

Model for Nature Policy voor de Monitoring en Evaluatie van het Programma Stikstofreductie en Natuurverbetering

Inschatting effect van maatregelen op potentieel duurzame landnatuursoorten met behulp van het Model for Nature Policy (MNP)

Levi Biersteker, Hans Roelofsen



WAGENINGEN
UNIVERSITY & RESEARCH

Model for Nature Policy voor de Monitoring en Evaluatie van het Programma Stikstofreductie en Natuurverbetering

Inschatting effect van maatregelen op potentieel duurzame landnatuursoorten met behulp van het Model for Nature Policy (MNP)

Levi Biersteker, Hans Roelofsen

Dit onderzoek is uitgevoerd door Wageningen Environmental Research en gesubsidieerd door het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit, in het kader van het Beleidsondersteunend onderzoekthema 'Verminderen fossiele nutriënten en emissies naar bodem, water en lucht' (projectnummer BO-43-101-086).

Wageningen Environmental Research
Wageningen, februari 2024

Gereviewd door:

Ir. R.J.H.G. Henkens, onderzoeker team Biodiversiteit & Beleid

Akkoord voor publicatie:

Dr. J. de Jong, teamleider van team Biodiversiteit & Beleid

Rapport 3304
ISSN 1566-7197

L. Biersteker, H.D. Roelofsen, 2024. *Model for Nature Policy voor de Monitoring en Evaluatie van het Programma Stikstofreductie en Natuurverbetering; Inschatting effect van maatregelen op potentieel duurzame landnatuursoorten met behulp van het Model for Nature Policy (MNP)*. Wageningen, Wageningen Environmental Research, Rapport 3304. 66 blz.; 2 fig.; 23 tab.; 13 ref.

Dit rapport beschrijft analyses met het *Model for Nature Policy* (MNP) bedoeld voor de ex-ante-evaluatie van de voorgenomen natuur- en stikstofmaatregelen uit het programma Natuur- en Stikstofreductie en Natuurverbetering (programma SN). Een huidige-situatiescenario is geëvalueerd, een Basispad 2030-scenario waarin de programma SN-maatregelen niet zijn meegenomen en ten slotte drie varianten van de implementatie van het programma SN voor zichtjaar 2030.

Trefwoorden: stikstof, natuurherstel, WSN, doelbereik, MNP, model for nature policy

Dit rapport is gratis te downloaden van <https://doi.org/10.18174/644299> of op www.wur.nl/environmental-research (ga naar 'Wageningen Environmental Research' in de grijze balk onderaan). Wageningen Environmental Research verstrekt *geen* gedrukte exemplaren van rapporten.

Copyright: Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International.
<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

Wageningen Environmental Research (instituut binnen de rechtspersoon Stichting Wageningen Research), Postbus 47, 6700 AA Wageningen, T 0317 48 07 00, www.wur.nl/environmental-research. Wageningen Environmental Research is onderdeel van Wageningen University & Research.

Wageningen Environmental Research aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit het gebruik van de resultaten van dit onderzoek of de toepassing van de adviezen.



Wageningen Environmental Research werkt sinds 2003 met een ISO 9001 gecertificeerd kwaliteitsmanagementsysteem. In 2006 heeft Wageningen Environmental Research een milieuzorgsysteem geïmplementeerd, gecertificeerd volgens de norm ISO 14001.

Wageningen Environmental Research geeft via ISO 26000 invulling aan haar maatschappelijke verantwoordelijkheid.

Wageningen Environmental Research Rapport 3304 | ISSN 1566-7197

Foto omslag: Zwartsprietdikkopje (*Thymelicus lineola*) – WUR Beeldbank – Eddy Teenstra

Inhoud

Verantwoording	5
Woord vooraf	7
1 Inleiding	9
1.1 Achtergrond & aanleiding	9
1.2 Onderzoeksopdracht	9
1.3 Onderzoeksopzet	10
2 Methodebeschrijving	11
2.1 Algemene MNP-instellingen	11
2.1.1 Invoer	11
2.1.2 Relevante uitvoer	11
2.2 Scenario's Basis 2019 en Basispad 2030	12
2.2.1 Basis 2019	12
2.2.2 Basispad 2030	12
2.3 Scenario voorgenomen beleid: maatregelallocatie volgens drie strategieën	12
2.3.1 Algemeen	12
2.3.2 Binnenhalen en bewerking provinciale plannen	13
2.3.3 Versneld natuurherstel & Rijkswaterstaatmaatregelen	15
2.3.4 Maatregelallocatie binnen zoekgebied	15
2.3.5 Maatregelen omzetten naar MNP-input	18
2.3.6 Onzekerheid MNP	19
3 Resultaten & Discussie	20
3.1 Scenario's Basis 2019 en Basispad 2030	20
3.2 WSN Planpotentieel 2030	20
3.2.1 Provinciale plannen	20
3.2.2 SPUK-allocaties	21
3.2.3 Verschil planpotentieel en Basispad 2030	22
4 Conclusie/Aanbevelingen	24
Literatuur	25
Bijlage 1 Standaardparameters MNP	26
Bijlage 2 MNP Soortenlijst	27
Bijlage 3 GVG, pH en N-Dep optima per beheertype	30
Bijlage 4 Inputbestanden MNP-runs	35
Bijlage 5 Bronvermelding provinciale SPUK's	37
Bijlage 6 Legenda's bronkaarten SPUK-zoekgebieden	38
Bijlage 7 Prioritaire habitat- en beheertypen per Natura2000-gebied	48
Bijlage 8 Samenvatting MNP-uitkomsten	64
Bijlage 9 Beslisregels	65

Verantwoording

Rapport: 3304

Projectnummer: BO-43-101-086

Wageningen Environmental Research (WENR) hecht grote waarde aan de kwaliteit van zijn eindproducten. Een review van de rapporten op wetenschappelijke kwaliteit door een referent maakt standaard onderdeel uit van ons kwaliteitsbeleid.

Akkoord referent die het rapport heeft beoordeeld,

functie: onderzoeker

naam: Ir. R.J.H.G. Henkens

datum: december 2023

Akkoord teamleider voor de inhoud,

naam: dr. J.C. de Jong

datum: december 2023

Woord vooraf

Voor u ligt ons rapport 'Model for Nature Policy voor de Monitoring en Evaluatie van het Programma Stikstofreductie en Natuurverbetering', waar wij gedurende 2023 met veel plezier aan hebben gewerkt.

Dit rapport dient in samenhang gelezen te worden met: Bussel, L.G.J. van & A. van Hinsberg (2024), *Verwachte effecten van voorgenomen natuur- en stikstofbronmaatregelen op de toestand van de natuur. Monitoring en evaluatie van het Programma Stikstofreductie en Natuurverbetering.*

Graag willen we op deze plaats Lenny van Bussel en Paul Giesen, beiden van het Planbureau voor de Leefomgeving, bedanken voor de prettige samenwerking en hun bijdrages aan dit rapport.

Levi Biersteker & Hans Roelofsen

1 Inleiding

1.1 Achtergrond & aanleiding

In 2020 is de Structurele Aanpak Stikstof ingezet door de Rijksoverheid, met als doel het behoud en herstel van de beschermde stikstofgevoelige natuur en daarmee te voldoen aan de eisen van de Vogelrichtlijn (VR) en de Habitatrictlijn (HR). In de 'Wet Stikstofreductie en Natuurverbetering' (Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit, 2021) zijn kwantitatieve doelen voor stikstofdepositie vastgelegd. Daarnaast staat er in de wet dat het Rijk het 'programma Stikstofreductie en Natuurverbetering' (programma SN) (ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit, 2022) opstelt, als overkoepelend instrument voor bron- en natuurherstelmaatregelen. Hierin is het Rijk verantwoordelijk voor generiek stikstofreductiebeleid en zijn de provincies verantwoordelijk voor het uitvoeren van gebiedsgerichte en generieke natuurherstelmaatregelen.

Het 'programma Natuur' is een integraal onderdeel van het programma SN. Dit sub-programma voorziet in verbetering van natuurkwaliteit binnen en buiten Natura 2000-gebieden. Maatregelen zoals natuurgebiedsuitbreiding, verbetering van hydrologische condities, aanvullend beheer, versnelde inrichting en ontsnippering zijn hiertoe beschikbaar. Het programma Natuur is verder uitgewerkt in een gezamenlijk uitvoeringsprogramma Natuur (Kamerstuk 33576 nr. 216) voor de periode 2021-2030. Uitvoeringsprogramma Natuur heeft een budget van € 2,85 miljard tot 2030. De Provincies mogen dit besteden aan specifieke maatregelen via het Specifieke Uitkering (SPUK) instrument. De provincies hebben een provinciaal Uitvoeringsprogramma opgesteld voor de invulling van de eerste tranche van de middelen uit het Programma Natuur, voor de periode 2021-2023. In 2023 stellen de provincies voor de periode 2024-2030 de tweede tranche programma's op.

Het Ministerie van LNV verzocht het Planbureau van de Leefomgeving (PBL), Wageningen Environmental Research (WENR) en het RIVM om het programma SN te monitoren en evalueren. Het doel hiervan is: 'informatie leveren over de voortgang en effecten van het programma SN en bijdragen aan de bijsturing van beleid gericht op stikstof en natuur' (PBL, 2023). Een van de onderdelen is een ex-ante-evaluatie van de mogelijke bijdrage van voorgenomen natuurherstelmaatregelen aan het duurzaam voorkomen van soorten in Nederland. Bij deze evaluatie zijn de maatregelen uit de uitvoeringsprogramma's van de provincies ruimtelijk expliciet gemaakt, waarna hun effecten zijn vertaald naar invoer voor het *Model for Nature Policy (MNP)*. Dit rapport behandelt de methoden die hierbij zijn gebruikt.

1.2 Onderzoeksoopdracht

In opdracht van het PBL is het *Model for Nature Policy (MNP)*, voor een uitgebreide beschrijving van het model zie Pouwels et al., 2017) toegepast voor een schatting van de potentiële bijdrage van het programma Natuur aan het duurzaam voorkomen van plant-, vogel- en vlindersoorten die voorkomen in landnatuur. De gelijktijdig lopende subsidieregeling 'versneld natuurherstel' is eveneens meegenomen in de analyses. De onderzoeksoopdracht beperkt zich tot het 'planpotentieel'; het te verwachten effect in 2030 als het voorgenomen beleid (uitvoeringsprogramma Natuur en regeling Versneld Natuurherstel) volledig, zonder vertraging en ecologisch optimaal wordt gerealiseerd.

MNP

Voor het project is gebruikgemaakt van MNP-versie 7.0. Er zijn in deze versie geen conceptuele veranderingen t.o.v. MNP-versie 4.0. In het status A-rapport (Pouwels et al., 2017) voor versie 4.0 wordt het concept als volgt omschreven:

1. *“Als eerste wordt de kwaliteit van leefgebieden bepaald aan de hand van de lokale milieudruk op de natuur op basis van een eenvoudige HSI-modelstructuur (Habitat Suitability Index; US Fish and Wildlife Service, 1981). Voor elke soort worden de eisen die deze soort stelt aan zijn leefgebied vergeleken met de milieuomstandigheden in het te beoordelen scenario.*
2. *In de tweede stap wordt bepaald of een aaneengesloten gebied groot genoeg is en voldoende kwaliteit heeft om een stabiele populatie voor een soort te kunnen garanderen. Vervolgens wordt nagegaan of er in het studiegebied voldoende grote aaneengesloten gebieden zijn met een goede kwaliteit om het duurzaam voortbestaan van een soort in het landschap te kunnen garanderen.*
3. *Tot slot worden de resultaten samengevat in beleidsrelevante indicatoren, een soortindicator en een ecosysteeminindicator, die ook gekoppeld kunnen worden aan beleidsdoelen.”*

1.3 Onderzoeksoepzet

De ex-ante-evaluatie is gedaan door middel van een scenariostudie; het MNP wordt toegepast op invoerkaarten waarin de planpotentieel-situatie is verwezenlijkt. Dat wil zeggen: de invoerkaarten zijn de verwachte condities in 2030 die volgen uit de implementatie van voorgenomen maatregelen. Dit betekent bijvoorbeeld dat de beheertypenkaart natuurgebieden bevat die anno 2023 nog niet bestaan, of dat de GVG verhoogd is ten opzichte van de referentie, de huidige situatie.

In overleg met het PBL zijn de volgende scenario's opgesteld:

1. **Basis 2019:** situatie in Nederland anno 2019 als benadering voor de huidige situatie.
2. **Basispad 2030:** de vastgestelde natuurmaatregelen uit het Natuurpact (inclusief Programmatische Aanpak Stikstof en verdrogingsmaatregelen uit KRW) vormen het basispad. Ook de concrete plannen (zoals compensatieplicht, uitbreiding bos in natuurgebied) vanuit de Bossenstrategie zijn toegevoegd (van Hinsberg, van Egmond, Pouwels, Dirkx, & Breman, 2020).
3. **Voorgenomen beleid:** SPUK-maatregelen uit uitvoeringsprogramma Natuur eerste tranche & gedeeltelijk tweede tranche en regeling Versneld Natuurherstel uitgevoerd, boven op Basispad 2030.

In veel gevallen gaven provincies slechts globale omschrijvingen van de maatregelen, zoals: 'bestrijding stikstofminnende soorten' of 'herstel dynamische processen'. Ook het gebied waar de maatregel gepland wordt (het 'zoekgebied'), is vaak globaal omschreven. De precieze plaatsing van de maatregelen is gedaan op basis van een aantal vuistregels en omvat daarom de nodige onzekerheden.

Om inzicht te krijgen op deze onzekerheden, zijn samen met het PBL drie varianten voor de exacte plaatsing van de maatregelen binnen een zoekgebied ontwikkeld. Dit betekent dat er drie parallelle analyses ontstaan van de SPUK-maatregelen in het bovenstaande 3^e scenario. De allocatievarianten zijn:

1. Allocatie van de maatregel op willekeurige locaties binnen het zoekgebied (**willekeurig**);
2. Allocatie van de maatregelen binnen het zoekgebied waar de abiotische knelpunten het grootst zijn (**knelpunt**);
3. Allocatie van de maatregelen op plaatsen waar prioritaire habitattypen liggen (**prioriteit**).

Door de allocatievarianten te vergelijken, is geprobeerd de onzekerheid over de exacte uitvoering van de maatregelen te ondervangen; we verkennen drie hypothetische eindstadia van het programma SN. De drie allocatievarianten beschrijven we nader in paragraaf 2.3.4.

2 Methodebeschrijving

2.1 Algemene MNP-instellingen

Alle MNP-analyses zijn uitgevoerd met MNP v. 7.0¹.

2.1.1 Invoer

Tussen de analyses veranderden alleen de invoerkaarten. Standaard parameter- (zie [Bijlage 1](#)), species_traits- en group_traits tabellen werden gebruikt voor elke run.

Ook werden in elke analyse dezelfde 146 soorten doorgerekend: 92 vaatplanten, 23 dagvlinders en 31 broedvogels (zie [Bijlage 2](#)). Dit zijn de soorten die typerend zijn voor de Vogel- en Habitatrichtlijn, waarvoor alle benodigde MNP-parameters bepaald zijn *en* die als 'goed-' of 'matig gemodelleerd' zijn beoordeeld (Pouwels et al, 2017). Dezelfde soortenlijst is gebruikt in andere MNP-analyses (Bremen, et al., 2022; Sanders, et al., 2022).

MNP baseert de potentiële verspreiding van soorten op een landgebruikstype kaart. Zoals gebruikelijk sinds MNP v 4.0 (Pouwels, et al., 2017), wordt in deze studie de SNL Natuurbeheertypen (vanaf hier: 'beheertypen') aangehouden als de landgebruikstypologie. Jaarlijks wordt de beheertypenkaart uitgegeven door BIJ12.

Voordat een beheertypenkaart in MNP gebruikt kan worden, wordt deze 'neergeschaald'. Hierbij worden bepaalde beheertypen op basis van aanvullende invoerkaarten vervangen door een aantal door WENR zelf gedefinieerde beheertypen of door al bestaande beheertypen. Dit omdat de vervangen beheertypen te generiek/breed zijn om een ecologisch relevant onderscheid te kunnen bieden. Meer informatie over neerschaling staat in Sanders et al (2022), Meeuwsen & Wamelink (2022) en Roelofsen (in press).

2.1.2 Relevante uitvoer

Voor dit onderzoek waren twee soorten uitkomsten van een MNP-analyse van belang. Ten eerste het percentage van het totaal aantal geanalyseerde soorten dat als 'duurzaam voorkomend' wordt aangemerkt. De tweede is de 'hotspotkaart'. Dit is een rasterkaart met daarin per cel een indicator voor de kwaliteit van het ecosysteem op een schaal van 0-1. Het getal is de fractie soorten dat een levensvatbare populatie (keypopulation) heeft op die locatie, ten opzichte van het aantal soorten dat er potentieel (op basis van de koppeling tussen soorten en neergeschaalde beheertypen) voor kan komen. Een andere term voor de uitvoer is: 'fraction keypopulations'.

Voorbeeld

In een cel X is het beheertype N15.01. Aan dit type zijn 100 soorten gekoppeld met een geschiktheidsindex. Het aantal soorten dat in cel X potentieel kan voorkomen, is daarom 100. MNP heeft bij het berekenen van de populaties voor elke soort vastgesteld dat 56 van de soorten die aan N15.01 gekoppeld zijn in cel X een levensvatbare populatie heeft. De waarde van de cel in de hotspotkaart (fraction keypopulations kaart) wordt daarom: $56/100=0.56$.

¹ <https://git.wur.nl/MNP/mnp>. De laatste commit aan MNP was *624835 van 10 augustus 2023.

2.2 Scenario's Basis 2019 en Basispad 2030

2.2.1 Basis 2019

De basis MNP-analyse voor 2019 is bedoeld als referentiebeeld voor de scenarioanalyses; de 'huidige' situatie waartegen de relatieve effecten in de scenario-uitkomsten vastgesteld worden.

De beheertypenkaart is overgenomen van de 'Beheergebied' kaartlaag uit het Natuurbeheerplan 2023², opgewerkt naar MNP-specificaties³ en daarna 'neergeschaald' volgens (Meeuwsen & Wamelink, 2022).

Voor de milieuconditiekaarten is het 'huidige milieucondities'-kaartenpakket uit Breman et al (2022) gebruikt. De N-depositiekaart hierin is gebaseerd op het RIVM Grootschalige Depositie Nederland (GDN) kaartproduct, uitgave 2019. Er is gekozen om de depositiekaart uit 2019 te gebruiken, omdat dit het recentste 'reguliere' jaar was voor de coronacrisis. Hiermee is geprobeerd de versturende effecten van de coronacrisis zo veel mogelijk uit te sluiten. De GVG-kaart is gebaseerd op de GVG-kaart uit Pouwels et al (2017). De pH-kaart is gebaseerd op Wamelink et al (2019).

2.2.2 Basispad 2030

Dit scenario vertegenwoordigt de situatie waarin de lopende beleidsprogramma's zijn gerealiseerd, maar de maatregelen uit het uitvoeringsprogramma Natuur nog niet. De meegenomen lopende beleidsprogramma's zijn de vastgestelde natuurmaatregelen uit het Natuurpact (inclusief Programmatische Aanpak Stikstof en verdrogingsmaatregelen uit KRW) en de concrete plannen (zoals compensatieplicht, uitbreiding bos in natuurgebied) vanuit de Bossenstrategie (Van Hinsberg et al., 2020).

De beheertypenkaart voor 2030 voor deze MNP-analyse is samengesteld vanuit meerdere bronnen. Uitgangspunt hiervoor was de 'Beheergebied Ambitie'-kaartlaag uit het Natuurbeheerplan 2023. Voor de provincies Friesland, Overijssel en Utrecht bleek deze kaart echter grotendeels leeg. Deze omissies zijn opgevuld met ambitietypen uit het Natuurbeheerplan 2020 (Overijssel) en de reguliere beheertypen uit de 'Beheergebied'-kaartlaag van het NBP 2023 (Utrecht en Friesland). Uit de beheertypenkaart van het *Business as Usual*-scenario uit (Breman, et al., 2022) zijn de beheertypen van de Markerwadden, Voordelta en de Bossenstrategie overgenomen. Ten slotte is de kaart vergeleken met de Beheergebied-kaart uit het NBP 2023 en aangevuld met gebieden daaruit voor zover die niet in de 'Beheergebied Ambitie'-kaartlaag stonden.

Voor de GVG- en pH-kaarten is voortgebouwd op de kaarten uit de Lerende Evaluatie Natuurpact 1 (PBL, WUR, 2017). Uit dezelfde studie is een overzicht van KRW-maatregellocaties genomen. GVG en pH zijn geoptimaliseerd (zie [Bijlage 3](#)) op plaatsen waar de volgende twee voorwaarden samenvallen:

1. het beheertype verandert tussen Basispad 2019 en Basispad 2030
2. waar een KRW-maatregel wordt geplaatst.

De N-depositiekaart komt van het RIVM, de GDN prognose depositiekaart voor 2030 (RIVM 2023).

2.3 Scenario voorgenomen beleid: maatregelallocatie volgens drie strategieën

2.3.1 Algemeen

De ruimtelijke toekenning van maatregelen om het planpotentieel van het voorgenomen beleid te simuleren, ging volgens de volgende stappen:

1. Bepalen doelareaal van maatregel uit de SPUK's en documentatie regeling Versneld Natuurherstel;

² <https://www.bij12.nl/onderwerpen/natuur-en-landschap/subsidiestelsel-natuur-en-landschap/het-natuurbeheerplan/>

³ Omgezet naar raster-format, 2.5m resolutie, extent 0, 300.000, 280.000, 625.000 m (left-bottom-right-top) in RD-New. Deze specificaties gelden voor alle hierna volgende beheertypenkaarten.

-
2. Bepalen zoekgebied waarbinnen de provincie de maatregelen wil alloceren met behulp van ruimtelijke informatie uit de SPUK's en documentatie regeling Versneld Natuurherstel, zoals provincie, Natura 2000-gebied, beoogd beheertype;
 3. Effect van de maatregel bepalen voor de MNP-inputkaarten: beheertype, GVG, pH en N-depositie;
 4. Allocatie van maatregel binnen het zoekgebied volgens de varianten:
 - a. Willekeurig
 - b. Knelpunt
 - c. Prioriteit
 5. Aanpassen van MNP-invoerkaarten door het effect van de maatregel op de huidige situatie te projecteren.

De allocatievarianten bepalen de exacte plaatsing van de maatregelen binnen hun zoekgebied. Als het doelareaal groter of gelijk is aan het zoekgebied wordt deze volledig ingevuld en zijn de uitkomsten van de allocatievarianten identiek.

In alle andere gevallen berekenen de allocatiealgoritmes in hoeverre het zoekgebied ingevuld moet worden om het doelareaal te bereiken. De allocatievarianten bepalen vervolgens waar het zoekgebied wordt ingevuld met de maatregel. Dit resulteert in een binaire allocatiekaart per maatregel (d.w.z. een kaart met informatie of er wel of geen maatregel is neergelegd).

Om de rekentijd van de allocatie te beperken, is de allocatie van maatregelen parallel gebeurd. Hierdoor was het niet mogelijk om bij de allocatie van een maatregel rekening te houden met al geplaatste maatregelen. Er is daarom overlap tussen de maatregelen. Zo kunnen er bijvoorbeeld meerdere maatregelen zijn die in een cel een omgevingsfactor optimaliseren of het beheertype veranderen.

In [Bijlage 4](#) staat een overzicht van MNP-inputkaarten voor alle MNP-analyses.

2.3.2 Binnenhalen en bewerking provinciale plannen

De Rijksoverheid verstrekt financiële middelen voor de eerste tranche van het programma SN aan de provincies en Rijkswaterstaat via de 'regeling specifieke uitkeringen programma natuur' (SPUK).

Het PBL verzamelde aanvragen van de twaalf provinciën hiervoor (zie [Bijlage 5](#)). Hierin benoemen zij hun voorgenomen natuurherstelmaatregelen, inclusief de geschatte omvang (in hectare) en een inschatting van de locatie zoals provincie, het betreffende Natura 2000-gebied en beoogd beheertype. In overeenstemming met de Regeling SPUK moest elke SPUK ten minste een kwalitatieve beschrijving bevatten van hoe invulling wordt gegeven aan de opgave zoals beschreven in het uitvoeringsprogramma Natuur. Dit omvatte een overzicht van alle genoemde categorieën maatregelen met indicatieve oppervlaktes per (cluster van) natuurgebieden. Daarnaast moest het oppervlakte bos in hectares voor boscompensatie, als gevolg van kap na 1 januari 2017 voor instandhoudingsdoelen in Natura 2000-gebieden, worden vermeld. Provincies hebben deze informatie op verschillende niveaus van detail gepresenteerd. Sommige provincies specificeerden de voorgenomen maatregel, locatie en beheertype, zoals het herstel van stuifzand op de Veluwe. Andere provincies gaven meer algemene informatie, bijvoorbeeld per Natura 2000-gebied aangevend hoeveel oppervlakte van een bepaalde categorie was voorgenomen, zonder extra details over locatie, beheertype of activiteiten.

Door PBL en WENR samen zijn de SPUK's opgewerkt naar een gemeenschappelijk format, waarbij per maatregel is bepaald:

1. Omvang in hectare;
2. Zo nauwkeurig mogelijke omschrijving van de het zoekgebied voor de maatregel;
3. Effect(en) van de maatregel voor MNP-inputdata.

Deze data zijn opgeslagen in een tabel (de 'SPUK-tabel'), met daarin op elke rij een identificatiecode en de bovenstaande aspecten voor één maatregel.

2.3.2.1 Doelareaal in hectare

De meeste provincies noemden een doelareaal in de maatregelomschrijving. Deze zijn overgenomen. Voor maatregelen waarbij alleen een budget is aangegeven, is dit vertaald naar areaal met behulp van standaardkosten per hectare of door het totaalareaal te delen door het aantal maatregelen.

Vanwege vergelijkbare maatregelen op de reservelijsten van de eerste tranche, gaan we ervan uit dat er na de uitvoering van de eerste tranche nog ruimte is voor hydrologische en kwaliteitsverbetering binnen Natura 2000-gebieden. Onze aanname is dat de tweede tranche van het uitvoeringsprogramma niet alleen gericht is op systeemherstel, maar dat ook een deel van het budget wordt besteed aan hydrologische en kwaliteitsverbetering binnen Natura 2000-gebieden. We hebben hiervoor de verhouding berekend tussen het bedrag voor de reservelijst (exclusief bedragen gereserveerd voor maatregelen in overgangszones indien gespecificeerd) en het bedrag voor de eerste tranche. Als deze verhouding minder of gelijk is aan 1, gaan we ervan uit dat dezelfde oppervlakte met maatregelen uit de eerste tranche opnieuw wordt uitgevoerd tijdens de tweede trancheperiode. Voor Groningen en Overijssel was de verhouding tussen de budgetten van de reservelijst en de eerste tranche respectievelijk 2,98 en 1,23. We hebben de oppervlaktes uit de eerste tranche vermenigvuldigd met deze factoren om de oppervlaktes voor Groningen en Overijssel voor de tweede tranche in te schatten.

2.3.2.2 Zoekgebieden per maatregel

De door de provincies opgegeven locaties van de maatregelen hebben we ruimtelijk expliciet gemaakt door ze te koppelen aan bepaalde waarden in een vaste set kaartlagen. Door te kijken naar waar de aan de maatregel gekoppelde waarden in de kaartlagen samenvallen, wordt een gebied verkregen waarbinnen de maatregel mogelijk genomen kan worden. Dit noemen we het 'zoekgebied' van een maatregel. Bijvoorbeeld, een maatregel wordt geplaatst binnen Beheertype X binnen Natura 2000-gebied Y. Een ander zoekgebied kan zijn: daar waar permanent agrarisch grasland samenvalt met een bufferzone van 5 km rondom Natura 2000-gebied Y.

Alle gebruikte kaartlagen zijn GIS-rasterbestanden, waarin de categorieën zijn gecodeerd met een numerieke waarde (zie [Bijlage 6](#)). De gewenste combinatie van categorieën die een zoekgebied vormt, kan dus numeriek gecodeerd worden. Hierbij is het ook mogelijk om uit een kaart meerdere categorieën te selecteren die optioneel zijn ten opzichte van elkaar (bijvoorbeeld: 'Beheertype X of Beheertype Y binnen Natura 2000-gebied Z'). Op deze manier is het bijvoorbeeld ook mogelijk om alle stikstofgevoelige beheertypen (Sanders, et al., 2022), tabel 3.10) binnen de beheertypenkaart te hanteren als zoekgebied.

We hebben tien kaarten gebruikt om de zoekgebieden te definiëren. Deze zijn hieronder kort omschreven. In [Bijlage 6](#) worden de categorieën in elke kaart benoemd, plus bronvermelding.

1. Provincies
2. Deelgebieden variant 1: regionale gebiedsaanduidingen zoals Veluwe, Achterhoek en Rijntakken
3. Deelgebieden variant 2: specifieke (deel-) natuurgebieden in Friesland, plus buffer rondom alle plekken waar Beheertype N03.01 voorkomt⁴
4. Natura2000: alle Natura2000-gebieden, plus 1.000m bufferzones daaromheen
5. Nationaal Natuurnetwerk: natuurgebieden buiten Natura2000
6. Basisregistratie Percelen: agrarische percelen⁵
7. Top10NL vlak: topografische kaart
8. Beheertypen: de beheertypenkaart zoals beschreven in par. 2.2.1
9. N00 Beheertypen zoals N00.01 en N00.02
10. Versneld natuurherstel-locaties

Bovengenoemde 10 rasters zijn gecombineerd⁶ in één nieuw raster, waarin de pixelwaarde een unieke combinatie van categorieën in de tien input-rasters indiceert. Met behulp van het gecombineerde raster zijn voor alle SPUK-maatregelen de locatie en het areaal van het zoekgebied vastgesteld.

⁴ Een bufferzone van 250 m rondom N03.01 Beek en Bron gebruikten we als zoekgebied voor hydrologische maatregelen rondom beken en sprengen, zoals de Gelderse maatregelen rondom Brummen.

⁵ BRP-kaart werd gebruikt om maatregelen te kunnen plaatsen op agrarische percelen.

⁶ Dit is een 'combine' operatie, zie: <https://git.wur.nl/roelo008/combiner>.

2.3.2.3 Effect van de maatregelen

De natuurherstelmaatregelen die de provincies willen nemen, bepalen hoe en waar de MNP-invoerkaarten veranderen. Hoewel de maatregelen sterk uiteenlopen en meer of minder specifieke effecten beogen, is hun effect in de MNP-context versimpeld tot een of meerdere van de volgende vier mogelijkheden:

1. Beheertypeveranderingen (X verandert in Y of Beheertype Y wordt buiten bestaande natuurgebieden gevormd);
2. GVG neemt waarde aan die optimaal past bij het daar heersende beheertype (zie [Bijlage 3](#));
3. Idem voor pH;
4. Idem voor N-depositie.

In overleg met PBL zijn de effecten van elke maatregel vastgesteld. De provinciale classificatie van de maatregel (verbetering kwaliteit, hydrologische verbetering, versnelling verwerving en optimaliseren inrichting, maatregelen in overgangsgebieden en overige) was hierbij sturend (zie [Bijlage 9](#)).

Optimalisatie van GVG, NDep en pH is beheertype-afhankelijk, wat betekent dat de milieuoedities geschikt zijn voor een zo groot mogelijk aandeel van de soorten die aan het betreffende beheertype zijn gekoppeld. Dit wordt bepaald door de responsies (0, 0.5 of 1.0) van de soorten richting de betreffende abiotiek te sommeren voor een groot aantal mogelijke abiotiek-waarden. Waar de gezamenlijke respons het hoogst is, wordt het abiotische optimum verondersteld.

Wij hanteren de GVG, pH en NDep optima van (Sanders, et al., 2022), aangevuld met N05.03, N05.04, N16.03 en N16.04 (zie [Bijlage 3](#)). Deze optima-reeks is een variant op de optima zoals gebruikt voor Basispad 2030. In [Bijlage 3](#) worden de verschillen genoemd.

2.3.2.4 Sub-maatregelen

In de meeste gevallen zijn de provinciale maatregelen opgesplitst in twee of meer sub-maatregelen. Dit was nodig om de verschillende effecten van maatregelen ruimtelijk te kunnen alloceren. Bijvoorbeeld, een 'versnelling verwerving en inrichtingsmaatregel' die resulteert in nieuw areaal van de beheertypen N12.02 en N12.05. Voor elk beheertype is een apart zoekgebied gedefinieerd, zodanig dat deze elkaar ruimtelijk uitsluiten. Het gesommeerde doelareaal van de sub-maatregelen is gelijk aan het doelareaal van de originele maatregel.

2.3.3 Versneld natuurherstel & Rijkswaterstaatmaatregelen

Naast de provinciale maatregelen zijn eveneens maatregelen uit het 'versneld natuurherstel'-subsidieprogramma en maatregelen van Rijkswaterstaat (RWS) opgenomen in het planpotentieel (zie [Bijlage 5](#) voor bronvermelding). Op vergelijkbare wijze als de provinciale maatregelen zijn zoekgebieden vastgesteld. Bijvoorbeeld, de omschrijving 'Berm A12 tussen Arnhem en Ede' van RWS is ruimtelijk expliciet gemaakt met behulp van GIS-data.

2.3.4 Maatregelallocatie binnen zoekgebied

2.3.4.1 Willekeurige allocatie binnen het zoekgebied

Deze allocatiemethode gebruikt een GIS-rasterkaart waarin per pixel van 2.5 m een willekeurige waarde tussen 1-10.000 staat. Elke pixelwaarde beslaat 1/10.000^e van het oppervlak van het raster. Het allocatiealgoritme genereert n willekeurige getallen tussen 1-10.000, waarbij n de te-vullen fractie van het zoekgebied is, maal 10.000. Waar deze willekeurig gekozen getallen samenvallen met het zoekgebied, wordt de maatregel gealloceerd.

2.3.4.2 Allocatie op basis van abiotische knelpunten

Ter voorbereiding op deze allocatievariant zijn met MNP drie knelpuntenkaarten gemaakt. Hierin staat het absolute verschil tussen de hotspotkaart (zie 2.1.2) van de Basispad 2030-analyse en de *fraction-keypopulations* kaart van eenzelfde MNP-analyse waarbij één abiotische factor niet is meegenomen. De knelpuntenkaart voor bijvoorbeeld pH ontstaat door de *fraction-keypopulations* kaart van de MNP-analyse waarin pH is uitgeschakeld af te trekken van de *fraction-keypopulations* kaart van Basispad 2030.

Door één abiotische factor uit te schakelen in MNP, creëren we omstandigheden waarin die factor het voorkomen van de plant-, vogel- en vlindersoorten niet langer kan beperken; de kwaliteit van het leefgebied wordt niet meer beperkt door deze factor. Dit is analoog aan een situatie waarin de betreffende abiotische factor optimaal is voor de gewenste soorten. Op plekken waar de waarde van de *fraction-keypopulations* kaart stijgt in afwezigheid van de abiotische factor, houdt die abiotische factor de milieukwaliteit in meer of mindere mate laag; er ligt hier een abiotisch knelpunt. Met andere woorden: op plekken waar het uitschakelen van een abiotische factor leidt tot een verbetering van de ecosysteemkwaliteit, ligt een knelpunt voor die abiotische factor.

Naast een locatie hebben knelpunten ook een grootte. Dit is de winst in ecosysteemkwaliteit die geboekt kan worden bij het oplossen van het knelpunt. Hoe groter deze winst is, hoe groter we het knelpunt vinden. Omdat de kaarten in beide kaarten fracties zijn, is de grootte van een knelpunt ook een getal tussen de 0 en 1. Ten bate van het allocatiealgoritme is de kaart met de knelpunten omgezet naar een kaart met discrete klassen, van 0 (geen knelpunt) tot en met 100 (grootste knelpunt) in stappen van 1.

Voor de knelpuntenkaarten zijn vier MNP-analyses gedraaid. De inputdata waren gelijk als bij Basispad 2030, maar waarbij steeds één abiotische conditie werd uitgeschakeld (bodem pH, GVG en N-depositie). In de vierde analyse werden alle abiotische condities uitgeschakeld.

Allocatie

Voorafgaand aan de knelpuntallocatie zijn de SPUK-maatregelen toegewezen aan locaties waar één of geen van de mogelijke knelpunten aanwezig zijn. Dit bepaalt welke knelpuntkaart gebruikt werd voor de allocatie. In het geval dat de maatregel niet toegewezen was aan een knelpunt, werd de allocatie van de willekeurige variant overgenomen.

Het allocatiealgoritme rangschikt de numerieke knelpunten binnen het zoekgebied naar knelpuntklasse (met 100 als grootste knelpunt) en bepaalt voor elke klasse het areaal. Vervolgens kijkt het algoritme welke van de klassen in het zoekgebied volledig ingekleurd kunnen worden, beginnend bij de hoogste klasse die binnen het zoekgebied voorkomt. Het nummer van die klasse wordt toegevoegd aan een lijst en het areaal van de klasse wordt opgeteld bij het totale areaal dat alle klassen in de lijst bij elkaar bedekken. Hierna kijkt het algoritme naar de volgende hoogst voorkomende klasse in het zoekgebied. Het areaal daarvan wordt opgeteld bij het totale areaal en het klassennummer wordt toegevoegd aan de lijst. Wanneer het optellen van het volgende areaal het doelareaal overschrijdt, worden het nummer en het areaal van deze klasse apart opgeslagen en begint de daadwerkelijke allocatie. Eerst worden de klassen uit de lijst volledig gevuld met de maatregel. Binnen het areaal van de apart opgeslagen klasse wordt het restant van het doelareaal willekeurig ingevuld.

Voorbeeld

Voor een maatregel met doelareaal 25 liggen binnen het zoekgebied de knelpuntklassen met arealen zoals aangegeven in de tabel hiernaast. Om te vinden welke knelpunten volledig ingevuld moeten worden, beginnen we bij de hoogste klasse, dat is in dit geval 97. Deze klasse heeft een areaal van 3. Tellen we hier de volgende hoogste klasse (78) bij op, dan komen we op een totaalareaal van 10. De volgende klasse (50) heeft een areaal van 10, waarmee het totaalareaal op 20 komt. Met het optellen van het areaal van de volgende hoogste klasse (30) wordt het doelareaal van 25 ruimschoots overschreden, dus stopt het sommeren en begint de allocatie. De plekken in het zoekgebied met klasse 97, 78 en 50 worden volledig ingevuld. Het restant van het doelareaal dat nog ingevuld dient te worden, komt daarmee op $25 - 20 = 5$. Dit is 8% van het areaal van het knelpunt met klassennummer 30. Daarom wordt binnen deze klasse 8% van het areaal op willekeurige wijze ingevuld.

Klasse	Areaal
97	3
78	7
50	10
30	65
0	186

2.3.4.3 Naar prioriteit

Voor elk Natura 2000-gebied zijn doelstellingen voor het behoud en verbetering van de kwaliteit of areaal van bepaalde habitattypen aangewezen. Voor deze allocatievariant is gekeken naar habitattypen met een kwaliteitsverbeteringsdoelstelling binnen elk Natura 2000-gebied.⁷

De doelstellingen zijn ruimtelijk expliciet gemaakt. Hiervoor zijn habitattypen eerst vertaald naar beheertypen middels de BIJ12-vertaaltabel.⁸ De betreffende beheertypen per Natura 2000-gebied zijn geïdentificeerd op de Beheertypenkaart (zie paragraaf 2.2.2), waarmee een 'prioritair' zoekgebied ontstond binnen elk Natura 2000-gebied. In [Bijlage 7](#) staat de vertaaltabel van habitattypen naar beheertypen en de prioritaire beheertypen per Natura 2000-gebied.

Ter illustratie (Figuur 1): Natura 2000-gebied Engbertsdijksvenen heeft kwaliteitsverbeteringsdoelstellingen voor H7110A – Actieve hoogvenen en H7120 Herstellende hoogvenen. Vertaling naar Beheertypen is als volgt:

- H7110A → N01.04 Zand- en Kalklandschap | N06.03 Hoogveen
- H7120 → N01.04 Zand- en Kalklandschap | N06.03 Hoogveen | N14.02 Hoog- en laagveenbos

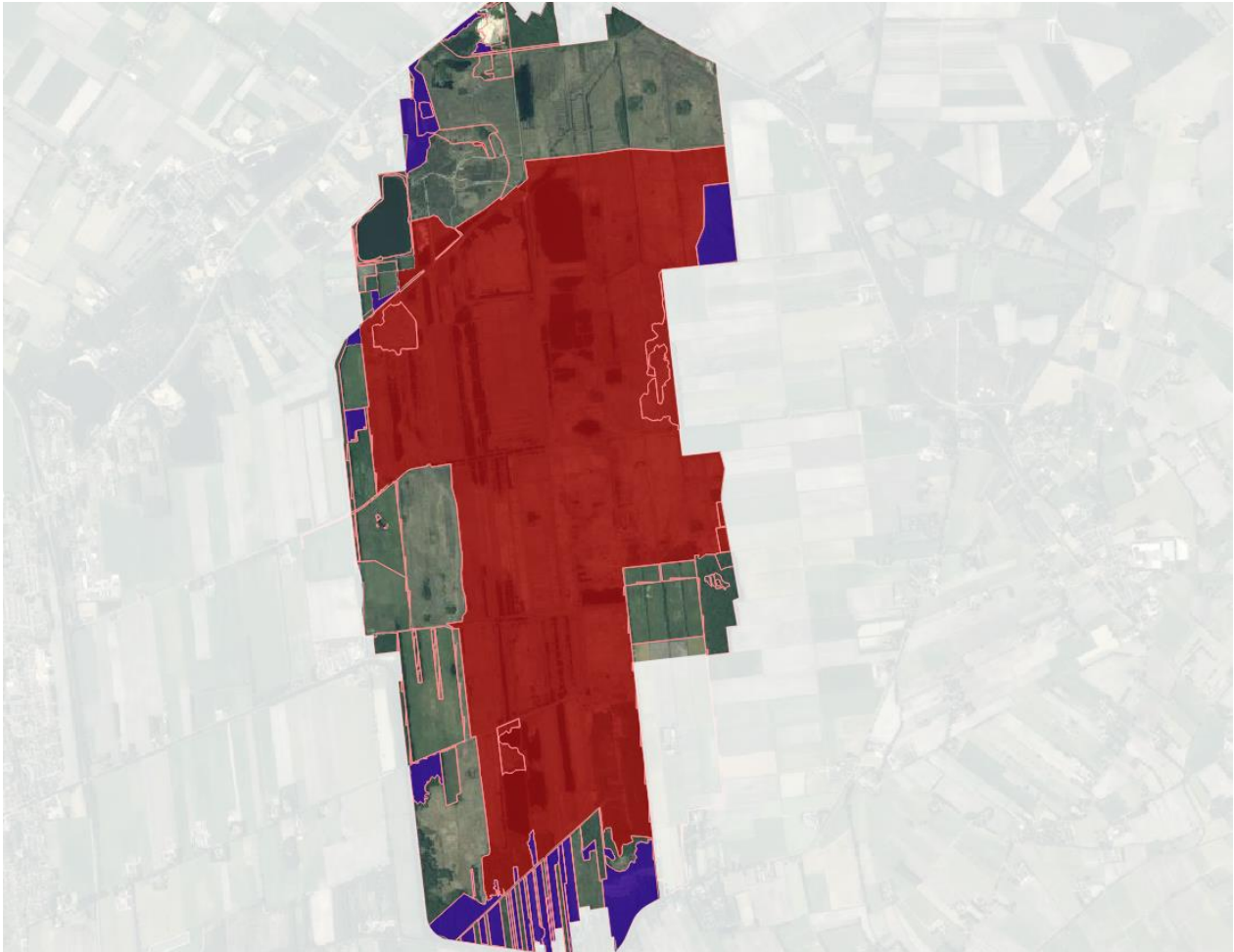
Figuur 1 toont de omlijning van beheertypen in Engbertsdijksvenen. De prioritaire beheertypen zijn ingekleurd (rood: N06.03, blauw: N14.02), dit is het prioritaire zoekgebied binnen Engbertsdijksvenen. N01.04 komt niet voor in het gebied.

De prioritaire zoekgebieden zijn de gebieden waarin het allocatiealgoritme begint met het neerleggen van de maatregel. Als het prioritaire zoekgebied kleiner of gelijk is aan het maatregel-doelareaal, wordt het volledig gevuld. Het resterende doelareaal wordt volgens de 'willekeurige' allocatievariant neergelegd in het deel van het totale zoekgebied waar geen prioriteit voor geldt. Willekeurige allocatie binnen het prioritaire zoekgebied werd gebruikt als het doelareaal kleiner was dan het prioritaire zoekgebied.

⁷ Zie tabblad 'doelstelling' bij elke Natura 2000-gebiedsomschrijving, bijvoorbeeld:

<https://www.natura2000.nl/gebieden/gelderland/willinks-weust/willinks-weust-doelstelling>

⁸ Zie ook Bijlage 7. Merk op dat één Habitatype kan corresponderen met > één beheertype.



Figuur 1 N06.03 (rood) en N14.02 (blauw) vormen samen het prioritaire zoekgebied in Natura 2000-gebied Engbertsdijkswenen. Andere beheertypen zijn omliggend, maar niet ingekleurd.

2.3.5 Maatregelen omzetten naar MNP-input

De allocatievarianten resulteerden in maatregelkaarten waarin de plaatsing van de betreffende maatregel binair (met een 1 of 0 voor aan- of afwezigheid) is aangegeven. Doordat het effect van optimalisatie van abiotische omgevingsvariabelen afhankelijk is van het daar voorkomende beheertype, zijn eerst de beheertypeveranderingen doorgevoerd. Dit soort maatregelen is steeds toegepast in de volgorde waarin zij in de tabel met alle SPUK-maatregelen voorkomen. Dit betekent dat wanneer een of meer ruimtelijk overlappende maatregelen het beheertype in een cel veranderen, het uiteindelijke nieuwe beheertype ter plaatse wordt bepaald door de maatregel die het laatst genoemd werd (de maatregel met het hoogste nummer).

Neem bijvoorbeeld een cel waar twee overlappende maatregelen het beheertype aanpassen. Een van de maatregelen heeft nummer 210 en verandert het type naar X, de andere heeft nummer 242 en verandert het type naar Y. Het uiteindelijke beheertype in de cel wordt dan die van de maatregel met het hoogste nummer, dus Y in dit geval. De veranderingen zijn doorgevoerd boven op de beheertypenkaart van het Basispad 2030.

Doordat MNP werkt met beheertypenkaarten op 2.5 m resolutie, is gekozen om de gehele allocatie op deze resolutie te doen, inclusief het aanpassen van de abiotische factoren. Hiertoe is de resolutie van de omgevingsvariabelen van het Basispad 2030 verhoogd van 25 naar 2.5 m. Op deze kaarten zijn vervolgens de optimalisaties doorgevoerd.

Om te bepalen waar de omgevingsvariabelen geoptimaliseerd dienden te worden, zijn de binaire maatregelkaarten die op dezelfde variabele effect hebben bij elkaar opgeteld. Hiermee zijn per omgevingsvariabele kaarten verkregen met het aantal maatregelen dat de variabele ter plekke een optimale waarde geeft. Vervolgens is overal waar de waarde groter is dan 0 de verandering doorgevoerd in de conditiekaarten, waarna deze terug naar 25m-resolutie zijn geaggregeerd.

2.3.6 Onzekerheid MNP

Zoals bij alle modellen is er bij MNP een onzekerheid in de uitspraken. Deze is voor de huidige situatie in kaart gebracht door het analyseren van de verdeling van resultaten van een groot aantal MNP-runs, waarbij modelparameters zijn gevarieerd ten opzichte van de originele MNP-parameters (Wamelink W. B., 2022). Het ging hierbij alleen om het variëren van modelparameters; voor elke run zijn steeds dezelfde invoerkaarten gebruikt. Het gemiddelde percentage doelbereik was 49.7%, het 95% betrouwbaarheidsinterval lag binnen 5.9% hiervan (van 43.8 tot 55.5%). De corresponderende run met MNP, dus die met de originele parameters, gaf 52.7% doelbereik als resultaat. Omdat dit aan de hogere kant van het betrouwbaarheidsinterval ligt, kan dit een indicatie zijn dat MNP het doelbereik over het algemeen overschat. Hoewel deze onzekerheidsanalyse alleen geldig is voor de destijds gebruikte set invoerkaarten (huidige situatie), moet hier bij de interpretatie van de huidige resultaten wel rekening mee gehouden worden, met name de overschatting van het doelbereik.

3 Resultaten & Discussie

3.1 Scenario's Basis 2019 en Basispad 2030

Tussen de huidige situatie (2019) en planpotentieel van het Basispad (2030) stijgt het doelbereik van 56.2% naar 65.1%. Dit betekent dat met de implementatie van de maatregelen uit het Natuurpact en de Bossenstrategie het doelbereik wordt vergroot met 9%. In [Bijlage 8](#) staan samenvattende tabellen van de uitkomsten van Basis 2019 en Basispad 2030.

3.2 WSN Planpotentieel 2030

3.2.1 Provinciale plannen

In totaal zijn 792 maatregelen geïdentificeerd met een gezamenlijk ruimtebeslag van bruto 155.582 ha. Het netto ruimtebeslag is lager, omdat maatregelen in ruimtelijke zin kunnen overlappen. Tabel 1 specificeert het aantal maatregelen, hun gezamenlijk doelareaal en de maatregelcategorie (zie par. 2.3.2.) naar provincie of verantwoordelijke partij.

Tabel 1 Maatregelenoverzicht per provincie.

	Bos-compensatie		Hydrologie		Overgangs-Zones		Verbeterde Natuur Kwaliteit		Versnelde Verwerving Inrichting		Totaal	
	#	[ha]	#	[ha]	#	[ha]	#	[ha]	#	[ha]	#	[ha]
Drenthe	2	78	28	25.046			30	6.836	42	6.410	102	38.370
Flevoland			5	1.034			5	731	7	1.654	22	3.420
Friesland			29	5.522	8	360	69	5.222	4	72	110	11.176
Gelderland	2	240	8	3.987	33	5.637	29	4.364			72	14.228
Groningen					4	545	4	3.071			8	3.616
Limburg	2	58	11	1.630	34	1.090	29	6.298			76	9.076
Noord-Brabant	3	288	16	13.455	36	4.528	25	13.957	39	2.450	119	34.679
Noord-Holland	3	68	24	1.474	7	400	25	3.325	16	329	75	5.596
Overijssel	3	612	9	13.950			13	5.462			25	20.025
Utrecht	2	14	6	780	2	80	10	603	11	220	31	1.687
Zeeland	2		6	1.947	13	547	15	1.875	27	129	63	4.498
Zuid-Holland	2	4	3	163	8	142	25	5.517	21	571	59	6.397
Versneld Natuurherstel											13	1.189
Rijkswaterstaat							10	428	12	1.200	22	1.628
<i>Totaal</i>	21	1.363	145	68.988	145	13.319	289	57.690	179	13.035	779	155.583

3.2.2 SPUK-allocaties

De SPUK-allocatieprocedures leggen de maatregelen daadwerkelijk 'neer' binnen het zoekgebied. Dit gebeurde volgens drie varianten: willekeurig, naar knelpunt en naar prioriteit. Maatregelen die ruimtelijk samenvallen, overschrijven elkaar tijdens de allocatieprocedure; de maatregel die lager geplaatst is in de tabel met SPUK-maatregelen is dan leidend. Het netto-areaal neergelegde maatregel is daardoor kleiner ten opzichte van de provinciale plannen (zie Tabel 2 en Tabel 3).

Tabel 2 Arealen optimaliseren abiotiek volgens drie allocatievarianten.

Allocatievariant	Optimalisatie GVG [ha]	Optimalisatie pH [ha]	Optimalisatie N-Dep [ha]
Willekeurig	65.467	66.998	48.959
Knelpunt	75.612	76.973	54.074
Prioriteit	65.641	66.956	48.978

Tabel 3 Arealen nieuw, omgevormd en onveranderd beheertype in de drie allocatievarianten ten opzichte van Basispad 2030.

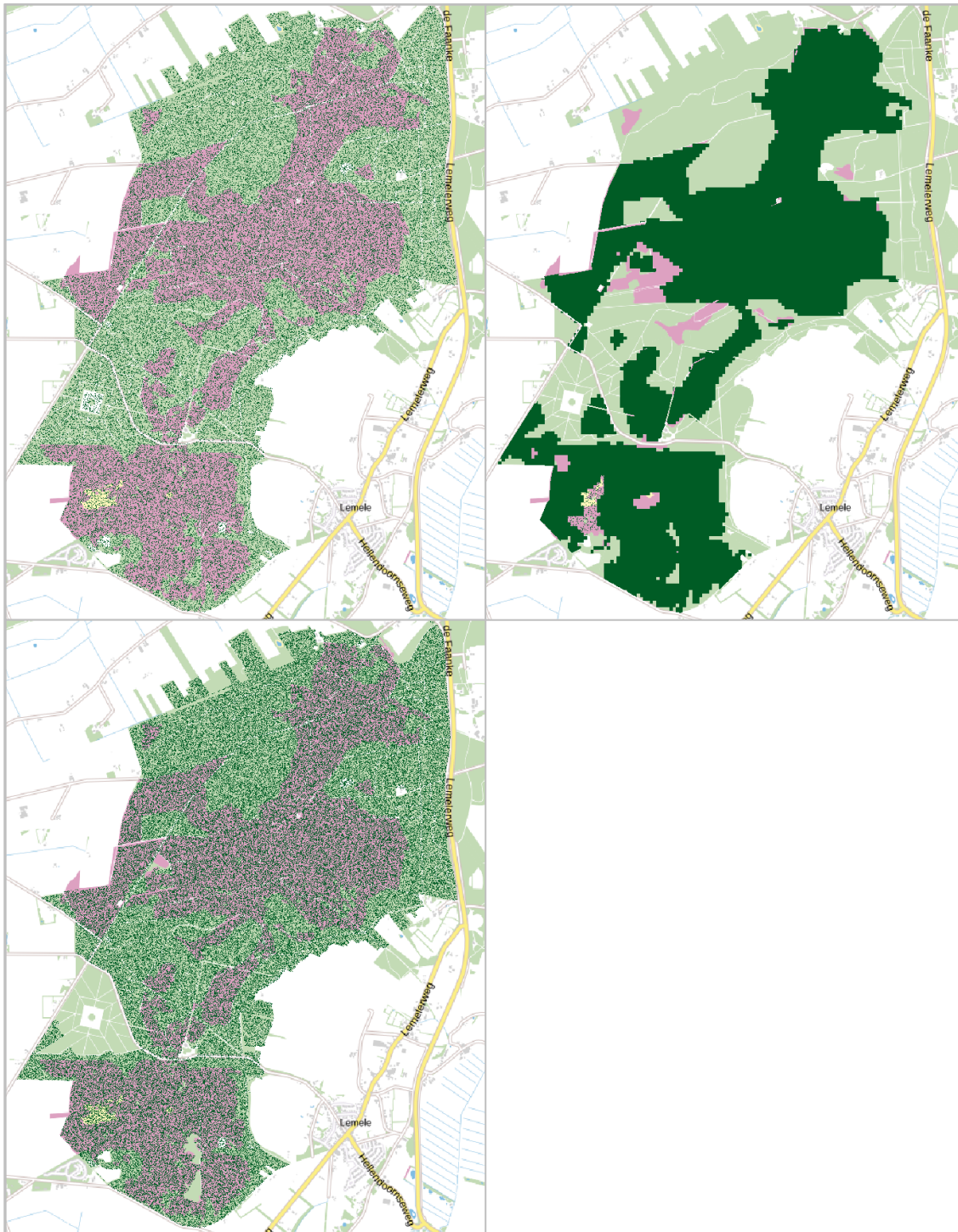
Allocatievariant	Nieuw neergelegd beheertype [ha]	Beheertype omgevormd [ha]	Beheertype onveranderd [ha]
Willekeurig	8.165	7.432	1.387.445
Knelpunt	8.014	7.518	1.387.359
Prioriteit	8.132	7.936	1.386.941

Hoe de verschillende allocatievarianten uitpakken, wordt geïllustreerd in Figuur 2. De donkergroene gebieden indiceren locaties waar de GVG geoptimaliseerd wordt door één of meer maatregel(en). De verschillen in de allocatievarianten (linksboven: willekeurig, rechtsboven: knelpunt, linksonder: prioriteit) zijn duidelijk zichtbaar. In dit gebied (Natura 2000-gebied Vecht- en Reggegebied in Overijssel) voorziet de Provincie een maatregel die de GVG optimaliseert met een doelareaal van 982 ha. Het zoekgebied voor de maatregel bestaat uit alle N-gevoelige beheertypen (zie paragraaf 2.3.2.2) binnen de begrenzing van het Natura 2000-gebied.

In de willekeurige allocatie (linksboven) is dit areaal willekeurig verspreid over het hele gebied.

In de knelpunten-allocatievariant met knelpuntallocatie (rechtsboven) zijn de hoogste knelpuntklassen, waarvan de gezamenlijke oppervlaktes nog onder het doelareaal liggen, volledig ingekleurd. Binnen het knelpunt dat – indien volledig benut – het doelareaal zou overschrijden, is het resterende stuk van het doelareaal op willekeurige wijze ingevuld. Dit resulteert in het kleine stukje 'zout-en-peperpatroon' in het zuidwesten.

In de prioriteit-variant is de maatregelenallocatie beperkt tot de prioritaire habitattypen (vertaald naar beheertypen) van dit Natura 2000-gebied. Het zuidwestelijke perceel N16.03 Droog bos met productie en de twee stukken N17.03 Park en Stinzebos in het zuiden behoren daar niet toe en zijn daarom uitgesloten van de maatregelallocatie.



Figuur 2 Illustratie van de drie allocatie-varianten in Natura 2000-gebied Vecht- en Reggegebied in Overijssel. Linksboven: willekeurig. Rechtsboven: naar knelpunt. Linksonder: naar prioriteit.

3.2.3 Verschil planpotentieel en Basispad 2030

Met de implementatie van de maatregelen uit het voorgenomen beleid boven op de maatregelen uit het basispad neemt het doelbereik toe van **65,1%** naar **68.5%**, **71.9%** en **69.2%**, voor respectievelijk Willekeurig, Knelpunt en Prioriteit. Het gaat om vijf tot tien soorten die naar de klasse 'duurzaam' gaan, wat betekent dat het planpotentieel van de implementatie van het programma SN een toename in doelbereik betreft van **3.4 tot 6.8%**.

De resultaten geven aan dat het treffen van maatregelen op plaatsen waar volgens MNP de druk vanuit abiotische condities het grootst is, het grootste effect heeft op het doelbereik. Het minst effectief is het om

maatregelen willekeurig te plaatsen. Daaruit volgt dat sturing op abiotische knelpunten of prioritaire opgaven bij de plaatsing van maatregelen belangrijk is voor de effectiviteit van de maatregelen uit het voorgenomen beleid. Deze conclusie ligt in de lijn der verwachtingen.

Bij deze constatering houden we echter in het achterhoofd dat de locaties van abiotische knelpunten met het model zelf bepaald zijn. Er is dus sprake van zelf-optimalisatie, waardoor de winst in doelbereik waarschijnlijk overschat wordt. Het is daardoor echter wel een goede inschatting van de maximaal volgens het model te behalen winst en komt in de praktijk overeen met de situatie waar beheerders weten waar de grootste knelpunten in hun gebied zijn.

Daarnaast is er bij de huidige analyses van uitgegaan dat kwaliteitsingrepen optimale condities tot gevolg zullen hebben. Het is onwaarschijnlijk dat dit ook het geval zal zijn bij de daadwerkelijke implementatie van het voorgenomen beleid. De huidige studie is dan ook een verkenning van het planpotentieel van het programma SN, in tegenstelling tot het uitvoeringspotentieel. Het uitvoeringspotentieel van het programma zal waarschijnlijk lager uitvallen.

Evenmin is het realistisch dat provincies de maatregelen uit het voorgenomen beleid totaal willekeurig of in een peper-en-zoutpatroon toekennen. De winst in doelbereik wordt hierdoor waarschijnlijk onderschat. Dit maakt dat het een goede inschatting is van de minimaal volgens het model te behalen winst.

Een ander verschil tussen de allocatievarianten is de clustering: bij de variant 'willekeurig' zijn de maatregelen verspreid over een groter gebied en daardoor diffuus, terwijl bij sturing op 'knelpunten' de maatregelen dicht op elkaar geclusterd zijn. Diffuus gealloceerde maatregelen worden in hun doorwerking op de geldende abiotische condities verdund door cellen waar niets verandert, met een verzwakt effect op die condities tot gevolg. Het is daarom niet ondenkbaar dat het beter is om maatregelen te nemen in dichte, aaneengesloten gebieden dan in verspreide kleine gebieden van lage dichtheid. Hoewel dit voor veel maatregelen niet speelt omdat het gehele zoekgebied wordt ingevuld waardoor de drie allocaties identiek zijn, is het aannemelijk dat de mate van clustering ook een rol speelt bij het verschil in uitkomsten tussen de drie allocatievarianten. Om hier met zekerheid iets over te kunnen zeggen, is een vervolganalyse gewenst waarin maatregelen willekeurig of in prioritaire habitattypen in aaneengesloten gebieden worden genomen.

4 Conclusie/Aanbevelingen

Op basis van de huidige analyse trekken we de volgende conclusie: wanneer aangenomen wordt dat de maatregelen leiden tot optimale condities voor beheertypen, dan kan met de implementatie van maatregelen uit het voorgenomen beleid een winst van **3.4 tot 6.8%** in doelbereik geboekt worden.

Volgens de modeluitkomsten heeft ruimtelijke sturing bij het nemen van maatregelen effect op de winst in doelbereik. Sturing op abiotische knelpunten is daarbij het effectiefst, gevolgd door het nemen van maatregelen in prioritaire habitattypen. Het willekeurig nemen van maatregelen is het minst effectief.

Daarnaast bevelen we aan om bij een volgende ex-ante-analyse van de WSN een variant op te nemen waarbij maatregelen in allocatievarianten willekeurig en prioriteit worden toegekend in aaneengesloten gebieden, om zodoende het effect van clustering van maatregelen op doelbereik in kaart te brengen.

Literatuur

- Breman, B., Nieuwenhuizen, W., Dirkx, G., Pouwels, R., Knegt, B. d., Wit, E. d., . . . Maas, G. (2022). *Natuurverkenning 2050 – Scenario Natuurinclusief*. Wageningen: Wettelijke Onderzoekstaken Natuur & Milieu. Retrieved from <https://research.wur.nl/en/publications/natuurverkenning-2050-scenario-natuurinclusief>
- Meeuwsen, H., & Wamelink, G. (2022). *Neerschaling beheertypenkaarten*. Wageningen: Wettelijke Onderzoekstaken Natuur & Milieu. Retrieved from <https://edepot.wur.nl/568181>
- Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit. (2021). Wet van 10 maart 2021 tot wijziging van de Wet Natuurbescherming en de Omgevingswet (stikstofreductie en natuurverbetering). *Staatsblad van het Koninkrijk der Nederlanden*, 140.
- Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit. (2022). *Programma Stikstofreductie en Natuurverbetering 2022-2035*. Den Haag: ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit. Retrieved from <https://open.overheid.nl/documenten/ronl-ce9cacdc2f43a287fda6ed95e3d2d2f0a95e277f/pdf>
- PBL. (2023, 08 30). *Monitoring en Evaluatie Stikstofreductie en Natuurverbetering*. Retrieved from <https://www.pbl.nl/mesn>
- PBL, WUR. (2017). *Lerende Evaluatie van het Natuurpact*. Den Haag: Planbureau voor de Leefomgeving.
- Pouwels, R., Wamelink, G., Adrichem, M. v., Jochem, R., Wegman, R., & Knegt, B. d. (2017). *MetaNatuurplanner v4.0 - Status A: Toepassing voor Evaluatie Natuurpact*. Wageningen: Wettelijke Onderzoekstaken Natuur & Milieu. Retrieved from <https://research.wur.nl/en/publications/metanatuurplanner-v40-status-a-toepassing-voor-evaluatie-natuurpa>
- Roelofsen, H. (in-press). *Neerschaling Beheertypenkaart 2021*. Wageningen: Wettelijke Onderzoekstaken Natuur & Milieu.
- Sanders, M., Wamelink, G., Jochem, R., Meeuwsen, H., Walvoort, D., Wegman, R., & Henkens, R. (2022). *Milieucondities en ruimtelijke samenhang natuurgebieden*. Wageningen: Wettelijke Onderzoekstaken Natuur & Milieu. Retrieved from <https://edepot.wur.nl/561843>
- van Hinsberg, A., van Egmond, P., Pouwels, R., Dirkx, G., & Breman, B. (2020). *Referentiescenario's Natuur: Tussenrapportage Natuurverkenning 2050*. Den Haag: Planbureau voor de Leefomgeving (PBL).
- Wamelink, G., Goedhart, P., Roelofsen, H., Bobbink, R., Posch, M., Dobben, H. v., & Proveders, D. (2021). *Relaties tussen de hoeveelheid stikstofdepositie en de kwaliteit van habitattypen*. Wageningen: Wageningen Environmental Research.
- Wamelink, G., Walvoort, J., Sanders, M., Meeuwsen, H., Wegman, R., Pouwels, R., & Knotters, M. (2019). Prediction of soil pH patterns in nature areas on a national scale. *Applied Vegetation Sciences*, 22(2), 189-199.
- Wamelink, W. B. (2022). *Model for Nature Policy - MNP: Automatisering validatie, automatisering draagkrachten, rekenmethode van de randvoorwaarden binnen MNP, gevoeligheids- en onzekerheidsanalyse*. WOT Natuur & Milieu.

Bijlage 1 Standaardparameters MNP

Parameter	Waarde
Minimale HSI	0.1
Small population threshold area	500
Small population slope	2
Response 020	0
Response 080	0.5
Response 100	1

Bijlage 2 MNP Soortenlijst

Volgnummer	Latijnse naam	Nederlandse naam	Soortgroep
1	<i>Acta ea spicata</i>	Christoffelkruid	Vaatplant
2	<i>Allium ursinum</i>	Daslook	
3	<i>Alopecurus bulbosus</i>	Knolvossenstaart	
4	<i>Althaea officinalis</i>	Heemst	
5	<i>Anagallis tenella</i>	Teer guichelheil	
6	<i>Andromeda polifolia</i>	Lavendelhei	
7	<i>Apium graveolens</i>	Selderij	
8	<i>Armeria maritima</i>	Engels gras	
9	<i>Arnica montana</i>	Valkruid	
10	<i>Seriphidium maritimum</i>	Zeealsem	
11	<i>Asparagus officinalis</i> subsp. <i>prostratus</i>	Liggende asperge	
12	<i>Atriplex pedunculata</i>	Gesteelde zoutmelde	
13	<i>Blysmus rufus</i>	Rode bies	
14	<i>Botrychium lunaria</i>	Gelobde maanvaren	
15	<i>Bromopsis erecta</i>	Bergdravik	
16	<i>Bupleurum tenuissimum</i>	Fijn goudscherm	
17	<i>Campanula rapunculus</i>	Rapunzelklokje	
18	<i>Carex buxbaumii</i>	Knotszegge	
19	<i>Carex diandra</i>	Ronde zegge	
20	<i>Carex ericetorum</i>	Heidezegge	
21	<i>Carex extensa</i>	Kwelderzegge	
22	<i>Carex hostiana</i>	Blonde zegge	
23	<i>Carex pulicaris</i>	Vlozegge	
24	<i>Carex trinervis</i>	Drienervige zegge	
25	<i>Carum carvi</i>	Karwij	
26	<i>Centaurea scabiosa</i>	Grote centaurie	
27	<i>Cephalanthera damasonium</i>	Bleek bosvogeltje	
28	<i>Cicendia filiformis</i>	Draadgentiaan	
29	<i>Cirsium dissectum</i>	Spaanse ruiter	
30	<i>Cochlearia officinalis</i> subsp. <i>anglica</i>	Engels lepelblad	
31	<i>Cochlearia officinalis</i> subsp. <i>officinalis</i>	Echt lepelblad	
32	<i>Daphne mezereum</i>	Rood peperboompje	
33	<i>Drosera longifolia</i>	Lange zonnedaauw	
34	<i>Drosera rotundifolia</i>	Ronde zonnedaauw	
35	<i>Elatine hexandra</i>	Gesteeld glaskroos	
36	<i>Eleocharis quinqueflora</i>	Armbloemige waterbies	
37	<i>Epipactis palustris</i>	Moeraswespenorchis	
38	<i>Equisetum variegatum</i>	Bonte paardenstaart	
39	<i>Erica cinerea</i>	Rode dophei	
40	<i>Eriophorum gracile</i>	Slank wollegras	
41	<i>Eriophorum vaginatum</i>	Eenarig wollegras	
42	<i>Erodium lebelii</i>	Kleverige reigersbek	
43	<i>Eryngium maritimum</i>	Blauwe zeedistel	
44	<i>Euphorbia amygdaloides</i>	Amandelwolfsmelk	
45	<i>Euphorbia cyparissias</i>	Cipreswolfsmelk	
46	<i>Euphorbia palustris</i>	Moeraswolfsmelk	
47	<i>Euphorbia paralias</i>	Zeewolfsmelk	
48	<i>Fritillaria meleagris</i>	Wilde kievitsbloem	
49	<i>Genista anglica</i>	Stekelbrem	
50	<i>Genista pilosa</i>	Kruipbrem	
51	<i>Gentiana cruciata</i>	Kruisbladgentiaan	

Volgnummer	Latijnse naam	Nederlandse naam	Soortgroep
52	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokjesgentiaan	
53	<i>Gentianella amarella</i>	Slanke gentiaan	
54	<i>Hammarbya paludosa</i>	Veenmosorchis	
55	<i>Hordeum marinum</i>	Zeegerst	
56	<i>Isoetes echinospora</i>	Kleine biesvaren	
57	<i>Knautia arvensis</i>	Beemdkroon	
58	<i>Lathyrus nissolia</i>	Graslathyrus	
59	<i>Limonium vulgare</i>	Lamsoor	
60	<i>Liparis loeselii</i>	Groenknolorchis	
61	<i>Lobelia dortmanna</i>	Waterlobelia	
62	<i>Lycopodiella inundata</i>	Moeraswolfsklauw	
63	<i>Lycopodium clavatum</i>	Grote wolfsklauw	
64	<i>Lycopodium tristachyum</i>	Kleine wolfsklauw	
65	<i>Milium vernale</i>	Ruw gierstgras	
66	<i>Ophrys insectifera</i>	Vliegenorchis	
67	<i>Orchis purpurea</i>	Purperorchis	
68	<i>Orobanche picridis</i>	Bitterkruidbremraap	
69	<i>Parapholis strigosa</i>	Dunstaart	
70	<i>Pedicularis sylvatica</i>	Heidekartelblad	
71	<i>Plantago maritima</i>	Zeeweegbree	
72	<i>Platanthera bifolia</i>	Welriekende nachtorchis	
73	<i>Polygala serpyllifolia</i>	Liggende vleugeltjesbloem	
74	<i>Polygala vulgaris</i>	Gewone vleugeltjesbloem	
75	<i>Potentilla sterilis</i>	Aardbeiganzerik	
76	<i>Pyrola rotundifolia</i>	Rond wintergroen	
77	<i>Radiola linoides</i>	Dwergvlas	
78	<i>Sagina maritima</i>	Zeevetmuur	
79	<i>Sagina nodosa</i>	Sierlijke vetmuur	
80	<i>Salvia pratensis</i>	Veldsalie	
81	<i>Sanicula europaea</i>	Heelkruid	
82	<i>Schoenus nigricans</i>	Knobbies	
83	<i>Sedum sexangulare</i>	Zacht vetkruid	
84	<i>Silene otites</i>	Oorsilene	
85	<i>Succisa pratensis</i>	Blauwe knoop	
86	<i>Thalictrum minus</i>	Kleine ruit	
87	<i>Thymus pulegioides</i>	Grote tijm	
88	<i>Trisetum flavescens</i>	Goudhaver	
89	<i>Vaccinium oxycoccos</i>	Kleine veenbes	
90	<i>Valeriana dioica</i>	Kleine valeriaan	
91	<i>Veronica austriaca</i> subsp. <i>teucrium</i>	Brede ereprijs	
92	<i>Viola canina</i>	Hondsviooltje	
93	<i>Apatura iris</i>	Grote weerschijnvlinder	Dagvlinders
94	<i>Argynnis aglaja</i>	Grote parelmoervlinder	
95	<i>Argynnis niobe</i>	Duinparelmoervlinder	
96	<i>Aricia agestis</i>	Bruin blauwtje	
97	<i>Boloria aquilonaris</i>	Veenbesparelmoervlinder	
98	<i>Boloria selene</i>	Zilveren maan	
99	<i>Brenthis ino</i>	Purperstreepparelmoervlinder	
100	<i>Callophrys rubi</i>	Groentje	
101	<i>Coenonympha arcania</i>	Tweekleurig hooibeestje	
102	<i>Coenonympha tullia</i> ssp. <i>tullia</i>	Veenhooibeestje	
103	<i>Erynnis tages</i>	Bruin dikkopje	
104	<i>Hesperia comma</i>	Kommavlinder	
105	<i>Hipparchia semele</i>	Heivlinder	
106	<i>Hipparchia statilinus</i>	Kleine heivlinder	
107	<i>Issoria lathonia</i>	Kleine parelmoervlinder	
108	<i>Limenitis camilla</i>	Kleine ijsvogelvlinder	
109	<i>Limenitis populi</i>	Grote ijsvogelvlinder	

Volgnummer	Latijnse naam	Nederlandse naam	Soortgroep
110	<i>Lycaena dispar</i>	Grote vuurvliinder	
111	<i>Maculinea alcon</i>	Gentiaanblauwtje	
112	<i>Plebeius argus</i>	Heideblauwtje	
113	<i>Plebeius optilete</i>	Veenbesblauwtje	
114	<i>Pyrgus malvae</i>	Aardbeivliinder	
115	<i>Thymelicus sylvestris</i>	Geelsprietdikkopje	
116	<i>Alauda arvensis</i>	Veldleeuwerik	Broedvogels
117	<i>Anas crecca</i>	Wintertaling	
118	<i>Anthus campestris</i>	Duinpieper	
119	<i>Anthus pratensis</i>	Graspieper	
120	<i>Asio flammeus</i>	Velduil	
121	<i>Charadrius alexandrinus</i>	Strandplevier	
122	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Appelvink	
123	<i>Dendrocopos major</i>	Grote bonte specht	
124	<i>Dryocopus martius</i>	Zwarte specht	
125	<i>Emberiza citrinella</i>	Geelgors	
126	<i>Gallinago gallinago</i>	Watersnip	
127	<i>Lanius excubitor</i>	Klapekster	
128	<i>Locustella naevia</i>	Sprinkhaanzanger	
129	<i>Lullula arborea</i>	Boomleeuwerik	
130	<i>Luscinia megarhynchos</i>	Nachtegaal	
131	<i>Luscinia svecica</i>	Blauwborst	
132	<i>Numenius arquata</i>	Wulp	
133	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Kwak	
134	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Tapuit	
135	<i>Oriolus oriolus</i>	Wielewaal	
136	<i>Parus montanus</i>	Matkop	
137	<i>Pernis apivorus</i>	Wespendief	
138	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Fluiter	
139	<i>Podiceps nigricollis</i>	Georde fuut	
140	<i>Pyrrhula pyrrhula ssp. europaea</i>	Midden-Europese goudvink	
141	<i>Recurvirostra avosetta</i>	Kluut	
142	<i>Saxicola rubicola</i>	Roodborsttapuit	
143	<i>Sitta europaea</i>	Boomklever	
144	<i>Somateria mollissima</i>	Eider	
145	<i>Tadorna tadorna</i>	Bergeend	
146	<i>Tringa totanus</i>	Tureluur	

Bijlage 3 GVG, pH en N-Dep optima per beheertype

Voor Basispad 2030

Deze optima zijn gebaseerd op een niet-gepubliceerde analyse van de koppelingstabel tussen soort en Beheertype⁹ en de soort-abiotiek-responstabellen¹⁰ zoals gebruikt in MNP.

De analyse behelst sommatie van de abiotische respons [0-1] van alle aan een beheertype toegewezen soorten, over een reeks van mogelijke GVG/pH-waardes. De GVG/pH-waarde waarbij de gesommeerde respons het hoogst is, wordt als optimale waarde aangemerkt.

Beheertype	GVG [cm onder mv]	pH [-]
N01.01.00	20	7.5
N01.02.00	40	5.5
N01.03.00	40	5.4
N01.04.00	70	5.5
N02.01.00	15	5
N04.02.00	0	7.4
N04.04.00	30	7.5
N05.01.00	10	5.9
N05.01.02	10	5.6
N05.01.03	10	5.6
N05.01.06	10	5.6
N05.01.07	-5	4.1
N05.01.11	25	7.1
N05.01.13	-40	5.9
N05.01.14	10	6.9
N05.02.00	5	5.4
N06.01.00	5	4.4
N06.02.00	-5	5.4
N06.03.00	0	4.3
N06.04.00	5	4.3
N06.05.00	-20	5.2
N06.06.00	-10	4.2
N07.01.00	30	4.3
N07.02.00	60	5.5
N08.01.00	10	7.5
N08.02.00	30	7
N08.02.01	25	7.6
N08.02.02	30	7.3
N08.02.03	60	7.2
N08.02.07	60	7
N08.02.08	40	6.9
N08.02.11	45	7
N08.02.15	60	7
N08.03.00	5	6.3
N08.04.00	30	5.3
N09.01.00	25	7.7
N10.01.00	5	5.3
N10.02.00	10	5.4
N11.01.00	60	7

⁹ https://opengis.wur.nl/MNP/contents/data_specificaties.html#land-type-suitability-index-tabel

¹⁰ https://opengis.wur.nl/MNP/contents/data_specificaties.html#environmental-factor-suitability-index-tabel

Beheertype	GVG [cm onder mv]	pH [-]
N12.01.00	55	7
N12.02.00	50	7
N12.03.00	55	7
N12.04.00	35	7.7
N12.05.00	35	5
N12.06.00	35	5
N13.01.00	25	6
N13.02.00	25	7.1
N14.01.00	105	5.1
N14.02.00	-10	4.1
N14.03.00	105	4.9
N15.01.00	70	4.9
N15.01.02	70	4.9
N15.02.00	105	4.5
N16.03.00	105	4.5
N16.04.00	70	4.5
N17.02.00	95	4.8
N17.03.00	105	4.9
N17.05.00	10	5.3
N17.06.00	105	5.2

Voor Planpotentieel 2030

Deze optima zijn overgenomen uit bijlage 10 van (Sanders, et al., 2022). Deze lijst bevatte niet alle hier gebruikte beheertypen. Hiervoor zijn door de auteurs optima vastgesteld. De betreffende beheertypen en optima zijn onderstreept aangegeven.

Code MNP-type (beheertype)	GVG (cm onder maaiveld)	pH
N02.01.00	30	6.6
N03.01.00	0	5.6
N04.01.00	5	6.4
N04.02.00	15	6.4
N04.03.00	55	7.5
N04.04.00	45	7.6
N05.01.00	-5	5.9
N05.01.01	0	6.1
N05.01.02	-5	5.9
N05.01.03	0	5.9
N05.01.04	5	5.9
N05.01.05	5	5.9
N05.01.06	0	5.9
N05.01.07	0	5.9
N05.01.08	0	5.9
N05.01.09	-5	5.9
N05.01.10	-5	5.9
N05.01.11	0	6.3
N05.01.12	0	6.5
N05.01.13	0	5.8
N05.01.14	5	6.3
N05.01.15	5	6.4
N05.02.00	-5	5.5
<u>N05.03.00</u>	<u>-5</u>	<u>5.9</u>
<u>N05.04.00</u>	<u>-5</u>	<u>5.9</u>
N06.01.00	-5	5.4
N06.02.00	-5	5.4
N06.03.00	0	4.4
N06.04.00	5	5
N06.05.00	-5	5.6
N06.06.00	-5	4.3
N07.01.00	35	4.3
N07.02.00	60	5.5
N08.01.00	30	7.3
N08.02.00	50	7.2
N08.02.01	60	7.3
N08.02.02	60	6.1
N08.02.03	60	7.1
N08.02.04	25	7
N08.02.05	30	7
N08.02.06	30	7
N08.02.07	50	7
N08.02.08	50	7
N08.02.09	40	5.8
N08.02.10	15	6
N08.02.11	40	7
N08.02.12	70	6.9
N08.02.13	70	6.9
N08.02.14	10	5.9
N08.02.15	50	7
N08.03.00	5	6.5

Code MNP-type (beheertype)	GVG (cm onder maaiveld)	pH
N08.04.00	35	5.3
N09.01.00	25	7.5
N10.01.00	10	5.4
N10.02.00	10	5.5
N11.01.00	60	7
N12.01.00	55	7
N12.02.00	50	7.1
N12.03.00	55	7
N12.04.00	30	7.1
N12.05.00	65	6.8
N12.06.00	35	5.6
N13.01.00	25	6.1
N13.02.00	35	7.1
N14.01.00	110	5
N14.02.00	90	4.6
N14.03.00	110	5
N15.01.00	70	5
N15.02.00	110	4.5
N16.01.00	110	4.5
N16.02.00	90	5
<u>N16.03.00</u>	<u>110</u>	<u>4.5</u>
<u>N16.04.00</u>	<u>90</u>	<u>5</u>
N17.01.00	100	5
N17.02.00	100	5
N17.03.00	110	4.9
N17.04.00	80	4.5

Verschillen

Beheertype	GVG-verschil [Basispad 2030 minus Planpotentieel 2030]	pH-verschil [Basispad 2030 minus Planpotentieel 2030]
N02.01.00	-15	-1.6
N04.02.00	-15	-1
N04.04.00	-15	-0.1
N05.01.00	15	
N05.01.02	15	-0.3
N05.01.03	10	-0.3
N05.01.06	10	-0.3
N05.01.07	-5	-1.8
N05.01.11	25	0.8
N05.01.13	-40	0.1
N05.01.14	5	0.6
N05.02.00	10	-0.1
N06.01.00	10	-1
N06.03.00		-0.1
N06.04.00		-0.7
N06.05.00	-15	-0.4
N06.06.00	-5	-0.1
N07.01.00	-5	
N08.01.00	-20	0.2
N08.02.00	-20	-0.2
N08.02.01	-35	0.3
N08.02.02	-30	1.2
N08.02.03		0.1
N08.02.07	10	
N08.02.08	-10	-0.1
N08.02.11	5	

Beheertype	GVG-verschil [Basispad 2030 minus Planpotentieel 2030]	pH-verschil [Basispad 2030 minus Planpotentieel 2030]
N08.02.15	10	
N08.03.00		-0.2
N08.04.00	-5	
N09.01.00		0.2
N10.01.00	-5	-0.1
N10.02.00		-0.1
N12.02.00		-0.1
N12.04.00	5	0.6
N12.05.00	-30	-1.8
N12.06.00		-0.6
N13.01.00		-0.1
N13.02.00	-10	
N14.01.00	-5	0.1
N14.02.00	-100	-0.5
N14.03.00	-5	-0.1
N15.01.00		-0.1
N15.02.00	-5	
N16.03.00	-5	
N16.04.00	-20	-0.5
N17.02.00	-5	-0.2
N17.03.00	-5	

Bijlage 4 Inputbestanden MNP-runs

Beheertypenkaarten

1. W:\projects\MNP2020\MNP2023_WSNEval\1_spuk_allocatie\brondata\beheertypen\2023Huidig\neerschaling\resultaat\ huidig2023_neerschalingxlsx_20230321-100119_newval.tif
2. W:\projects\MNP2020\MNP2023_WSNEval\1_spuk_allocatie\brondata\beheertypen\2030Ambitie\neerschaling\neerschalingsresultaat\ambitie2030_neerschalingxlsx_20230316-121842_newval.tif
3. W:\projects\mnp2020\mnp2023_wsneval\1_spuk_allocatie\allocatie_uitkomsten\random\2023-08-28\ambitietypen_random_2023-08-28.tif
4. W:\projects\mnp2020\mnp2023_wsneval\1_spuk_allocatie\allocatie_uitkomsten\bottleneck\2023-08-28\ambitietypen_bottleneck_2023-08-28.tif
5. w:\projects\MNP2020\MNP2023_WSNEval\1_spuk_allocatie\allocatie_uitkomsten\priority\2023-08-28\ambitietypen_priority_2023-08-28.tif

GVG

1. W:\PROJECTS\QMAR\MNP-SNL-SpatialData\REnvirFact_v01_2019_06_12_Huidig\gvg_huidig_20210603t1015.tif
2. W:\PROJECTS\MNP2020\MNP2023_WSNEval\2_mnp_draaien\conditiekaarten\dd2030\GVG_2030_v230412_25m.tif
3. W:\PROJECTS\MNP2020\MNP2023_WSNEval\2_mnp_draaien\conditiekaarten\random\2023-08-28\GVG_random_2023-08-28_25m.tif
4. W:\PROJECTS\MNP2020\MNP2023_WSNEval\2_mnp_draaien\conditiekaarten\bottleneck\2023-08-28\GVG_bottleneck_2023-08-28_25m.tif
5. W:\PROJECTS\MNP2020\MNP2023_WSNEval\2_mnp_draaien\conditiekaarten\priority\2023-08-28\GVG_priority_2023-08-28_25m.tif

N-depositie

1. W:\PROJECTS\QMAR\MNP-SNL-SpatialData\REnvirFact_v01_2019_06_12_Huidig\stikstofdepositie_huidig_rivm_20190521time153900.tif
2. W:\PROJECTS\MNP2020\MNP2023_WSNEval\2_mnp_draaien\conditiekaarten\dd2030\GDN-prognosekaarten_N-Deposition_2030.tif
3. W:\PROJECTS\MNP2020\MNP2023_WSNEval\2_mnp_draaien\conditiekaarten\random\2023-08-28\Ndep_random_2023-08-28_25m.tif
4. W:\PROJECTS\MNP2020\MNP2023_WSNEval\2_mnp_draaien\conditiekaarten\bottleneck\2023-08-28\Ndep_bottleneck_2023-08-28_25m.tif
5. W:\PROJECTS\MNP2020\MNP2023_WSNEval\2_mnp_draaien\conditiekaarten\priority\2023-08-28\Ndep_priority_2023-08-28_25m.tif

pH

1. W:\PROJECTS\QMAR\MNP-SNL-SpatialData\REnvirFact_v01_2019_06_12_Huidig\ph_huidig_date20190607time1545.tif
2. W:\PROJECTS\MNP2020\MNP2023_WSNEval\2_mnp_draaien\conditiekaarten\dd2030\pH_2030_v230412_25m_v2.tif
3. W:\PROJECTS\MNP2020\MNP2023_WSNEval\2_mnp_draaien\conditiekaarten\random\2023-08-28\pH_random_2023-08-28_25m.tif
4. W:\PROJECTS\MNP2020\MNP2023_WSNEval\2_mnp_draaien\conditiekaarten\bottleneck\2023-08-28\pH_bottleneck_2023-08-28_25m.tif
5. W:\PROJECTS\MNP2020\MNP2023_WSNEval\2_mnp_draaien\conditiekaarten\priority\2023-08-28\pH_priority_2023-08-28_25m.tif

Tabel 4 *Overzicht van de MNP-inputkaarten voor de verschillende analyses.*

MNP-analyse	Beheertypen	GVG	NDep	pH
Basis 2019	1	1	1	1
Basispad 2030	2	2	2	2
Knelpunt GVG	2	-	2	2
Knelpunt NDep	2	2	-	2
Knelpunt pH	2	2	2	-
Knelpunt ruimtelijk	2	-	-	-
Planpotentieel 2030 – willekeurig	3	3	3	3
Planpotentieel 2030 – knelpunt	4	4	4	4
Planpotentieel 2030 – prioriteit	5	5	5	5

Bijlage 5 Bronvermelding provinciale SPUK's

Drenthe

Uitvoeringsprogramma natuur Drenthe 2021-2023. Goedgekeurd door provinciale Staten op 18 mei 2021.

Flevoland

SPUK-aanvraag Programma Natuur Flevoland (01-06-2021).

<https://stateninformatie.flevoland.nl/documenten/ingekomen-stukken/docuvitp-2850450-v6-nadere-informatie-programma-natuur-mededeling.pdf>

Friesland

Provinciaal uitvoeringsprogramma natuur 10 mei 2021.

Gelderland

Aanvraag regeling specifieke uitkering. Programma Natuur (WJZ/21105834)5 mei 2021.

Groningen

Begrotingstabel SPUK, Programma Natuur - BTW Provincie Groningen, 3. Uitvoeringsprogramma Natuur Groningen 2021- 2023. Brief 1 juni 2021.

Limburg

Aanvraag Limburg specifieke uitkering Programma Natuur, fase 1: 2021-2023, mei 2021.

Noord-Brabant

Aanvraag provincie Noord-Brabant 18 mei 2021. 'Regeling specifieke uitkering Programma Natuur, 19 april 2021.

Noord-Holland

Specifieke uitkering Uitvoeringsprogramma Natuur (2021-2023). 100 pag., geen datum.

Overijssel

Uitvoeringsprogramma Natuur Overijssel 2021-2023. Het is de bijlage bij de SPUK-aanvraag d.d. 18 mei 2021, kenmerk 2021/0102821 en bestaat uit een hoofdtekst en twee bijlagen.

Utrecht

Aanvraag Provincie Utrecht. Regeling specifieke uitkering Programma Natuur. Periode 2021-2023, geen datum.

Zeeland

Aanvraag Programma Natuur Zeeland. Gericht op natuurherstel van stikstof overbelaste en overgevoelige Natura 2000-natuur, fase 1 2021-2023 8 juni 2021.

Zuid-Holland

Regeling specifieke uitkering Uitvoeringsprogramma Natuur nr. WJZ/ 21105834. Geen datum.

Rijkswaterstaat

Programmaplan Rijkswaterstaat Uitvoeringsprogramma Natuur versie 1.0, november 2022.

Versneld Natuurherstel

Voortgang stikstofproblematiek: maatregelen natuur, Kamerbrief #35334-48 19 februari 2020.

Bijlage 6 Legenda's bronkaarten SPUK- zoekgebieden

Tabel 5 *Legenda bronkaart provinciegrenzen.tif.*

Waarde	Categorie
20	Groningen
21	Friesland
22	Drenthe
23	Overijssel
24	Flevoland
25	Gelderland
26	Utrecht
27	Noord-Holland
28	Zuid-Holland
29	Zeeland
30	Noord-Brabant
31	Limburg

Tabel 6 *Legenda bronkaart deelgebieden deel 1.*

Waarde	Categorie
1	Noord- en Midden-Limburg
2	Zuid-Limburg
3	Zuid-Oost Utrecht
4	Zuid-West Utrecht
5	Noord-West Utrecht
6	Noord-Oost Utrecht
7	Noord-Oost Overijssel
8	Noord-West Overijssel
9	Netwerkstad Zwolle Kampen
10	Salland
11	Netwerkstad Twente
12	Noord-Oost Twente
13	Zuid-West Twente
14	Veluwe
15	Achterhoek
16	Rijntakken
18	Lage midden
19	Friese Waddeneilanden
20	Zuidoosthoek
21	Noordwest
22	Reest
23	Zuidwest
24	Bargerveen
25	Oude Diep
26	Nieuw-Drostendiep
27	Hunze
28	Drentsche Aa
29	NNN aan de oostkant in Flevoland als representatie van het gebied de Natte As
30	NNN Westerwolde en NNN Zuidelijk Westerkwartier in Groningen
31	Hunze
32	Berm A28; Tussen Zwolle en Ermelo
33	Berm A1; Tussen Apeldoorn en Amersfoort
34	Berm A50; Tussen Arnhem en Apeldoorn en tussen Ew*

Waarde	Categorie
35	Berm A2; Tussen Maasbracht en Stein
36	Berm A76; Tussen Hoensbroek en Bocholtz
37	Twiske
38	Groengebied Amstelland
39	West-Friesland
40	Diemberbos
41	Schoolse duinen
42	Robbenoord- en Dijkgatbos
43	Noorderbos
44	Waarderhout
45	Purmerbos
46	Berm A12; Tussen Arnhem en Ede

Tabel 7 *Legenda bronkaart deelgebieden deel 2.*

Waarde	Categorie
1	Bûtenfjild
2	Catspoele
3	Easterskar
4	Lodde Hel
5	Oksekop
6	Teroelster Sipe
7	Unlân fan Jelsma
8	duurswouderheide
9	Surhuizermieden
10	Kiekenberg
11	Haulerbos
12	Sneekermeergebiet
13	Houtfeart
14	Oudemirdurmerklijf
15	Haulerpolder
16	Slotplaats
17	Houtwiel
18	Lindevallei
19	Noordwoldermeenthe
20	Blesdijkerheide
21	Zwagermieden
22	Buitenpostermieden
23	Drogehamstermieden
52	buffer N03.01

Tabel 8 *Legenda bronkaart Natura 2000-gebieden en bufferzones.*

Waarde	Categorie
1	Waddenzee
2	Duinen en Lage Land Texel
3	Duinen Vlieland
4	Duinen Terschelling
5	Duinen Ameland
6	Duinen Schiermonnikoog
7	Noordzeekustzone
8	Lauwersmeer
9	Groote Wielen
10	Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving
11	Witte en Zwarte Brekken
12	Sneekermeergebiet
13	Alde Feanen

Waarde	Categorie
14	Deelen
15	Van Oordt's Mersken
16	Wijnjeterper Schar
17	Bakkeveense duinen
18	Rottige Meenthe & Brandemeer
19	Leekstermeergebied
20	Zuidlaardermeergebied
21	Lieftingsbroek
22	Norgerholt
23	Fochteloërveen
24	Witterveld
25	Drentsche Aa-gebied
26	Drouwenezand
27	Drents-Friese Wold & Leggelderveld
28	Elperstroomgebied
29	Holtingerveld
30	Dwingelderveld
31	Mantingerbos
32	Mantingerzand
33	Bargerveen
34	Weerribben
35	De Wieden
36	Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht
37	Olde Maten & Veerslootslanden
38	Rijntakken
39	Vecht- en Beneden-Reggegebied
40	Engbertsdijksvenen
41	Boetelerveld
42	Sallandse Heuvelrug
43	Wierdense Veld
44	Borkeld
45	Springendal & Dal van de Mosbeek
46	Bergvennen & Brecklenkampse Veld
47	Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek
48	Lemselermaten
49	Dinkelland
50	Landgoederen Oldenzaal
51	Lonnekermeer
53	Buurserzand & Haaksbergerveen
54	Witte Veen
55	Aamsveen
56	Arkemheen
57	Veluwe
58	Landgoederen Brummen
60	Stelkampsveld
61	Korenburgerveen
62	Willinks Weust
63	Bekendelle
64	Wooldse Veen
65	Binnenveld
69	Bruuk
70	Lingegebied en Diefdijk-Zuid
71	Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem
72	IJsselmeer
73	Markermeer & IJmeer
74	Zwarte meer
75	Ketelmeer & Vossemeer
76	Veluwerandmeren
77	Eemmeer & Gooimeer Zuidoever

Waarde	Categorie
78	Oostvaardersplassen
79	Lepelaarplassen
81	Kolland & Overlangbroek
82	Uiterwaarden Lek
83	Botshol
84	Duinen Den Helder - Callantsoog
85	Zwanenwater & Pettemerduinen
86	Schoorlse Duinen
87	Noordhollands Duinreservaat
88	Kennemerland-Zuid
89	Eilandspolder
90	Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder
91	Polder Westzaan
92	Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske
93	Polder Zeevang
94	Naardermeer
95	Oostelijke Vechtplassen
96	Coepelduynen
97	Meijndel & Berkheide
98	Westduinpark & Wapendal
99	Solleveld & Kapittelduinen
100	Voornes Duin
101	Duinen Goeree & Kwade Hoek
102	De Wilck
103	Nieuwkoopse Plassen & De Haeck
104	Broekvelden, Vettenbroek & Polder Stein
105	Zouweboezem
106	Boezems Kinderdijk
107	Donkse Laagten
108	Oude Maas
109	Haringvliet
110	Oudeland van Strijen
111	Hollands Diep
112	Biesbosch
113	Voordelta
114	Krammer-Volkerak
115	Grevelingen
116	Kop van Schouwen
117	Manteling van Walcheren
118	Oosterschelde
119	Veerse Meer
120	Zoommeer
121	Yerseke en Kapelse Moer
122	Westerschelde & Saeftinghe
123	Zwin & Kievittepolder
124	Groote Gat
125	Canisvliet
126	Vogelkreek
127	Markiezaat
128	Brabantse Wal
129	Ulvenhoutse Bos
130	Langstraat
131	Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen
132	Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek
133	Kampina en Oisterwijkse Vennen
134	Regte Heide & Riels Laag
135	Kempenland-West
136	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux
137	Strabrechtse Heide & Beuven

Waarde	Categorie
138	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven
139	Deurnsche Peel & Mariapeel
140	Groote Peel
141	Oeffelter Meent
142	Sint Jansberg
143	Zeldersche Driessen
144	Boschhuizerbergen
145	Maasduinen
146	Sarsven en De Banen
147	Leudal
148	Swalmdal
149	Meinweg
150	Roerdal
151	Abdij Lilbosch & voormalig Klooster Mariahoop
152	Grensmaas
153	Bunder- en Elsllooërbos
154	Geleenbeekdal
155	Brunsummerheide
156	Bemelerberg en Schiepersberg
157	Geuldal
158	Kunderberg
159	Sint Pietersberg & Jekerdal
160	Savelsbos
161	Noorbeemden & Hoogbos
162	Abtskolk & De Putten
163	Vlakte van de Raan
166	Friese Front
1001	buffer Waddenzee
1002	buffer Duinen en Lage Land Texel
1003	buffer Duinen Vlieland
1004	buffer Duinen Terschelling
1005	buffer Duinen Ameland
1006	buffer Duinen Schiermonnikoog
1007	buffer Noordzeekustzone
1008	buffer Lauwersmeer
1009	buffer Groote Wielen
1010	buffer Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving
1011	buffer Witte en Zwarte Brekken
1012	buffer Sneekermeergebied
1013	buffer Alde Feanen
1014	buffer Deelen
1015	buffer Van Oordt's Mersken
1016	buffer Wijnjeterper Schar
1017	buffer Bakkeveense duinen
1018	buffer Rottige Meenthe & Brandemeer
1019	buffer Leekstermeergebied
1020	buffer Zuidlaardermeergebied
1021	buffer Lieftingsbroek
1022	buffer Norgersholt
1023	buffer Fochteloërveen
1024	buffer Witterveld
1025	buffer Drentsche Aa-gebied
1026	buffer Drouwenerzand
1027	buffer Drents-Friese Wold & Leggelderveld
1028	buffer Elperstroomgebied
1029	buffer Holtingerveld
1030	buffer Dwingelderveld
1031	buffer Mantingerbos
1032	buffer Mantingerzand

Waarde	Categorie
1033	buffer Bargerveen
1034	buffer Weerribben
1035	buffer De Wieden
1036	buffer Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht
1037	buffer Olde Maten & Veerslootslanden
1038	buffer Rijntakken
1039	buffer Vecht- en Beneden-Reggegebied
1040	buffer Engbertsdijksvenen
1041	buffer Boetelerveld
1042	buffer Sallandse Heuvelrug
1043	buffer Wierdense Veld
1044	buffer Borkeld
1045	buffer Springendal & Dal van de Mosbeek
1046	buffer Bergvennen & Brecklenkampse Veld
1047	buffer Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek
1048	buffer Lemselermaten
1049	buffer Dinkelland
1050	buffer Landgoederen Oldenzaal
1051	buffer Lonnekermeer
1053	buffer Buurserzand & Haaksbergerveen
1054	buffer Witte Veen
1055	buffer Aamsveen
1056	buffer Arkemheen
1057	buffer Veluwe
1058	buffer Landgoederen Brummen
1060	buffer Stelkampsveld
1061	buffer Korenburgerveen
1062	buffer Willinks Weust
1063	buffer Bekendelle
1064	buffer Wooldse Veen
1065	buffer Binnenveld
1069	buffer Bruuk
1070	buffer Lingegebied en Diefdijk-Zuid
1071	buffer Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem
1072	buffer IJsselmeer
1073	buffer Markermeer & IJmeer
1074	buffer Zwarte meer
1075	buffer Ketelmeer & Vossemeer
1076	buffer Veluwerandmeren
1077	buffer Eemmeer & Gooimeer Zuidoever
1078	buffer Oostvaardersplassen
1079	buffer Lepelaarplassen
1081	buffer Kolland & Overlangbroek
1082	buffer Uiterwaarden Lek
1083	buffer Botshol
1084	buffer Duinen Den Helder - Callantsoog
1085	buffer Zwanenwater & Pettemerduinen
1086	buffer Schoorlse Duinen
1087	buffer Noordhollands Duinreservaat
1088	buffer Kennemerland-Zuid
1089	buffer Eilandspolder
1090	buffer Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder
1091	buffer Polder Westzaan
1092	buffer IJperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske
1093	buffer Polder Zeevang
1094	buffer Naardermeer
1095	buffer Oostelijke Vechtplassen
1096	buffer Coepelduynen
1097	buffer Meijndel & Berkheide

Waarde	Categorie
1098	buffer Westduinpark & Wapendal
1099	buffer Solleveld & Kapittelduinen
1100	buffer Voornes Duin
1101	buffer Duinen Goeree & Kwade Hoek
1102	buffer De Wilck
1103	buffer Nieuwkoopse Plassen & De Haeck
1104	buffer Broekvelden, Vettenbroek & Polder Stein
1105	buffer Zouweboezem
1106	buffer Boezems Kinderdijk
1107	buffer Donkse Laagten
1108	buffer Oude Maas
1109	buffer Haringvliet
1110	buffer Oudeland van Strijen
1111	buffer Hollands Diep
1112	buffer Biesbosch
1113	buffer Voordelta
1114	buffer Krammer-Volkerak
1115	buffer Grevelingen
1116	buffer Kop van Schouwen
1117	buffer Manteling van Walcheren
1118	buffer Oosterschelde
1119	buffer Veerse Meer
1120	buffer Zoommeer
1121	buffer Yerseke en Kapelse Moer
1122	buffer Westerschelde & Saeftinghe
1123	buffer Zwin & Kievittepolder
1124	buffer Groote Gat
1125	buffer Canisvliet
1126	buffer Vogelkreek
1127	buffer Markiezaat
1128	buffer Brabantse Wal
1129	buffer Ulvenhoutse Bos
1130	buffer Langstraat
1131	buffer Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen
1132	buffer Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek
1133	buffer Kampina en Oisterwijkse Vennen
1134	buffer Regte Heide & Riels Laag
1135	buffer Kempenland-West
1136	buffer Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux
1137	buffer Strabrechtse Heide & Beuven
1138	buffer Weerter- en Budelerbergen & Ringselven
1139	buffer Deurnsche Peel & Mariapeel
1140	buffer Groote Peel
1141	buffer Oeffelter Meent
1142	buffer Sint Jansberg
1143	buffer Zeldersche Driessen
1144	buffer Boschhuizerbergen
1145	buffer Maasduinen
1146	buffer Sarsven en De Banen
1147	buffer Leudal
1148	buffer Swalmdal
1149	buffer Meinweg
1150	buffer Roerdal
1151	buffer Abdij Lilbosch & voormalig Klooster Mariahoop
1152	buffer Grensmaas
1153	buffer Bunder- en Elslooërbos
1154	buffer Geleenbeekdal
1155	buffer Brunsummerheide
1156	buffer Bemelerberg en Schiepersberg

Waarde	Categorie
1157	buffer Geuldal
1158	buffer Kunderberg
1159	buffer Sint Pietersberg & Jekerdal
1160	buffer Savelsbos
1161	buffer Noorbeemden & Hoogbos
1162	buffer Abtskolk & De Putten
1163	buffer Vlakte van de Raan
1166	buffer Friese Front

Tabel 9 Legenda bronkaart NNN-gebieden buiten Natura2000.

Waarde	Categorie
0	Geen NNN
1	NNN buiten Natura2000

Tabel 10 Legenda BRP-percelen. Deze codering werd gebruikt om 25/50/75/100% van percelen uit de Basisregistratie Percelen (BRP) te selecteren binnen een bepaald zoekgebied.

Waarde	Categorie
0	Geen BRP-perceel
25	Label voor willekeurige 25% van alle BRP-percelen
50	Label voor willekeurige 25% van alle BRP-percelen
75	Label voor willekeurige 25% van alle BRP-percelen
100	Label voor willekeurige 25% van alle BRP-percelen

Tabel 11 Legenda Top10 Vlak bronkaart.

Waarde	Categorie
10	Zee
20	Meer, plas
21	Meer, plas, met riet
30	Waterloop
31	Waterloop, met riet
40	Droogvallend
45	Droogvallend (LAT)
50	Autosnelweg
51	Hoofdweg
52	Regionale weg
53	Lokale weg
54	Straat
55	Overige infrastructuur, half verhard
56	Overige infrastructuur, onverhard
57	Infrastructuur, langzaam verkeer
58	Parkeerplaats
59	Overige infrastructuur
70	Spoorbaanlichaam
71	Spoorbaanlichaam, op brug
90	Gebouw
95	Kas
100	Grasland
101	Grasland, met riet
110	Bouwland
120	Boomgaard
121	Fruitkwekerij
122	Boomkwekerij
130	Braakliggend
131	Braakliggend, met riet

Waarde	Categorie
140	Bos op dodenakker
141	Gemengd bos
142	Loofbos
143	Naaldbos
144	Populierbos
145	Griend
150	Zand
151	Zand, met riet
160	Duin
161	Duin, met riet
170	Heide
171	Heide, met riet
200	Overig grondgebruik
201	Overig grondgebruik, met riet

Tabel 12 *Legenda Beheertypen.*

Waarde	Categorie
1	N12.02 Kruiden- en faunarijk grasland
2	N14.01 Rivier- en beekbegeleidend bos
3	N05.04 Dynamisch Moeras
4	N14.03 Haagbeuken- en essenbos
5	N14.02 Hoog- en laagveenbos
6	N11.01 Droog schraalgrasland
7	N10.02 Vochtig hooiland
8	N10.01 Nat schraalland
9	N12.05 Kruiden- en faunarijke akker
10	N12.03 Glanshaverhooiland
11	N05.03 Veenmoeras
12	N16.04 Vochtig bos met productie
13	N12.06 Ruigteveld
14	N15.02 Dennen-, eiken- en beukenbos
15	N12.01 Bloemdijk
16	N16.03 Droog bos met productie
17	N17.05 Wilgengriend
18	N05.02 Gemaaid rietland
19	N12.04 Zilt- en overstromingsgrasland
20	N06.04 Vochtige heide
21	N15.01 Duinbos
22	N13.01 Vochtig weidevogelgrasland
23	N08.02 Open duin
24	N17.06 Vochtig en hellinghakhout
25	N16.01 Droog bos met productie
26	N17.04 Eendenkooi
27	N17.03 Park- en stinzenbos
28	N08.03 Vochtige duinvallei
29	N06.01 Veenmosrietland en moerasheide
30	N06.05 Zwakgebufferd ven
31	N07.01 Droge heide
32	N17.02 Drooghakhout
33	N06.02 Trilveen
34	N06.06 Zuur ven of hoogveenven
35	N08.01 Strand en embryonaal duin
36	N13.02 Wintergastenweide
37	N08.04 Duinheide
38	N09.01 Schor of kwelder
39	N06.03 Hoogveen
40	N05.01 Moeras

Waarde	Categorie
41	N07.02 Zandverstuiving
42	N05.01.07 Moerasloofbos
43	N04.02 Zoete plas
44	N02.01 Rivier
45	N04.01 Kranswierwater
46	L01.01 Poel en klein historisch water
47	Geen beheertype
48	L01.08 Knotboom
49	L01.09 Hoogstamboomgaard
50	L02.01 Fortterrein
51	L01.07 Laan
52	L01.02 Houtwal en houtsingel
53	L01.05 Knip- of scheerheg
54	L01.16 Bossingel
55	L01.03 Elzensingel
56	L01.06 Struweelhaag
57	L02.02 Historisch bouwwerk en erf
58	L02.03 Historische tuin
59	N01.03 Rivier- en moeraslandschap
60	N01.02 Duin- en kwelderlandschap
61	N04.03 Brakwater
62	N01.01 Zee en wad
63	N04.04 Afgesloten zeearm
64	N03.01 Beek en bron
65	N01.04 Zand- en kalklandschap
66	L03.01 Aardwerk en groeve
67	N05.01.13 Open zand
68	N05.01.14 Slikkige rivieroever

Tabel 13 *Legenda Versneld Natuurherstel maatregelenkaart.*

Waarde	Categorie
1	(Extra) begrazen
2	(Extra) maaien
3	Branden
4	Chopperen
5	Hakhoutbeheer en dunnen
6	Herstel waterhuishouding
7	Herstel wind/waterdynamiek
8	Ingrijpen soortensamenstelling boomlaag
9	Ontgronden
10	Opslag verwijderen
11	Plaggen
12	Toevoegen basische stoffen
13	Vrijzetten venoevers

Tabel 14 *Legenda bronkaart voor N00.*

Waarde	Categorie
1	N00.01 Nog om te vormen landbouwgrond naar natuur (inrichting)
2	N00.02 Nog om te vormen natuur naar natuur (functieverandering)

Bijlage 7 Prioritaire habitat- en beheertypen per Natura2000-gebied

Tabel 15 Vertaaltabel habitattypen naar beheertypen. Gebaseerd op: <https://www.bij12.nl/assets/BIJLAGE-13-Koppeling-tussen-natura2000-habitattypen-en-EHS-beheertypen.pdf>.

Habitattypecode	Beheertype
H1110_A	N01.01
H1110_B	N01.01
H1130	N01.01
H1140_A	N01.01
H1140_B	N01.01
H1160	N01.01
H1310_A	N01.02
H1310_A	N09.01
H1310_B	N01.02
H1310_B	N09.01
H1320	N01.02
H1320	N09.01
H1330_A	N01.02
H1330_A	N09.01
H1330_B	N12.04
H2110	N01.02
H2110	N08.01
H2120	N01.02
H2120	N08.02
H2130_A	N01.02
H2130_A	N08.02
H2130_B	N01.02
H2130_B	N08.02
H2130_C	N01.02
H2130_C	N08.02
H2140_A	N01.02
H2140_A	N08.03
H2140_A	N08.04
H2140_B	N01.02
H2140_B	N08.04
H2150	N01.02
H2150	N08.04
H2160	N01.02
H2160	N08.02
H2160	N15.01
H2170	N01.02
H2170	N08.02
H2170	N08.03
H2180_A	N01.02
H2180_A	N15.01
H2180_B	N01.02
H2180_B	N15.01
H2180_C	N01.02
H2180_C	N15.01
H2190_A	N01.02
H2190_A	N04.02
H2190_A	N08.03
H2190_B	N01.02

Habitattypecode	Beheertype
H2190_B	N08.03
H2190_C	N01.02
H2190_C	N08.03
H2190_D	N01.02
H2190_D	N08.03
H2310	N01.04
H2310	N07.01
H2320	N01.04
H2320	N07.01
H2330	N01.04
H2330	N07.02
H3110	N01.04
H3110	N06.05
H3130	N01.04
H3130	N06.05
H3140	N01.03
H3140	N04.01
H3140	N04.03
H3150	N01.03
H3150	N02.01
H3150	N04.02
H3150	N04.04
H3160	N01.04
H3160	N06.06
H3260_A	N01.04
H3260_A	N03.01
H3260_B	N01.03
H3260_B	N02.01
H3270	N01.03
H3270	N02.01
H4010_A	N01.04
H4010_A	N06.04
H4010_B	N01.03
H4010_B	N06.01
H4030	N01.04
H4030	N07.01
H5130	N01.04
H5130	N07.01
H5130	N11.01
H6110	N01.04
H6110	N11.01
H6120	N01.03
H6120	N01.04
H6120	N11.01
H6120	N12.01
H6130	N11.01
H6210	N01.04
H6210	N11.01
H6230	N01.04
H6230	N06.04
H6230	N10.01
H6230	N11.01
H6410	N10.01
H6430_A	N01.03
H6430_A	N01.04
H6430_A	N05.01
H6430_A	N12.06
H6430_B	N01.03

Habitatypecode	Beheertype
H6430_B	N05.01
H6430_B	N12.06
H6430_B	N14.02
H6430_C	N01.02
H6430_C	N01.03
H6430_C	N01.04
H6430_C	N14.01
H6430_C	N14.03
H6430_C	N15.01
H6430_C	N16.04
H6430_C	N17.06
H6510_A	N12.01
H6510_A	N12.03
H6510_B	N10.02
H7110_A	N01.04
H7110_A	N06.03
H7110_B	N01.04
H7110_B	N06.03
H7110_B	N06.06
H7120	N01.04
H7120	N06.03
H7120	N14.02
H7140_A	N01.03
H7140_A	N01.04
H7140_A	N06.02
H7140_A	N10.01
H7140_B	N01.03
H7140_B	N06.01
H7150	N01.04
H7150	N06.04
H7210	N01.03
H7210	N05.01
H7220	N14.01
H7230	N01.04
H7230	N10.01
H9110	N01.04
H9110	N15.02
H9120	N01.04
H9120	N15.02
H9120	N16.03
H9120	N17.02
H9160_A	N01.04
H9160_A	N14.03
H9160_A	N16.04
H9160_A	N17.06
H9160_B	N01.04
H9160_B	N14.03
H9160_B	N16.04
H9160_B	N17.06
H9190	N01.04
H9190	N15.02
H91D0	N01.03
H91D0	N01.04
H91D0	N06.03
H91D0	N14.02
H91E0_A	N01.03
H91E0_A	N14.01
H91E0_B	N01.03

Habitatypecode	Beheertype
H91E0_B	N14.01
H91E0_B	N16.04
H91E0_B	N17.06
H91E0_C	N01.04
H91E0_C	N14.01
H91F0	N01.03

Tabel 16 Habitattypen met een 'verbetering kwaliteit' opgave per Natura 2000-gebied.

Gebied	Habitatypecode
Aamsveen	H7110_A
Aamsveen	H7120
Aamsveen	H91E0_C
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	H6410
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	H91E0_C
Alde Feanen	H3150
Alde Feanen	H4010_B
Alde Feanen	H6410
Alde Feanen	H7140_B
Alde Feanen	H91D0
Bakkeveense duinen	H4030
Bargerveen	H7110_A
Bargerveen	H7120
Bekendelle	H9120
Bekendelle	H9160_A
Bekendelle	H91E0_C
Bemelerberg en Schiepersberg	H6110
Bemelerberg en Schiepersberg	H6210
Bemelerberg en Schiepersberg	H6230
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	H3130
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	H6230
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	H6410
Biesbosch	H3270
Biesbosch	H6510_A
Biesbosch	H91E0_A
Biesbosch	H91E0_B
Binnenveld	H7140_A
Boetelerveld	H4010_A
Borkeld	H3160
Borkeld	H4010_A
Borkeld	H4030
Borkeld	H5130
Borkeld	H9190
Boschhuizerbergen	H2310
Boschhuizerbergen	H5130
Botshol	H7140_B
Brabantse Wal	H2310
Brabantse Wal	H2330
Brabantse Wal	H3130
Brabantse Wal	H3160
Brabantse Wal	H4010_A
Brabantse Wal	H4030
Brabantse Wal	H9120
Brunssummerheide	H4010_A
Brunssummerheide	H4030
Brunssummerheide	H6230
Brunssummerheide	H7110_B

Gebied	Habitatypecode
Brunssummerheide	H7150
Brunssummerheide	H91D0
Bruuk	H6410
Bruuk	H91E0_C
Bunder- en Elslooërbos	H6430_C
Bunder- en Elslooërbos	H7220
Bunder- en Elslooërbos	H9120
Bunder- en Elslooërbos	H9160_B
Bunder- en Elslooërbos	H91E0_C
Buurserzand & Haaksbergerveen	H3130
Buurserzand & Haaksbergerveen	H3160
Buurserzand & Haaksbergerveen	H5130
Buurserzand & Haaksbergerveen	H6410
Buurserzand & Haaksbergerveen	H7110_A
Buurserzand & Haaksbergerveen	H7120
Coepelduynen	H2120
Coepelduynen	H2190_B
Coepelduynen	H2190_D
De Wieden	H3140
De Wieden	H3150
De Wieden	H4010_B
De Wieden	H6410
De Wieden	H7210
De Wieden	H91D0
Deurnsche Peel & Mariapeel	H7110_A
Deurnsche Peel & Mariapeel	H7120
Dinkelland	H3130
Dinkelland	H3160
Dinkelland	H4010_A
Dinkelland	H5130
Dinkelland	H6120
Dinkelland	H6410
Dinkelland	H91D0
Dinkelland	H91E0_A
Dinkelland	H91E0_B
Dinkelland	H91E0_C
Doggersbank	H1110_C
Drentsche Aa-gebied	H2310
Drentsche Aa-gebied	H2320
Drentsche Aa-gebied	H3160
Drentsche Aa-gebied	H3260_A
Drentsche Aa-gebied	H4010_A
Drentsche Aa-gebied	H5130
Drentsche Aa-gebied	H6230
Drentsche Aa-gebied	H6410
Drentsche Aa-gebied	H7110_B
Drentsche Aa-gebied	H7140_A
Drentsche Aa-gebied	H9160_A
Drentsche Aa-gebied	H91D0
Drentsche Aa-gebied	H91E0_C
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	H2310
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	H2320
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	H2330
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	H3110
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	H3130
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	H3160
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	H3260_A
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	H4010_A

Gebied	Habitatypecode
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	H5130
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	H6230
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	H7110_B
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	H7150
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	H9190
Drouwenerzand	H2310
Drouwenerzand	H5130
Drouwenerzand	H6230
Duinen Ameland	H2130_B
Duinen Ameland	H2130_C
Duinen Ameland	H2140_A
Duinen Ameland	H2190_B
Duinen Ameland	H2190_C
Duinen Ameland	H6230
Duinen Den Helder - Callantsoog	H2120
Duinen Den Helder - Callantsoog	H2170
Duinen Den Helder - Callantsoog	H2190_A
Duinen Den Helder - Callantsoog	H2190_B
Duinen Den Helder - Callantsoog	H2190_C
Duinen Den Helder - Callantsoog	H2190_D
Duinen Den Helder - Callantsoog	H6410
Duinen en Lage Land Texel	H2130_A
Duinen en Lage Land Texel	H2130_B
Duinen en Lage Land Texel	H2130_C
Duinen en Lage Land Texel	H2180_A
Duinen en Lage Land Texel	H2180_B
Duinen en Lage Land Texel	H2180_C
Duinen en Lage Land Texel	H2190_A
Duinen en Lage Land Texel	H2190_B
Duinen en Lage Land Texel	H2190_C
Duinen en Lage Land Texel	H2190_D
Duinen Goeree & Kwade Hoek	H2130_A
Duinen Goeree & Kwade Hoek	H2130_C
Duinen Goeree & Kwade Hoek	H2190_A
Duinen Goeree & Kwade Hoek	H2190_B
Duinen Goeree & Kwade Hoek	H2190_C
Duinen Schiermonnikoog	H2130_B
Duinen Schiermonnikoog	H2130_C
Gebied	Habitatypecode
Duinen Schiermonnikoog	H2180_C
Duinen Schiermonnikoog	H2180_B
Duinen Schiermonnikoog	H2190_A
Duinen Schiermonnikoog	H2190_B
Duinen Terschelling	H2130_B
Duinen Terschelling	H2130_C
Duinen Terschelling	H2140_A
Duinen Terschelling	H2140_B
Duinen Terschelling	H2180_A
Duinen Terschelling	H2180_B
Duinen Terschelling	H2190_A
Duinen Terschelling	H2190_C
Duinen Terschelling	H6230
Duinen Vlieland	H2130_B
Duinen Vlieland	H2180_A
Duinen Vlieland	H2180_B
Duinen Vlieland	H2190_C
Dwingelderveld	H2310
Dwingelderveld	H2320

Gebied	Habitatypecode
Dwingelderveld	H3160
Dwingelderveld	H4010_A
Dwingelderveld	H4030
Dwingelderveld	H5130
Dwingelderveld	H7110_B
Dwingelderveld	H7120
Dwingelderveld	H7150
Dwingelderveld	H9120
Dwingelderveld	H9190
Elperstroomgebied	H6230
Elperstroomgebied	H6410
Elperstroomgebied	H7230
Engbertsdijksvenen	H7110_A
Engbertsdijksvenen	H7120
Fochteloërveen	H7110_A
Fochteloërveen	H7120
Geleenbeekdal	H7230
Geleenbeekdal	H9160_B
Geleenbeekdal	H91E0_C
Geuldal	H3260_A
Geuldal	H6110
Geuldal	H6130
Geuldal	H6210
Geuldal	H6230
Geuldal	H6430_C
Geuldal	H6510_A
Geuldal	H7230
Geuldal	H9110
Geuldal	H9120
Geuldal	H9160_B
Geuldal	H91E0_C
Grensmaas	H3270
Grensmaas	H91E0_A
Grensmaas	H91E0_C
Groote Peel	H7120
Haringvliet	H91E0_A
Holtingerveld	H2310
Holtingerveld	H2330
Holtingerveld	H3160
Holtingerveld	H4010_A
Holtingerveld	H4030
Holtingerveld	H6230
Holtingerveld	H7110_B
Holtingerveld	H9190
Kampina en Oisterwijkse Vennen	H2310
Kampina en Oisterwijkse Vennen	H2330
Kampina en Oisterwijkse Vennen	H3110
Kampina en Oisterwijkse Vennen	H3130
Kampina en Oisterwijkse Vennen	H3160
Kampina en Oisterwijkse Vennen	H4010_A
Kampina en Oisterwijkse Vennen	H4030
Kampina en Oisterwijkse Vennen	H6410
Kampina en Oisterwijkse Vennen	H7110_B
Kampina en Oisterwijkse Vennen	H7210
Kampina en Oisterwijkse Vennen	H9190
Kampina en Oisterwijkse Vennen	H91E0_C
Kempenland-West	H2310
Kempenland-West	H3130

Gebied	Habitatypecode
Kempenland-West	H3260_A
Kempenland-West	H4010_A
Kempenland-West	H4030
Kempenland-West	H9120
Kempenland-West	H9160_A
Kempenland-West	H91E0_C
Kennemerland-Zuid	H2120
Kennemerland-Zuid	H2130_A
Kennemerland-Zuid	H2130_B
Kennemerland-Zuid	H2130_C
Kennemerland-Zuid	H2180_B
Kennemerland-Zuid	H2190_A
Kennemerland-Zuid	H2190_B
Kennemerland-Zuid	H2190_D
Klaverbank	H1170
Kop van Schouwen	H2120
Kop van Schouwen	H2130_A
Kop van Schouwen	H2130_B
Kop van Schouwen	H2130_C
Kop van Schouwen	H2180_B
Kop van Schouwen	H2190_A
Kop van Schouwen	H2190_B
Kop van Schouwen	H2190_C
Korenburgerveen	H6410
Korenburgerveen	H7110_A
Korenburgerveen	H7120
Korenburgerveen	H91D0
Korenburgerveen	H91E0_C
Kunderberg	H6210
Landgoederen Brummen	H3130
Landgoederen Brummen	H4010_A
Landgoederen Brummen	H6230
Landgoederen Brummen	H6410
Landgoederen Brummen	H91E0_C
Landgoederen Oldenzaal	H4030
Langstraat	H6410
Langstraat	H7140_A
Langstraat	H7140_B
Langstraat	H7230
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	H2310
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	H2330
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	H3130
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	H3160
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	H3260_A
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	H4010_A
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	H4030
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	H6510_A
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	H7110_B
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	H91D0
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	H91E0_C
Lemselermaten	H4010_A
Lemselermaten	H7230
Lemselermaten	H91E0_C
Leudal	H3260_A
Leudal	H9120
Leudal	H91E0_C
Lieftinghsbroek	H6410
Lieftinghsbroek	H9160_A

Gebied	Habitatypecode
Lingegebied en Diefdijk-Zuid	H7230
Lingegebied en Diefdijk-Zuid	H91E0_C
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	H3150
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	H3270
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	H6510_A
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	H91E0_A
Lonnekermeer	H3130
Lonnekermeer	H4010_A
Lonnekermeer	H4030
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	H2310
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	H2330
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	H4030
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	H6410
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	H9120
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	H9160_A
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	H91E0_C
Maasduinen	H2310
Maasduinen	H2330
Maasduinen	H3130
Maasduinen	H3160
Maasduinen	H4010_A
Maasduinen	H4030
Maasduinen	H7110_B
Maasduinen	H91D0
Manteling van Walcheren	H2130_B
Mantingerzand	H2310
Mantingerzand	H2330
Mantingerzand	H3160
Mantingerzand	H4010_A
Mantingerzand	H4030
Mantingerzand	H5130
Mantingerzand	H6230
Mantingerzand	H7150
Mantingerzand	H9190
Meijendel & Berkheide	H2120
Meijendel & Berkheide	H2130_A
Meijendel & Berkheide	H2130_B
Meijendel & Berkheide	H2180_C
Meijendel & Berkheide	H2190_A
Meijendel & Berkheide	H2190_B
Meijendel & Berkheide	H2190_C
Meijendel & Berkheide	H2190_D
Meinweg	H3160
Meinweg	H4010_A
Meinweg	H4030
Meinweg	H7110_B
Meinweg	H9120
Meinweg	H91D0
Meinweg	H91E0_C
Naardermeer	H6410
Naardermeer	H7140_A
Naardermeer	H91D0
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	H3140
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	H3150
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	H4010_B
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	H6410
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	H7140_A
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	H7140_B

Gebied	Habitatypecode
Noorbeemden & Hoogbos	H7220
Noorbeemden & Hoogbos	H9160_B
Noorbeemden & Hoogbos	H91E0_C
Noordhollands Duinreservaat	H2120
Noordhollands Duinreservaat	H2130_A
Noordhollands Duinreservaat	H2130_B
Noordhollands Duinreservaat	H2130_C
Noordhollands Duinreservaat	H2140_A
Noordhollands Duinreservaat	H2180_B
Noordhollands Duinreservaat	H2190_A
Noordhollands Duinreservaat	H2190_D
Noordhollands Duinreservaat	H6410
Noordzeekustzone	H1110_B
Norgerholt	H9120
Oeffelter Meent	H6120
Oeffelter Meent	H6510_A
Olde Maten & Veerslootslanden	H6410
Olde Maten & Veerslootslanden	H7140_B
Oostelijke Vechtplassen	H3140
Oostelijke Vechtplassen	H3150
Oostelijke Vechtplassen	H6410
Oostelijke Vechtplassen	H7140_A
Oostelijke Vechtplassen	H7140_B
Oostelijke Vechtplassen	H7210
Oosterschelde	H1160
Oosterschelde	H7140_B
Polder Westzaan	H6430_B
Regte Heide & Riels Laag	H3160
Regte Heide & Riels Laag	H4010_A
Regte Heide & Riels Laag	H4030
Rijntakken	H3150
Rijntakken	H3270
Rijntakken	H6120
Rijntakken	H6430_C
Rijntakken	H6510_A
Rijntakken	H6510_B
Rijntakken	H9120
Rijntakken	H91E0_A
Rijntakken	H91E0_B
Rijntakken	H91F0
Roerdal	H6510_A
Roerdal	H91D0
Rottige Meenthe & Brandemeer	H3150
Rottige Meenthe & Brandemeer	H4010_B
Rottige Meenthe & Brandemeer	H6410
Rottige Meenthe & Brandemeer	H7140_A
Sallandse Heuvelrug	H4010_A
Sallandse Heuvelrug	H4030
Sallandse Heuvelrug	H5130
Sallandse Heuvelrug	H7110_B
Savelsbos	H6110
Savelsbos	H6210
Savelsbos	H6430_C
Savelsbos	H9120
Savelsbos	H9160_B
Schoorlse Duinen	H2120
Schoorlse Duinen	H2130_B
Schoorlse Duinen	H2140_A

Gebied	Habitatypecode
Schoorlse Duinen	H2140_B
Schoorlse Duinen	H2180_A
Schoorlse Duinen	H2190_C
Schoorlse Duinen	H3260_A
Sint Jansberg	H9120
Sint Jansberg	H9160_A
Sint Jansberg	H91D0
Sint Jansberg	H91E0_C
Sint Pietersberg & Jekerdal	H6110
Sint Pietersberg & Jekerdal	H6210
Sint Pietersberg & Jekerdal	H6230
Sint Pietersberg & Jekerdal	H6510_A
Solleveld & Kapittelduinen	H2120
Solleveld & Kapittelduinen	H2130_A
Solleveld & Kapittelduinen	H2130_B
Solleveld & Kapittelduinen	H2150
Solleveld & Kapittelduinen	H2180_A
Solleveld & Kapittelduinen	H2180_C
Solleveld & Kapittelduinen	H2190_B
Springendal & Dal van de Mosbeek	H4010_A
Springendal & Dal van de Mosbeek	H4030
Springendal & Dal van de Mosbeek	H5130
Springendal & Dal van de Mosbeek	H6230
Springendal & Dal van de Mosbeek	H6410
Springendal & Dal van de Mosbeek	H7140_A
Springendal & Dal van de Mosbeek	H7230
Springendal & Dal van de Mosbeek	H9120
Springendal & Dal van de Mosbeek	H91E0_C
Stelkampsveld	H3130
Stelkampsveld	H4010_A
Stelkampsveld	H6230
Stelkampsveld	H7150
Stelkampsveld	H7230
Stelkampsveld	H91E0_C
Strabrechtse Heide & Beuven	H3110
Strabrechtse Heide & Beuven	H3130
Strabrechtse Heide & Beuven	H4010_A
Strabrechtse Heide & Beuven	H91D0
Strabrechtse Heide & Beuven	H91E0_C
Swalmdal	H6120
Swalmdal	H91E0_C
Uiterwaarden Lek	H6120
Uiterwaarden Lek	H6510_A
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	H3150
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	H91F0
Ulvenhoutse Bos	H9160_A
Ulvenhoutse Bos	H91E0_C
Van Oordt's Mersken	H4010_A
Van Oordt's Mersken	H6230
Van Oordt's Mersken	H6410
Vecht- en Beneden-Reggegebied	H2310
Vecht- en Beneden-Reggegebied	H2330
Vecht- en Beneden-Reggegebied	H3160
Vecht- en Beneden-Reggegebied	H4010_A
Vecht- en Beneden-Reggegebied	H4030
Vecht- en Beneden-Reggegebied	H5130
Vecht- en Beneden-Reggegebied	H6120
Vecht- en Beneden-Reggegebied	H6230

Gebied	Habitatypecode
Vecht- en Beneden-Reggegebied	H9190
Vecht- en Beneden-Reggegebied	H91E0_C
Veluwe	H2310
Veluwe	H2330
Veluwe	H3160
Veluwe	H3260_A
Veluwe	H4010_A
Veluwe	H4030
Veluwe	H5130
Veluwe	H6230
Veluwe	H6410
Veluwe	H7110_B
Veluwe	H7150
Veluwe	H9120
Veluwe	H9190
Veluwe	H91E0_C
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	H3140
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	H6410
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	H6510_A
Voornes Duin	H2130_A
Voornes Duin	H2130_B
Voornes Duin	H2130_C
Voornes Duin	H2180_A
Voornes Duin	H2190_B
Waddenzee	H1110_A
Waddenzee	H1130
Waddenzee	H1140_A
Waddenzee	H1330_A
Waddenzee	H2130_B
Weerribben	H3140
Weerribben	H3150
Weerribben	H6410
Weerribben	H7140_A
Weerribben	H7210
Weerribben	H91D0
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	H3130
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	H4010_A
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	H4030
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	H7210
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	H9120
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	H91D0
Westduinpark & Wapendal	H2130_A
Westduinpark & Wapendal	H2180_A
Westduinpark & Wapendal	H2180_C
Westerschelde & Saeftinghe	H1130
Westerschelde & Saeftinghe	H1330_A
Wierdense Veld	H4030
Wierdense Veld	H7110_A
Wierdense Veld	H7120
Wijnjeterper Schar	H2320
Wijnjeterper Schar	H4010_A
Wijnjeterper Schar	H6230
Wijnjeterper Schar	H6410
Willinks Weust	H5130
Willinks Weust	H6230
Willinks Weust	H9160_A
Willinks Weust	H91E0_C
Witte Veen	H3130

Gebied	Habitatypecode
Witte Veen	H4010_A
Witte Veen	H5130
Witte Veen	H7110_B
Witte Veen	H7120
Witterveld	H3160
Witterveld	H7110_A
Witterveld	H7120
Wooldse Veen	H7110_A
Wooldse Veen	H7120
Zeldersche Driessen	H6120
Zwanenwater & Pettemerduinen	H2120
Zwanenwater & Pettemerduinen	H2130_B
Zwanenwater & Pettemerduinen	H2190_A
Zwarte meer	H3150
Zwarte meer	H6510_B
Zwin & Kievittpolder	H1140_A
Zwin & Kievittpolder	H1330_A
Zwin & Kievittpolder	H2120

Tabel 17 Prioritaire beheertypen per Natura 2000-gebied.

Natura 2000-gebied	Opgave Beheertypen
Aamsveen	N01.04, N01.04, N01.04, N06.03, N06.03, N14.01, N14.02
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	N01.04, N10.01, N14.01
Alde Feanen	N01.03, N01.03, N01.03, N01.03, N01.04, N02.01, N04.02, N04.04, N06.01, N06.01, N06.03, N10.01, N14.02
Bakkeveense duinen	N01.04, N07.01
Bargerveen	N01.04, N01.04, N06.03, N06.03, N14.02
Bekendelle	N01.04, N01.04, N01.04, N14.01, N14.03, N15.02, N16.03, N16.04, N17.02, N17.06
Bemelerberg en Schiepersberg	N01.04, N01.04, N01.04, N06.04, N10.01, N11.01, N11.01, N11.01
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	N01.04, N01.04, N06.04, N06.05, N10.01, N10.01, N11.01
Biesbosch	N01.03, N01.03, N01.03, N02.01, N12.01, N12.03, N14.01, N14.01, N16.04, N17.06
Binnenveld	N01.03, N01.04, N06.02, N10.01
Boetelerveld	N01.04, N06.04
Borkeld	N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N06.04, N06.06, N07.01, N07.01, N11.01, N15.02
Boschhuizerbergen	N01.04, N01.04, N07.01, N07.01, N11.01
Botshol	N01.03, N06.01
Brabantse Wal	N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N06.04, N06.05, N06.06, N07.01, N07.01, N07.02, N15.02, N16.03, N17.02
Brunsummerheide	N01.03, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N06.03, N06.03, N06.04, N06.04, N06.04, N06.06, N07.01, N10.01, N11.01, N14.02
Bruuk	N01.04, N10.01, N14.01
Bunder- en Elslooërbos	N01.02, N01.03, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N14.01, N14.01, N14.01, N14.03, N14.03, N15.01, N15.02, N16.03, N16.04, N16.04, N17.02, N17.06, N17.06
Buurserzand & Haaksbergerveen	N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N06.03, N06.03, N06.05, N06.06, N07.01, N10.01, N11.01, N14.02
Coepelduynen	N01.02, N01.02, N01.02, N08.02, N08.03, N08.03
De Wieden	N01.03, N01.03, N01.03, N01.03, N01.03, N01.04, N02.01, N04.01, N04.02, N04.03, N04.04, N05.01, N06.01, N06.03, N10.01, N14.02
Deurnsche Peel & Mariapeel	N01.04, N01.04, N06.03, N06.03, N14.02
Dinkelland	N01.03, N01.03, N01.03, N01.03, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N06.03, N06.04, N06.05, N06.06, N07.01,

Natura 2000-gebied	Opgave Beheertypen
	N10.01, N11.01, N11.01, N12.01, N14.01, N14.01, N14.01, N14.02, N16.04, N17.06
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N03.01, N06.03, N06.04, N06.04, N06.04, N06.05, N06.05, N06.06, N06.06, N07.01, N07.01, N07.01, N07.02, N10.01, N11.01, N11.01, N15.02
Drentsche Aa-gebied	N01.03, N01.03, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N03.01, N06.02, N06.03, N06.03, N06.04, N06.04, N06.06, N06.06, N07.01, N07.01, N07.01, N10.01, N10.01, N10.01, N11.01, N11.01, N14.01, N14.02, N14.03, N16.04, N17.06
Drouwenezand	N01.04, N01.04, N01.04, N06.04, N07.01, N07.01, N10.01, N11.01, N11.01
Duinen Ameland	N01.02, N01.02, N01.02, N01.02, N01.02, N01.04, N06.04, N08.02, N08.02, N08.03, N08.03, N08.03, N08.04, N10.01, N11.01
Duinen Den Helder - Callantsoog	N01.02, N01.02, N01.02, N01.02, N01.02, N01.02, N04.02, N08.02, N08.02, N08.03, N08.03, N08.03, N08.03, N08.03, N10.01
Duinen Goeree & Kwade Hoek	N01.02, N01.02, N01.02, N01.02, N01.02, N04.02, N08.02, N08.02, N08.03, N08.03, N08.03
Duinen Schiermonnikoog	N01.02, N01.02, N01.02, N01.02, N01.02, N01.02, N04.02, N08.02, N08.02, N08.03, N08.03, N15.01, N15.01
Duinen Terschelling	N01.02, N01.02, N01.02, N01.02, N01.02, N01.02, N01.02, N01.02, N01.02, N01.04, N04.02, N06.04, N08.02, N08.02, N08.03, N08.03, N08.03, N08.04, N08.04, N10.01, N11.01, N15.01, N15.01
Duinen Vlieland	N01.02, N01.02, N01.02, N01.02, N08.02, N08.03, N15.01, N15.01
Duinen en Lage Land Texel	N01.02, N01.02, N01.02, N01.02, N01.02, N01.02, N01.02, N01.02, N01.02, N01.02, N01.02, N04.02, N08.02, N08.02, N08.02, N08.03, N08.03, N08.03, N08.03, N15.01, N15.01, N15.01
Dwingelderveld	N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N06.03, N06.03, N06.04, N06.04, N06.06, N06.06, N07.01, N07.01, N07.01, N07.01, N11.01, N14.02, N15.02, N15.02, N16.03, N17.02
Elperstroomgebied	N01.04, N01.04, N06.04, N10.01, N10.01, N10.01, N11.01
Engbertsdijksvenen	N01.04, N01.04, N06.03, N06.03, N14.02
Fochteloërveen	N01.04, N01.04, N06.03, N06.03, N14.02
Geleenbeekdal	N01.04, N01.04, N01.04, N10.01, N14.01, N14.03, N16.04, N17.06
Geuldal	N01.02, N01.03, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N03.01, N06.04, N10.01, N10.01, N11.01, N11.01, N11.01, N11.01, N12.01, N12.03, N14.01, N14.01, N14.03, N14.03, N15.01, N15.02, N15.02, N16.03, N16.04, N16.04, N17.02, N17.06, N17.06
Grensmaas	N01.03, N01.03, N01.04, N02.01, N14.01, N14.01
Groote Peel	N01.04, N06.03, N14.02
Haringvliet	N01.03, N14.01
Holtingerveld	N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N06.03, N06.04, N06.04, N06.06, N06.06, N07.01, N07.01, N07.02, N10.01, N11.01, N15.02
Kampina en Oisterwijkse Vennen	N01.03, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N05.01, N06.03, N06.04, N06.05, N06.05, N06.06, N06.06, N07.01, N07.01, N07.02, N10.01, N14.01, N15.02
Kempenland-West	N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N03.01, N06.04, N06.05, N07.01, N07.01, N14.01, N14.03, N15.02, N16.03, N16.04, N17.02, N17.06
Kennemerland-Zuid	N01.02, N01.02, N01.02, N01.02, N01.02, N01.02, N01.02, N01.02, N04.02, N08.02, N08.02, N08.02, N08.02, N08.03, N08.03, N08.03, N15.01
Kop van Schouwen	N01.02, N01.02, N01.02, N01.02, N01.02, N01.02, N01.02, N01.02, N04.02, N08.02, N08.02, N08.02, N08.02, N08.03, N08.03, N08.03, N15.01

Natura 2000-gebied	Opgave Beheertypen
Korenburgerveen	N01.03, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N06.03, N06.03, N06.03, N10.01, N14.01, N14.02, N14.02
Kunderberg	N01.04, N11.01
Landgoederen Brummen	N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N06.04, N06.04, N06.05, N10.01, N10.01, N11.01, N14.01
Landgoederen Oldenzaal	N01.04, N07.01
Langstraat	N01.03, N01.03, N01.04, N01.04, N06.01, N06.02, N10.01, N10.01, N10.01
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	N01.03, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N03.01, N06.03, N06.03, N06.04, N06.05, N06.06, N06.06, N07.01, N07.01, N07.02, N12.01, N12.03, N14.01, N14.02
Lemselermaten	N01.04, N01.04, N01.04, N06.04, N10.01, N14.01
Leudal	N01.04, N01.04, N01.04, N03.01, N14.01, N15.02, N16.03, N17.02
Lieftingsbroek	N01.04, N10.01, N14.03, N16.04, N17.06
Lingegebied en Diefdijk Zuid	N01.04, N01.04, N10.01, N14.01
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	N01.03, N01.03, N01.03, N02.01, N02.01, N04.02, N04.04, N12.01, N12.03, N14.01
Lonnekermeer	N01.04, N01.04, N01.04, N06.04, N06.05, N07.01
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N07.01, N07.01, N07.02, N10.01, N14.01, N14.03, N15.02, N16.03, N16.04, N17.02, N17.06
Maasduinen	N01.03, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N06.03, N06.03, N06.04, N06.05, N06.06, N06.06, N07.01, N07.01, N07.02, N14.02
Manteling van Walcheren	N01.02, N08.02
Mantingerzand	N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N06.04, N06.04, N06.04, N06.06, N07.01, N07.01, N07.01, N07.02, N10.01, N11.01, N11.01, N15.02
Meijendel & Berkheide	N01.02, N01.02, N01.02, N01.02, N01.02, N01.02, N01.02, N01.02, N01.02, N04.02, N08.02, N08.02, N08.02, N08.02, N08.03, N08.03, N08.03, N08.03, N15.01
Meinweg	N01.03, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N06.03, N06.03, N06.04, N06.06, N06.06, N07.01, N14.01, N14.02, N15.02, N16.03, N17.02
Naardermeer	N01.03, N01.03, N01.04, N01.04, N06.02, N06.03, N10.01, N10.01, N14.02
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	N01.03, N01.03, N01.03, N01.03, N01.03, N01.04, N02.01, N04.01, N04.02, N04.03, N04.04, N06.01, N06.01, N06.02, N10.01, N10.01
Noorbeemden & Hoogbos	N01.04, N01.04, N14.01, N14.01, N14.03, N16.04, N17.06
Noordhollands Duinreservaat	N01.02, N01.02, N01.02, N01.02, N01.02, N01.02, N01.02, N01.02, N04.02, N08.02, N08.02, N08.02, N08.02, N08.02, N08.03, N08.03, N08.03, N08.04, N10.01, N15.01
Noordzeekustzone	N01.01
Norgerholt	N01.04, N15.02, N16.03, N17.02
Oeffelter Meent	N01.03, N01.04, N11.01, N12.01, N12.01, N12.03
Olde Maten & Veerslootslanden	N01.03, N06.01, N10.01
Oostelijke Vechtplassen	N01.03, N01.03, N01.03, N01.03, N01.03, N01.04, N02.01, N04.01, N04.02, N04.03, N04.04, N05.01, N06.01, N06.02, N10.01, N10.01
Oosterschelde	N01.01, N01.03, N06.01
Polder Westzaan	N01.03, N05.01, N12.06, N14.02
Regte Heide & Riels Laag	N01.04, N01.04, N01.04, N06.04, N06.06, N07.01
Rijntakken	N01.02, N01.03, N01.03, N01.03, N01.03, N01.03, N01.03, N01.03, N01.03, N01.04, N01.04, N01.04, N02.01, N02.01, N04.02, N04.04, N10.02, N11.01, N12.01, N12.01, N12.03, N14.01, N14.01, N14.01, N14.03, N15.01, N15.02, N16.03, N16.04, N16.04, N17.02, N17.06, N17.06
Roerdal	N01.03, N01.04, N06.03, N12.01, N12.03, N14.02
Rottige Meenthe & Brandemeer	N01.03, N01.03, N01.03, N01.04, N02.01, N04.02, N04.04, N06.01, N06.02, N10.01, N10.01

Natura 2000-gebied	Opgave Beheertypen
Sallandse Heuvelrug	N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N06.03, N06.04, N06.06, N07.01, N07.01, N11.01
Savelsbos	N01.02, N01.03, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N11.01, N11.01, N14.01, N14.03, N14.03, N15.01, N15.02, N16.03, N16.04, N16.04, N17.02, N17.06, N17.06
Schoorlse Duinen	N01.02, N01.02, N01.02, N01.02, N01.02, N01.02, N01.04, N03.01, N08.02, N08.02, N08.03, N08.03, N08.04, N08.04, N15.01
Sint Jansberg	N01.03, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N06.03, N14.01, N14.02, N14.03, N15.02, N16.03, N16.04, N17.02, N17.06
Sint Pietersberg & Jekerdal	N01.04, N01.04, N01.04, N06.04, N10.01, N11.01, N11.01, N11.01, N12.01, N12.03
Solleveld & Kapittelduinen	N01.02, N01.02, N01.02, N01.02, N01.02, N01.02, N01.02, N08.02, N08.02, N08.02, N08.03, N08.04, N15.01, N15.01
Springendal & Dal van de Mosbeek	N01.03, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N06.02, N06.04, N06.04, N07.01, N07.01, N10.01, N10.01, N10.01, N10.01, N11.01, N11.01, N14.01, N15.02, N16.03, N17.02
Stelkampsveld	N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N06.04, N06.04, N06.04, N06.05, N10.01, N10.01, N11.01, N14.01
Strabrechtse Heide & Beuven	N01.03, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N06.03, N06.04, N06.05, N06.05, N14.01, N14.02
Swalmdal	N01.03, N01.04, N01.04, N11.01, N12.01, N14.01
Uiterwaarden Lek	N01.03, N01.04, N11.01, N12.01, N12.01, N12.03
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	N01.03, N01.03, N02.01, N04.02, N04.04
Ulvenhoutse Bos	N01.04, N01.04, N14.01, N14.03, N16.04, N17.06
Van Oordt's Mersken	N01.04, N01.04, N06.04, N06.04, N10.01, N10.01, N11.01
Vecht- en Beneden-Reggegebied	N01.03, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N06.04, N06.04, N06.06, N07.01, N07.01, N07.01, N07.02, N10.01, N11.01, N11.01, N11.01, N12.01, N14.01, N15.02
Veluwe	N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N03.01, N06.03, N06.04, N06.04, N06.04, N06.06, N06.06, N07.01, N07.01, N07.01, N07.02, N10.01, N10.01, N11.01, N11.01, N14.01, N15.02, N15.02, N16.03, N17.02
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	N01.03, N04.01, N04.03, N10.01, N12.01, N12.03
Voornes Duin	N01.02, N01.02, N01.02, N01.02, N01.02, N08.02, N08.02, N08.02, N08.03, N15.01
Waddenzee	N01.01, N01.01, N01.01, N01.02, N01.02, N08.02, N09.01
Weerribben	N01.03, N01.03, N01.03, N01.03, N01.03, N01.04, N01.04, N02.01, N04.01, N04.02, N04.03, N04.04, N05.01, N06.02, N06.03, N10.01, N10.01, N14.02
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	N01.03, N01.03, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N05.01, N06.03, N06.04, N06.05, N07.01, N14.02, N15.02, N16.03, N17.02
Westduinpark & Wapendal	N01.02, N01.02, N01.02, N08.02, N15.01, N15.01
Westerschelde & Saeftinghe	N01.01, N01.02, N09.01
Wierdense Veld	N01.04, N01.04, N01.04, N06.03, N06.03, N07.01, N14.02
Wijnjeterper Schar	N01.04, N01.04, N01.04, N06.04, N06.04, N07.01, N10.01, N10.01, N11.01
Willinks Weust	N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N06.04, N07.01, N10.01, N11.01, N11.01, N14.01, N14.03, N16.04, N17.06
Witte Veen	N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N01.04, N06.03, N06.03, N06.04, N06.05, N06.06, N07.01, N11.01, N14.02
Witterveld	N01.04, N01.04, N01.04, N06.03, N06.03, N06.06, N14.02
Wooldse Veen	N01.04, N01.04, N06.03, N06.03, N14.02
Zeldersche Driessen	N01.03, N01.04, N11.01, N12.01
Zwanenwater & Pettemerduinen	N01.02, N01.02, N01.02, N04.02, N08.02, N08.02, N08.03
Zwarte meer	N01.03, N02.01, N04.02, N04.04, N10.02
Zwin & Kievitpolder	N01.01, N01.02, N01.02, N08.02, N09.01

Bijlage 8 Samenvatting MNP-uitkomsten

Tabel 18 Samenvattende MNP-uitkomsten voor scenario Basis 2019.

viability_class_description	Evertebraten	Planten	Vertebraten	totaal	totaal_percentage
viable	10	55	17	82	56
possibly viable	4	6	7	17	11
not viable	9	30	7	46	31
no populations	0	1	0	1	0
totaal	23	92	31	146	100

Tabel 19 MNP-uitkomsten samenvatting voor scenario Basispad 2030.

viability_class_description	Evertebraten	Planten	Vertebraten	totaal	totaal_percentage
viable	11	65	19	95	65
possibly viable	5	10	7	22	15
not viable	7	17	5	29	19
no populations	0	0	0	0	0
totaal	23	92	31	146	100

Tabel 20 Samenvatting MNP-uitkomsten voor scenario Planpotentieel 2030 – willekeurige allocatievariant.

viability_class_description	Evertebraten	Planten	Vertebraten	totaal	totaal_percentage
viable	11	70	19	100	68
possibly viable	5	11	9	25	17
not viable	7	11	3	21	14
no populations	0	0	0	0	0
totaal	23	92	31	146	100

Tabel 21 Samenvatting MNP-uitkomsten voor scenario Planpotentieel 2030 – knelpunten allocatievariant.

viability_class_description	Evertebraten	Planten	Vertebraten	totaal	totaal_percentage
Viable	11	73	21	105	71
possibly viable	5	8	7	20	13
not viable	7	11	3	21	14
no populations	0	0	0	0	0
Totaal	23	92	31	146	100

Tabel 22 Samenvatting MNP-uitkomsten voor scenario Planpotentieel 2030 – prioritaire allocatievariant.

viability_class_description	Evertebraten	Planten	Vertebraten	totaal	totaal_percentage
viable	11	71	19	101	69
possibly viable	5	10	9	24	16
not viable	7	11	3	21	14
no populations	0	0	0	0	0
totaal	23	92	31	146	100

Bijlage 9 Beslisregels

Tabel 23 *Overzicht van beslisregels optimale condities per maatregel(categorie) voor planpotentieel.*

Maatregelen SPUK's	
Maatregelcategorie	Uitwerking op MNP-input
Verbetering van de kwaliteit van natuurgebieden (inclusief vitalisering bos)	pH, GVG en stikstofdepositie naar optimaal
Categorie Hydrologische verbetering	pH en GVG naar optimaal
Bekalken	pH naar optimaal
Plaggen	pH en stikstofdepositie naar optimaal
Opslag verwijderen	GVG en stikstofdepositie naar optimaal
Baggeren	Alles naar optimaal
Indien omvorming	Alles blijft huidige conditie, behalve voor N12.02 en N12.05; voor deze beheertypen worden pH, GVG en stikstofdepositie optimaal
Maaien en afvoeren	Stikstofdepositie naar optimaal
Maatregelen Versneld Natuurherstel	
(Extra) begrazen	Stikstofdepositie naar optimaal
(Extra) maaien	Stikstofdepositie naar optimaal
Branden	Stikstofdepositie naar optimaal
Chopperen	pH en stikstofdepositie naar optimaal
Hakhoutbeheer en dunnen	GVG en stikstofdepositie naar optimaal
Herstel waterhuishouding	GVG naar optimaal
Herstel wind/waterdynamiek	Geen effect
Ingrijpen soortensamenstelling boomlaag	Geen effect
Ontgronden	pH en stikstofdepositie naar optimaal
Opslag verwijderen	GVG en stikstofdepositie naar optimaal
Plaggen	pH en stikstofdepositie naar optimaal
Toevoegen basische stoffen	pH naar optimaal
Vrijzetten venoevers	pH, GVG en stikstofdepositie naar optimaal

Wageningen Environmental Research
Postbus 47
6700 AA Wageningen
T 0317 48 07 00
wur.nl/environmental-research

Wageningen Environmental Research
Rapport 3304
ISSN 1566-7197



De missie van Wageningen University & Research is 'To explore the potential of nature to improve the quality of life'. Binnen Wageningen University & Research bundelen Wageningen University en gespecialiseerde onderzoeksinstituten van Stichting Wageningen Research hun krachten om bij te dragen aan de oplossing van belangrijke vragen in het domein van gezonde voeding en leefomgeving. Met ongeveer 30 vestigingen, 7.600 medewerkers (6.700 fte) en 13.100 studenten en ruim 150.000 Leven Lang Leren-deelnemers behoort Wageningen University & Research wereldwijd tot de aansprekende kennisinstellingen binnen haar domein. De integrale benadering van de vraagstukken en de samenwerking tussen verschillende disciplines vormen het hart van de unieke Wageningen aanpak.

To explore
the potential
of nature to
improve the
quality of life



Wageningen Environmental Research
Postbus 47
6700 AB Wageningen
T 0317 48 07 00
wur.nl/environmental-research

Rapport 3304
ISSN 1566-7197

De missie van Wageningen University & Research is 'To explore the potential of nature to improve the quality of life'. Binnen Wageningen University & Research bundelen Wageningen University en gespecialiseerde onderzoeksinstituten van Stichting Wageningen Research hun krachten om bij te dragen aan de oplossing van belangrijke vragen in het domein van gezonde voeding en leefomgeving. Met ongeveer 30 vestigingen, 7.600 medewerkers (6.700 fte) en 13.100 studenten en ruim 150.000 Leven Lang Leren-deelnemers behoort Wageningen University & Research wereldwijd tot de aansprekende kennisinstellingen binnen haar domein. De integrale benadering van de vraagstukken en de samenwerking tussen verschillende disciplines vormen het hart van de unieke Wageningen aanpak.

