuken- en essenbos	Laag	Laag (te klein)
Bossingel	n.v.t.	n.v.t.
Sloot en slootoever	n.v.t.	n.v.t.

Beheer

Kruiden- en faunarijk grasland

- + Twee keer per jaar gefaseerd maaien en afvoeren. Elke maaibeurt 60% van de oppervlakte maaien. Niet meer dan 10% blijft in enig jaar ongemaaid. Eerste maaibeurt 2^e helft van juni, tweede maaibeurt in september.
- + Het huidige begrazingsbeheer met Lakenvelders door een lokale agrariër kan als alternatief worden voortgezet. Mocht dit begrazingsbeheer eindigen, dan wordt overgestapt op het hierboven beschreven twee keer per jaar maaien.

Haagbeuken- en essenbos

- + Iedere 3 tot 5 jaar afzetten randen om te voorkomen dat naastgelegen grasland verdwijnt. Vrijkomend materiaal op rillen zetten. Oude rillen aanvullen.
- + Bestrijden Japanse duizendknoop

Bossingel

- + Iedere 3 tot 5 jaar waar nodig afzetten randen om te voorkomen dat begroeiing buiten het beheertype komt. Vrijkomend materiaal op rillen zetten. Oude rillen aanvullen.

Sloot en slootoever

- + Een maal per jaar maaien (augustus). Niet sterk begroeide delen worden bij voorkeur overgeslagen, maar ontwikkeling van houtige begroeiing moet voorkomen worden. Al het maaisel wordt afgevoerd.

Knotbomen

- + Knotbomen knotten (8 stuks). De bomen worden eens per 3 jaar in de maanden februari of maart geknot. Vrijkomend materiaal op twee rillen zetten.

Monitoring

Kruiden- en faunarijk grasland

Structuurelementen	iedere 6 jaar
Planten	iedere 6 jaar
Vlinders	iedere 6 jaar

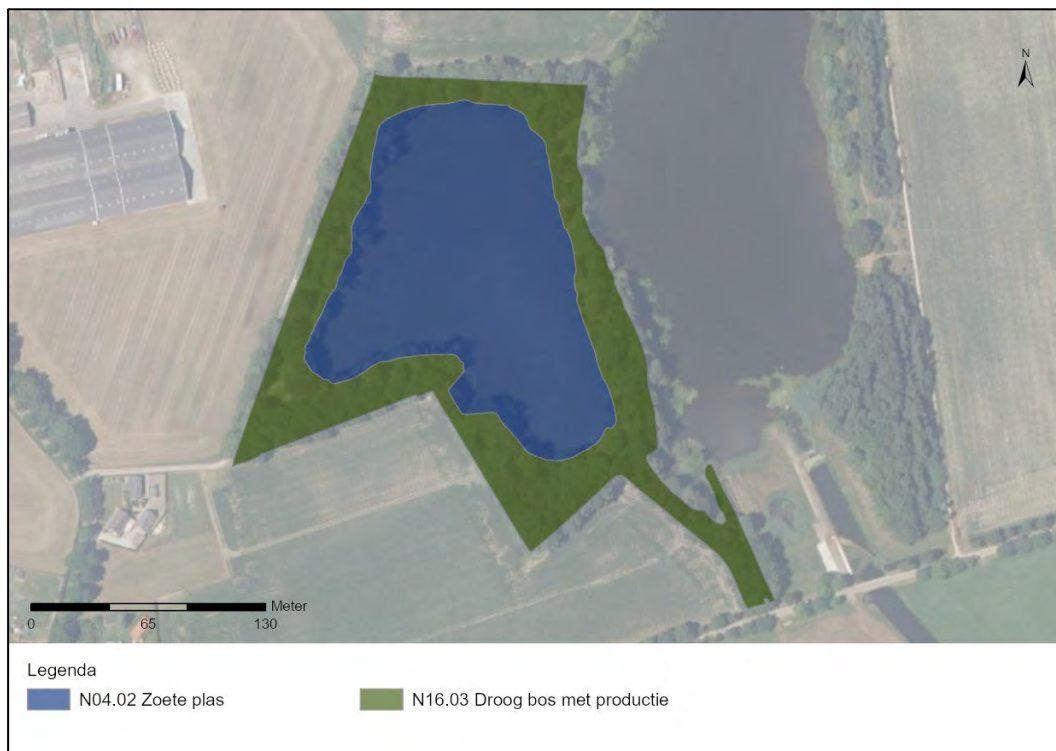
Haagbeuken- en essenbos

Structuurelementen	n.v.t. (te klein)
Planten	iedere 6 jaar
Broedvogels	iedere 6 jaar
Vegetatie	n.v.t. (te klein)

Bossingel

Broedvogels	iedere 6 jaar (aanvullend op landelijke systematiek)
-------------	--

9. Wooijstraat Herpen



Beheertypenkaart



Natuurbeheertypen

1,72 ha Droog bos met productie

2.07 ha Zoete plas

NB Hier wordt afgeweken van het Natuurbeheerplan (natuurnetwerk Brabant). In dit plan staan drie terreindelen van in totaal 0,46 ha als Veenmoeras aangeduid. De abiotische omstandigheden zijn daar echter niet geschikt voor. Het terrein ligt te hoog en daarom zijn de watercondities niet geschikt.

De huidige situatie van de terreinkenmerken

Structuurelement	Norm	Waarde 2021	Streefwaarde 2033
<u>Droog bos met productie (NNB ambitie)</u>			
Gemengd (% oppervlakte)	> 40%	40-60%	40-60%
Gemengd (% oppervlakte)	> 60%	40-60%	> 60%
Europees (% oppervlakte)	> 60%	> 80%	> 80%
Europees (% oppervlakte)	> 80%	> 80%	> 80%
Struweel en open plekken (% oppervlakte)	> 5%	> 10%	> 10%
Struweel en open plekken (% oppervlakte)	> 10%	> 10%	> 10%
Gelaagde boomfase (% oppervlakte)	> 20%	20-40%	> 40%
Gelaagde boomfase (% oppervlakte)	> 40%	20-40%	> 40%
Dikke (>30 cm) dode bomen (stuks per ha)	> 3	< 3	3-6
Dikke (>30 cm) dode bomen (stuks per ha)	> 6	< 3	3-6
Dikke (>30 cm) dode bomen (stuks per ha)	> 9	< 3	3-6
Dikke (>50 cm) levende bomen (voorkomend op % opp.)	> 20%	< 20%	20-40%
Dikke (>50 cm) levende bomen (voorkomend op % opp.)	> 40%	< 20%	20-40%
<u>Zoete plas (NNB ambitie)</u>			
Ondiepe (<1,5m) delen (% opp.)	> 50%	> 50%	> 50%
Natuurlijke oever (% oeverlengte)	> 75%	> 75%	> 75%
Natuurlijke begroeiing tot 100m vanaf insteek (% oeverlengte)	> 75%	ca. 25%	ca. 25%
Gemiddelde breedte rietkraag (minimum aantal meters)	3	ca. nul	ca. nul
Verlandingsvegetatie (% bedekking)	5-50%	ca. 1%	ca. 1%
Kroos en vrij zwevende planten (% bedekking)	0-2%	0-2%	0-2%
Planten met drijfbladen (% bedekking)	5-20%	< 5%	5-10%
Ondergedoken waterplanten waterkolom (% bedekking)	50-80%	n.t.b.	n.t.b.
Ondergedoken waterplanten, onderste deel waterkolom	>20 %	n.t.b.	n.t.b.

Opmerkingen

- + Binnen de te beheren oppervlakte ligt een parkeerplaats en enkele recreatieve voorzieningen.
- + Momenteel loopt er een onderzoek naar de verbetering van de waterkwaliteit van de zoete plas en is er een verbetervoorstel gedaan. Mede gelet op de ligging binnen het NNB heeft natuurwaarde prioriteit.

Aanwezige doelsoorten en exoten

Aanwezige SNL-soorten
Droog bos met productie

Waarde 2021
Geen

Zoete plas Geen

Aanwezige Rode lijstsoorten

Droog bos met productie Geen

Zoete plas Geen

Exoten In het bos komt Amerikaanse vogelkers voor

Beoordeling kwaliteit structuur en soorten

	Waarde 2021	Streefwaarde 2033
Beoordeling kwaliteit structuur		
Droog bos met productie	Midden	Hoog
Zoete plas	Laag	Laag
Beoordeling kwaliteit soorten		
Droog bos met productie	Laag	Midden
Zoete plas	Laag	Midden

Beheer

Droog bos met productie

- + Onderhoud paden
- + Onderhoud recreatieve voorzieningen
- + Verwijderen zwerfafval
- + Verwijderen gevaarlijk dood hout bij paden en parkeerplaats.
- + Ringen of vellen en laten liggen 10 bomen dikker dan 30cm
- + Amerikaanse vogelkers regelmatig afzetten / uittrekken
- + Eens per 4 jaar knotten en zo nodig vrijstellen aanwezige knotbomen

Zoete plas

- + Onderhoud paden
- + Verwijderen zwerfafval

Monitoring

Droog bos met productie

Structuurelementen iedere 12jaar
Broedvogels iedere 6 jaar

Zoete plas

Structuurelementen iedere 6 jaar
Planten iedere 6 jaar
Vissen iedere 3-6 jaar
Libellen iedere 6 jaar
Hydrologie iedere 6 jaar
Chemie iedere 6 jaar
Vegetatie iedere 12 jaar

10. Hamelspoelweg Herpen



Beheertypenkaart



Natuurbeheertypen

0,80 ha Haagbeuken- en essenbos
0,42 ha Dennen-, eiken- en beukenbos

De huidige situatie van de terreinkenmerken

Structuurelement	Norm	Waarde 2021	Streefwaarde 2033
<u>Haagbeuken- en essenbos</u>			
Gemengd (% oppervlakte)	> 40%	< 40%	< 40%
Gemengd (% oppervlakte)	> 60%	< 40%	< 40%
Europees (% oppervlakte)	> 60%	> 80%	> 80%
Europees (% oppervlakte)	> 80%	> 80%	> 80%
Struweel en open plekken (% oppervlakte)	> 5%	< 5%	5-10%
Struweel en open plekken (% oppervlakte)	> 10%	< 5%	< 10%
Gelaagde boomfase (% oppervlakte)	> 20%	< 20%	20-25%
Gelaagde boomfase (% oppervlakte)	> 40%	< 20%	20-25%
Dikke (>30 cm) dode bomen (stuks per ha)	> 3	< 3	< 3
Dikke (>30 cm) dode bomen (stuks per ha)	> 6	3-6	3-6
Dikke (>30 cm) dode bomen (stuks per ha)	> 9	3-6	3-6
Dikke (>50 cm) levende bomen (voorkomend op % opp.)	> 20%	20-40%	20-40%
Dikke (>50 cm) levende bomen (voorkomend op % opp.)	> 40%	< 40%	> 40%
<u>Dennen-, eiken en beukenbos</u>			
Gemengd (% oppervlakte)	> 40%	< 40%	< 40%
Gemengd (% oppervlakte)	> 60%	< 40%	< 40%
Europees (% oppervlakte)	> 60%	> 80%	> 80%
Europees (% oppervlakte)	> 80%	> 80%	> 80%
Struweel en open plekken (% oppervlakte)	> 5%	< 5%	5-10%
Struweel en open plekken (% oppervlakte)	> 10%	< 5%	< 10%
Gelaagde boomfase (% oppervlakte)	> 20%	< 20%	20-25%
Gelaagde boomfase (% oppervlakte)	> 40%	< 20%	20-25%
Dikke (>30 cm) dode bomen (stuks per ha)	> 3	< 3	< 3
Dikke (>30 cm) dode bomen (stuks per ha)	> 6	3-6	3-6
Dikke (>30 cm) dode bomen (stuks per ha)	> 9	3-6	3-6
Dikke (>50 cm) levende bomen (voorkomend op % opp.)	> 20%	20-40%	20-40%
Dikke (>50 cm) levende bomen (voorkomend op % opp.)	> 40%	< 40%	> 40%

Opmerkingen

+ De ontwikkeling van de struiklaag wordt sterk gehinderd door de begrazing.

Aanwezige doelsoorten en exoten

Aanwezige SNL-soorten	Waarde 2021
Haagbeuken- en essenbos	Geen
Dennen-, eiken- en beukenbos	Geen
Aanwezige Rode lijstsoorten	
Haagbeuken- en essenbos	Ransuil

Dennen-, eiken- en beukenbos

Geen

Exoten

Amerikaanse vogelkers (in het bos)
Nijlgans

Beoordeling kwaliteit structuur en soorten

	Waarde 2021	Streefwaarde 2033
Beoordeling kwaliteit structuur		
Haagbeuken- en essenbos	Laag	Midden
Dennen-, eiken- en beukenbos	Laag	Midden
Beoordeling kwaliteit soorten		
Haagbeuken- en essenbos	Laag	Midden
Dennen-, eiken- en beukenbos	Laag	Midden

Beheer

Het bos wordt in de huidige situatie begraasd door schapen (zie figuur). Daardoor wordt de ontwikkeling van de struiklaag beperkt. De begrazing wordt beëindigd.

Haagbeuken- en essenbos

- + Versterken menging: tijdens beheerperiode worden verspreid binnen het beheertype 40 lindes, 40 haagbeuken en 40 veldesdoorns geplant. De planten zijn minimaal 1,50 meter hoog en worden voorzien van bescherming tegen vraag door reeën
- + Struweelgroei en gelaagde boomfase stimuleren door begrazing te beëindigen
- + Amerikaanse vogelkers regelmatig afzetten / uittrekken
- + Verwijderen gevaarlijk dood hout bij paden en parkeerplaats
- + Onderhoud paden en recreatieve voorzieningen
- + Verwijderen zwerfafval

Dennen-, eiken- en beukenbos

- + Versterken menging: tijdens beheerperiode worden verspreid binnen het beheertype 20 lindes, 20 haagbeuken en 20 veldesdoorns geplant. De planten zijn minimaal 1,50 meter hoog en worden voorzien van bescherming tegen vraag door reeën.
- + Struweelgroei en gelaagde boomfase stimuleren door begrazing te beëindigen
- + Amerikaanse vogelkers regelmatig afzetten / uittrekken
- + Verwijderen gevaarlijk dood hout bij wegen en paden
- + Onderhoud paden en recreatieve voorzieningen
- + Verwijderen zwerfafval

Monitoring

Haagbeuken- en essenbos

Structuurelementen	iedere 12 jaar
Planten	iedere 6 jaar
Broedvogels	iedere 6 jaar
Vegetatie	iedere 12 jaar

Dennen-, eiken en beukenbos

Structuurelementen	iedere 12 jaar
Planten	iedere 6 jaar
Broedvogels	iedere 6 jaar
Vegetatie	iedere 12 jaar

11. Erfdijk Herpen



Beheertypenkaart



Natuurbeheertypen

0,25 ha Kruiden- en faunarijk grasland

0,85 ha Haagbeuken- en essenbos

0,09 ha Poel en klein historisch water

De huidige situatie van de terreinkenmerken

Structuurelement	Norm	Waarde 2021	Streefwaarde 2033
<u>Kruiden- en faunarijk grasland</u>			
Hoog struweel, incl. braam-, gagel en bremstruweel	5-20%	5-20%	5-20%
Solitaire bomen en kleine bosjes (>5m)	1-5%	1-5%	1-5%
Meter slootlengte per ha	> 100	>100	> 100
<u>Haagbeuken- en essenbos</u>			
Gemengd (% oppervlakte)	> 40%	< 40%	< 40%
Gemengd (% oppervlakte)	> 60%	< 40%	< 40%
Europees (% oppervlakte)	> 60%	> 80%	> 80%
Europees (% oppervlakte)	> 80%	> 80%	> 80%
Struweel en open plekken (% oppervlakte)	> 5%	> 10%	> 10%
Struweel en open plekken (% oppervlakte)	> 10%	> 10%	> 10%
Gelaagde boomfase (% oppervlakte)	> 20%	< 20%	20-25%
Gelaagde boomfase (% oppervlakte)	> 40%	< 20%	20-25%
Dikke (>30 cm) dode bomen (stuks per ha)	> 3	< 3	3-4
Dikke (>30 cm) dode bomen (stuks per ha)	> 6	3-6	3-6
Dikke (>30 cm) dode bomen (stuks per ha)	> 9	3-6	3-6
Dikke (>50 cm) levende bomen (voorkomend op % opp.)	> 20%	< 20%	20-40%
Dikke (>50 cm) levende bomen (voorkomend op % opp.)	> 40%	< 40%	< 40%
<u>Poel en klein historisch water</u>			
Opp. van minimaal 50m ² en maximaal 5.000m ²	ja	ja	ja
Min. 50% natte oppervlakte is in de lente open water	ja	ja	ja
Vertrapping van de oevers door vee?	nee	nee	nee
Max. 25% oever begroeid met inheemse bomen/struiken	ja	ja	ja
Maaisel of bagger aanwezig?	nee	nee	nee
50% van de poel is uitgerasterd?	ja	nee	nee

Opmerkingen

- + De elzen in het oosten van het plangebied zijn sterk met klimop begroeid.
- + Dassenburcht aanwezig

Aanwezige doelsoorten en exoten

Aanwezige SNL-soorten	Waarde 2021
Kruiden- en faunarijk grasland	Geen
Poel en klein historisch water	n.v.t.
Haagbeuken- en essenbos	Geen

Aanwezige Rode lijstsoorten

Kruiden- en faunarijk grasland	Geen
--------------------------------	------

Poel en klein historisch water	Geen
Haagbeuken- en essenbos	Geen
Exoten	Amerikaanse vogelkers in het bos Reuzenberenklauw 70 meter ten oosten van het gebied (NDFP) Nijlgans

Beoordeling kwaliteit structuur en soorten

	Waarde 2021	Streefwaarde 2033
Beoordeling kwaliteit structuur		
Kruiden- en faunarijk grasland	Hoog	Hoog
Haagbeuken- en essenbos	Laag	Midden
Poel en klein historisch water	n.v.t.	n.v.t.
Beoordeling kwaliteit soorten		
Kruiden- en faunarijk grasland	Laag	Laag (te klein)
Haagbeuken- en essenbos	Laag	Midden
Poel en klein historisch water	n.v.t.	n.v.t.

Beheer

Begrazing binnen het bos wordt beëindigd.

Kruiden en faunarijk grasland

- + Inmeten lengte schapenraster. Te begrazen deel in overeenstemming brengen met ligging natuurbeheertype. Overbodig raster verwijderen.
- + Jaarlijks onderhouden schapenraster ca. 150 meter
- + Schapenbegrazing binnen de periode juni t/m september. In september moet het terrein grotendeels kaal zijn. Begrazingsdruk totale gebied: 400 graasdagen op jaarbasis.
- + Verwijderen zwerfafval

Haagbeuken- en essenbos

- + Amerikaanse vogelkers regelmatig afzetten / uittrekken
- + Vellen en laten staan van 3-4 bomen dikker dan 30cm
- + Onderhoud paden
- + Onderhoud recreatieve voorzieningen
- + Verwijderen zwerfafval
- + Verwijderen gevaarlijk dood hout bij wegen en paden

Poel en klein historisch water

- + Eens in de vier jaar 50% van het ieder element opschonen. Het opschonen vindt plaats in de periode half september tot half oktober. Vrijkomend materiaal afvoeren.
- + Eens per twee jaar afzetten houtige beplanting op de oevers. Maximaal 25% van de oever mag begroeid blijven. Het afzetten gebeurt in de winterperiode. Vrijkomend materiaal op rillen zetten.

Kaart begrazingsgebied



Monitoring

Kruiden- en faunarijk grasland

Structuurelementen	iedere 6 jaar
Planten	iedere 6 jaar
Vlinders	iedere 6 jaar

Haagbeuken- en essenbos

Structuurelementen	iedere 12 jaar
Planten	iedere 6 jaar
Broedvogels	iedere 6 jaar
Vegetatie	iedere 12 jaar

Poel en klein historisch water

Amfibieën	iedere 6 jaar (aanvullend op landelijke systematiek)
Libellen	iedere 6 jaar (aanvullend op landelijke systematiek)

C. Geffen & Oss Zuid

12. De Stelt (oost)



Beheertypenkaart





Natuurbeheertypen

2,20 ha Parkachtig landschap (beheertype buiten de systematiek)

0,59 ha Kruiden- en faunarijke akker

0,44 ha Dennen-, eiken en beukenbos

1,22 ha Bossingel

0,02 ha Poel en klein historisch water

De huidige situatie van de terreinkenmerken

Structuurelement	Norm	Waarde 2021	Streefwaarde 2033
<u>Parkachtig landschap</u> n.v.t.			
<u>Kruiden- en faunarijke akker</u> n.v.t.			
<u>Dennen-, eiken en beukenbos</u>			
Gemengd (% oppervlakte)	> 40%	40-60%	40-60%
Gemengd (% oppervlakte)	> 60%	40-60%	40-60%
Europees (% oppervlakte)	> 60%	> 80%	> 80%
Europees (% oppervlakte)	> 80%	> 80%	> 80%
Struweel en open plekken (% oppervlakte)	> 5%	> 10%	> 10%
Struweel en open plekken (% oppervlakte)	> 10%	> 10%	> 10%
Gelaagde boomfase (% oppervlakte)	> 20%	< 20%	< 20%
Gelaagde boomfase (% oppervlakte)	> 40%	< 20%	< 20%
Dikke (>30 cm) dode bomen (stuks per ha)	> 3	3-6	3-6
Dikke (>30 cm) dode bomen (stuks per ha)	> 6	3-6	3-6
Dikke (>30 cm) dode bomen (stuks per ha)	> 9	3-6	6-9
Dikke (>50 cm) levende bomen (voorkomend op % opp.)	> 20%	< 20%	< 20%
Dikke (>50 cm) levende bomen (voorkomend op % opp.)	> 40%	< 40%	< 40%
<u>Bossingel (geldt voor alle bossingels op het kaartje)</u>			
Minimaal 2m en maximaal 20m breed	ja	ja	ja
Oppervlakte is minimaal 1,0 are	ja	ja	ja
Schade aan stammen door vee?	nee	nee	nee
Rillen of stapels snoeihout aanwezig?	mag	ja	ja
Slootmaaisel of bagger aanwezig?	nee	nee	nee
<u>Poel en klein historisch water</u>			
Opp. van minimaal 50m ² en maximaal 5.000m ²	ja	ja	ja
Min. 50% natte oppervlakte is in de lente open water	ja	nee	ja
Vertrapping van de oevers door vee?	nee	nee	nee
Max. 25% oever begroeid met inheemse bomen/struiken	ja	nee	nee
Maaisel of bagger aanwezig?	nee	nee	nee
50% van de poel is uitgerasterd?	ja	nee	nee

Opmerkingen

- + Het meest noordelijke vlakje van het parkachtig landschap betreft een moestuin. Ten zuiden hiervan ligt tevens een poeltje. Daarnaast zijn er ook boomgaardachtige percelen aanwezig. Tevens is een rij noten/kersenbomen aanwezig en zijn er meerdere insecten- en keverbanken en takkenhopen en -rillen aanwezig.

Aanwezige doelsoorten en exoten

Aanwezige SNL-soorten	Waarde 2021
Parkachtig landschap	n.v.t.
Kruiden- en faunarijke akker	Geen
Dennen-, eiken- en beukenbos	Geen
Bossingel	n.v.t.

Poel en klein historisch water n.v.t.

Aanwezige Rode lijstsoorten

Parkachtig landschap	Geen
Kruiden- en faunarijke akker	Geen
Dennen-, eiken- en beukenbos	Geen
Bossingel	Steenanjer
Poel en klein historisch water	Geen

Beoordeling kwaliteit structuur en soorten

	Waarde 2021	Streefwaarde 2033
Beoordeling kwaliteit structuur		
Parkachtig landschap	n.v.t.	n.v.t.
Dennen-, eiken- en beukenbos	Midden	Midden
Bossingel	n.v.t.	n.v.t.
Kruiden- en faunarijke akker	n.v.t.	n.v.t.
Poel en klein historisch water	n.v.t.	n.v.t.

Beoordeling kwaliteit soorten

Parkachtig landschap	n.v.t.	n.v.t.
Dennen-, eiken- en beukenbos	Laag	Midden
Bossingel	n.v.t.	n.v.t.
Kruiden- en faunarijke akker	Laag	Laag
Poel en klein historisch water	n.v.t.	n.v.t.

Exoten

Watercrassula in de poel (NDFF)
Amerikaanse vogelkers en Robinia in het bos

Beheer

Parkachtig landschap

- + Onderhoud park, boomgaard, (moes)tuint etc.
- + Onderhoud paden
- + Verwijderen zwerfafval
- + Verwijderen gevaarlijk dood hout bij wegen en paden
- + Vormsnoei jonge (laan)bomen
- + Onderhoud faunavoorzieningen (bijenhotel en houtstapels)
- + Onderhoud recreatieve voorzieningen

Kruiden- en faunarijke akker

- + Inzaaien en bodembewerking afstemmen op jaarlijks teeltplan (winter- en zomergranen)
- + Minimaal 50% van iedere akker blijft overstaan in de winter
- + Eens per 3 jaar ploegen om vergrassing tegen te gaan
- + Alleen onbewerkte zaden toepassen
- + Geen herbiciden of insecticiden toepassen
- + Waar nodig bijzaaien akkerkruiden (bij voorkeur autochtoon zaad)

Dennen-, eiken- en beukenbos

- + Amerikaanse vogelkers regelmatig afzetten / uittrekken
- + Onderhoud paden
- + Onderhoud recreatieve voorzieningen
- + Verwijderen zwerfafval
- + Verwijderen gevaarlijk dood hout bij wegen en paden

Bossingel

- + Onderhoud paden
- + Onderhoud recreatieve voorzieningen
- + Verwijderen zwerfafval
- + Verwijderen gevaarlijk dood hout bij wegen en paden

Poel en klein historisch water

- + Eens in de vier jaar 50% van het ieder element opschonen. Het opschonen vindt plaats in de periode half september tot half oktober. Vrijkomend materiaal afvoeren.
- + Eens per twee jaar afzetten houtige beplanting op de oevers. Maximaal 25% van de oever mag begroeid blijven. Het afzetten gebeurt in de winterperiode. Vrijkomend materiaal op rillen zetten.
- + Voorkomen verspreiding watercrassula door uitrasteren poel en bestrijden watercrassula

Monitoring

Parkachtig landschap (beheertype buiten de systematiek)

Broedvogels iedere 6 jaar (aanvullend op landelijke systematiek)

Dennen-, eiken en beukenbos

Structuurelementen iedere 12 jaar
Planten iedere 6 jaar
Broedvogels iedere 6 jaar
Vegetatie iedere 12 jaar

Bossingel

Broedvogels iedere 6 jaar (aanvullend op landelijke systematiek)

Kruiden- en faunarijke akker

Planten iedere 6 jaar
Vlinders iedere 6 jaar

Poel en klein historisch water

Amfibieën iedere 6 jaar (aanvullend op landelijke systematiek)
Libellen iedere 6 jaar (aanvullend op landelijke systematiek)

13. De Stelt (west)



Beheertypenkaart





De beoogde natuurbeheertypen en landschapstypen

1,26 ha Kruiden- en faunarijk grasland
 1,54 ha Bossingel
 0,11 ha Struweelhaag

De huidige situatie van de terreinkenmerken

Structuurelement	Norm	Waarde 2021	Streefwaarde 2033
<u>Kruiden- en faunarijk grasland</u>			
Hoog struweel, incl. braam-, gagel en bremstruweel	5-20%	< 5%	5-10%
Solitaire bomen en kleine bosjes (>5m)	1-5%	< 1%	1-5%
Meter slootlengte per ha	> 100	nul	nul
<u>Bossingel (geldt voor alle bossingels op het kaartje)</u>			
Minimaal 2m en maximaal 20m breed	ja	ja	ja
Oppervlakte is minimaal 1,0 are	ja	ja	ja
Schade aan stammen door vee?	nee	nee	nee
Rillen of stapels snoeihout aanwezig?	mag	nee	nee
Slootmaaisel of bagger aanwezig?	nee	nee	nee
<u>Struweelhaag</u>			
Minimaal 25m lang	ja	ja	ja
<u>Sloot en slootoever</u>			
N.v.t.			

Opmerkingen

- + De meest noordelijke bossingel grenst aan de bebouwing. Het kruiden- en faunarijk gras is hier de grens tussen de weg en de paardenweide. Overwegen of dit wil bij het beheer moet horen.
- + De twee bossingelpercelen het dichtste bij Tildertstraat 13 zijn recent aangeplant. Het plantsoen is nog jong en heeft wat begeleidingssnoei nodig om te zorgen dat de juiste struiken en bomen voldoende ruimte krijgen.
- + De route Ommetje Landerij van Tosse loopt door het gebied.

Aanwezige doelsoorten en exoten

Aanwezige SNL-soorten	Waarde 2021
Kruiden- en faunarijk grasland	Geen
Bossingel	n.v.t.
Struweelhaag	n.v.t.
Sloot en slootoever	n.v.t.

Aanwezige Rode lijstsoorten	Waarde 2021
Kruiden- en faunarijk grasland	Geen
Bossingel	Geen
Struweelhaag	Geen
Sloot en slootoever	Geen

Beoordeling kwaliteit structuur en soorten

	Waarde 2021	Streefwaarde 2033
Beoordeling kwaliteit structuur		
Kruiden- en faunarijk grasland	Laag	Hoog
Bossingel	n.v.t.	n.v.t.
Struweelhaag	n.v.t.	n.v.t.
Beoordeling kwaliteit soorten		
Kruiden- en faunarijk grasland	Laag	Midden
Bossingel	n.v.t.	n.v.t.
Struweelhaag	n.v.t.	n.v.t.
Sloot en slootoever	n.v.t.	n.v.t.
Exoten	Amerikaanse vogelkers binnen de bossingels	

Beheer

Kruiden- en faunarijk grasland

Deel buiten begrazingsgebied

- + Twee keer per jaar gefaseerd maaien en afvoeren. Elke maaibeurt 60% van de oppervlakte maaien. Niet meer dan 10% blijft in enig jaar ongemaaid. Eerste maaibeurt 2^e helft van juni, tweede maaibeurt in september.
- + Verwijderen zwerfafval

Deel binnen begrazingsgebied

- + Jaarlijks onderhouden schapenraster (ca. 825 meter)
- + Schapenbegrazing binnen de periode juni t/m oktober. In oktober moet het terrein grotendeels kaal zijn. Begrazingsdruk totale gebied: 1.850 graasdagen op jaarbasis. Let op de goede verdeling van de graasdagen over de drie deelgebieden.
- + Planten en beschermen 1 boomgroep (linde) in het zuidelijk perceel met een oppervlakte van circa 50m².
- + Onderhoud paden
- + Verwijderen zwerfafval

Bossingel

- + Periodiek afzetten randen om te voorkomen dat paden, sloten en kruiden- en faunarijk grasland overgroeien. Vrijkomend materiaal op rillen zetten.
- + Amerikaanse vogelkers regelmatig afzetten / uittrekken
- + Onderhoud paden
- + Onderhoud recreatieve voorzieningen
- + Verwijderen gevaarlijk dood hout. Vrijkomend materiaal op rillen zetten.
- + Verwijderen zwerfafval

Struweelhaag

- + Zijkanten haag ieder jaar snoeien tussen 15 oktober en 1 maart. Vrijkomend materiaal afvoeren.
- + Bovenzijde haag eens per 3 jaar afzetten. Vrijkomend materiaal afvoeren.

Kaart begrazingsgebied



Monitoring

Kruiden- en faunarijk grasland

Structuurelementen	iedere 6 jaar
Planten	iedere 6 jaar
Vlinders	iedere 6 jaar

Bossingel

Broedvogels	iedere 6 jaar
-------------	---------------

Struweelhaag

Broedvogels	iedere 6 jaar
-------------	---------------

14. Leiweg Brempad Geffens veld



Beheertypenkaart



De beoogde natuurbeheertypen en landschapstypen

0,38 ha Kruiden- en faunarijk grasland

0,36 ha Bossingel

485 m Sloot en slootoever

De huidige situatie van de terreinkenmerken

Structuurelement	Norm	Waarde 2021	Streefwaarde 2033
<u>Kruiden- en faunarijk grasland</u>			
Hoog struweel, incl. braam-, gagel en bremstruweel	5-20%	5-20%	5-20%
Solitaire bomen en kleine bosjes (>5m)	1-5%	1-5%	1-5%
Meter slootlengte per ha	> 100	> 100	> 100
<u>Bossingel (geldt voor alle bossingels op het kaartje)</u>			
Minimaal 2m en maximaal 20m breed	ja	ja	ja
Oppervlakte is minimaal 1,0 are	ja	ja	ja
Schade aan stammen door vee?	nee	nee	nee
Rillen of stapels snoeihout aanwezig?	mag	ja	ja
Slootmaaisel of bagger aanwezig?	nee	nee	nee
<u>Sloot en slootoever</u>			
N.v.t.			

Opmerkingen

- + In het noordwestelijke deel staat een bankje dat mooi uitzicht heeft over de velden en op de kern van Geffen. Dit uitzicht dient behouden te blijven.
- + Aan de noordzijde van het middengedeelte van het plangebied is zeer recent een flauwe oever gegraven. Dit is ecologisch ingericht.
- + Bermbeheer in dit gebied vindt plaats conform een 55-jarenplan ecologisch maaibeheer.

Aanwezige doelsoorten en exoten

Aanwezige SNL-soorten	Waarde 2021
Kruiden- en faunarijk grasland	Geen
Bossingel	n.v.t.
Sloot en slootoever	n.v.t.
<u>Aanwezige Rode lijstsoorten</u>	
Kruiden- en faunarijk grasland	Geen
Bossingel	Geen
Sloot en slootoever	Geen
<u>Exoten</u>	Geen bekend

Beoordeling kwaliteit structuur en soorten

	Waarde 2021	Streefwaarde 2033
Beoordeling kwaliteit structuur		
Kruiden- en faunarijk grasland	Hoog	Hoog
Bossingel	n.v.t.	n.v.t.
Sloot en slootoever	n.v.t.	n.v.t.
Beoordeling kwaliteit soorten		
Kruiden- en faunarijk grasland	Laag	Midden
Bossingel	n.v.t.	n.v.t.
Sloot en slootoever	n.v.t.	n.v.t.
Exoten	Geen bekend	

Beheer

Kruiden- en faunarijk grasland

- + Twee keer per jaar gefaseerd maaien en afvoeren. Elke maaibeurt 60% van de oppervlakte maaien. Niet meer dan 10% blijft in enig jaar ongemaaid. Eerste maaibeurt 2^e helft van juni, tweede maaibeurt in september.
- + Onderhoud paden
- + Vormsnoei jonge laanbomen
- + Verwijderen zwerfafval
- + Onderhoud recreatieve voorzieningen

Bossingel

- + Periodiek afzetten randen om te voorkomen dat paden, sloten en kruiden- en faunarijk grasland overgroeien. Vrijkomend materiaal op rillen zetten.
- + Verwijderen gevaarlijk dood hout. Vrijkomend materiaal op rillen zetten.
- + Onderhoud paden
- + Onderhoud recreatieve voorzieningen
- + Verwijderen zwerfafval

Sloot en slootoever

- + Een maal per jaar maaien (augustus). Niet sterk begroeide delen worden bij voorkeur overgeslagen, maar ontwikkeling van houtige begroeiing moet voorkomen worden. Al het maaisel wordt afgevoerd.

Monitoring

Kruiden- en faunarijk grasland

Structuurelementen	iedere 6 jaar
Planten	iedere 6 jaar
Vlinders	iedere 6 jaar

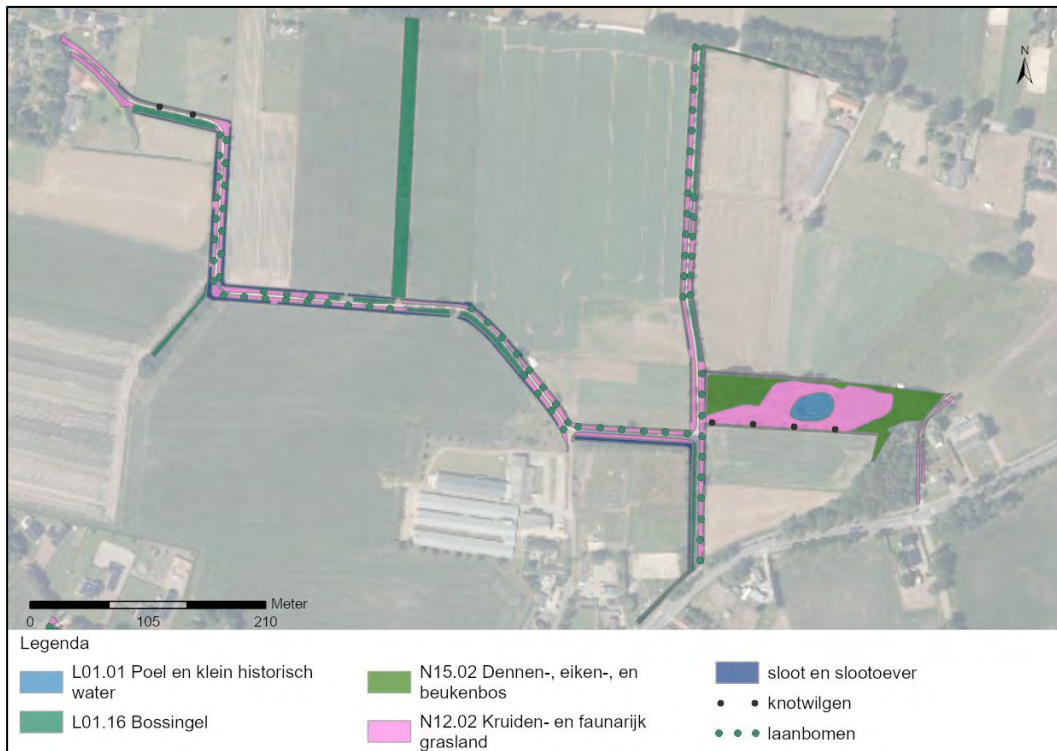
Bossingel

Broedvogels	iedere 6 jaar
-------------	---------------

Sloot en slootoever

n.v.t.

15. Bredeweg Ivo van Dintherpad



Beheertypenkaart





De beoogde natuurbeheertypen en landschapstypen

1,17 ha Kruiden- en faunarijk grasland
 0,35 ha Dennen-, eiken- en beukenbos
 0,60 ha Bossingel
 0,08 ha Poel en klein historisch water
 2060 m Sloot en slootoever

De huidige situatie van de terreinkenmerken

Structuurelement	Norm	Waarde 2021	Streefwaarde 2033
<u>Kruiden- en faunarijk grasland</u>			
Hoog struweel, incl. braam-, gagel en bremstruweel	5-20%	5-20%	5-20%
Solitaire bomen en kleine bosjes (>5m)	1-5%	1-5%	1-5%
Meter slootlengte per ha	> 100	>100	> 100
<u>Dennen-, eiken en beukenbos (jonge eiken)</u>			
Gemengd (% oppervlakte)	> 40%	< 40%	< 40%
Gemengd (% oppervlakte)	> 60%	< 60%	< 60%
Europees (% oppervlakte)	> 60%	> 80%	> 80%
Europees (% oppervlakte)	> 80%	> 80%	> 80%
Struweel en open plekken (% oppervlakte)	> 5%	> 5%	> 5%
Struweel en open plekken (% oppervlakte)	> 10%	5-10%	5-10%
Gelaagde boomfase (% oppervlakte)	> 20%	< 20%	20-25%
Gelaagde boomfase (% oppervlakte)	> 40%	20-40%	20-25%
Dikke (>30 cm) dode bomen (stuks per ha)	> 3	< 3	< 3
Dikke (>30 cm) dode bomen (stuks per ha)	> 6	3-6	3-6
Dikke (>30 cm) dode bomen (stuks per ha)	> 9	3-6	3-6
Dikke (>50 cm) levende bomen (voorkomend op % opp.)	> 20%	< 20%	20-40%
Dikke (>50 cm) levende bomen (voorkomend op % opp.)	> 40%	< 20%	20-40%
<u>Westelijk deel (gemengd loofbos)</u>			
Gemengd (% oppervlakte)	> 40%	> 60%	< 60%
Gemengd (% oppervlakte)	> 60%	< 60%	< 60%
Europees (% oppervlakte)	> 60%	> 80%	> 80%
Europees (% oppervlakte)	> 80%	> 80%	> 80%

Struweel en open plekken (% oppervlakte)	> 5%	> 10%	> 10%
Struweel en open plekken (% oppervlakte)	> 10%	> 10%	> 10%
Gelaagde boomfase (% oppervlakte)	> 20%	> 40%	> 40%
Gelaagde boomfase (% oppervlakte)	> 40%	> 40%	> 40%
Dikke (>30 cm) dode bomen (stuks per ha)	> 3	3-6	3-6
Dikke (>30 cm) dode bomen (stuks per ha)	> 6	3-6	3-6
Dikke (>30 cm) dode bomen (stuks per ha)	> 9	3-6	3-6
Dikke (>50 cm) levende bomen (voorkomend op % opp.)	> 20%	< 20%	< 20%
Dikke (>50 cm) levende bomen (voorkomend op % opp.)	> 40%	< 20%	20-40%

Bossingel

Minimaal 2m en maximaal 20m breed	ja	ja	ja
Oppervlakte is minimaal 1,0 are	ja	ja	ja
Schade aan stammen door vee?	nee	nee	nee
Rillen of stapels snoeihout aanwezig?	mag	ja	ja
Slootmaaisel of bagger aanwezig?	nee	nee	nee

Poel en klein historisch water

Opp. van minimaal 50m ² en maximaal 5.000m ²	ja	ja	ja
Min. 50% natte oppervlakte is in de lente open water	ja	ja	ja
Vertrapping van de oevers door vee?	nee	nee	nee
Max. 25% oever begroeid met inheemse bomen/struiken	ja	ja	ja
Maaisel of bagger aanwezig?	nee	nee	nee
50% van de poel is uitgerasterd?	ja	nee	nee

Sloot en slootoever

N.v.t.

Opmerkingen

- + Er zijn veel jonge bomen aangeplant waaronder fruit- en notenbomen, wilgen en lindes.
- + Het bos bestaat uit 2 types, jong eikenbos en gemengd loofbos wat meer uit struikvormers bestaat.
- + Bermbeheer in dit gebied vindt plaats conform een 55-jarenplan ecologisch maaibeheer.

Aanwezige doelsoorten en exoten

Aanwezige SNL-soorten

	Waarde 2021
Kruiden- en faunarijk grasland	Geen
Dennen-, eiken- en beukenbos	Geen
Bossingel	n.v.t.
Poel en klein historisch water	n.v.t.
Sloot en slootoever	n.v.t.

Aanwezige Rode lijstsoorten

Kruiden- en faunarijk grasland	Geen
Dennen-, eiken- en beukenbos	Geen
Bossingel	Geen
Poel en klein historisch water	Geen
Sloot en slootoever	Geen

Exoten

Geen bekend

Beoordeling kwaliteit structuur en soorten

	Waarde 2021	Streefwaarde 2033
Beoordeling kwaliteit structuur		
Kruiden- en faunarijk grasland	Hoog	Hoog
Dennen-, eiken- en beukenbos (jonge eiken)	Laag	Laag
Dennen-, eiken- en beukenbos (gemengd loofbos)	Hoog	Hoog
Bossingel	n.v.t.	n.v.t.
Poel en klein historisch water	n.v.t.	n.v.t.
Sloot en slootoever	n.v.t.	n.v.t.
Beoordeling kwaliteit soorten		
Kruiden- en faunarijk grasland	Laag	Midden
Dennen-, eiken- en beukenbos	Laag	Midden
Bossingel	n.v.t.	n.v.t.
Poel en klein historisch water	n.v.t.	n.v.t.
Sloot en slootoever	n.v.t.	n.v.t.

Beheer

Kruiden- en faunarijk grasland

- + Twee keer per jaar gefaseerd maaien en afvoeren. Elke maaibeurt 60% van de oppervlakte maaien. Niet meer dan 10% blijft in enig jaar ongemaaid. Eerste maaibeurt 2^e helft van juni, tweede maaibeurt in september.
- + Onderhoud paden
- + Vormsnoei jonge laanbomen
- + Snoei knotwilgen
- + Verwijderen zwerfafval
- + Onderhoud recreatieve voorzieningen

Dennen-, eiken- en beukenbos

- + Iedere 3 tot 5 jaar afzetten randen om te voorkomen dat naastgelegen grasland verdwijnt. Vrijkomend materiaal op rillen zetten. Oude rillen aanvullen.

Bossingel

- + Onderhoud paden
- + Onderhoud recreatieve voorzieningen
- + Periodiek afzetten randen om te voorkomen dat paden, sloten en kruiden- en faunarijk grasland overgroeien. Vrijkomend materiaal op rillen zetten.
- + Verwijderen gevaarlijk dood hout. Vrijkomend materiaal op rillen zetten.
- + Verwijderen zwerfafval

Poel en klein historisch water

- + Eens in de vier jaar 50% van het ieder element opschonen. Het opschonen vindt plaats in de periode half september tot half oktober. Vrijkomend materiaal afvoeren.
- + Eens per twee jaar afzetten houtige beplanting op de oevers. Maximaal 25% van de oever mag begroeid blijven. Het afzetten gebeurt in de winterperiode. Vrijkomend materiaal op rillen zetten.

Sloot en slootoever

- + Een maal per jaar maaien (augustus). Niet sterk begroeide delen worden bij voorkeur overgeslagen, maar ontwikkeling van houtige begroeiing moet voorkomen worden. Al het maaisel wordt afgevoerd.

Monitoring

Kruiden- en faunarijk grasland

Structuurelementen	iedere 6 jaar
Planten	iedere 6 jaar
Vlinders	iedere 6 jaar

Dennen-, eiken en beukenbos

Structuurelementen	iedere 12 jaar
Planten	iedere 6 jaar
Broedvogels	iedere 6 jaar
Vegetatie	iedere 12 jaar

Bossingel

Broedvogels	iedere 6 jaar (aanvullend op landelijke systematiek)
-------------	--

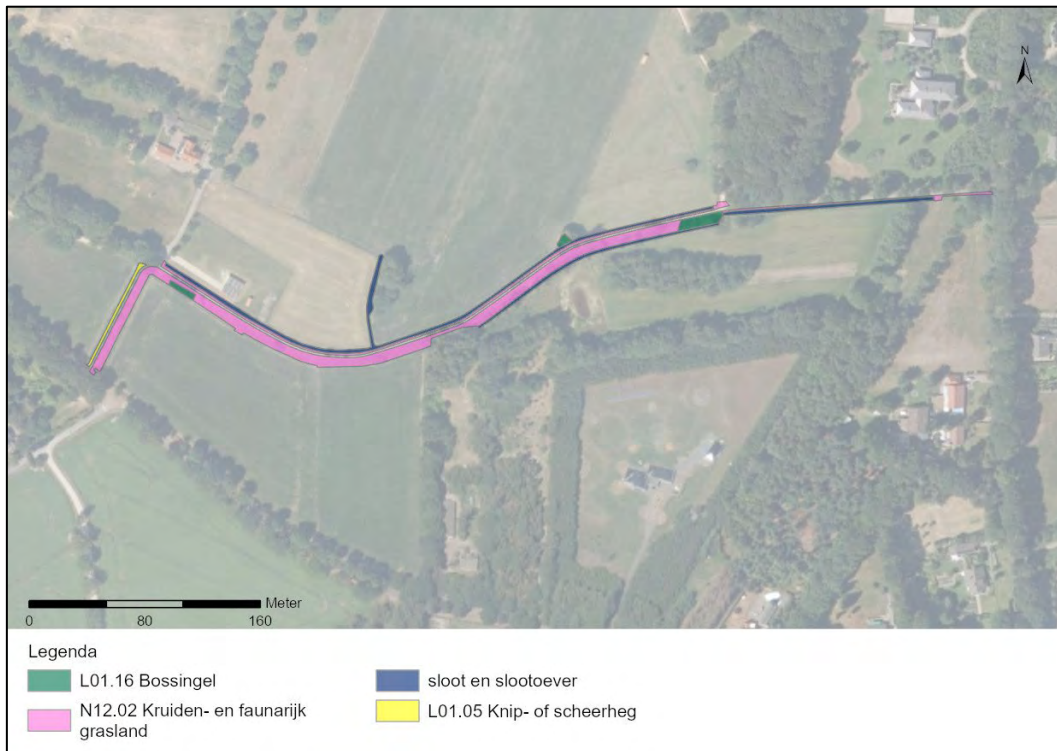
Poel en klein historisch water

Amfibieën	iedere 6 jaar (aanvullend op landelijke systematiek)
Libellen	iedere 6 jaar (aanvullend op landelijke systematiek)

Sloot en slootoever

n.v.t.

16. Oude Baan - Kraaijeven



Beheertypenkaart



De beoogde natuurbeheertypen en landschapstypen

0,39 ha Kruiden- en faunarijk grasland
0,035 ha Bossingel
0,016 ha Knip- of scheerheg
725 m Sloot en slootoever

De huidige situatie van de terreinkenmerken

Structuurelement	Norm	Waarde 2021	Streefwaarde 2033
<u>Kruiden- en faunarijk grasland</u>			
Hoog struweel, incl. braam-, gagel en bremstruweel	5-20%	5-20%	5-20%
Solitaire bomen en kleine bosjes (>5m)	1-5%	1-5%	1-5%
Meter slootlengte per ha	> 100	>100	> 100
<u>Bossingel</u>			
Minimaal 2m en maximaal 20m breed	ja	ja	ja
Oppervlakte is minimaal 1,0 are	ja	nee	nee
Schade aan stammen door vee?	nee	nee	nee
Rillen of stapels snoeihout aanwezig?	mag	nee	ja
Slootmaaisel of bagger aanwezig?	nee	nee	nee
<u>Knip- of scheerheg</u>			
Schade door vee?	nee	nee	nee
Snoeimateriaal rond element?	mag	nee	nee
Minimaal 25m lang	ja	ja	ja
<u>Sloot en slootoever</u>			
N.v.t.			

Opmerkingen

- + Binnen het kruiden- en faunarijk grasland zijn bomen (o.a. walnoten, kastanjes en kersenbomen) geplant. Enkele zijn dood. Inboet?
- + In de sloot staat opslag van o.a. berk.
- + Bermbeheer in dit gebied vindt plaats conform een 55-jarenplan ecologisch maaibeheer.

Aanwezige doelsoorten en exoten

<u>Aanwezige SNL-soorten</u>	<u>Waarde 2021</u>
Kruiden- en faunarijk grasland	Geen
Bossingel	n.v.t.
Knip- en scheerheg	n.v.t.
Sloot en slootoever	n.v.t.
<u>Aanwezige Rode lijstsoorten</u>	
Kruiden- en faunarijk grasland	Geen
Bossingel	Geen
Knip- en scheerheg	Geen
Sloot en slootoever	Geen
<u>Exoten</u>	Geen bekend

Beoordeling kwaliteit structuur en soorten

	Waarde 2021	Streefwaarde 2033
Beoordeling kwaliteit structuur		
Kruiden- en faunarijk grasland	Hoog	Hoog
Bossingel	n.v.t.	n.v.t.
Knip- en scheerheg	n.v.t.	n.v.t.
Sloot en slootoever	n.v.t.	n.v.t.
Beoordeling kwaliteit soorten		
Kruiden- en faunarijk grasland	Laag	Midden
Bossingel	Laag	Laag (te klein)
Knip- en scheerheg	n.v.t.	n.v.t.
Sloot en slootoever	n.v.t.	n.v.t.

Beheer

Kruiden- en faunarijk grasland

- + Twee keer per jaar gefaseerd maaien en afvoeren. Elke maaibeurt 60% van de oppervlakte maaien. Niet meer dan 10% blijft in enig jaar ongemaaid. Eerste maaibeurt 2^e helft van juni, tweede maaibeurt in september.
- + Onderhoud paden
- + Vervangen dode recent geplante bomen
- + Vormsnoei jonge laanbomen
- + Verwijderen zwerfafval
- + Onderhoud recreatieve voorzieningen

Bossingel

- + Onderhoud paden
- + Onderhoud recreatieve voorzieningen
- + Periodiek afzetten randen om te voorkomen dat paden, sloten en kruiden- en faunarijk grasland overgroeien. Vrijkomend materiaal op rillen zetten.
- + Verwijderen gevaarlijk dood hout. Vrijkomend materiaal op rillen zetten.
- + Verwijderen zwerfafval

Knip- en scheerheg

- + Zijkanten haag ieder jaar snoeien tussen 15 oktober en 1 maart. Vrijkomend materiaal afvoeren.
- + Bovenzijde haag eens per 3 jaar afzetten. Vrijkomend materiaal afvoeren.

Sloot en slootoever

- + Een maal per jaar maaien (augustus). Niet sterk begroeide delen worden bij voorkeur overgeslagen, maar ontwikkeling van houtige begroeiing moet voorkomen worden. Al het maaisel wordt afgevoerd.

Monitoring

Kruiden- en faunarijk grasland

Structuurelementen	iedere 6 jaar
Planten	iedere 6 jaar
Vlinders	iedere 6 jaar

Bossingel

Broedvogels

iedere 6 jaar

Knip- en scheerheg

Broedvogels

iedere 6 jaar

Sloot en slootoever

n.v.t.

D. Oss noord & Oss west

17. Bergse Hoeve



Beheertypenkaart





Natuurbeheertypen

Kruiden- en faunarijk grasland	1,48 ha
Dennen-, eiken- en beukenbos	0,76 ha
Bossingel	0,30 ha
Zoete plas	1,71 ha
Poel en klein historisch water	0,06 ha
Speelveld	0,29 ha (waarschijnlijk niet binnen natuurbeheer)

De huidige situatie van de terreinkenmerken

Structuurelement	Norm	Waarde 2021	Streefwaarde 2033
<u>Kruiden- en faunarijk grasland</u>			
Hoog struweel, incl. braam-, gagel en bremstruweel	5-20%	< 5%	< 5%
Solitaire bomen en kleine bosjes (>5m)	1-5%	< 1%	< 1%
Meter slootlengte per ha	> 100	> 100	> 100
<u>Dennen-, eiken en beukenbos</u>			
Gemengd (% oppervlakte)	> 40%	< 40%	< 40%
Gemengd (% oppervlakte)	> 60%	< 60%	< 60%
Europees (% oppervlakte)	> 60%	> 80%	> 80%
Europees (% oppervlakte)	> 80%	> 80%	> 80%
Struweel en open plekken (% oppervlakte)	> 5%	< 5%	< 5%
Struweel en open plekken (% oppervlakte)	> 10%	5-10%	5-10%
Gelaagde boomfase (% oppervlakte)	> 20%	> 40%	> 40%
Gelaagde boomfase (% oppervlakte)	> 40%	> 40%	> 40%
Dikke (>30 cm) dode bomen (stuks per ha)	> 3	< 3	4-5
Dikke (>30 cm) dode bomen (stuks per ha)	> 6	3-6	3-6
Dikke (>30 cm) dode bomen (stuks per ha)	> 9	3-6	3-6
Dikke (>50 cm) levende bomen (voorkomend op % opp.)	> 20%	> 40%	> 40%
Dikke (>50 cm) levende bomen (voorkomend op % opp.)	> 40%	> 40%	> 40%
<u>Bossingel</u>			
Minimaal 2m en maximaal 20m breed	ja	ja	ja
Oppervlakte is minimaal 1,0 are	ja	nee	nee
Schade aan stammen door vee?	nee	nee	nee
Rillen of stapels snoeihout aanwezig?	mag	ja	ja
Slootmaaisel of bagger aanwezig?	nee	nee	nee

Zoete plas (NNB ambitie)

Ondiepe (<1,5m) delen (% opp.)	> 50%	> 50%	> 50%
Natuurlijke oever (% oeverlengte)	> 75%	> 75%	> 75%
Natuurlijke begroeiing tot 100m vanaf insteek (% oeverlengte)	> 75%	< 75%	<75%
Gemiddelde breedte rietkraag (minimum aantal meters)	3	ca. nul	ca. nul
Verlandingsvegetatie (% bedekking)	5-50%	< 5%	< 5%
Kroos en vrij zwevende planten (% bedekking)	0-2%	> 2%	> 2%
Planten met drijfbladen (% bedekking)	5-20%	< 5%	< 5%
Ondergedoken waterplanten waterkolom (% bedekking)	50-80%	n.t.b.	n.t.b.
Ondergedoken waterplanten, onderste deel waterkolom	>20 %	n.t.b.	n.t.b.

Poel en klein historisch water

Opp. van minimaal 50m ² en maximaal 5.000m ²	ja	ja	ja
Min. 50% natte oppervlakte is in de lente open water	ja	ja	ja
Vertrapping van de oevers door vee?	nee	nee	nee
Max. 25% oever begroeid met inheemse bomen/struiken	ja	ja	ja
Maaisel of bagger aanwezig?	nee	nee	nee
50% van de poel is uitgerasterd?	ja	nee	nee

Sloot en slootoever

n.v.t.

Opmerkingen

- + Salomonszegel in het westelijke deel van het Dennen-, eiken- en beukenbos.
- + Bij bossingel die in het westen die langs het water loopt is het nodig wat extra beheer uit te voeren ten opzichte van het naastgelegen perceel. Elzen vrijzetten?
- + Houten raster (Engels hekwerk) in bos verwijderen
- + Er staan oude eiken aan de westzijde langs het water. Vallen deze binnen het beheer?
- + Knotwilgen afzetten
- + Eilandjes afzetten

Aanwezige doelsoorten en exoten

Aanwezige SNL-soorten

Kruiden- en faunarijk grasland	Bruin blauwtje
Dennen-, eiken- en beukenbos	Geen
Bossingel	n.v.t.
Zoete plas	Geen
Poel en klein historisch water	n.v.t.
Sloot en slootoever	n.v.t.

Aanwezige Rode lijstsoorten

Kruiden- en faunarijk grasland	Bruin blauwtje
Dennen-, eiken- en beukenbos	Geen
Bossingel	Boomvalk (waarschijnlijk)
Zoete plas	gewone haft
Poel en klein historisch water	venwitsnuitlibel, gewone haft
Sloot en slootoever	n.v.t.

Exoten

Nijlgans, roodwangschildpad, lettersierschildpad, watercrassula, reuzenberenklauw, Amerikaanse vogelkers

Beoordeling kwaliteit structuur en soorten

	Waarde 2021	Streefwaarde 2031
Beoordeling kwaliteit structuur		
Kruiden- en faunarijk grasland	Midden	Midden
Dennen-, eiken- en beukenbos	Midden	Midden
Bossingel	n.v.t.	n.v.t.
Zoete plas	Laag	Laag
Poel en klein historisch water	n.v.t.	n.v.t.
Sloot en slootoever	n.v.t.	n.v.t.

Beoordeling kwaliteit soorten

Kruiden- en faunarijk grasland	Laag	Midden
Dennen-, eiken- en beukenbos	Laag	Midden
Bossingel	n.v.t.	n.v.t.
Zoete plas	Laag	Laag
Poel en klein historisch water	n.v.t.	n.v.t.
Sloot en slootoever	n.v.t.	n.v.t.

Beheer

Kruiden- en faunarijk grasland

- + Twee keer per jaar gefaseerd maaien en afvoeren. Elke maaibeurt 60% van de oppervlakte maaien. Niet meer dan 10% blijft in enig jaar ongemaaid. Eerste maaibeurt 2^e helft van juni, tweede maaibeurt in september.
- + Onderhoud paden
- + Gefaseerd knotten van ca. 32 knotbomen. Iedere twee jaar wordt de helft van de bomen geknot, zodat na 4 jaar alle bomen geknot zijn
- + Bestrijden reuzenberenklauw
- + Verwijderen zwerfafval
- + Verwijderen gevaarlijk dood hout
- + Onderhoud recreatieve voorzieningen

Dennen-, eiken- en beukenbos

- + Iedere 3 tot 5 jaar afzetten randen om te voorkomen dat naastgelegen grasland verdwijnt. Vrijkomend materiaal op rillen zetten.
- + Vellen en laten liggen van 4-5 bomen dikker dan 30cm
- + Verwijderen gevaarlijk dood hout
- + Onderhoud paden
- + Onderhoud recreatieve voorzieningen
- + Verwijderen zwerfafval

Bossingel

- + Onderhoud paden
- + Onderhoud recreatieve voorzieningen
- + Periodiek afzetten randen om te voorkomen dat paden, sloten en kruiden- en faunarijk grasland overgroeien. Vrijkomend materiaal op rillen zetten.
- + Bossingel direct grenzend aan noordelijk deel van de zoete plas flink opschonen. Begroeiing hangt ver en hinderlijk over naastgelegen perceel. Recht staande elzen zoveel mogelijk behouden.
- + Verwijderen gevaarlijk dood hout. Vrijkomend materiaal op rillen zetten.
- + Verwijderen zwerfafval

Zoete plas

- + Voorkomen verspreiding watercrassula en bestrijden watercrassula
- + Onderhoud paden
- + Verwijderen zwerfafval
- + Eens in de 6 tot 10 jaar opschonen van delen die verlanden. Vrijkomend materiaal afvoeren.
- + Bomen en struiken (schier)eilandjes eens per twee jaar afzetten. Vrijkomend materiaal afvoeren.

Poel en klein historisch water

- + Voorkomen verspreiding watercrassula en bestrijden watercrassula
- + Eens in de vier jaar 50% van het ieder element opschonen. Het opschonen vindt plaats in de periode half september tot half oktober. Vrijkomend materiaal afvoeren.
- + Eens per twee jaar afzetten houtige beplanting op de oevers. Maximaal 25% van de oever mag begroeid blijven. Het afzetten gebeurt in de winterperiode. Vrijkomend materiaal op rillen zetten.

Monitoring

Kruiden- en faunarijk grasland

Structuurelementen	iedere 6 jaar
Planten	iedere 6 jaar
Vlinders	iedere 6 jaar

Dennen-, eiken en beukenbos

Structuurelementen	iedere 12 jaar
Planten	iedere 6 jaar
Broedvogels	iedere 6 jaar
Vegetatie	iedere 12 jaar

Bossingel

Broedvogels	iedere 6 jaar (aanvullend op landelijke systematiek)
-------------	--

Zoete plas

Structuurelementen	iedere 6 jaar
Planten	iedere 6 jaar
Vissen	iedere 3-6 jaar
Libellen	iedere 6 jaar
Hydrologie	iedere 6 jaar
Chemie	iedere 6 jaar
Vegetatie	iedere 12 jaar

Poel en klein historisch water

Amfibieën	iedere 6 jaar (aanvullend op landelijke systematiek)
Libellen	iedere 6 jaar (aanvullend op landelijke systematiek)

18. De Strepen Huizenbeemdweg



Beheertypenkaart





Natuurbeheertypen

Kruiden- en faunarijk grasland	3,77 ha
Haagbeuken- en essenbos	2,16 ha
Dennen-, eiken- en beukenbos	0,60 ha
Zoete plas	0,24 ha

De huidige situatie van de terreinkenmerken

Structurelement	Norm	Waarde 2021	Streefwaarde 2033
<u>Kruiden- en faunarijk grasland</u>			
Hoog struweel, incl. braam-, gagel en bremstruweel	5-20%	< 5%	5-20%
Solitaire bomen en kleine bosjes (>5m)	1-5%	< 1%	< 1%
Meter slootlengte per ha	> 100	< 100	< 100
<u>Haagbeuken- en essenbos</u>			
Gemengd (% oppervlakte)	> 40%	< 40%	40-60%
Gemengd (% oppervlakte)	> 60%	< 60%	40-60%
Europees (% oppervlakte)	> 60%	< 60%	60-80%
Europees (% oppervlakte)	> 80%	< 80%	60-80%
Struweel en open plekken (% oppervlakte)	> 5%	< 5%	5-10%
Struweel en open plekken (% oppervlakte)	> 10%	< 10%	< 10%
Gelaagde boomfase (% oppervlakte)	> 20%	> 20%	> 20%
Gelaagde boomfase (% oppervlakte)	> 40%	20-40%	20-40%
Dikke (>30 cm) dode bomen (stuks per ha)	> 3	< 3	> 3
Dikke (>30 cm) dode bomen (stuks per ha)	> 6	3-6	6-9
Dikke (>30 cm) dode bomen (stuks per ha)	> 9	3-6	6-9
Dikke (>50 cm) levende bomen (voorkomend op % opp.)	> 20%	> 40%	> 40%
Dikke (>50 cm) levende bomen (voorkomend op % opp.)	> 40%	> 40%	> 40%
<u>Dennen-, eiken- en beukenbos</u>			
Gemengd (% oppervlakte)	> 40%	40-60%	40-60%
Gemengd (% oppervlakte)	> 60%	40-60%	40-60%
Europees (% oppervlakte)	> 60%	60-80%	60-80%
Europees (% oppervlakte)	> 80%	60-80%	60-80%
Struweel en open plekken (% oppervlakte)	> 5%	< 5%	5-10%
Struweel en open plekken (% oppervlakte)	> 10%	< 10%	< 10%

Gelaagde boomfase (% oppervlakte)	> 20%	20-40%	20-40%
Gelaagde boomfase (% oppervlakte)	> 40%	20-40%	20-40%
Dikke (>30 cm) dode bomen (stuks per ha)	> 3	< 3	3-5
Dikke (>30 cm) dode bomen (stuks per ha)	> 6	3-6	3-6
Dikke (>30 cm) dode bomen (stuks per ha)	> 9	3-6	3-6
Dikke (>50 cm) levende bomen (voorkomend op % opp.)	> 20%	< 20%	< 20%
Dikke (>50 cm) levende bomen (voorkomend op % opp.)	> 40%	< 40%	< 40%

Zoete plas (NNB ambitie)

Ondiepe (<1,5m) delen (% opp.)	> 50%	> 50%	> 50%
Natuurlijke oever (% oeverlengte)	> 75%	< 75%	< 75%
Natuurlijke begroeiing tot 100m vanaf insteek (% oeverlengte)	> 75%	< 75%	< 75%
Gemiddelde breedte rietkraag (minimum aantal meters)	3	ca. nul	ca. nul
Verlandingsvegetatie (% bedekking)	5-50%	< 5%	< 5%
Kroos en vrij zwevende planten (% bedekking)	0-2%	> 2%	0-2%
Planten met drijfbladen (% bedekking)	5-20%	< 5%	< 5%
Ondergedoken waterplanten waterkolom (% bedekking)	50-80%	n.t.b.	n.t.b.
Ondergedoken waterplanten, onderste deel waterkolom	>20 %	n.t.b.	n.t.b.

Poel en klein historisch water

Opp. van minimaal 50m ² en maximaal 5.000m ²	ja	ja	ja
Min. 50% natte oppervlakte is in de lente open water	ja	ja	ja
Vertrapping van de oevers door vee?	nee	nee	nee
Max. 25% oever begroeid met inheemse bomen/struiken	ja	ja	ja
Maaisel of bagger aanwezig?	nee	nee	nee

Opmerkingen

- + Er loopt een tracé van een waterleiding door het meest noordoostelijke perceel kruiden- en faunarijck grasland. Binnen het kruiden- en faunarijck grasland vallen een crossbaan en speelveld.

Aanwezige doelsoorten en exoten

Aanwezige SNL-soorten

Kruiden- en faunarijck grasland	Waarde 2021 Bruin blauwtje
Haagbeuken- en essenbos	Geen
Dennen-, eiken- en beukenbos	Geen
Zoete plas	Grote modderkruiper

Aanwezige Rode lijstsoorten

Kruiden- en faunarijck grasland	Slofhak, korenbloem, bolderik, bruin blauwtje
Haagbeuken- en essenbos	Zwarte mees
Dennen-, eiken- en beukenbos	ringmus
Zoete plas	Gewone haft, grote modderkruiper

Exoten

Reuzenberenklauw

Beoordeling kwaliteit structuur en soorten

	Waarde 2021	Streefwaarde 2033
Beoordeling kwaliteit structuur		
Kruiden- en faunarijck grasland	Laag	Midden
Haagbeuken- en essenbos	Laag	Hoog

Dennen-, eiken- en beukenbos	Laag	Midden
Zoete plas	Laag	Laag

Beoordeling kwaliteit soorten

Kruiden- en faunarijk grasland	Laag	Midden
Haagbeuken- en essenbos	Laag	Midden
Dennen-, eiken- en beukenbos	Laag	Midden
Zoete plas	Laag	Laag

Beheer

Kruiden- en faunarijk grasland

- + Schapenbegrazing in de delen kruiden- en faunarijk grasland die zijn aangegeven op de kaart Begrazingsgebied. Schapenbegrazing binnen de periode juni t/m oktober. In oktober moet het terrein grotendeels kaal zijn. Begrazingsdruk totale gebied: 5.250 graasdagen op jaarbasis.
- + Kruiden- en faunarijk grasland buiten de begrazing twee keer per jaar gefaseerd maaien en afvoeren. Elke maaibeurt 60% van de oppervlakte maaien. Niet meer dan 10% blijft in enig jaar ongemaaid. Eerste maaibeurt 2^e helft van juni, tweede maaibeurt in september.
- + Knotbomen liefst gefaseerd afzetten. Alle knotbomen dienen eens per jaar geknot te worden. Vrijkomend takhout kan op rillen worden gezet in de boomrijen
- + Bestrijden reuzenberenklauw
- + Onderhoud paden
- + Onderhoud recreatieve voorzieningen, waaronder speelveld en crossbaan
- + Verwijderen gevaarlijk dood hout

Haagbeuken- en essenbos

- + Begrazing beëindigen. Raster in overeenstemming brengen met grens op kaart Begrazingsgebied.
- + Omvormen van het populieren bos naar een natuurlijker en structuurrijker bos. Gevarieerd dunnen; binnen 6 jaar wordt 25-30% van de bomen (en het grondvlak) weggenomen. Inheemse bomen worden vrijgesteld zodat zij zich goed kunnen ontwikkelen. Hout afvoeren, maar totaal 20 dikke bomen per hectare in het bos achterlaten voor de versterking van het aandeel dood hout. Kap vindt plaats in de maanden september en/of oktober en alleen als de terreinomstandigheden goed zijn (droog). Er wordt gewerkt met lage bodemdruk teneinde geen insporing te veroorzaken.
- + Op de meest open plekken die na dunning van de populier zijn ontstaan, worden inheemse loofbomen geplant die een maat van 1,75 tot 2,00 meter hebben en die individueel beschermd worden tegen vraat en vegen door reeën. Totaal worden 225 bomen geplant met de volgende soortensamenstelling: 75 stuks winterlinde, 30 stuks haagbeuk, 30 stuks gewone esdoorn, 30 stuks eik, 30 stuks veldesdoorn, 15 stuks zoete kers (in rand of meest lichte plekken), 15 stuks fladderiep. Naast de bomen worden in de randen 50 struiken geplant, te weten 25 stuks inheemse vogelkers en 25 stuks hazelaar.
- + Dunnen van het deel Haagbeuken- en essenbos waar geen populieren staan. Hier is de dunning gericht op het behoud van de menging, het versterken van het aandeel dikke bomen en het bevoordelen van bomen met een goede houtkwaliteit. Het mag achterblijven in het bos. Dicht bij paden kan het afgevoerd worden op voorwaarde dat er geen insporing ontstaat. Dunning vindt plaats in de maanden september en/of oktober en alleen als de terreinomstandigheden goed zijn.
- + Onderhoud paden
- + Onderhoud recreatieve voorzieningen
- + Verwijderen gevaarlijk dood hout

Dennen-, eiken- en beukenbos

- + Ringen of vellen en laten liggen van 3-6 bomen dikker dan 30cm
- + Onderhoud paden
- + Onderhoud recreatieve voorzieningen

- + Verwijderen gevaarlijk dood hout

Zoete plas

- + Eens per twee jaar afzetten houtige beplanting op de oevers. Maximaal 10% van de oever mag begroeid blijven. Het afzetten gebeurt in de winterperiode. Vrijkomend materiaal op rillen zetten.
- + Eens in de vier jaar indien nodig een deel van de zoete plas opschonen. Het opschonen vindt plaats in de periode half september tot half oktober. Vrijkomend materiaal afvoeren.

Kaart begrazingsgebied



Monitoring

Kruiden- en faunairijk grasland

Structuurelementen	iedere 6 jaar
Planten	iedere 6 jaar
Vlinders	iedere 6 jaar

Haagbeuken- en essenbos

Structuurelementen	iedere 12 jaar
Planten	iedere 6 jaar
Broedvogels	iedere 6 jaar
Vegetatie	iedere 12 jaar

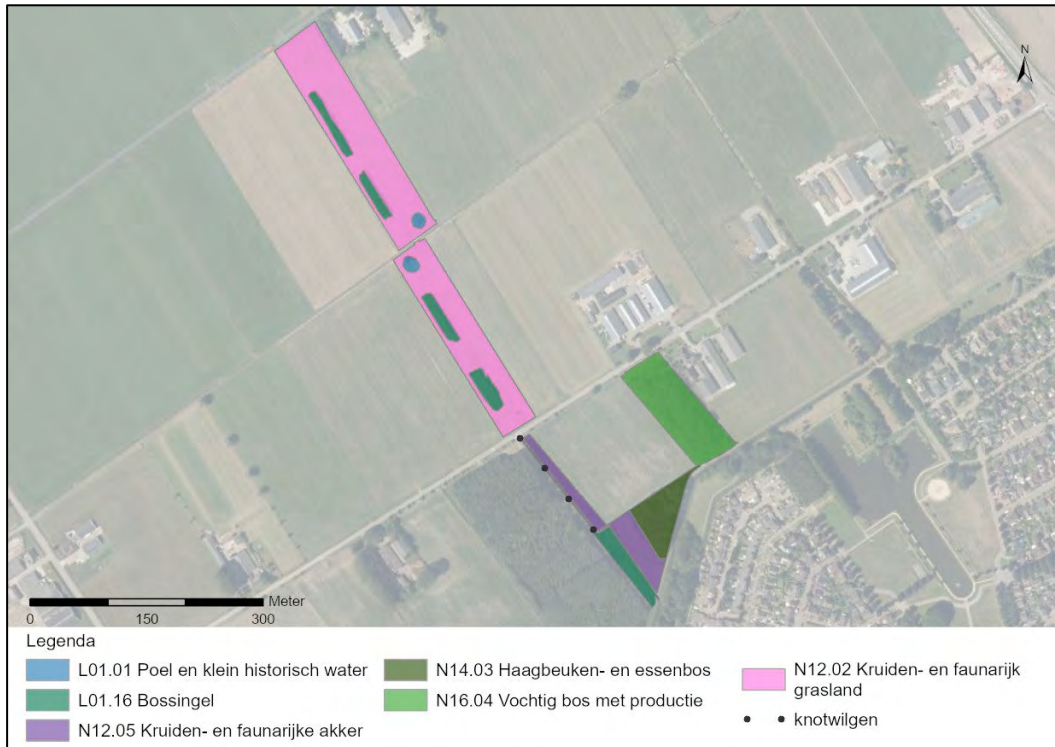
Dennen-, eiken en beukenbos

Structuurelementen	iedere 12 jaar
Planten	iedere 6 jaar
Broedvogels	iedere 6 jaar
Vegetatie	iedere 12 jaar

Zoete plas

Structuurelementen	iedere 6 jaar
Planten	iedere 6 jaar
Vissen	iedere 3-6 jaar
Libellen	iedere 6 jaar
Hydrologie	iedere 6 jaar
Chemie	iedere 6 jaar
Vegetatie	iedere 12 jaar

19. Mikkeldonk Groene vinger en randvoorziening

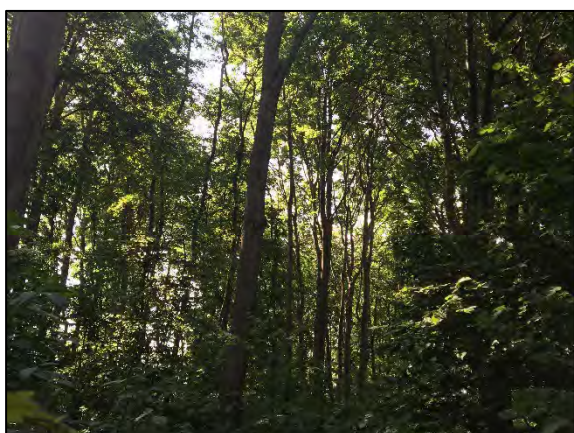


Beheertypenkaart

Ten noorden van Mikkeldonkweg



Ten zuiden van Mikkeldonkweg



Natuurbeheertypen

Kruiden- en faunarijk grasland	2,80 ha
Kruiden- en faunarijke akker	0,29 ha (+0,19 ha)
Haagbeuken- en essenbos	0,37 ha
Vochtig bos met productie	0,89 ha
Bossingel	0,58 ha
Poel en klein historisch water	0,06 ha
Knotwilgen	26 st

De huidige situatie van de terreinkenmerken

Structuurelement	Norm	Waarde 2021	Streefwaarde 2033
<u>Kruiden- en faunarijk grasland</u>			
Hoog struweel, incl. braam-, gagel en bremstruweel	5-20%	< 5%	5-20%
Solitaire bomen en kleine bosjes (>5m)	1-5%	1-5%	1-5%
Meter slootlengte per ha	> 100	> 100	> 100
<u>Kruiden- en faunarijke akker</u>			
N.v.t.			

Haagbeuken- en essenbos

Gemengd (% oppervlakte)	> 40%	> 60%	> 60%
Gemengd (% oppervlakte)	> 60%	> 60%	> 60%
Europees (% oppervlakte)	> 60%	> 60%	> 60%
Europees (% oppervlakte)	> 80%	60-80%	60-80%
Struweel en open plekken (% oppervlakte)	> 5%	< 5%	< 5%
Struweel en open plekken (% oppervlakte)	> 10%	< 10%	< 10%
Gelaagde boomfase (% oppervlakte)	> 20%	> 20%	> 20%
Gelaagde boomfase (% oppervlakte)	> 40%	20-40%	20-40%
Dikke (>30 cm) dode bomen (stuks per ha)	> 3	< 3	3-6
Dikke (>30 cm) dode bomen (stuks per ha)	> 6	3-6	3-6
Dikke (>30 cm) dode bomen (stuks per ha)	> 9	3-6	3-6
Dikke (>50 cm) levende bomen (voorkomend op % opp.)	> 20%	< 20%	< 20%
Dikke (>50 cm) levende bomen (voorkomend op % opp.)	> 40%	< 40%	< 40%

Vochtig bos met productie

Gemengd (% oppervlakte)	> 40%	> 40%	> 40%
Gemengd (% oppervlakte)	> 60%	> 60%	> 60%
Europees (% oppervlakte)	> 60%	> 60%	> 60%
Europees (% oppervlakte)	> 80%	> 80%	> 80%
Struweel en open plekken (% oppervlakte)	> 5%	> 5%	> 5%
Struweel en open plekken (% oppervlakte)	> 10%	5-10%	5-10%
Gelaagde boomfase (% oppervlakte)	> 20%	> 20%	> 20%
Gelaagde boomfase (% oppervlakte)	> 40%	20-40%	20-40%
Dikke (>30 cm) dode bomen (stuks per ha)	> 3	< 3	3-6
Dikke (>30 cm) dode bomen (stuks per ha)	> 6	3-6	3-6
Dikke (>30 cm) dode bomen (stuks per ha)	> 9	3-6	3-6
Dikke (>50 cm) levende bomen (voorkomend op % opp.)	> 20%	< 20%	< 20%
Dikke (>50 cm) levende bomen (voorkomend op % opp.)	> 40%	< 40%	< 40%

Bossingel

Minimaal 2m en maximaal 20m breed	ja	ja	ja
Oppervlakte is minimaal 1,0 are	ja	ja	ja
Schade aan stammen door vee?	nee	nee	nee
Rillen of stapels snoeihout aanwezig?	mag	nee	nee
Slootmaaisel of bagger aanwezig?	nee	nee	nee

Poel en klein historisch water

Opp. van minimaal 50m ² en maximaal 5.000m ²	ja	ja	ja
Min. 50% natte oppervlakte is in de lente open water	ja	nee	nee
Vertrapping van de oevers door vee?	nee	nee	nee
Max. 25% oever begroeid met inheemse bomen/struiken	ja	ja/nee	ja/ja
Maaisel of bagger aanwezig?	nee	nee	nee
50% van de poel is uitgerasterd?	ja	nee	nee

Opmerkingen

- + Ten zuiden van de Mikkeldonkweg loop een fietspad langs de bossingel en de knotwilgen. Dit was ten tijde van het veldbezoek slecht begaanbaar. Veel overhangende takken.
- + De noordelijke percelen worden begraasd door schapen
- + Er loopt een wandelroute door de kruiden en faunarijke graslandpercelen. Deze route dient goed begaanbaar te blijven.
- + De noordelijkste kruiden- en faunarijke akker lijkt gewoon agrarisch in gebruik!? Dit is er nu dus eigenlijk niet. Grens blijkt op te schuiven door agrarisch gebruik buurperceel. Grenzen opnieuw inmeten en afpalen, zodat de grens blijvend vastligt.

Aanwezige doelsoorten en exoten

Aanwezige SNL-soorten	Waarde 2021
Kruiden- en faunarijk grasland	Geen
Kruiden- en faunarijke akker	Geen
Haagbeuken- en essenbos	Geen
Vochtig bos met productie	Geen
Bossingel	n.v.t.
Poel en klein historisch water	n.v.t.

Aanwezige Rode lijstsoorten	
Kruiden- en faunarijk grasland	Haas
Kruiden- en faunarijke akker	Geen
Haagbeuken- en essenbos	Geen
Vochtig bos met productie	Geen
Bossingel	Geen
Poel en klein historisch water	Geen

Exoten Japanese duizendknoop, Nijlgans

Beoordeling kwaliteit structuur en soorten

	Waarde 2021	Streefwaarde 2033
Beoordeling kwaliteit structuur		
Kruiden- en faunarijk grasland	Hoog	Hoog
Kruiden- en faunarijke akker	n.v.t.	n.v.t.
Haagbeuken- en essenbos	Laag	Midden
Vochtig bos met productie	Midden	Midden
Bossingel	n.v.t.	n.v.t.
Poel en klein historisch water	n.v.t.	n.v.t.
Beoordeling kwaliteit soorten		
Kruiden- en faunarijk grasland	Laag	Midden
Kruiden- en faunarijke akker	Laag	Laag (lijkt niet te bestaan)
Haagbeuken- en essenbos	Laag	Midden
Vochtig bos met productie	Laag	Midden
Bossingel	n.v.t.	n.v.t.
Poel en klein historisch water	n.v.t.	n.v.t.

Beheer

Kruiden- en faunarijk grasland

- + Schapenbegrazing in de delen kruiden- en faunarijk grasland die zijn aangegeven op de kaart Begrazingsgebied. Begrazing vindt plaats binnen de periode juli t/m november. Na de begrazing dient de vegetatie kort te zijn. Begrazingsdruk totale gebied: 4.500 graasdagen op jaarbasis. Let op dat de begrazing goed over de deelgebieden wordt verdeeld.
- + Onderhoud paden
- + Onderhoud recreatieve voorzieningen
- + Verwijderen gevaarlijk dood hout

Kruiden- en faunarijke akker

- + Inzaaien en bodembewerking afstemmen op jaarlijks teeltplan (winter- en zomergranen)
- + Minimaal 50% van iedere akker blijft overstaan in de winter
- + Eens per 3 jaar ploegen om vergrassing tegen te gaan
- + Alleen onbewerkte zaden toepassen
- + Geen herbiciden of insecticiden toepassen
- + Waar nodig bijzaaien akkerkruiden (bij voorkeur autochtoon zaad)
- + Gefaseerd alle knotbomen knotten (26 stuks). Om het jaar wordt in de maanden februari of maart de helft van de bomen geknot, zodat in een cyclus van 4 jaar alles is geknot. Vrijkomend materiaal afvoeren.

Haagbeuken- en essenbos

- + Onderhoud paden
- + Verwijderen gevaarlijk dood hout
- + Binnen de eerste 6 jaar van de beheerperiode 5 bomen ringen ter versterking van het aandeel dood hout. Het ringen gebeurt in de eerste helft van maart en bij de keuze van de bomen wordt rekening gehouden met de ligging t.o.v. de paden.

Vochtig bos met productie

- + Onderhoud paden
- + Verwijderen gevaarlijk dood hout
- + Binnen de eerste 6 jaar van de beheerperiode 10 bomen ringen ter versterking van het aandeel dood hout. Het ringen gebeurt in de eerste helft van maart en bij de keuze van de bomen wordt rekening gehouden met de ligging t.o.v. de paden.
- + Bestrijden Japanse duizendknoop

Bossingel

- + Onderhoud paden
- + Verwijderen zwerfafval
- + Verwijderen gevaarlijk dood hout bij paden

Poel en klein historisch water

- + Eens in de vier jaar 50% van het ieder element opschonen. Het opschonen vindt plaats in de periode half september tot half oktober. Vrijkomend materiaal afvoeren.
- + Eens per twee jaar afzetten houtige beplanting op de oevers. Maximaal 25% van de oever mag begroeid blijven. Het afzetten gebeurt in de winterperiode. Vrijkomend materiaal op rillen zetten.

Kaart begrazingsgebied



Monitoring

Kruiden- en faunarijk grasland

Structuurelementen	iedere 6 jaar
Planten	iedere 6 jaar
Vlinders	iedere 6 jaar

Kruiden- en faunarijke akker

Planten	iedere 6 jaar
Vlinders	iedere 6 jaar

Haagbeuken- en essenbos

Structuurelementen	iedere 12 jaar
Planten	iedere 6 jaar
Broedvogels	iedere 6 jaar
Vegetatie	iedere 12 jaar

Vochtig bos met productie

Structuurelementen	iedere 12 jaar
Broedvogels	iedere 6 jaar

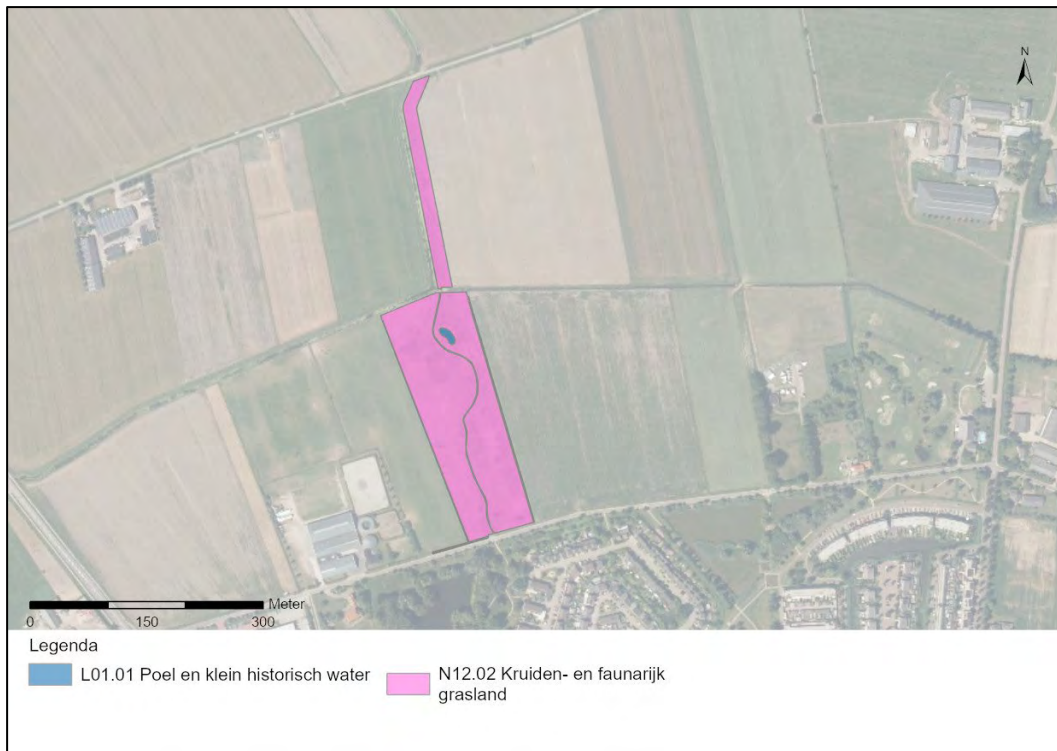
Bossingel

Broedvogels	iedere 6 jaar (aanvullend op landelijke systematiek)
-------------	--

Poel en klein historisch water

Amfibieën	iedere 6 jaar (aanvullend op landelijke systematiek)
Libellen	iedere 6 jaar (aanvullend op landelijke systematiek)

20. Frankenbeemdweg Oss



Beheertypenkaart



Natuurbeheertypen

Kruiden- en faunarijk grasland	3,64 ha
Poel en klein historisch water	0,02 ha

De huidige situatie van de terreinkenmerken

Structuurelement	Norm	Waarde 2021	Streefwaarde 2033
<u>Kruiden- en faunarijk grasland</u>			
Hoog struweel, incl. braam-, gagel en bremstruweel	5-20%	< 5%	5-20%
Solitaire bomen en kleine bosjes (>5m)	1-5%	1-5%	1-5%
Meter slootlengte per ha	> 100	> 100	> 100
<u>Poel en klein historisch water</u>			
Opp. van minimaal 50m ² en maximaal 5.000m ²	ja	ja	ja
Min. 50% natte oppervlakte is in de lente open water	ja	nee	nee
Vertrapping van de oevers door vee?	nee	nee	nee
Max. 25% oever begroeid met inheemse bomen/struiken	ja	ja	ja
Maaisel of bagger aanwezig?	nee	nee	nee
50% van de poel is uitgerasterd?	ja	nee	nee

Opmerkingen

- + Er loopt een wandelroute door het gebied. Het pad dient goed begaanbaar te blijven
- + Poel is erg klein, weinig struiken en bomen

Aanwezige doelsoorten en exoten

Aanwezige SNL-soorten	Waarde 2021
Kruiden- en faunarijk grasland	Geen
Poel en klein historisch water	n.v.t.

Aanwezige Rode lijstsoorten	
Kruiden- en faunarijk grasland	Geen
Poel en klein historisch water	Geen

Exoten	
	Geen bekend

Beoordeling kwaliteit structuur en soorten

	Waarde 2021	Streefwaarde 2033
<u>Beoordeling kwaliteit structuur</u>		
Kruiden- en faunarijk grasland	Hoog	Hoog
Poel en klein historisch water	n.v.t.	n.v.t.
<u>Beoordeling kwaliteit soorten</u>		
Kruiden- en faunarijk grasland	Laag	Midden
Poel en klein historisch water	n.v.t.	n.v.t.

Beheer

Kruiden- en faunarijk grasland

- + Schapenbegrazing in de delen kruiden- en faunarijk grasland die zijn aangegeven op de kaart Begrazingsgebied. Begrazing vindt plaats binnen de periode juli – november. Na de begrazing dient de vegetatie kort te zijn. Delen rond bomen (ruim) blijven onbegaasd om struweelgroei te stimuleren. Begrazingsdruk totale gebied: 5.500 graasdagen op jaarbasis.
- + Onderhouden schapenraster ca. 1.125 meter
- + Onderhoud paden
- + Onderhoud recreatieve voorzieningen

Poel en klein historisch water

- + Eens in de vier jaar 50% van het ieder element opschonen. Het opschonen vindt plaats in de periode half september tot half oktober. Vrijkomend materiaal afvoeren.
- + Zo nodig eens per twee jaar afzetten houtige beplanting op de oevers. Maximaal 25% van de oever mag begroeid blijven. Het afzetten gebeurt in de winterperiode. Vrijkomend materiaal op rillen zetten.

Kaart begrazingsgebied



Monitoring

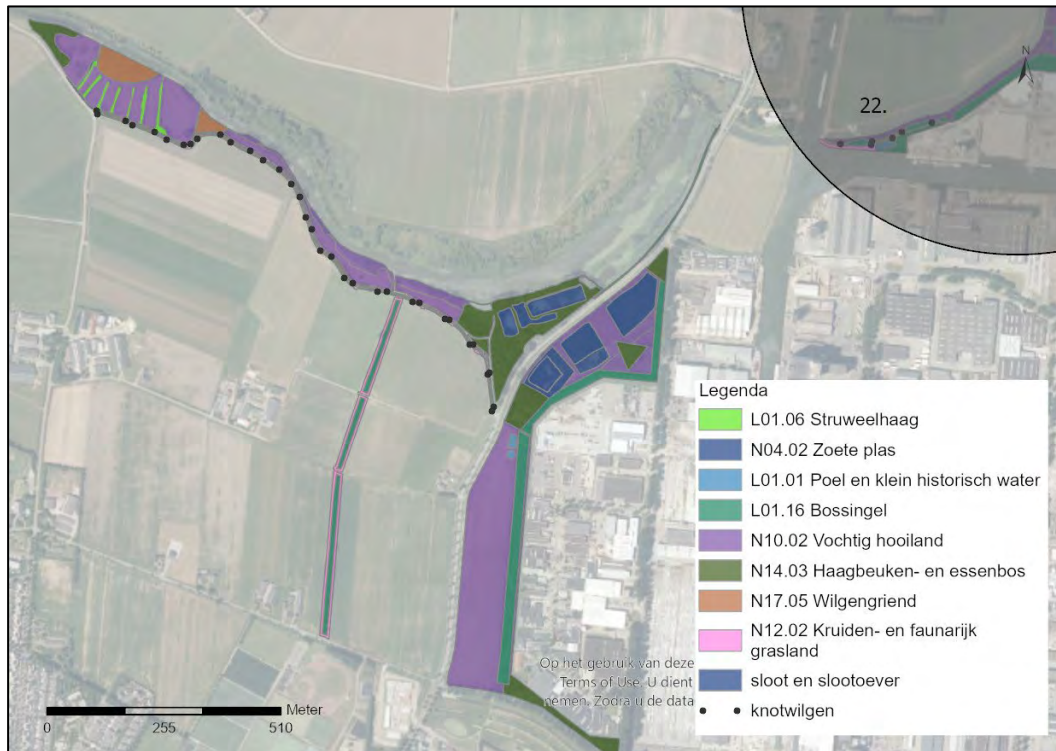
Kruiden- en faunarijk grasland

Structurelementen	iedere 6 jaar
Planten	iedere 6 jaar
Vlinders	iedere 6 jaar

Poel en klein historisch water

Amfibieën	iedere 6 jaar (aanvullend op landelijke systematiek)
Libellen	iedere 6 jaar (aanvullend op landelijke systematiek)

21. Ossemeer en omgeving



Beheertypenkaart

Ten noorden van de Macharensesweg





Ten zuiden van de Machareneweg



Natuurbeheertypen

1,26	ha	Kruiden- en faunarijk grasland
11,79	ha	Vochtig hooiland
4,04	ha	Haagbeuken- en essenbos
0,80	ha	Wilgengriend
3,01	ha	Bossingel
0,36	ha	Struweelhaag
3,01	ha	Zoete plas
0,07	ha	Poel en klein historisch water
690	m	Sloot

De huidige situatie van de terreinkenmerken

Ten noorden van de Macharensesweg

Structuurelement	Norm	Waarde 2021	Streefwaarde 2033
<u>Kruiden- en faunarijk grasland</u>			
Hoog struweel, incl. braam-, gagel en bremstruweel	5-20%	< 5%	< 5%
Solitaire bomen en kleine bosjes (>5m)	1-5%	1-5%	1-5%
Meter slootlengte per ha	> 100	> 100	> 100
<u>Vochtig hooiland</u>			
Kort gesloten graslandvegetatie	> 60%	> 60%	> 60%
Korte vegetatie aanwezig?	ja	ja	ja
Struweel/overjarige vegetatie aanwezig?	ja	ja	ja
<u>Haagbeuken- en essenbos</u>			
Gemengd (% oppervlakte)	> 40%	> 60%	> 60%
Gemengd (% oppervlakte)	> 60%	> 60%	> 60%
Europees (% oppervlakte)	> 60%	> 80%	> 80%
Europees (% oppervlakte)	> 80%	> 80%	> 80%
Struweel en open plekken (% oppervlakte)	> 5%	> 10%	> 10%
Struweel en open plekken (% oppervlakte)	> 10%	> 10%	> 10%
Gelaagde boomfase (% oppervlakte)	> 20%	> 20%	> 20%
Gelaagde boomfase (% oppervlakte)	> 40%	20-40%	20-40%
Dikke (>30 cm) dode bomen (stuks per ha)	> 3	> 3	> 3
Dikke (>30 cm) dode bomen (stuks per ha)	> 6	> 6	> 6
Dikke (>30 cm) dode bomen (stuks per ha)	> 9	6-9	6-9
Dikke (>50 cm) levende bomen (voorkomend op % opp.)	> 20%	< 20%	20-40%
Dikke (>50 cm) levende bomen (voorkomend op % opp.)	> 40%	< 20%	20-40%
<u>Wilgengriend</u>			
structuurelementen worden bepaald door periodieke kap			
<u>Struweelhaag</u>			
Minimaal 25m lang	ja	ja	ja
<u>Zoete plas (NNB ambitie)</u>			
Ondiepe (<1,5m) delen (% opp.)	> 50%	< 50%	< 50%
Natuurlijke oever (% oeverlengte)	> 75%	> 75%	> 75%

Natuurlijke begroeiing tot 100m vanaf insteek (% oeverlengte)	> 75%	< 75%	< 75%
Gemiddelde breedte rietkraag (minimum aantal meters)	3	nul	nul
Verlandingsvegetatie (% bedekking)	5-50%	< 5%	< 5%
Kroos en vrij zwevende planten (% bedekking)	0-2%	> 2%	0-2%
Planten met drijfbladen (% bedekking)	5-20%	< 5%	< 5%
Ondergedoken waterplanten waterkolom (% bedekking)	50-80%	n.t.b.	n.t.b.
Ondergedoken waterplanten, onderste deel waterkolom	>20 %	n.t.b.	n.t.b.

Sloot en slootoever

n.v.t.

Ten zuiden van de Macharensesweg

Structuurelement	Norm	Waarde 2021	Streefwaarde 2033
------------------	------	----------------	----------------------

Vochtig hooiland

Kort gesloten graslandvegetatie	> 60%	> 60%	> 60%
Struweel/overjarige vegetatie aanwezig?	ja	ja	ja

Haagbeuken- en essenbos

Gemengd (% oppervlakte)	> 40%	> 60%	> 60%
Gemengd (% oppervlakte)	> 60%	> 60%	> 60%
Europees (% oppervlakte)	> 60%	> 80%	> 80%
Europees (% oppervlakte)	> 80%	> 80%	> 80%
Struweel en open plekken (% oppervlakte)	> 5%	> 10%	> 10%
Struweel en open plekken (% oppervlakte)	> 10%	> 10%	> 10%
Gelaagde boomfase (% oppervlakte)	> 20%	> 20%	> 20%
Gelaagde boomfase (% oppervlakte)	> 40%	> 40%	> 40%
Dikke (>30 cm) dode bomen (stuks per ha)	> 3	< 3	3-4
Dikke (>30 cm) dode bomen (stuks per ha)	> 6	< 3	3-4
Dikke (>30 cm) dode bomen (stuks per ha)	> 9	< 3	3-4
Dikke (>50 cm) levende bomen (voorkomend op % opp.)	> 20%	< 20%	20-40%
Dikke (>50 cm) levende bomen (voorkomend op % opp.)	> 40%	< 20%	20-40%

Bossingel

Minimaal 2m en maximaal 20m breed	ja	ja	ja
Oppervlakte is minimaal 1,0 are	ja	ja	ja
Schade aan stammen door vee?	nee	nee	nee
Rillen of stapels snoeihout aanwezig?	mag	ja	ja
Slootmaaisel of bagger aanwezig?	nee	nee	nee

Zoete plas (NNB ambitie)

Ondiepe (<1,5m) delen (% opp.)	> 50%	> 50%	> 50%
Natuurlijke oever (% oeverlengte)	> 75%	> 75%	> 75%
Natuurlijke begroeiing tot 100m vanaf insteek (% oeverlengte)	> 75%	< 75%	< 75%
Gemiddelde breedte rietkraag (minimum aantal meters)	3	ja	ja
Verlandingsvegetatie (% bedekking)	5-50%	5-50%	5-50%
Kroos en vrij zwevende planten (% bedekking)	0-2%	0-2%	0-2%
Planten met drijfbladen (% bedekking)	5-20%	< 5%	< 5%
Ondergedoken waterplanten waterkolom (% bedekking)	50-80%	n.t.b.	n.t.b.
Ondergedoken waterplanten, onderste deel waterkolom	>20 %	n.t.b.	n.t.b.

Poel en klein historisch water:

Opp. van minimaal 50m ² en maximaal 5.000m ²	ja	ja	ja
Min. 50% natte oppervlakte is in de lente open water	ja	ja	ja
Vertrapping van de oevers door vee?	nee	nee	nee
Max. 25% oever begroeid met inheemse bomen/struiken	ja	nee	ja
Maaisel of bagger aanwezig?	nee	nee	nee
50% van de poel is uitgerasterd?	ja	nee	nee

Opmerkingen

Ten noorden van de Machareneweg

- + Sloten zijn overgroeid met Parelvederkruid
- + Er is Amerikaanse vogelkers aanwezig
- + Bruggetjes zijn recent vernieuwd
- + Zwanen blokkeren het pad
- + De wateren zijn oude openlucht zwembaden. De betonconstructie van de duikplanken ligt er nog
- + Lange rijen met knotwilgen aan weerszijde van de Meerdijk
- + De groene vinger Spitsbergerweg wordt begraaasd met schapen.

Ten zuiden van de Machareneweg

- + Het wandelpad door het bos is afgesloten. Het is nu vogelreservaat
- + Er zijn recent 2 poelen aangelegd
- + In de meest noordelijke punt langs de Maaskade is tijdens het veldbezoek op 25 juni 2021 waarneming gedaan van Reuzenberenklauw. Dit staat ook in de NDFF.

Aanwezige doelsoorten en exoten

Aanwezige SNL-soorten

	Waarde 2021
Kruiden- en faunarijk grasland	Geen
Vochtig hooiland	Geen
Haagbeuken- en essenbos	Nachtegaal
Wilgengriend	Spotvogel
Bossingel	n.v.t.
Struweelhaag	n.v.t.
Zoete plas	Geen
Poel en klein historisch water	n.v.t.
Sloot en slootoever	n.v.t.

Aanwezige Rode lijstsoorten

Kruiden- en faunarijk grasland	Geen
Vochtig hooiland	Haas, konijn, roerdomp (mogelijk), bruin blauwtje
Haagbeuken- en essenbos	Koekoek, spotvogel, nachtegaal
Wilgengriend	Spotvogel
Bossingel	Spotvogel
Struweelhaag	Kneu
Zoete plas	Geen
Poel en klein historisch water	Geen
Sloot en slootoever	Geen

Exoten

Muskusrat, Nijlgans, parelvederkruid, reuzenberenklauw

Beoordeling kwaliteit structuur en soorten

	Waarde 2021	Streefwaarde 2031
Beoordeling kwaliteit structuur		
Kruiden- en faunarijk grasland	Hoog	Hoog
Vochtig hooiland	Hoog	Hoog
Haagbeuken- en essenbos	Hoog	Hoog
Wilgengriend	Voldoet	Voldoet
Bossingel	n.v.t.	n.v.t.
Struweelhaag	n.v.t.	n.v.t.
Zoete plas	Deels laag; deels hoog	Deels laag; deels hoog
Poel en klein historisch water	n.v.t.	n.v.t.
Sloot en slootoever	n.v.t.	n.v.t.
Beoordeling kwaliteit soorten		
Kruiden- en faunarijk grasland	Laag	Hoog
Vochtig hooiland	Laag	Midden
Haagbeuken- en essenbos	Laag	Hoog
Wilgengriend	Laag	Midden
Bossingel	n.v.t.	n.v.t.
Struweelhaag	n.v.t.	n.v.t.
Zoete plas	Laag	Midden
Poel en klein historisch water	n.v.t.	n.v.t.
Sloot en slootoever	n.v.t.	n.v.t.

Beheer

Algemeen

- + Het wordt aanbevolen om in dit gebied te onderzoeken of en zo ja hoe de waterhuishouding verbeterd kan worden ten dienste van de (natte) natuurbeheertypen.

Kruiden- en faunarijk grasland

- + Schapenbegrazing die plaatsvindt binnen de periode juli – november. Na de begrazing dient de vegetatie kort te zijn. Begrazingsdruk totale gebied: 950 graasdagen op jaarbasis.
- + Kruiden- en faunarijk grasland aan weerszijden van de Meerdijk (bermen) een keer per jaar maaien en afvoeren.
- + Onderhouden schapenraster ca. 825 meter
- + Onderhoud paden
- + Knotwilgen (ca. 325 stuks) in de berm van de Meerdijk gefaseerd knotten. Ieder jaar kan een kwart van de bomen geknot worden, zodat na 4 jaar alle bomen geknot zijn.

Vochtig hooiland

- + Twee keer per jaar gefaseerd maaien en afvoeren. Elke maaibeurt 60% van de oppervlakte maaien. Niet meer dan 10% blijft in enig jaar ongemaaid. Eerste maaibeurt 2^e helft van juni, tweede maaibeurt in september. Er dient nadrukkelijk onder goede terreinomstandigheden en met lage bodemdruk gewerkt te worden. Insporing moet te allen tijde voorkomen worden. Ook de terreindelen waarvan het maaisel voor agrariërs minder/niet interessant zijn dienen gemaaid te worden. Een strook van 5 tot maximaal 10 meter langs de Hertogswetering mag ongemaaid blijven. Daarbij dient de nadruk te liggen op het behoud van rietvegetaties.
- + Takkenhopen die aanwezig zijn binnen het vochtig hooiland kunnen aanwezig blijven en t.z.t. aangevuld worden met bijvoorbeeld snoeiafval knotwerkzaamheden. Aantal en oppervlakte niet uitbreiden. Als zich in de takkenhopen bomen ontwikkelen, deze afzetten.

- + Hoeveelheid bomen moet op termijn niet toenemen. Effect bever afwachten.
- + Aan de Macharensesweg bomen afzetten teneinde het zicht op de plassen te behouden. Enkel bomen kunnen blijven staan.

Haagbeuken- en essenbos

- + Bestrijden reuzenberenklauw
- + Verwijderen gevaarlijk dood hout
- + Beheer paden
- + Beheer recreatieve voorzieningen (parkeerplaats aan Macharensesweg valt buiten het beheer)
- + Ringen of vellen en laten liggen 8 bomen dikker dan 30cm ten zuiden van de Macharensesweg

Wilgengriend

- + Wilgen gefaseerd afzetten in een kapcyclus van 4 jaar. Iedere twee jaar de helft van ieder individueel perceel afzetten, zodat na 4 jaar alles één keer is afgezet. Het is wenselijk dat ieder jaar ca. 25% van de totale hoeveelheid wordt afgezet. Vrijkomend materiaal afvoeren.

Bossingel

- + Iedere 3 tot 5 jaar afzetten randen om te voorkomen dat naastgelegen grasland verdwijnt. Vrijkomend materiaal op rillen zetten. Oude rillen aanvullen.
- + Verwijderen zwerfafval

Struweelhaag

- + De struweelhagen worden gefaseerd eens in de 14 jaar afgezet. Na het afzetten heeft de haag een hoogte van ca. 1,5 meter en een breedte van ca. 2 meter. Er zijn 7 hagen, dus iedere twee jaar wordt er één haag afgezet.

Zoete plas

- + Zo nodig eens per twee jaar afzetten houtige beplanting op de oevers. Maximaal 25% van de oever mag begroeid blijven. Het afzetten gebeurt in de winterperiode. Vrijkomend materiaal op rillen zetten.
- + Nader onderzoek naar mogelijkheden opschonen / baggeren element(en). Baggeren valt buiten het beheerplan.

Poel en klein historisch water

- + Eens in de vier jaar 50% van het ieder element opschonen. Het opschonen vindt plaats in de periode half september tot half oktober. Vrijkomend materiaal afvoeren.
- + Zo nodig eens per twee jaar afzetten houtige beplanting op de oevers. Maximaal 25% van de oever mag begroeid blijven. Het afzetten gebeurt in de winterperiode. Vrijkomend materiaal op rillen zetten.

Sloot en slootoever

- + Sloot en slootoever aan weerszijden van de Meerdijk gefaseerd maaien. De sloten mogen niet dieper worden. Ieder jaar kan de helft van de lengte gemaaid worden. Maaisel afvoeren.
- + Consequent verwijderen invasieve exoot parelvederkruid. Zie paragraaf 4.2.

Kaart begrazingsgebied



Monitoring

Kruiden- en faunarijk grasland

Structuurelementen	iedere 6 jaar
Planten	iedere 6 jaar
Vlinders	iedere 6 jaar

Vochtig hooiland

Structuurelementen	iedere 6 jaar
Planten	iedere 6 jaar
Vlinders	iedere 6 jaar
Broedvogels	iedere 6 jaar
Vegetatie	iedere 12 jaar

Haagbeuken- en essenbos

Structuurelementen	iedere 12 jaar
Planten	iedere 6 jaar
Broedvogels	iedere 6 jaar
Vegetatie	iedere 12 jaar

Bossingel

Broedvogels	iedere 6 jaar (aanvullend op landelijke systematiek)
-------------	--

Wilgengriend

Planten	iedere 6 jaar
Broedvogels	iedere 6 jaar

Zoete plas

Structuurelementen	iedere 6 jaar
Planten	iedere 6 jaar
Vissen	iedere 3-6 jaar
Libellen	iedere 6 jaar
Hydrologie	iedere 6 jaar
Chemie	iedere 6 jaar
Vegetatie	iedere 12 jaar

Poel en klein historisch water

Amfibieën	iedere 6 jaar (aanvullend op landelijke systematiek)
Libellen	iedere 6 jaar (aanvullend op landelijke systematiek)

Struweelhaag

Broedvogels	iedere 6 jaar (aanvullend op landelijke systematiek)
-------------	--

22. Rietgors



Beheertypenkaart



Natuurbeheertypen

0,12 ha Kruiden- en faunarijk grasland
4,25 ha Vochtig hooiland
2,21 ha Bossingel
1,22 ha Poel en klein historisch water
270m Sloot en slootoever

De huidige situatie van de terreinkenmerken

Structuurelement	Norm	Waarde 2021	Streefwaarde 2033
<u>Kruiden- en faunarijk grasland</u>			
Hoog struweel, incl. braam-, gagel en bremstruweel	5-20%	5-20%	5-20%
Solitaire bomen en kleine bosjes (>5m)	1-5%	1-5%	1-5%
Meter slootlengte per ha	> 100	>100	> 100
<u>Vochtig hooiland</u>			
Kort gesloten graslandvegetatie	> 60%	< 60%	> 60%
Korte vegetatie aanwezig?	ja	nee	ja
Struweel/overjarige vegetatie aanwezig?	ja	ja	ja
<u>Bossingel</u>			
Minimaal 2m en maximaal 20m breed	ja	ja	ja
Oppervlakte is minimaal 1,0 are	ja	ja	ja
Schade aan stammen door vee?	nee	nee	nee
Rillen of stapels snoeihout aanwezig?	mag	nee	ja
Slootmaaisel of bagger aanwezig?	nee	nee	nee
<u>Poel en klein historisch water:</u>			
Opp. van minimaal 50m ² en maximaal 5.000m ²	ja	ja	ja
Min. 50% natte oppervlakte is in de lente open water	ja	nee	ja
Vertrapping van de oevers door vee?	nee	nee	nee
Max. 25% oever begroeid met inheemse bomen/struiken	ja	ja	ja
Maaisel of bagger aanwezig?	nee	nee	nee
<u>Sloot en slootoever</u>			
n.v.t.			

Opmerkingen

- + Beheer van het vochtig hooiland lijkt de afgelopen jaren te extensief te zijn geweest.
- + Vleermuiskelder in het gebied aanwezig.
- + Invasieve waterplant aanwezig in poel langs fietspad.

Aanwezige doelsoorten en exoten

Aanwezige SNL-soorten	Waarde 2021
Kruiden- en faunarijk grasland	Geen
Vochtig hooiland	Geen
Bossingel	n.v.t.
Poel en klein historisch water	n.v.t.

Aanwezige Rode lijstsoorten

Kruiden- en faunarijk grasland	Geen
Vochtig hooiland	Haas, koekoek, konijn, (mogelijk) roerdomp
Bossingel	Geen
Poel en klein historisch water	Geen

Exoten	Nijlgans, muskusrat, Parelvederkruid(?)
--------	---

Beoordeling kwaliteit structuur en soorten

	Waarde 2021	Streefwaarde 2033
Beoordeling kwaliteit structuur		
Kruiden- en faunarijk grasland	Hoog	Hoog
Vochtig hooiland	Laag	Hoog
Bossingel	n.v.t.	n.v.t.
Poel en klein historisch water	n.v.t.	n.v.t.
Beoordeling kwaliteit soorten		
Kruiden- en faunarijk grasland	Laag	Laag (te klein)
Vochtig hooiland	Laag	Midden
Bossingel	n.v.t.	n.v.t.
Poel en klein historisch water	n.v.t.	n.v.t.

Beheer

Kruiden- en faunarijk grasland

- + Kruiden- en faunarijk grasland aan weerszijden van de Nieuwe Waterweg (fietspad) een keer per jaar maaien en afvoeren.
- + Onderhoud paden
- + Knotwilgen (ca. 37 stuks) gefaseerd knotten. Iedere twee jaar kan de helft van de bomen geknot worden, zodat na 4 jaar alle bomen geknot zijn.

Vochtig hooiland

- + Twee keer per jaar gefaseerd maaien en afvoeren. Elke maaibeurt 60% van de oppervlakte maaien. Niet meer dan 20% blijft in enig jaar ongemaaid. Eerste maaibeurt 2^e helft van juni, tweede maaibeurt in september. Er dient nadrukkelijk onder goede terreinomstandigheden en met lage bodemdruk gewerkt te worden. Insporing moet te allen tijde voorkomen worden. Ook de terreindelen waarvan het maaisel voor agrariërs minder/niet interessant zijn dienen gemaaid te worden. Delen riet kunnen met het oog op rietvogels, waaronder de roerdomp bij voorkeur tot de overblijvende vegetatie horen.
- + Overtollige bomen en struiken verwijderen en kort houden. De hoeveelheid moet teruggebracht worden tot ca. 5% bedekking. Dat is in het eerste jaar een flinke ingreep. Enkele rillen maken van het vrijkomende materiaal. De rest afvoeren.
- + Knotwilgen (ca. 17 stuks) gefaseerd knotten. Iedere twee jaar kan de helft van de bomen geknot worden, zodat na 4 jaar alle bomen geknot zijn.

Bossingel

- + Iedere 3 tot 5 jaar afzetten randen om te voorkomen dat naastgelegen hooiland verdwijnt. Vrijkomend materiaal op rillen zetten. Oude rillen aanvullen.

- + Ingang vleermuiskelder vrij houden.
- + Verwijderen zwerfafval

Poel en klein historisch water

- + Eens in de vier jaar 50% van het ieder element opschonen. Het opschonen vindt plaats in de periode half september tot half oktober. Vrijkomend materiaal afvoeren.
- + Zo nodig eens per twee jaar afzetten houtige beplanting op de oevers. Maximaal 25% van de oever mag begroeid blijven. Het afzetten gebeurt in de winterperiode. Vrijkomend materiaal op rillen zetten.

Slot en slootoever

- + Slot en slootoever aan weerszijden gefaseerd maaien. De sloten mogen niet dieper worden. Ieder jaar kan de helft van de lengte gemaaid worden. Maaisel afvoeren.

Monitoring

Kruiden- en faunarijk grasland

Structuurelementen	iedere 6 jaar
Planten	iedere 6 jaar
Vlinders	iedere 6 jaar

Vochtig hooiland

Structuurelementen	iedere 6 jaar
Planten	iedere 6 jaar
Vlinders	iedere 6 jaar
Broedvogels	iedere 6 jaar
Vegetatie	iedere 12 jaar

Bossingel

Broedvogels	iedere 6 jaar (aanvullend op landelijke systematiek)
-------------	--

Poel en klein historisch water

Amfibieën	iedere 6 jaar (aanvullend op landelijke systematiek)
Libellen	iedere 6 jaar (aanvullend op landelijke systematiek)

E. Macharen, Ooijen & Lithoijen

23. Kasteeldijk poel Macharen



Beheertypenkaart



Natuurbeheertypen

0,093 ha Wilgengriend

De huidige situatie van de terreinkenmerken

Structuurelement	Waarde 2021
<u>Wilgengriend</u> structuurelementen worden bepaald door periodieke kap	n.v.t.

Aanwezige doelsoorten en exoten

Aanwezige SNL-soorten	Waarde 2021
Wilgengriend	Geen
Aanwezige Rode lijstsoorten	Geen
Exoten	Geen bekend

Beoordeling kwaliteit structuur en soorten

	Waarde 2021	Streefwaarde 2033
Beoordeling kwaliteit structuur Wilgengriend	n.v.t.	n.v.t.
Beoordeling kwaliteit soorten Wilgengriend	Laag	Laag (te klein)

Beheer

Wilgengriend

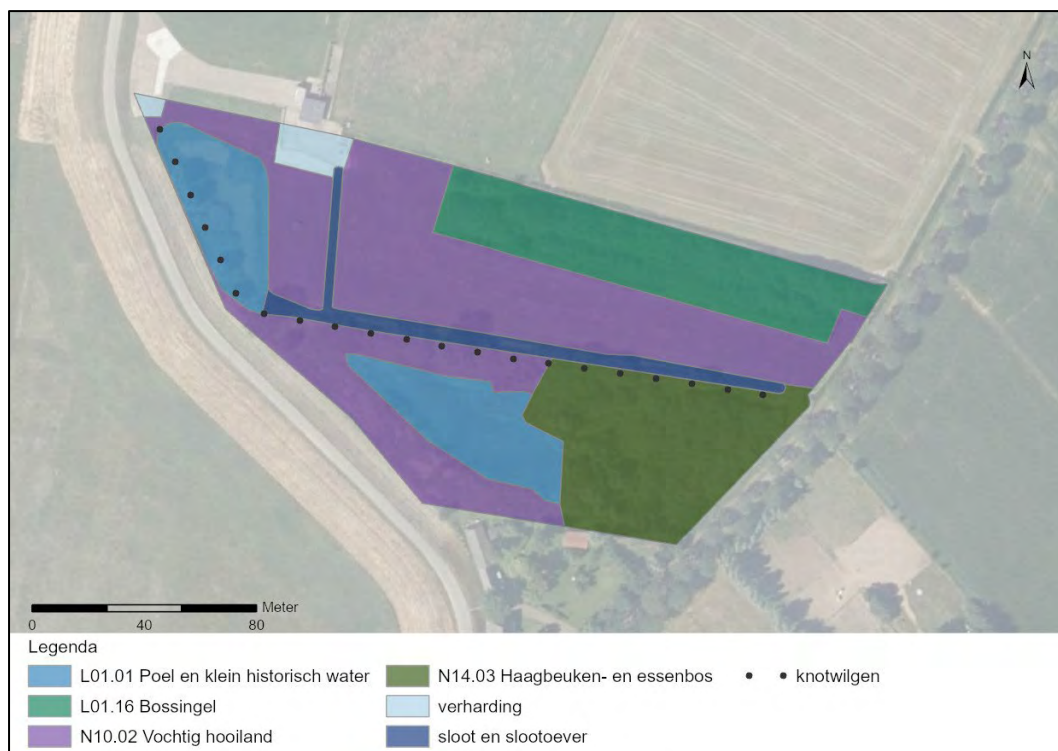
- + Wilgen gefaseerd afzetten in een kapcyclus van 4 jaar. Iedere twee jaar de helft van het perceel afzetten, zodat na 4 jaar alles één keer is afgezet. Vrijkomend materiaal afvoeren.

Monitoring

Wilgengriend

Planten	iedere 6 jaar
Broedvogels	iedere 6 jaar

24. Oijense Benedendijk, Sassenstraat Oijen



Beheertypenkaart



Natuurbeheertypen

1,00 ha Vochtig hooiland
0,42 ha Haagbeuken- en essenbos
0,38 ha bossingel
0,34 ha Poel en klein historisch water
240 m sloot en slootoever

De huidige situatie van de terreinkenmerken

Structuurelement	Norm	Waarde 2021	Streefwaarde 2033
<u>Vochtig hooiland</u>			
Kort gesloten graslandvegetatie	> 60%	> 60%	> 60%
Struweel/overjarige vegetatie aanwezig?	ja	ja	ja
<u>Haagbeuken- en essenbos</u>			
Gemengd (% oppervlakte)	> 40%	> 60%	> 60%
Gemengd (% oppervlakte)	> 60%	> 60%	> 60%
Europees (% oppervlakte)	> 60%	> 80%	> 80%
Europees (% oppervlakte)	> 80%	> 80%	> 80%
Struweel en open plekken (% oppervlakte)	> 5%	< 5%	< 5%
Struweel en open plekken (% oppervlakte)	> 10%	< 10%	< 10%
Gelaagde boomfase (% oppervlakte)	> 20%	> 20%	> 20%
Gelaagde boomfase (% oppervlakte)	> 40%	20-40%	20-40%
Dikke (>30 cm) dode bomen (stuks per ha)	> 3	> 3	> 3
Dikke (>30 cm) dode bomen (stuks per ha)	> 6	3-6	3-6
Dikke (>30 cm) dode bomen (stuks per ha)	> 9	3-6	3-6
Dikke (>50 cm) levende bomen (voorkomend op % opp.)	> 20%	< 20%	< 20%
Dikke (>50 cm) levende bomen (voorkomend op % opp.)	> 40%	< 40%	< 40%
<u>Bossingel</u>			
Minimaal 2m en maximaal 20m breed	ja	ja	ja
Oppervlakte is minimaal 1,0 are	ja	ja	ja
Schade aan stammen door vee?	nee	nee	nee
Rillen of stapels snoeihout aanwezig?	mag	nee	ja
Slootmaaisel of bagger aanwezig?	nee	nee	nee
<u>Poel en klein historisch water:</u>			
Opp. van minimaal 50m ² en maximaal 5.000m ²	ja	ja	ja
Min. 50% natte oppervlakte is in de lente open water	ja	nee	ja
Vertrapping van de oevers door vee?	nee	nee	nee
Max. 25% oever begroeid met inheemse bomen/struiken	ja	nee	ja
Maaisel of bagger aanwezig?	nee	nee	nee

Opmerkingen

+ Het vochtig hooiland rond de bossingel wordt begraasd door koeien.

Aanwezige doelsoorten en exoten

Aanwezige SNL-soorten	Waarde 2021
Vochtig hooiland	Geen
Haagbeuken- en essenbos	Geen
Bossingel	Geen
Poel en klein historisch water	Geen

Aanwezige Rode lijstsoorten	Waarde 2021
Vochtig hooiland	Spotvogel, konijn
Haagbeuken- en essenbos	Geen
Bossingel	Geen
Poel en klein historisch water	Geen

Exoten	Waarde 2021
	Nijlgans, muskusrat

Beoordeling kwaliteit structuur en soorten

	Waarde 2021	Streefwaarde 2033
Beoordeling kwaliteit structuur		
Vochtig hooiland	Hoog	Hoog
Haagbeuken- en essenbos	Midden	Midden
Bossingel	n.v.t.	n.v.t.
Poel en klein historisch water	n.v.t.	n.v.t.

	Waarde 2021	Streefwaarde 2033
Beoordeling kwaliteit soorten		
Vochtig hooiland	Laag	Midden
Haagbeuken- en essenbos	Laag	Midden
Bossingel	n.v.t.	n.v.t.
Poel en klein historisch water	n.v.t.	n.v.t.

Beheer

Vochtig hooiland

- + Begrazing door runderen beëindigen
- + Twee keer per jaar gefaseerd maaien en afvoeren. Elke maaibeurt 60% van de oppervlakte maaien. Niet meer dan 20% blijft in enig jaar ongemaaid. Eerste maaibeurt 2^e helft van juni, tweede maaibeurt in september. Er dient nadrukkelijk onder goede terreinomstandigheden en met lage bodemdruk gewerkt te worden. Insporing moet te allen tijde voorkomen worden.
- + Knotwilgen (ca. 20 stuks) gefaseerd knotten. Iedere twee jaar kan de helft van de bomen geknot worden, zodat na 4 jaar alle bomen geknot zijn.

Haagbeuken- en essenbos

- + Verwijderen gevaarlijk dood hout

Bossingel

- + Iedere 3 tot 5 jaar afzetten randen om te voorkomen dat naastgelegen hooiland verdwijnt en buurland overgroeid raakt. Vrijkomend materiaal op rillen zetten. Oude rillen aanvullen.

Poel en klein historisch water

- + Eens in de vier jaar 50% van het ieder element opschonen. Het opschonen vindt plaats in de periode half september tot half oktober. Vrijkomend materiaal afvoeren.
- + Zo nodig eens per twee jaar afzetten houtige beplanting op de oevers. Maximaal 25% van de oever mag begroeid blijven. Het afzetten gebeurt in de winterperiode. Vrijkomend materiaal op rillen zetten.

Monitoring

Vochtig hooiland

Structuurelementen	iedere 6 jaar
Planten	iedere 6 jaar
Vlinders	iedere 6 jaar
Broedvogels	iedere 6 jaar
Vegetatie	iedere 12 jaar

Haagbeuken- en essenbos

Structuurelementen	iedere 12 jaar
Planten	iedere 6 jaar
Broedvogels	iedere 6 jaar
Vegetatie	iedere 12 jaar

Bossingel

Broedvogels	iedere 6 jaar (aanvullend op landelijke systematiek)
-------------	--

Poel en klein historisch water

Amfibieën	iedere 6 jaar (aanvullend op landelijke systematiek)
Libellen	iedere 6 jaar (aanvullend op landelijke systematiek)

25. Notenboomgaard Sluisstraat Lithoijen



Beheertypenkaart



Natuurbeheertypen

0,08 ha Kruiden- en faunarijk grasland
0,01 ha Struweelhaag

De huidige situatie van de terreinkenmerken

Structuurelement	Norm	Waarde 2021	Streefwaarde 2033
<u>Kruiden- en faunarijk grasland</u>			
Hoog struweel, incl. braam-, gagel en bremstruweel	5-20%	< 5%	< 5%

Solitaire bomen en kleine bosjes (>5m)	1-5%	1-5%	1-5%
Meter slootlengte per ha	>100	nul	nul

Struweelhaag

Minimaal 25m lang	ja	ja	ja
-------------------	----	----	----

Opmerkingen

- + Het betreft herdenkingsplek van een kerkje uit 1843. Het oudste kerkje aan de dijk.
- + Er zijn schanskorven, bankjes, fietsenrekken en informatiepanelen aanwezig in het veld. De bomen vallen buiten het plangebied. Het plangebied loopt tot aan het raster.

Aanwezige doelsoorten en exoten

Aanwezige SNL-soorten

	Waarde 2021
Kruiden- en faunarijk grasland	Geen
Struweelhaag	n.v.t.

Aanwezige Rode lijstsoorten

Kruiden- en faunarijk grasland	Geen
Struweelhaag	Geen

Exoten

Geen bekend

Beoordeling kwaliteit structuur en soorten

	Waarde 2021	Streefwaarde 2033
Beoordeling kwaliteit structuur		
Kruiden- en faunarijk grasland	Midden	Midden
Struweelhaag	n.v.t.	n.v.t.
Beoordeling kwaliteit soorten		
Kruiden- en faunarijk grasland	Laag	Laag (te klein)
Struweelhaag	n.v.t.	n.v.t.

Beheer

Kruiden- en faunarijk grasland

- + Drie tot vijf keer per jaar gefaseerd maaien en afvoeren. Frequentie af laten hangen van de groei van de vegetatie. Steeds wat bloeiende vegetatie laten staan, maar er voor zorgen dat het monument prettig te betreden is voor bezoekers.
- + Onderhouden recreatieve voorzieningen.

Struweelhaag

- + Zijkanten haag ieder jaar snoeien tussen 15 oktober en 1 maart. Vrijkomend materiaal afvoeren.
- + Bovenzijde haag eens per 3 jaar afzetten. Vrijkomend materiaal afvoeren.

Monitoring

Kruiden- en faunarijk grasland

Structuurelementen	niet van toepassing gelet op gebruik
Planten	iedere 6 jaar
Vlinders	iedere 6 jaar

Struweelhaag

Broedvogels	iedere 6 jaar (aanvullend op landelijke systematiek)
-------------	--

F Lith & Maren-Kessel

26. Lithse bosje Lithergraaf, Valkseweg



Beheertypenkaart





Natuurbeheertypen

1,71 ha Kruiden- en faunarijk grasland

1,87 ha Haagbeuken- en essenbos

1,25 ha Zoete plas

De huidige situatie van de terreinkenmerken

Structuurelement	Norm	Waarde 2021	Streefwaarde 2033
<u>Kruiden- en faunarijk grasland</u>			
Hoog struweel, incl. braam-, gagel en bremstruweel	5-20%	5-20%	5-20%
Solitaire bomen en kleine bosjes (>5m)	1-5%	1-5%	1-5%
Meter slootlengte per ha	> 100	>100	> 100
<u>Haagbeuken- en essenbos</u>			
Gemengd (% oppervlakte)	> 40%	40-60%	40-60%
Gemengd (% oppervlakte)	> 60%	40-60%	40-60%
Europees (% oppervlakte)	> 60%	> 80%	> 80%
Europees (% oppervlakte)	> 80%	> 80%	> 80%
Struweel en open plekken (% oppervlakte)	> 5%	> 10%	> 10%
Struweel en open plekken (% oppervlakte)	> 10%	> 10%	> 10%
Gelaagde boomfase (% oppervlakte)	> 20%	> 20%	> 20%
Gelaagde boomfase (% oppervlakte)	> 40%	20-40%	20-40%
Dikke (>30 cm) dode bomen (stuks per ha)	> 3	< 3	< 3
Dikke (>30 cm) dode bomen (stuks per ha)	> 6	< 3	< 3
Dikke (>30 cm) dode bomen (stuks per ha)	> 9	< 3	< 3
Dikke (>50 cm) levende bomen (voorkomend op % opp.)	> 20%	< 20%	20-25%
Dikke (>50 cm) levende bomen (voorkomend op % opp.)	> 40%	< 20%	20-25%
<u>Zoete plas (NNB ambitie)</u>			
Ondiepe (<1,5m) delen (% opp.)	> 50%	> 50%	> 50%
Natuurlijke oever (% oeverlengte)	> 75%	> 75%	> 75%
Natuurlijke begroeiing tot 100m vanaf insteek (% oeverlengte)	> 75%	< 75%	< 75%
Gemiddelde breedte rietkraag (minimum aantal meters)	3	nul	nul
Verlandingsvegetatie (% bedekking)	5-50%	< 5%	< 5%
Kroos en vrij zwevende planten (% bedekking)	0-2%	0-2%	0-2%

Planten met drijfbladen (% bedekking)	5-20%	< 5%	< 5%
Ondergedoken waterplanten waterkolom (% bedekking)	50-80%	n.t.b.	n.t.b.
Ondergedoken waterplanten, onderste deel waterkolom	>20 %	n.t.b.	n.t.b.

Opmerkingen

- + Er is Vogelmelk aangetroffen in het kruiden- en faunarijk grasland.
- + Er staan knotwilgen langs beide wateren.

Aanwezige doelsoorten en exoten

Aanwezige SNL-soorten

Kruiden- en faunarijk grasland
Haagbeuken- en essenbos
Zoete plas

Waarde 2021

Bruin blauwtje
Geen
Geen

Aanwezige Rode lijstsoorten

Kruiden- en faunarijk grasland
Haagbeuken- en essenbos
Zoete plas

Bruin blauwtje
Geen
Geen

Exoten

Geen bekend

Beoordeling kwaliteit structuur en soorten

	Waarde 2021	Streefwaarde 2033
Beoordeling kwaliteit structuur		
Kruiden- en faunarijk grasland	Hoog	Hoog
Haagbeuken- en essenbos	Midden	Midden
Zoete plas	Laag	Laag
Beoordeling kwaliteit soorten		
Kruiden- en faunarijk grasland	Laag	Midden
Haagbeuken- en essenbos	Laag	Midden
Zoete plas	Laag	Laag

Beheer

Kruiden- en faunarijk grasland

- + Onderhouden schapenraster (ca. 540 meter)
- + Schapenbegrazing binnen het begrazingsgebied binnen de periode juni t/m oktober. Binnen het begrazingsgebied liggende bosjes worden in de begrazing meegenomen. In oktober moet het terrein grotendeels kaal zijn. Begrazingsdruk totale gebied: 1.750 graasdagen op jaarbasis.
- + Delen buiten het begrazingsgebied een keer per jaar maaien en maaisel afvoeren.
- + Onderhouden paden.
- + Verwijderen zwerfafval
- + Knotwilgen (ca. 20 stuks) gefaseerd knotten. Iedere twee jaar kan de helft van de bomen geknot worden, zodat na 4 jaar alle bomen geknot zijn.

Haagbeuken- en essenbos

- + Verwijderen gevaarlijk dood hout
- + Onderhouden paden
- + Binnen beheerperiode van 6 jaar een keer matig dunnen. Dunning richten op behoud menging, behoud bosranden en ontwikkelen dikke bomen.

Zoete plas

- + Eens per twee jaar afzetten houtige beplanting op de oevers. Maximaal 25% van de oever mag begroeid blijven. Het afzetten gebeurt in de winterperiode. Vrijkomend materiaal op rillen zetten.
- + Ieder jaar een derde deel van de oevers maaien. Maaisel afvoeren.

Kaart begrazingsgebied



Monitoring

Kruiden- en faunarijk grasland

Structuurelementen	iedere 6 jaar
Planten	iedere 6 jaar
Vlinders	iedere 6 jaar

Haagbeuken- en essenbos

Structuurelementen	iedere 12 jaar
Planten	iedere 6 jaar
Broedvogels	iedere 6 jaar
Vegetatie	iedere 12 jaar

Zoete plas

Structuurelementen	iedere 6 jaar
Planten	iedere 6 jaar
Vissen	iedere 3-6 jaar

Libellen	iedere 6 jaar
Hydrologie	iedere 6 jaar
Chemie	iedere 6 jaar
Vegetatie	iedere 12 jaar

27. De Lithse ham Lith



Beheertypenkaart





Natuurbeheertypen

11,10 ha Rivier- en moeraslandschap

De huidige situatie van de terreinkenmerken

Structuurelement	Norm	Waarde	Streefwaarde
		2021	2033
N02.01 Rivier	1-60%	< 1%	< 1%
N04.02 Zoete plas	1-60%	< 1%	< 1%
N05.01 Moeras	1-80%	< 1%	< 1%
N06.01 Veenmosrietland en moerasheide	1-50%	< 1%	< 1%
N11.01 Droog schraalland	1-20%	1-20%	1-20%
N12.02 Kruiden- en faunarijk grasland	1-20%	> 20%	1-20%
N12.04 Zilt- en overstromingsgrasland	1-20%	< 1%	< 1%
N12.06 Ruigteveld	1-50%	1-50%	1-50%
N14.01 Rivier- en beekbegeleitend bos	1-80%	< 1%	5-10%
N14.02 Hoog- en laagveenbos	1-80%	< 1%	< 1%

Opmerkingen

- + Er zijn 2 rijen populieren aanwezig (1 rij bestaat weer uit 3 rijen) met in het midden kruiden- en faunarijk grasland dat bestaat uit m.n. brandnetel en grote klit.
- + In het gebied staan grote grazers.

Aanwezige doelsoorten en exoten

Aanwezige SNL-soorten

Rivier- en moeraslandschap

Waarde 2021

Nachtegaal, witte munt

Aanwezige Rode lijstsoorten

Rivier- en moeraslandschap

Nachtegaal, koekoek, bruin blauwtje, witte munt, rode ogentroost, Engelse Alant

Exoten

Nijlgans

Beoordeling kwaliteit structuur en soorten

	Waarde 2021	Streefwaarde 2033
Beoordeling kwaliteit structuur		
Rivier- en moeraslandschap	Laag	Midden
Beoordeling kwaliteit soorten		
Rivier- en moeraslandschap	Laag	Midden

Beheer

Rivier- en moeraslandschap

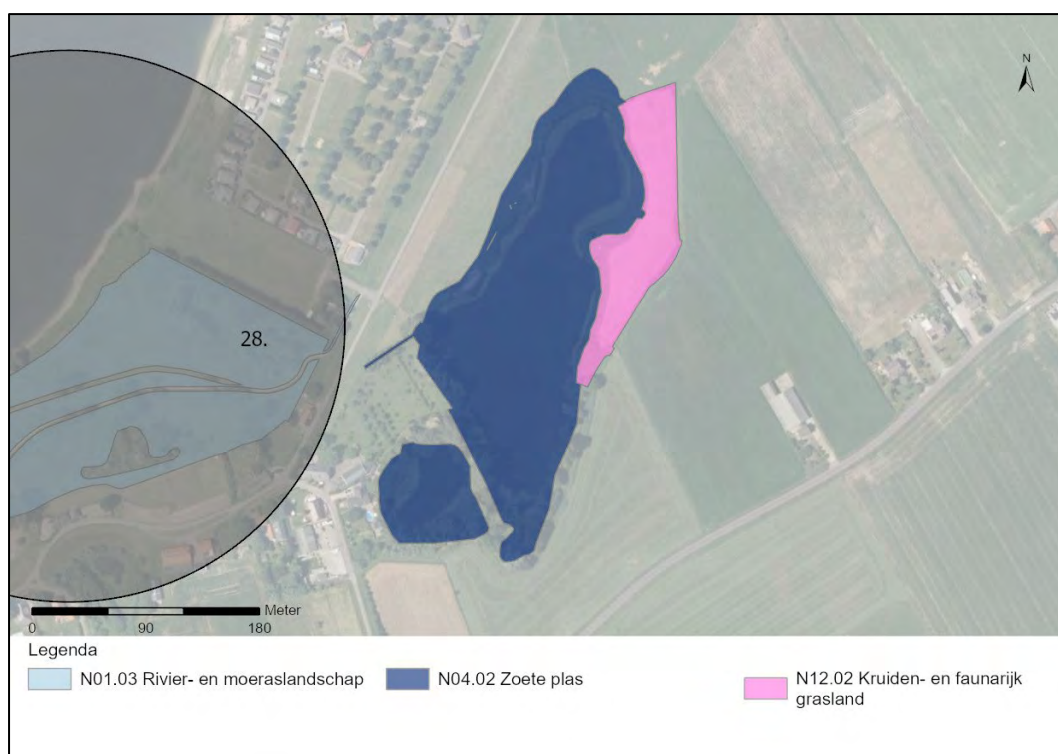
- + In stand houden jaarrondbegrazing door kudde zelfredzame runderen. Aantal dieren jaarlijks bepalen, juist voor de vegetatieperiode. Terrein dient redelijk kaal de winter uit te komen, maar er dient wel structuurvariatie in de vegetatie te blijven. Teveel aan dieren zo nodig afvoeren.
- + Doorbreken onnatuurlijke structuur populieren door binnen beheerperiode 20 populieren om te duwen.
- + Beheeraanwijzingen Rijkswaterstaat opvolgen.
- + Jaarlijks maaien overdaad aan brandnetel en grote klit. Mogelijk is beperking ook te realiseren door verhoging aantal grazers.
- + Onderhouden rasters
- + Onderhouden paden
- + Onderhouden recreatieve voorzieningen
- + Verwijderen gevaarlijk dood hout
- + Verwijderen zwerfafval

Monitoring

Rivier- en moeraslandschap

Structuurelementen	iedere 6 jaar
Planten	iedere 6 jaar
Broedvogels	iedere 6 jaar

28. Soldatenwiel Lith



Figuur 2 Beheertypenkaart



Natuurbeheertypen

0,84 ha Kruiden- en faunarijk grasland

3,93 ha Zoete plas

De huidige situatie van de terreinkenmerken

Structuurelement	Norm	Waarde 2021	Streefwaarde 2033
<u>Kruiden- en faunarijk grasland</u>			
Hoog struweel, incl. braam-, gagel en bremstruweel	5-20%	< 5%	5-10%
Solitaire bomen en kleine bosjes (>5m)	1-5%	< 1%	< 1%
Meter slootlengte per ha	> 100	>100	> 100
<u>Zoete plas (NNB ambitie)</u>			
Ondiepe (<1,5m) delen (% opp.)	> 50%	< 50%	< 50%
Natuurlijke oever (% oeverlengte)	> 75%	> 75%	> 75%
Natuurlijke begroeiing tot 100m vanaf insteek (% oeverlengte)	> 75%	< 75%	< 75%
Gemiddelde breedte rietkraag (minimum aantal meters)	3	nul	nul
Verlandingsvegetatie (% bedekking)	5-50%	< 1%	< 1%
Kroos en vrij zwevende planten (% bedekking)	0-2%	0-2%	0-2%
Planten met drijfbladen (% bedekking)	5-20%	< 5%	< 5%
Ondergedoken waterplanten waterkolom (% bedekking)	50-80%	n.t.b.	n.t.b.
Ondergedoken waterplanten, onderste deel waterkolom	>20 %	n.t.b.	n.t.b.

Opmerkingen

- + Broedende fuut op het water tijdens veldbezoek (6 mei 2021)
- + Veel foeragerende boerenzwaluwen
- + Beheerkaart lijkt deels af te wijken van kadastrale kaart. Kaart herstellen in systeem gemeente en dan overnemen in dit beheerplan.

Aanwezige doelsoorten en exoten

Aanwezige SNL-soorten	Waarde 2021
Kruiden- en faunarijk grasland	Geen
Zoete plas	Geen
Aanwezige Rode lijstsoorten	
Kruiden- en faunarijk grasland	Moeraskruiskruid
Zoete plas	Geen
Exoten	Nijlgans

Beoordeling kwaliteit structuur en soorten

	Waarde 2021	Streefwaarde 2033
Beoordeling kwaliteit structuur		
Kruiden- en faunarijk grasland	Midden	Hoog
Zoete plas	Laag	Laag

Beoordeling kwaliteit soorten

Kruiden- en faunarijk grasland
Zoete plas

Laag
Laag

Midden
Laag

Beheer

Kruiden- en faunarijk grasland

- + Twee keer per jaar gefaseerd maaien en afvoeren. Elke maaibeurt 60% van de oppervlakte maaien. Niet meer dan 10% blijft in enig jaar ongemaaid. Eerste maaibeurt 2^e helft van juni, tweede maaibeurt in september.

Zoete plas

- + Eens per twee jaar afzetten houtige beplanting op de oevers van de grote zoete plas (Soldatenwiel). Maximaal 25% van de oever mag begroeid blijven. Het afzetten gebeurt in de winterperiode. Vrijkomend materiaal op rillen zetten. De oevers van de kleine plas worden niet beheerd vanwege onbereikbaarheid. Op termijn kan beheer afgestemd worden met aangrenzende beheerders en aangepast.

Monitoring

Kruiden- en faunarijk grasland

Structuurelementen	iedere 6 jaar
Planten	iedere 6 jaar
Vlinders	iedere 6 jaar

Zoete plas

Structuurelementen	iedere 6 jaar
Planten	iedere 6 jaar
Vissen	iedere 3-6 jaar
Libellen	iedere 6 jaar
Hydrologie	iedere 6 jaar
Chemie	iedere 6 jaar
Vegetatie	iedere 12 jaar

29. Kesselsewaard Maren Kessel



Beheertypenkaart



Natuurbeheertypen

13,66 ha Rivier- en moeraslandschap

De huidige situatie van de terreinkenmerken

Structuurelement	Norm	Waarde 2021	Streefwaarde 2033
N02.01 Rivier	1-60%	1-60%	1-60%
N04.02 Zoete plas	1-60%	< 1%	< 1%
N05.01 Moeras	1-80%	< 1%	< 1%
N06.01 Veenmosrietland en moerasheide	1-50%	< 1%	< 1%
N11.01 Droog schraalland	1-20%	< 1%	< 1%
N12.02 Kruiden- en faunarijk grasland	1-20%	> 20%	> 20%
N12.04 Zilt- en overstromingsgrasland	1-20%	< 1%	< 1%
N12.06 Ruigteveld	1-50%	5-10%	1-50%
N14.01 Rivier- en beekbegeleidend bos	1-80%	1-80%	1-80%
N14.02 Hoog- en laagveenbos	1-80%	< 1%	< 1%

Aanwezige doelsoorten en exoten

Aanwezige SNL-soorten

Rivier- en moeraslandschap

Waarde 2021

Witte munt, nachtegaal

Aanwezige Rode lijstsoorten

Rivier- en moeraslandschap

Zeeprink, rode ogentroost, koekoek, bruin blauwtje, witte munt, Engelse alant, nachtegaal, konijn

Exoten

Nijlgans

Beoordeling kwaliteit structuur en soorten

	Waarde 2021	Streefwaarde 2033
Beoordeling kwaliteit structuur		
Rivier- en moeraslandschap	Laag	Laag
Beoordeling kwaliteit soorten		
Rivier- en moeraslandschap	Laag	Laag

Beheer

Rivier- en moeraslandschap

- + In stand houden jaarrondbegrazing door kudde zelfredzame runderen. Aantal dieren jaarlijks bepalen, juist voor de vegetatieperiode. Terrein dient redelijk kaal de winter uit te komen, maar er dient wel structuurvariatie in de vegetatie te blijven. Teveel aan dieren zo nodig afvoeren.
- + Omduwen 5 populieren teneinde natuurlijkheid te vergroten.
- + Onderhouden rasters

- + Onderhouden paden
- + Onderhouden recreatieve voorzieningen
- + Verwijderen gevaarlijk dood hout
- + Geen snoeihout achterlaten in gebied in verband met richtlijnen
- + Verwijderen zwerfafval

Monitoring

Rivier- en moeraslandschap

Structuurelementen	iedere 6 jaar
Planten	iedere 6 jaar
Broedvogels	iedere 6 jaar

30. Kerkpad Kessel



Beheertypenkaart

Kerkpad



Velmerweg





Natuurbeheertypen

0,03 ha Kruiden- en faunarijk grasland
 0,03 ha Bossingel
 0,09 ha Poel en klein historisch water
 90 m Sloot en slootoever

De huidige situatie van de terreinkenmerken

Structuurelement	Norm	Waarde 2021	Streefwaarde 2033
<u>Kruiden- en faunarijk grasland</u>			
Hoog struweel, incl. braam-, gagel en bremstruweel	5-20%	< 5%	< 5%
Solitaire bomen en kleine bosjes (>5m)	1-5%	1-5%	1-5%
Meter slootlengte per ha	> 100	>100	> 100
<u>Bossingel</u>			
Minimaal 2m en maximaal 20m breed	ja	nee	nee
Oppervlakte is minimaal 1,0 are	ja	ja	ja
Schade aan stammen door vee?	nee	nee	nee
Rillen of stapels snoeihout aanwezig?	mag	nee	ja
Slootmaaisel of bagger aanwezig?	nee	ja	nee
<u>Poel en klein historisch water:</u>			
Opp. van minimaal 50m ² en maximaal 5.000m ²	ja	ja	ja
Min. 50% natte oppervlakte is in de lente open water	ja	ja	ja
Vertrapping van de oevers door vee?	nee	nee	nee
Max. 25% oever begroeid met inheemse bomen/struiken	ja	nee	nee
Maaisel of bagger aanwezig?	nee	onbekend	nee
<u>Sloot en slootoever</u>			
N.v.t.			

Opmerkingen

+ Bij de Velmerweg zijn jonge bomen geplant. Deze zien er niet goed uit en lijken dood te gaan.

Aanwezige doelsoorten en exoten

Aanwezige SNL-soorten	Waarde 2021
Kruiden- en faunarijk grasland	Geen
Poel en klein historisch water	n.v.t.
Bossingel	n.v.t.
Sloot en slootoever	n.v.t.

Aanwezige Rode lijstsoorten	Waarde 2021
Kruiden- en faunarijk grasland	Geen
Poel en klein historisch water	Geen
Bossingel	Geen
Sloot en slootoever	Geen

Exoten	Waarde 2021
Geen	Geen bekend

Beoordeling kwaliteit structuur en soorten

	Waarde 2021	Streefwaarde 2033
Beoordeling kwaliteit structuur		
Kruiden- en faunarijk grasland	Hoog	Hoog
Poel en klein historisch water	n.v.t.	n.v.t.
Bossingel	n.v.t.	n.v.t.
Sloot en slootoever	n.v.t.	n.v.t.

Beoordeling kwaliteit soorten		
Kruiden- en faunarijk grasland	Laag	Laag (te klein)
Poel en klein historisch water	n.v.t.	n.v.t.
Bossingel	n.v.t.	n.v.t.
Sloot en slootoever	n.v.t.	n.v.t.

Beheer

Kruiden- en faunarijk grasland

- + Een keer tot twee keer per jaar maaien en afvoeren. Betreft berm Velmerweg en weerszijden Kerkpad.
- + Onderhoud post and rail hekwerk aan Velmerweg is geen onderdeel van het natuurbeheer, maar in beheer bij gebied 3 gemeente.
- + Verwijderen zwerfafval

Bossingel

- + Onderhoud paden
- + Verwijderen gevaarlijk dood hout. Vrijkomend materiaal afvoeren
- + Verwijderen zwerfafval

Poel en klein historisch water

- + Aan zijde Velmerweg jaarlijks afzetten houtige beplanting op de oevers, indien aanwezig. Er is geen houtige beplanting aan deze zijde van het water gewenst. Het afzetten gebeurt in de winterperiode. Vrijkomend materiaal afvoeren.

Sloot en slootoever

- + Een maal per jaar maaien (augustus). Niet sterk begroeide delen worden bij voorkeur overgeslagen, maar ontwikkeling van houtige begroeiing moet voorkomen worden. Al het maaisel wordt afgevoerd.

Monitoring

Kruiden- en faunarijk grasland

Structuurelementen	iedere 6 jaar
Planten	iedere 6 jaar
Vlinders	iedere 6 jaar

Bossingel

Broedvogels	iedere 6 jaar (aanvullend op landelijke systematiek)
-------------	--

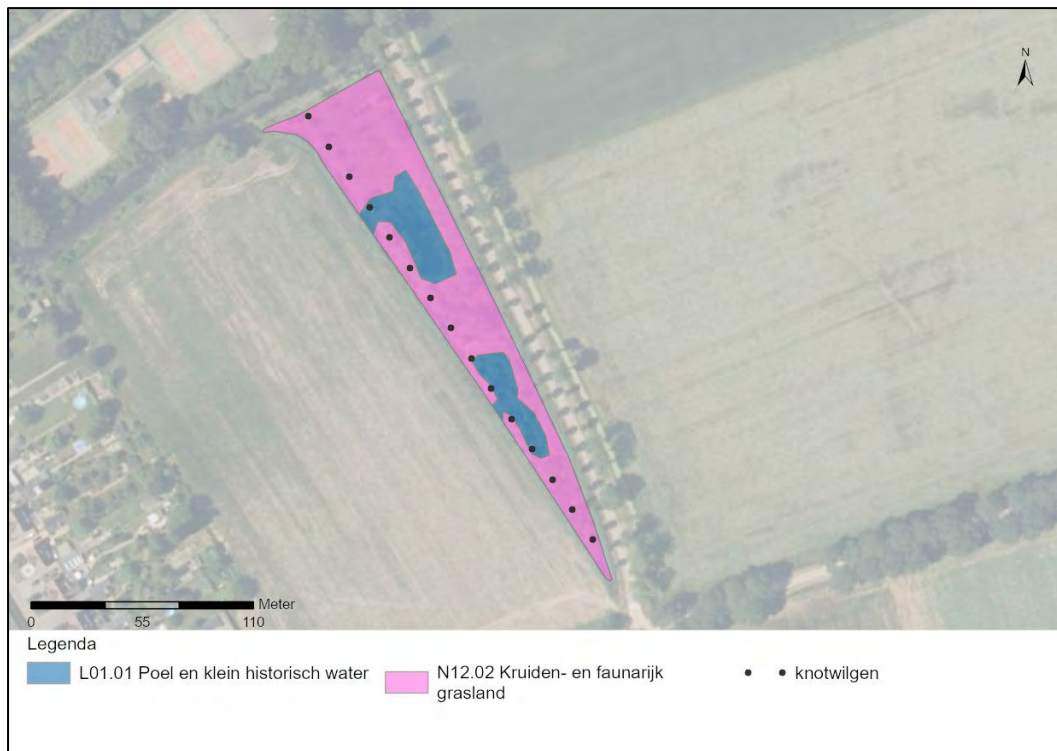
Poel en klein historisch water

Amfibieën	iedere 6 jaar (aanvullend op landelijke systematiek)
Libellen	iedere 6 jaar (aanvullend op landelijke systematiek)

Sloten en slootoever

n.v.t.

31. Kesselseweg Maren-Kessel



Beheertypenkaart



Natuurbeheertypen

0,61 ha Kruiden- en faunarijk grasland

0,18 ha Poel en klein historisch water

De huidige situatie van de terreinkenmerken

Structuurelement	Norm	Waarde 2021	Streefwaarde 2033
<u>Kruiden- en faunarijk grasland</u>			
Hoog struweel, incl. braam-, gagel en bremstruweel	5-20%	> 20%	5-20%
Solitaire bomen en kleine bosjes (>5m)	1-5%	1-5%	1-5%
Meter slootlengte per ha	> 100	>100	> 100
<u>Poel en klein historisch water:</u>			
Opp. van minimaal 50m ² en maximaal 5.000m ²	ja	ja	ja
Min. 50% natte oppervlakte is in de lente open water	ja	nee	ja
Vertrapping van de oevers door vee?	nee	nee	nee
Max. 25% oever begroeid met inheemse bomen/struiken	ja	nee	ja
Maaisel of bagger aanwezig?	nee	nee	nee

Opmerkingen

- + Erg overwoekerd, niet begaanbaar.
- + Geen begrazing ten tijde van het veldbezoek (5 juli 2021)

Aanwezige doelsoorten en exoten

<u>Aanwezige SNL-soorten</u>	Waarde 2021
Kruiden- en faunarijk grasland	Geen
Poel en klein historisch water	n.v.t.
<u>Aanwezige Rode lijstsoorten</u>	
Kruiden- en faunarijk grasland	Geen
Poel en klein historisch water	Geen
<u>Exoten</u>	Geen bekend

Beoordeling kwaliteit structuur en soorten

	Waarde 2021	Streefwaarde 2033
<u>Beoordeling kwaliteit structuur</u>		
Kruiden- en faunarijk grasland	Hoog	Hoog
Poel en klein historisch water	n.v.t.	n.v.t.
<u>Beoordeling kwaliteit soorten</u>		
Kruiden- en faunarijk grasland	Laag	Midden
Poel en klein historisch water	n.v.t.	n.v.t.

Beheer

Kruiden- en faunarijk grasland

- + Jaarlijks onderhouden schapenraster (ca. 10 meter)
- + In 2022 75% van de oppervlakte maaien en afvoeren om verruiging te doorbreken (tenzij dit door de begrazing in 2021 al is gelukt).
- + Schapenbegrazing binnen de periode juli t/m november. In november moet het terrein grotendeels kaal zijn. Begrazingsdruk totale gebied: 1.050 graasdagen op jaarbasis.
- + Verwijderen zwerfafval
- + Knotwilgen (ca. 25 stuks) gefaseerd knotten. Iedere twee jaar kan de helft van de bomen geknot worden, zodat na 4 jaar alle bomen geknot zijn.

Poel en klein historisch water

- + Eens in de vier jaar 50% van het ieder element opschonen. Het opschonen vindt plaats in de periode half september tot half oktober. Vrijkomend materiaal afvoeren.
- + Eens per twee jaar afzetten houtige beplanting op de oevers. Maximaal 25% van de oever mag begroeid blijven. Het afzetten gebeurt in de winterperiode. Vrijkomend materiaal op rillen zetten.

Kaart begrazingsgebied



Monitoring

Kruiden- en faunarijk grasland

Structuurelementen	iedere 6 jaar
Planten	iedere 6 jaar
Vlinders	iedere 6 jaar

Poel en klein historisch water

Amfibieën	iedere 6 jaar (aanvullend op landelijke systematiek)
Libellen	iedere 6 jaar (aanvullend op landelijke systematiek)