



Neerschaling beheertypenkaarten

Methode zoals gebruikt bij ex-ante analyse Natuurpact

H.A.M. Meeuwsen & G.W.W. Wamelink

| WOt-technical report 222



WAGENINGEN
UNIVERSITY & RESEARCH

Neerschaling beheertypenkaarten

Dit Technical report is gemaakt conform het Kwaliteitsmanagementsysteem (KMS) van de unit Wettelijke Onderzoekstaken Natuur & Milieu, onderdeel van Wageningen University & Research.

De WOT Natuur & Milieu voert wettelijke onderzoekstaken uit op het beleidsterrein natuur en milieu. Deze taken worden uitgevoerd om een wettelijke verantwoordelijkheid van de Minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit (LNV) te ondersteunen. We zorgen voor rapportages en data voor (inter)nationale verplichtingen op het gebied van agromilieu, biodiversiteit en bodeminformatie, en werken mee aan producten van het Planbureau voor de Leefomgeving zoals de Balans van de Leefomgeving.

Disclaimer WOt-publicaties

De reeks 'WOt-technical reports' bevat onderzoeksresultaten van projecten die kennisorganisaties voor de unit Wettelijke Onderzoekstaken Natuur & Milieu hebben uitgevoerd.

Dit onderzoek is uitgevoerd in opdracht van het Planbureau voor de Leefomgeving (PBL). Het PBL is een inhoudelijk onafhankelijk onderzoeksinstituut op het gebied van milieu, natuur en ruimte, zoals gewaarborgd in de Aanwijzingen voor de Planbureaus, Staatscourant 3200, 21 februari 2012.

Dit onderzoeksrapport draagt bij aan de kennis die verwerkt wordt in meer beleidsgerichte publicaties zoals Natuurverkenning, Balans van de Leefomgeving en andere thematische verkenningen.

Het onderzoek is gefinancierd door het ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit (LNV).

WOt-technical report 222 is het resultaat van onderzoek gefinancierd door het ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit (LNV).

Neerschaling beheertypenkaarten

Methode zoals gebruikt bij ex-anteanalyse Natuurpact

H.A.M. Meeuwsen en G.W.W. Wamelink

Wageningen Environmental Research

BAPS-projectnummer WOT-04-011-037.12

Wettelijke Onderzoekstaken Natuur & Milieu

Wageningen, juni 2022

WOT-technical report 222

ISSN 2352-2739

DOI [10.18174/568181](https://doi.org/10.18174/568181)

Referaat

Meeuwssen, H.A.M. & G.W.W. Wamelink (2022). *Neerschaling beheertypenkaarten; Methode zoals gebruikt bij ex-anteanalyse Natuurpact*. Wettelijke Onderzoekstaken Natuur & Milieu, WOT-technical report 222. 145 blz.; 4 fig.; 104 tab.; 12 ref.; 17 bijlagen.

De beheertypenkaart wordt door de MNP gebruikt als basisbestand. Een aantal beheertypen zijn breed gedefinieerd, wat tot ongewenste effecten leidt bij de modelering. Om dit op te lossen zijn een aantal typen opgedeeld. Dit proces van neerschaling is uitgevoerd voor de terrestrische grootschalige beheertypen en de beheertypen Moeras en Open duin. Voor de neerschaling zijn meerdere bronnen gebruikt, zoals LGN en de bodemtypenkaart. Dit rapport borgt de methode van de neerschaling, zoals die in 2015 ontwikkeld is voor de ex-anteanalyse Natuurpact en die als startpunt heeft gediend voor nieuwere versies van de beheertypenkaart. De hier beschreven kaart is inmiddels vervangen door een nieuwere versie en een verbeterde neerschalingmethode.

Trefwoorden: Beheertypenkaart, neerschaling

Abstract

Meeuwssen, H.A.M. & G.W.W. Wamelink (2022). *Downscaling Management Types Maps: The method used for the ex ante analysis of the Nature Pact*. Wageningen, The Statutory Research Tasks Unit for Nature and the Environment (WOT Natuur & Milieu), WOT-technical report 222. 145 p.; 4 Figs; 104 Tabs; 12 Refs; 17 Annexes.

The database underlying the Model for Nature Policy (MNP) is the Management Types Map. Several of the management types are defined in broad terms, which leads to undesirable outcomes in the modelling. To solve this problem a number of types have been downscaled. This process of downscaling was performed on the large-scale terrestrial management types and the Marsh and Open Dune management types. Several data sources were used for the downscaling, including the Land Use Database of the Netherlands (LGN). This report records the downscaling method developed in 2015 for the ex ante analysis of the Nature Pact, which was the starting point for newer versions of the Management Types Map. The map described here has already been replaced by a newer version and an improved downscaling method.

Keywords: Management Types Map, downscaling

Foto omslag: Shutterstock/Hans Roelofsen (Neergeschaalde beheertypenkaart)

© 2022 **Wageningen Environmental Research**

Postbus 47, 6700 AA Wageningen

Tel: (0317) 484992; e-mail: Rene.Henkens@wur.nl

Wettelijke Onderzoekstaken Natuur & Milieu (unit binnen de rechtspersoon Stichting Wageningen Research), Postbus 47, 6700 AA Wageningen, T 0317 48 54 71, info.wnm@wur.nl, www.wur.nl/wotnatuurenmilieu.

WOT Natuur & Milieu is onderdeel van Wageningen University & Research.

Dit rapport is gratis te downloaden van <https://doi.org/10.18174/568181> of op www.wur.nl/wotnatuurenmilieu. De WOT Natuur & Milieu verstrekt geen gedrukte exemplaren van rapporten.

- Overname, verveelvoudiging of openbaarmaking van deze uitgave is toegestaan mits met duidelijke bronvermelding.
- Overname, verveelvoudiging of openbaarmaking is niet toegestaan voor commerciële doeleinden en/of geldelijk gewin.
- Overname, verveelvoudiging of openbaarmaking is niet toegestaan voor die gedeelten van deze uitgave waarvan duidelijk is dat de auteursrechten liggen bij derden en/of zijn voorbehouden.

Wettelijke Onderzoekstaken Natuur & Milieu aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit het gebruik van de resultaten van dit onderzoek of de toepassing van de adviezen.

Woord vooraf

In het natuurbeleid van Rijk, provincies en terreinbeheerders speelt de Landelijke beheertypenkaart een belangrijke rol. Via het Subsiestelsel Natuur en Landschap (SNL) worden subsidies verleend voor behoud en ontwikkeling van (agrarische) natuurgebieden en landschappen. Het Planbureau voor de Leefomgeving gebruikt diezelfde kaart in natuurverkenningen en beleidsevaluaties. Samen met de WOT Natuur & Milieu wordt de kaart gebruikt om te bepalen wat de natuurkwaliteit in natuurgebieden is. Die cijfers publiceren wij onder andere op het Compendium voor de Leefomgeving. Dezelfde kaart is invoer voor rekenmodellen zoals Het Model for Nature Policy ofwel MetaNatuurPlanner (MNP) en het Natuurlijk Kapitaal Model (NKM), die PBL-WOT gebruiken in scenariostudies.

Nadeel van de kaart voor dit gebruik is dat de typologie niet overal (o.a. moerassen en duinen) een even gedetailleerd beeld geeft van welk type natuur aanwezig is. Dit bemoeilijkt analyses en vergroot onzekerheid. PBL heeft het WOT gevraagd te komen tot een procedure om dit knelpunt op te lossen. Het voorliggende rapport geeft aan hoe deze procedure is uitgewerkt in transparante rekenregels die gebruikt zijn voor het neerschalen van de beheertypenkaart, zoals gebruikt voor de Lerende Evaluatie van het Natuurpact. Het rapport borgt niet alleen de methode, maar biedt ook informatie die nodig is voor het verkrijgen van de WOT-kwaliteitsstatus A.

Arjen van Hinsberg, programmaleider Kennisbasis van de sector Natuur en Landelijk Gebied van het Planbureau voor de Leefomgeving.

Inhoud

Woord vooraf	5
Samenvatting	9
Summary	11
1 Inleiding	13
2 Theorie achter het proces van neerschaling	15
2.7 Procedure van neerschaling	19
2.7.1 Stap 1: Voorbewerking bestanden	19
2.7.2 Stap 2: Runnen van neerschalingsscript	19
2.8 Beslisregels	19
2.8.1 Definities van beslisregels	20
2.8.2 Terugmeldingen uit de software: niet-neergeschaalde delen en conflicten	21
3 Kwaliteit van neerschaling	23
3.1 Verificatie	23
3.2 Gevoeligheidsanalyse van keuzes in de neerschalingmethode	24
3.3 Validatie van het proces van neerschaling	24
4 Toepassing ex-ante-evaluatie Natuurpact	27
4.1 Gebruikte invoer in de ex-ante-evaluatie	27
4.2 Neerschaling in de ex-ante-evaluatie	30
4.3 Beschrijving neergeschaalde typen	32
4.4 Toegepaste beslisregels in de ex-ante-evaluatie	36
4.5 Geconstateerde niet-neergeschaalde delen en conflicten	37
4.6 Aandachtspunten bij neerschaling ex-ante-evaluatie	38
4.7 Output van de neerschaling van de ex-ante-evaluatie	38
5 Aanbevelingen	39
6 Conclusies	41
Literatuur	43
Verantwoording	45
Bijlage 1 Codering Beheertypen	47
Bijlage 2 Hercoderingen watertypen	51
Bijlage 3 Hercoderingen waterlichamen	53
Bijlage 4 Hercoderingen Top10Smart	55
Bijlage 5 Hercoderingen Agrarisch uit NDB	57
Bijlage 6 Hercoderingen grondwatertrappen	59
Bijlage 7 Hercoderingen LGN7	61
Bijlage 8 Hercoderingen habitattypen	63
Bijlage 9 Hercoderingen grondsoorten	67
Bijlage 10 Hercoderingen agrarisch in ANLB2016Plus	69
Bijlage 11 Velden in tabel met beslisregels	71

Bijlage 12	Neergeschaalde arealen	73
Bijlage 13	Verificatie neerschaling met behulp van steekproef	75
Bijlage 14	Aandachtspunten basisbestanden	77
Bijlage 15	Aandachtspunten neerschaling Evaluatie Natuurpact	79
Bijlage 16	Beschrijving scripts gebruikt bij de Evaluatie Natuurpact	81
Bijlage 17	Soorten per neergeschaald beheertype	91

Samenvatting

In studies naar de voortgang van het natuurbeleid speelt de beheertypenkaart van provincies een steeds belangrijkere rol. Die kaart wordt gebruikt om aan te geven welke natuurkwaliteit er op plekken aanwezig is. Dat gebeurt door de kaart te combineren met verspreidingsgegevens van plant- en diersoorten en te tellen hoeveel van de soorten behorende tot een beheertype op een plek voorkomen. Dezelfde kaart dient als invoer voor de Metanatuurplanner (MNP; Model for Nature Policy) in ex-ante-evaluaties of toekomstverkenningen. De MNP wordt gebruikt om uitspraken te kunnen doen over het duurzaam voorkomen van populaties van planten, vlinders en vogels in natuur in Nederland. Input voor dat model is de beheertypenkaart of de ambitiekaart zoals die wordt geleverd door BIJ12. Op een aantal punten is die kaart niet gedetailleerd genoeg om als input voor de MNP te dienen. Zo zijn sommige beheertypen zo grof gedefinieerd dat niet aangegeven kan worden welke condities nodig zijn voor realisatie. Om meer detail in de kaart aan te kunnen brengen en zodoende betere uitspraken te kunnen doen, is software geschreven die onderzoekers in staat stelt om detailinformatie uit andere bestanden in te brengen en de beheertypenkaart van meer detail te voorzien. Dit proces wordt 'neerschaling' genoemd. De neerschaling is toegepast op de grootschalige typen van de beheertypenkaart en de natuurtypen Moeras en Open duin, die beide bestaan uit meerdere typen, en deels ook op andere natuurtypen van de beheertypenkaart.

Dit rapport beschrijft de neerschaling zoals die in 2015 is uitgevoerd. De procedure is ontwikkeld voor de ex-ante-evaluatie Natuurpact, waarvan het rapport in 2018 verschenen is. Inmiddels is er een andere neerschaling van de beheertypenkaart beschikbaar en wordt de hier beschreven neerschaling niet langer gebruikt. Er zijn twee redenen om dit rapport toch nog uit te brengen. Ten eerste omdat deze neerschaling als startpunt voor de nieuwere versie van de neergeschaalde beheertypenkaart is gebruikt en ten tweede omdat de hier beschreven neerschaling is gebruikt binnen projecten en deze daarom vastgelegd dient te worden.

De neerschaling is uitgevoerd door beslisregels die beschrijven welk type natuur waarschijnlijk is gezien het aangegeven beheertype, de habitattypenkaart, LGN en abiotische kenmerken. Deze beslisregels zijn gebaseerd op expertkennis. De in software vastgelegde beslisregels maken het mogelijk om analyses herhaald uit te voeren volgens een gestandaardiseerde procedure. Wanneer er een update beschikbaar komt van een van de onderliggende kaarten, dan kan met de procedure snel een update van de neergeschaalde beheertypenkaart worden gemaakt. Daarnaast geeft de software aan waar neerschaling fout gaat; er vindt controle plaats op de methode en kaarten. De ontwikkelde software biedt zo kansen om op een gestructureerde manier de methode steeds verder te verbeteren.

Dit rapport beschrijft de methode en de daarbij uitgevoerde tests en geeft daarna een korte reflectie voor toekomstig gebruik. Uit tests die voor het maken van de kaart voor de ex-ante-evaluatie zijn uitgevoerd, blijkt dat het neerschalingproces technisch goed verloopt en de gedefinieerde beslisregels goed uitvoert. De kwaliteit van de neerschaling staat of valt echter met de kwaliteit van de onderliggende bestanden (zoals LGN) en de gebruikte expertregels. Uit de toepassing voor de evaluatie is gebleken dat een enkele fout in een van de basisbestanden relatief grote gevolgen kan hebben voor de uitkomsten van de MNP. Zo had de toekenning van een moerastype aan nat grasland tot gevolg dat een groot oppervlak moerastypen ten onrechte onder graslanden ging vallen. Dit geeft ook het belang aan van een accurate beheertypenkaart met gecontroleerde beslisregels.

Dit rapport borgt niet alleen de methode zoals eerder gebruikt, maar biedt ook de kans om op een goed fundament stapsgewijze verbeteringen te gaan doorvoeren. Belangrijke stappen zijn daarin een hiërarchischer structuur, beperkter gebruik van de habitattypenkaart en het corrigeren van verkeerd uitpakkende beslisregels.

Summary

Studies of the progress being made with nature policy rely increasingly on information contained in the Management Types Map maintained by the provinces. This map is used to identify ecosystem quality at specific sites. This is done by combining the map with distribution data on plant and animal species and counting the number of species belonging to a certain management type that are present at each location. The same map supplies the input to the Model for Nature Policy (MNP) used in ex ante evaluations and futures studies. MNP outcomes are used to make statements about the long-term persistence of populations of plants, butterflies and birds in natural and semi-natural habitats in the Netherlands. The input for that model is the Management Types Map or the 'ambitions map' provided by BIJ12. Some aspects of this map are not detailed enough to serve as inputs to the MNP. For example, some management types are defined so imprecisely that it is not possible to indicate the conditions needed for their maintenance. To resolve this problem, software has been written that will enable researchers to import detailed information from other databases to increase the level of detail in the Management Types Map, which will then support more informative statements. This process is called 'downscaling'. Downscaling has been performed on the large-scale types in the Management Types Map and the Marsh and Open Dune nature types, both of which consist of several types, and also partly on other nature types on the Management Types Map.

This report describes the downscaling as it was carried out in 2015. The procedure was developed for the ex ante evaluation of the Nature Pact, which was published in 2018. In the meantime another downscaling of the Management Types Map has been made available and the downscaling method described here is no longer used. Despite this, there are two reasons for still publishing this report. First, this downscaling was used as the starting point for the newer version of the downscaled Management Types Map, and second, the downscaling described here has been used in various projects and for this reason needs to be recorded.

The downscaling was carried out using decision rules that describe the probable nature types given the indicated management type, the habitat type map, the Land Use Database of the Netherlands (LGN) and the abiotic conditions. These decision rules are based on expert knowledge. The decision rules incorporated into the software make it possible to repeat analyses according to a standardised procedure. When one of the underlying maps is updated it is then possible to quickly produce an updated version of the downscaled Management Types Map. In addition, the software indicates where errors have been made in the downscaling; both the method and the map are checked. The ability to make structural improvements in the method is therefore built into the software.

This report describes the method and the tests carried out as part of the method, and contains a brief reflection on its future use. Tests performed for the making of the map and for the ex ante evaluation show that the downscaling process is technically sound and implements the defined decision rules well. However, the quality of the downscaling stands or falls with the quality of the underlying databases (such as LGN) and the expert rules used. The application used for the evaluations shows that a single error in just one of the databases can have relatively major consequences for the outcome of the MNP. For example, attributing a marsh type to wet grassland resulted in a large area of marsh types mistakenly being included under grasslands. This also shows the importance of having an accurate Management Types Map with decision rules that have been properly checked.

This report not only records the method as it was previously used, but also provides a sound basis from which to implement stepwise improvements. Important steps in this process are a hierarchical structure, more restricted use of the habitat types map and correcting decision rules that have been shown to lead to errors.

1 Inleiding

Een aantal jaar geleden is de beheertypologie ontstaan in het kader van het Subsiestelsel Natuur & Landschap (SNL), als een gemeenschappelijke taal voor beheerders en beleid. Jaarlijks levert Bij12 een kaart op die aangeeft waar provincies welk beheertype nastreven. Die kaart wordt gebruikt door provincies voor subsidieverlening van natuurbeheer. PBL en WOT gebruiken de kaart voor het in beeld brengen van natuurkwaliteit en voor ex-ante-evaluaties en verkenningen. Zo wordt de kaart gebruikt in combinatie met verspreidingsgegevens van plant- en diersoorten om te bepalen hoeveel soorten er van een bepaald beheertype voorkomen in een gebied. Voorbeeld van analyses zijn opgenomen op het Compendium van de Leefomgeving (www.clo.nl/). In verkenningen en ex-ante-analyses wordt de beheertypenkaart, of de daarmee verwante ambitietypenkaart, gebruikt als invoer van the Model for Nature Policy (MNP). MNP wordt gebruikt om de staat van instandhouding van de natuur in Nederland te analyseren en verkenningen uit te voeren (PBL & WUR, 2017; Pouwels et al., 2020; Breman et al., in 2022).

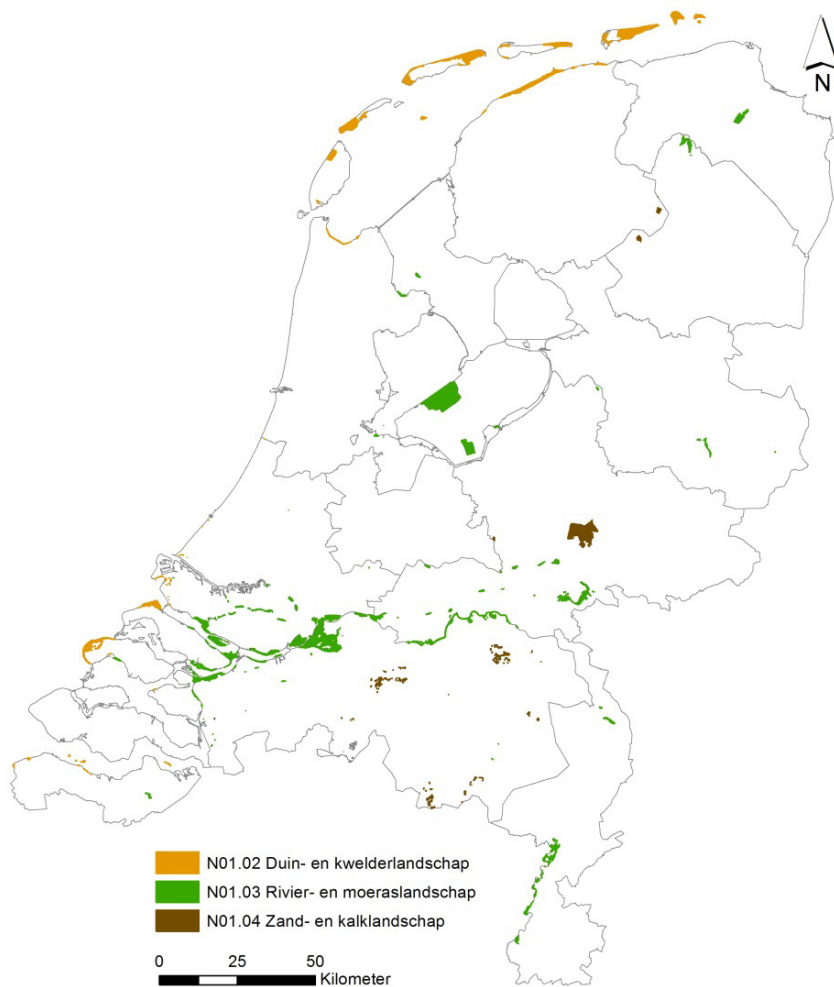
In de beheertypenkaart komen soms typen voor die vrij breed gedefinieerd zijn. Dit zijn enerzijds de zogenaamde grootschalige beheertypen, die een range van kleinschalige beheertypen bevatten van natte tot droge natuur en van open tot meer bosrijke natuur. Anderzijds zijn het kleinschalige beheertypen zoals Open duin of Moeras, die ook een breed scala aan vegetaties bevatten. Aangezien de MNP informatie nodig heeft over vegetatiestructuur om een berekening uit te voeren over de kansrijkdom en de geschiktheid van de vegetatie voor het voorkomen van plant- en diersoorten, levert dit problemen op.

Binnen de grootschalige natuur die door het beleid wordt nagestreefd, spelen natuurlijke processen die bijvoorbeeld tot gradiënten kunnen leiden een belangrijke rol. Voor veel soorten zijn deze gradiënten belangrijk. Voor heel wat soorten zullen echter slechts delen van het gebied met grootschalige natuur geschikt zijn als leefgebied. Om te kunnen beoordelen of er voldoende leefgebied voor deze soorten aanwezig is, is het van belang om detail aan te brengen in de grootschalige typen (voor de ligging van grootschalige natuur zie Figuur 1). Ook enkele kleinschalige beheertypen bevatten onvoldoende detail voor toepassing in de MNP. Het gaat om de typen N08.02 (Open duin), N05.01 (Moeras) en diverse bostypen. Door de beheertypenkaart naar te schalen, zal de kaart als geheel beter aansluiten bij de soorten die door de MNP worden doorgerekend. In dit rapport wordt beschreven hoe de grootschalige typen en Open duin en Moeras zijn neergeschaald.

Leeswijzer

Dit rapport beschrijft de neerschaling en de gevolgde procedure. Daarbij worden de eisen gevolgd zoals benodigd voor het verkrijgen van de zogenaamde A-kwaliteitsstatus. Deze is noodzakelijk voor het gebruik binnen MNP in het kader van de statutaire taken van de WOT en toepassingen voor het PBL (<https://www.wur.nl/nl/Onderzoek-Resultaten/Wettelijke-Onderzoekstaken/WOT-Natuur-en-Milieu/Kwaliteitsmodellen-en-data-WOT-Natuur-Milieu.htm>). Het rapport volgt de indeling van vereisten zoals die op het moment van werken en beschrijven van de methode voor de A-kwaliteitsstatus gold. Dit betekent dat de hoofdstukindeling anders is dan meestal gebruikelijk en ook dat het een vrij technische beschrijving is. Dat past bij een van de doelen om het uitgevoerde werk vast te leggen voor kwaliteitsborging en A-kwaliteitsstatus.

Inmiddels worden de hier beschreven procedure en resulterende kaarten niet meer gebruikt. Op basis van de hier beschreven procedure is een nieuwe procedure ontwikkeld (Sanders & Meeuwsen, 2019).



Figuur 1 Ligging van grootschalige terrestrische natuur in de beheertypenkaart.

2 Theorie achter het proces van neerschaling

Dit hoofdstuk beschrijft de ideeën achter de neerschaling, het waarom van de neerschaling, de aannamen die zijn gedaan, het toepassingsbereik van de neerschaling en de benodigde onderliggende kaarten. Daarnaast beschrijft het de gevolgde procedure en de beslisregels voor de neerschaling. Dit hoofdstuk beschrijft mede de mogelijke keuzes die kunnen worden gemaakt binnen het script voor de neerschaling en geeft daarbij voorbeelden. De beschrijving van de daadwerkelijke neerschaling van de beheertypenkaart komt aan de orde in de volgende hoofdstukken. Vandaar dat in dit hoofdstuk wordt gesproken over te maken keuzes; in de volgende hoofdstukken staan de keuzes die zijn gemaakt om tot de kaart te komen.

2.1 Noodzaak tot neerschaling

Voor het doorrekenen van scenario's voor de evaluatie van huidig en toekomstig beleid maakt de MetaNatuurplanner (MNP) gebruik van kaarten. Een van de benodigde kaarten is een vegetatietypenkaart. In het verleden werd hiervoor gebruikgemaakt van de Natuurdoeltypenkaart (Bal et al., 2001). De natuurdoeltypen worden sinds de komst van de beheertypen in het kader van het Subsiestelsel Natuur en Landschap (SNL) niet meer gebruikt. De provincies hebben, verenigd in BIJ12, dit stelsel opgezet voor het verlenen van subsidies voor natuurbeheer en het monitoren van de staat van de natuur en de veranderingen daarin. In het kader daarvan zijn de natuur-, landschaps- en agrarische typen die subsidie ontvangen, vastgelegd in een kaartbeeld. Aan de SNL-typen zijn soorten gekoppeld (doelsoorten) die door de MNP doorgerekend kunnen worden. De beheertypenkaart is gebaseerd op veldwaarnemingen en expertkennis. Deels is deze kaart waarschijnlijk een wensenkaart: niet elk type op de kaart is ter plekke daadwerkelijk aanwezig of in een staat die wenselijk is voor het benoemde type. De beheertypenkaart is, voor zover bekend, niet gevalideerd, hij is wel door experts van de provincies bekeken (plausibiliteitstest). Het is een dynamische kaart die voortdurend updates kent, zoals bleek bij een opdracht uitgevoerd voor de provincie Limburg in 2018 (Wamelink et al., 2018).

Omdat de beheertypenkaart door BIJ12 en de provincies als standaardkaart wordt gebruikt voor subsidie en evaluatie, is het logisch om deze te gebruiken als basis voor doorrekeningen met de MNP. Dit neemt niet weg dat ook andere vegetatietypenkaarten, mits te koppelen aan de soorten in de MNP, zouden kunnen worden gebruikt voor doorrekening. Een voorbeeld hiervan is de habitattypenkaart.

Kleine natuurgebieden en landschappelijke elementen die niet onder de SNL vallen (met uitzondering van de defensieterreinen), zijn niet opgenomen in de beheertypenkaart. Ze kunnen echter wel een bijdrage leveren aan de duurzame instandhouding van soorten (zie ook Limburg-project, Wamelink et al., 2018). Daarom wordt in 2019 gewerkt aan het uitbreiden van de kaart met de landschapstypen uit de SNL (L-typen) en andere kleine landschapselementen. Hierdoor zal een completere kaart ontstaan.

De beheertypenkaart bevat typen op basis van beheer. Het zijn typen die op dezelfde manier beheerd worden en als zodanig als een eenheid kunnen worden beschouwd. Soms gaat het om zeer nauw gedefinieerde typen, zoals Levend hoogveen of Kranswierwater, soms gaat het om zeer breed gedefinieerde typen, zoals Moeras of Open duin. Binnen de laatste twee kunnen verschillende vegetatietypen voorkomen met sterk verschillende (structuur)kenmerken. Die verschillende typen herbergen zeer verschillende soorten. Neem het beheertype Moeras (N05.01), dat bijvoorbeeld kan bestaan uit open water, watervegetatie, moerasvegetatie, grasland en moerasbos. Tussen de moerasgebieden kunnen de aandelen waarin deze typen vertegenwoordigd zijn behoorlijk variëren. Het is daarom niet wenselijk om op grond van een gemiddeld aandeel per type, soorten te koppelen aan het beheertype moeras en dat vervolgens met de MNP door te rekenen. Een graslandplantensoort die alleen in moerasachtige natte graslanden voorkomt en dus niet in water, rietland of moerasbos kan in het ene moerasgebied over voldoende areaal beschikken voor een duurzame populatie en in een ander moerasgebied niet of amper voorkomen. Om toch soorten te kunnen koppelen aan beheertypen die kunnen bestaan uit meerdere vegetatie- en structuurtypen, worden deze

beheertypen opgesplitst naar eenduidige vegetatietypen. Dit proces, dat we 'neerschalen' noemen, kan niet worden uitgevoerd op basis van een gedetailleerdere vegetatiekaart, omdat die niet landsdekkend beschikbaar is. In plaats daarvan is gekozen voor steunkaarten als TOP10NL, LGN7, habitattypenkaart, bodemkaart, grondwatertrappenkaart, watertypenkaart en waterlichamenkaart. Ook andere kleinschalige typen zijn eigenlijk te breed gedefinieerd om goed door de MNP doorgerekend te kunnen worden, zoals sommige bostypen en graslanden. In dit onderzoek wordt de neerschaling echter beperkt tot de grootschalige typen en de kleinschalige typen Moeras en Open duin.

2.2 Aannamen bij neerschaling

Bij de toepassing van de MNP wordt aangenomen dat de neergeschaalde beheertypenkaart een weergave is van de werkelijkheid in het veld. We zijn ons ervan bewust dat de beheertypenkaart die ten grondslag ligt aan de neergeschaalde kaart deels een wensenkaart is en dat beheertypen in het veld niet of slecht ontwikkeld voor kunnen komen. Daarnaast is de kaart op zijn best een afspiegeling van de realiteit. We gaan ervan uit dat de neergeschaalde beheertypenkaart robuust genoeg is om landelijke MNP-analyses mee uit te voeren, die bovendien betrouwbaarder zijn dan wanneer er niet was neergeschaald.

De beheertypenkaart wordt als een statische kaart gebruikt; binnen de MNP wordt aangenomen dat er geen veranderingen plaatsvinden. Beheer kan echter veranderen en daarmee type en/of structuur. We gaan ervan uit dat de beheertypenkaart een afspiegeling is van de situatie zoals die was kort voordat de kaart is gemaakt.

Voor het neerschalen is een selectie van hoofdzakelijk landsdekkende kaarten gebruikt. We hebben gekozen voor de meest voor de hand liggende ruimtelijke bestanden. We hebben aangenomen dat met deze bestanden een voldoende nauwkeurige neerschaling kan worden uitgevoerd, al zijn we ons ervan bewust dat we mogelijk een aantal bruikbare bestanden over het hoofd hebben gezien. Het opsporen en beoordelen van aanvullende of eventueel vervangende bestanden kan veel tijd kosten.

We zijn ons ervan bewust dat er aan al de gebruikte bestanden haken en ogen zitten. Voor zover we die tegenkwamen, hebben we ze beschreven in paragraaf 4.2 en 4.6 en in Bijlage 14 en Bijlage 15. Toch nemen we aan dat de kwaliteit van de bestanden voldoende is om, waar nodig, meer detail aan te brengen in de beheertypenkaart.

Naast de landsdekkende bestanden zijn er veel regionale data beschikbaar. Aangezien er binnen de SNL karteringen moeten worden uitgevoerd, zou er in principe een landsdekkende kaart opgebouwd moeten kunnen worden die actuelere, nauwkeurigere en gedetailleerdere informatie bevat. Delen van zo'n kaart zijn beschikbaar maar niet gebruikt, omdat het over het algemeen veel tijd vergt om niet-landsdekkende data te controleren en te combineren. Mogelijk kan er in de toekomst wel gebruikgemaakt worden van een (deels) landsdekkende kartering. Daarnaast wordt er lang niet altijd dezelfde methode gebruikt voor de kartering (bijvoorbeeld SBB versus NM), wat tot problemen kan leiden met de ruimtelijke vergelijkbaarheid van de kaarten.

De MNP werkt met rasterbestanden met een resolutie van 25 m. De beheertypenkaart en veel van de bestanden die worden gebruikt bij de neerschaling, zijn polygoonbestanden met een hoge mate van detail. Dit zou (deels) verloren gaan door deze bestanden te verrasteren met een resolutie van 25 m. De neerschaling wordt uitgevoerd met een resolutie van 2,5 m en we nemen aan dat dit voldoende nauwkeurig is om recht te doen aan het detailniveau van de polygoonbestanden. Voor toepassing in de MNP wordt elk type afzonderlijk geaggregeerd naar een resolutie van 25 m, waarin per cel wordt aangegeven welk areaal het betreffende type beslaat. Een test heeft uitgewezen dat deze werkwijze een marginale invloed heeft op de landelijke arealen van de diverse beheertypen.

2.3 Idee van neerschaling

Het idee van de neerschaling is dat beheertypen met een brede heterogeniteit worden opgesplitst in meer homogene eenheden. Het proces waarmee beheertypen opgesplitst worden, noemen we 'neerschaling' en voeren we uit met software en vaste rekenregels (Python-script). Deze neerschaling gebeurt op basis van hulpinformatie uit onderliggende kaarten. Hiervoor is de beheertypenkaart verrasterd en is op de locaties van de neer te schalen typen hulpinformatie verzameld op basis waarvan geïndiceerd kan worden welk neergeschaald type aanwezig kan zijn. Zo kan op basis van een vegetatiestructuurkaart een locatie met moeras neergeschaald worden naar moerasbos. Vervolgens worden de geïndiceerde neergeschaalde beheertypen teruggelegd in de oorspronkelijke beheertypenkaart, zodat een neergeschaalde beheertypenkaart ontstaat.

De neerschaling gebeurt op grond van de combinatie van waarden uit de gecombineerde hulpinformatie en met behulp van een door een deskundige ingevulde tabel met beslisregels (parameterwaarden) kunnen op celniveau nieuwe beheertypen worden toegekend. Het script ondersteunt de deskundige door de procedure en keuzes vast te leggen en bij het runnen feedback te geven over nog ontbrekende beslisregels (de neer te schalen typen zijn niet overal neergeschaald) of conflicterende beslisregels (regels die op bepaalde plekken in de kaart leiden naar verschillende beheertypen). Hiermee biedt de procedure borging en een basis voor stapsgewijze verbetering.

2.4 Toepassingsgebied en beperkingen van een neerschaling

Het proces van neerschaling is specifiek ontwikkeld voor het toekennen van meer detail aan de beheertypenkaart van Nederland, voor Nederlandse natuurgebieden. Daarvoor moeten alle hulpbestanden dezelfde ruimtelijke dekking hebben en moet van elk hulpbestand de typologie exact bekend zijn. Alle bestanden moeten discrete waarden bevatten, bijvoorbeeld de klassen bos en open grasland. Indien een bestand continue waarden bevat, zullen die moeten worden omgezet in discrete waarden. Bijvoorbeeld de grondwaterstanden zijn gegeven in cm beneden maaiveld, deze zijn (al door anderen) omgezet in discrete waarden voor grondwatertrappen, die wij gebruiken.

Hoe groter het aantal hulpbestanden en hoe groter het aantal unieke waarden in die hulpbestanden, des te groter het aantal unieke combinaties. Daarbij speelt ook een rol in welke mate de typen in de hulpbestanden ruimtelijk met elkaar gecorreleerd zijn. Bij een geringe ruimtelijke correlatie zal het aantal unieke combinaties groter zijn. Het is mogelijk dat het aantal unieke combinaties zo groot wordt dat tegen de beperkingen van ArcGIS wordt aangelopen. Standaard staat ArcGIS ingesteld op een maximum van 65.535 unieke waarden, maar dit is in principe op te hogen tot ruim 2 miljard, ware het niet dat dan de maximale grootte van een bestand (2 GB voor een rasterbestand buiten een geodatabase) dan de beperkende factor wordt.

Onder de hiervoor genoemde voorwaarden kan het proces van neerschaling ook toegepast worden buiten de scope van de beheertypen: elke bestand kan dan in combinatie met een willekeurig aantal (in ieder geval tientallen) andere ruimtelijke bestanden – op basis van een tabel met beslisregels met de juiste indeling – van meer detail worden voorzien.

De werkwijze bij het neerschalen is in dit document beknopt beschreven en het neerschalen kan alleen worden uitgevoerd door iemand met goede kennis van ArcGIS (10 of Pro) en Python (2.7). De neerschalingmethode wordt niet gedeeld met derden en kan alleen verantwoord worden uitgevoerd door de makers of door personen die door hen worden ingewerkt en/of begeleid.

2.5 Input en output van het script dat neerschaalt

De neerschaling gebeurt met een Python-script. Er zit geen user interface op het script dat de neerschaling uitvoert. Alle input en een deel van de output van het model staan, soms indirect, hard in de code. Voor alle

output geldt dat de opgegeven naam altijd wordt uitgebreid met een aanduiding voor de datum en de tijd waarop die is gegenereerd; bestaande output kan dus nooit worden overschreven.

Input

Hard gecodeerde input van het model is:

- Een file geodatabase waarin de rasterbestanden staan die met elkaar moeten worden gecombineerd.
- De naam van de tabel waarin de beslisregels staan beschreven.
- Een file geodatabase met conversietabellen die regelen op welke manier de waarden van de inputbestanden zijn geaggregeerd.
- De naam van het veld waarin in de output het beheertype moet worden weggeschreven.
- De minimale x- en y-coördinaat waarbinnen wordt gerekend.
- Een mask die bepaalt wat de begrenzing is van het gebied waarbinnen moet worden gerekend.
- Een file met benamingen en coderingen van beheertypen.
- Een file geodatabase waarheen het resultaat van het combineren van rasterbestanden moet worden geschreven.
- Een file geodatabase waar tijdelijke output naartoe geschreven moet worden.

Indirecte input staat in de tabel waarin de beslisregels staan beschreven. Daarbij gaat het om de namen van de rasterbestanden die met elkaar moeten worden gecombineerd (kolomnamen beginnend met 'V_', zie tabel 1).

Output

De output van de neerschaling bestaat uit:

- Neergeschaalde beheertypenkaart;
- Kopie van de tabel met beslisregels, met daarin feedback voor de gebruiker.

Alle output wordt geschreven naar de bij de input opgegeven geodatabase. In de tabel met beslisregels moet zijn aangegeven onder welke naam de output moet worden weggeschreven (kolom 'naam', waar kolom 'Do' de waarde '2' heeft, zie tabel 1).

Het combineren van de benodigde rasterbestanden is bij een resolutie van 2,5 m een langdurig proces. Het resultaat van deze *Combine* wordt als tussenproduct hergebruikt, zolang het door de gebruiker niet is verwijderd en heeft de naam van de gedefinieerde output, verlengd met '_comb'. Hiermee wordt voorkomen dat bij elke (minimale) wijziging van beslisregels een nieuwe combinatie moet worden gemaakt. Wanneer in minimaal een van de basisbestanden een wijziging is opgetreden, zal de gebruiker er zelf voor moeten zorgen dat het tussenbestand wordt verwijderd en zodoende opnieuw zal worden opgebouwd.

Voor de toepassing in de ex-ante-evaluatie van het Natuurpact moest de uitkomst van de neerschaling per beheertype nog worden geaggregeerd naar een rasterbestand met een resolutie van 25 m (zie Bijlage 16, script *Stap4_UniekNaarResolutie25m_v3*). Dit was een tijdrovend proces en zal in de toekomst niet meer nodig zijn. MNP kan dan direct overweg met de neergeschaalde kaart zelf.

2.6 Ruimtelijke hulpbestanden

Naast de neer te schalen beheertypenkaart wordt bij de neerschaling gebruikgemaakt van diverse ruimtelijke hulpbestanden. Welke hulpbestanden dit precies zijn, is afhankelijk van welk detail in de beheertypen moet worden aangebracht. Om een idee te krijgen, hieronder een overzicht van het soort bestanden dat in de ex-ante-evaluatie van het Natuurpact (Pouwels et al., 2017) is gebruikt om de beheertypenkaart neer te schalen.

- Habitattypenkaart, met informatie over welke habitattypen en leefgebieden er voorkomen in Natura 2000-gebieden;
- Top10Smart, met topografische informatie;
- LGN7, met informatie over type landgebruik en een beperkt aantal klassen natuur;
- Grondsoortenkaart, met informatie over bodemtype ter onderscheid van bijvoorbeeld kalkrijke klei;

-
- Grondwatertrappen uit bodemkaart, als hulpinformatie om bijvoorbeeld natte van droge typennatuur te onderscheiden;
 - Watertypenkaart, met hulpinformatie om diverse type open water te onderscheiden;
 - Waterlichamenkaart met waterlichamen.

Het is aan de gebruiker die een neerschaling uitvoert om te kiezen welke versies van de basisbestanden worden gebruikt. Topografische data (hier nog Top10Smart, maar in de nabije toekomst Top10NL) zullen altijd een grote rol spelen en het verdient aanbeveling om daarvoor steeds de recentste bestanden te gebruiken. Hetzelfde geldt ook voor de beheertypenkaart zelf.

2.7 Procedure van neerschaling

2.7.1 Stap 1: Voorbewerking bestanden

Zowel raster- als polygoonbestanden kunnen als basis dienen voor de neerschaling. Aangezien de neerschaling wordt uitgevoerd met een resolutie van 2,5 m, spreekt het voor zich dat vooral rasterbestanden met een vergelijkbare resolutie – tot maximaal 25 m – geschikt zijn. Polygoonbestanden moeten worden verrasterd met een resolutie van 2,5 m.

De basisbestanden die voor de neerschaling met de beheertypenkaart en elkaar gecombineerd moeten worden, bevatten over het algemeen meer unieke waarden dan nodig is voor de neerschaling. Om het aantal te definiëren beslisregels te beperken en het aantal unieke combinaties na het combineren van de bestanden zo klein mogelijk te houden, is het zinvol om de waarden in de basisbestanden te aggregeren. Alleen rasters met integrale waarden kunnen met elkaar gecombineerd worden, wat betekent dat continue waarden zullen moeten worden geïntegerd. Ter illustratie is in Bijlage 1 t/m Bijlage 9 te vinden hoe voor het project Evaluatie Natuurpact de waarden in de verschillende bestanden zijn geaggregeerd.

Voor het verrasteren van de basisbestanden is een script geschreven dat ervoor zorgt dat de verrastering op een gestandaardiseerde manier plaatsvindt. Dat script heet `Stap1_BasisbestandenNaar2p5m_versie2.py` en staat beschreven in Bijlage 16. Het script waarschuwt wanneer in het te verrasteren bestand waarden voorkomen die niet corresponderen met de betreffende aggregatietabel (Bijlage 1 t/m Bijlage 9).

2.7.2 Stap 2: Runnen van neerschalingsscript

Het proces van neerschaling wordt uitgevoerd met behulp van een Python-script. Eerst worden daarbij de inputbestanden gecombineerd tot één ruimtelijk bestand. Dit bestand kan tienduizenden records bevatten met unieke combinaties van de waarden in de inputbestanden.

Het toekennen van een nieuw beheertype is vanwege het aantal records onmogelijk te doen op grond van elke unieke combinatie. Het is gelukkig zo dat in de meeste gevallen op grond van de waarden in slechts enkele bestanden een nieuw type kan worden toegekend; dat kan dan dus met duizenden records tegelijk gaan.

Het script kent als input een door een expert ingevulde tabel met beslisregels. Elke beslisregel regelt de herclassificatie van een beheertype op grond van de waarden in (een aantal van) de andere bestanden. Welke bestanden als input dienen, blijkt uit de namen van de kolommen in de tabel met beslisregels.

2.8 Beslisregels

De beslisregels voor de neerschaling worden door een expert ingevoerd in een Exceltabel. De tabel wordt 'handmatig' omgezet naar een tabel in ArcGIS. Aangezien het om tientallen tot enkele honderden regels kan gaan, is de kans groot dat er conflicterende regels worden gedefinieerd of dat niet het hele areaal van het

betreffende type wordt neergeschaald. Het script zorgt voor feedback op deze punten, zodat de regels door de expert kunnen worden gecontroleerd en aangepast.

2.8.1 Definities van beslisregels

Bij de definitie van de beslisregels is het van belang dat duidelijk is aan welke hulpbestanden de grootste waarde wordt gehecht om een heterogeen beheertype ruimtelijk nader te specificeren. Dit heeft een inhoudelijk kant, maar ook een meer technische kant. Over het algemeen kan ten aanzien van meer technische aspecten gesteld worden dat landsdekkende bestanden die regelmatige updates kennen, het betrouwbaarst zijn.

Het script dat de neerschaling uitvoert, werkt hiërarchisch. Wanneer meerdere regels leiden tot verschillende waarden voor de herclassificatie, is de regel die het hoogst in de tabel staat, leidend. Voor deze noodgreep is gekozen, omdat anders in geval van conflicten geen nieuwe waarde kan worden toegekend. Het is een 'noodgreep', omdat het aan de expert is om te bepalen welke regel daadwerkelijk leidend is om het conflict op te lossen.

Voor alle bestanden die er in een bepaalde beslisregel toe doen, geeft de expert aan welke waarde(n) in die bestanden met elkaar moeten worden gecombineerd. Daarbij is het ook mogelijk om negatieve waarden in te vullen, wat betekent dat alle waarden goed zijn, behalve die waarden die een minteken hebben gekregen.

Ter illustratie hieronder enkele voorbeelden van beslisregels die toegepast zijn bij het project Evaluatie Natuurpact, uitgaande van tabel 1.

- Regel 3: N01.02 wordt N01.01.00 waar habitattype gelijk is aan 1 en Top10 ongelijk is aan 2. (N01.02 Duin- en Kwelderlandschap wordt N01.01.00 Zee en wad als het habitattype H1110Permanent overstroomde zandbanken is en de TOP10 kaart geen 2 aangeeft, zijnde een weg).
- Regel 12: N01.02 wordt N08.02.00 waar habitattype gelijk is aan 8, 9, 10 of 11 en Top10 ongelijk is aan 2. (N01.02 Duin- en Kwelderlandschap wordt Open duin als het habitattype H2120 Witte duinen, H2130 Grijze duinen (heischraal), H2130A, Grijze duinen (kalkrijk), H2130B Grijze duinen (kalkarm) of H2130C Grijze duinen (heischraal) is en de Top10 aangeeft dat het geen weg is.
- Regel 18: N01.02 wordt N08.03.00 waar Top10 gelijk is aan 22, 23, 24 of 25 én LGN ongelijk aan 8 én habitattype gelijk is aan 0,95,98,99,100.
- Regel 20: N01.02 wordt N08.03.00 waar GWT gelijk is aan 1, 2, 3 of 9 én LGN gelijk is aan 14 of 15 én Top10 ongelijk is aan 12, 33 of 34 én habitattype gelijk is aan 0,95,98,99,100.

In Bijlage 10 staat beschreven wat de betekenis is van de diverse kolommen in de tabel met beslisregels.

Tabel 1 Deel van tabel met beslisregels, gebruikt voor de Evaluatie Natuurpact.

OBJEC	MNP_type	MNP_naam	naam	Do	V_Beheerty	V_Top10	V_Grond	V_GWT	V_LGN	V_Habitatype	V_Wtype	V_Wlich
1	<Null>	<Null>	Combin naam: BT_fijn_feb2016	2	Natuurtype	Top10	Grond	GWT	LGN	Habitatype	Wtype	Wlich
2	<Null>	<Null>	Combin naam: AT_fijn_feb2016	0	D\MNPBasiss	Top10	Grond	GWT	LGN	Habitatype	Wtype	Wlich
3	N01.01.00	zee en wad	N01.02 Duin- en kwelderlandschap	1	N01.02	-2	n	n	n	1	n	n
4	N01.01.00	zee en wad	N01.02 Duin- en kwelderlandschap	1	N01.02	35,41	n	n	n	0,95,98,99,100	n	n
5	N01.01.00	zee en wad	N01.02 Duin- en kwelderlandschap	1	N01.02	19,29,43	n	n	8,18	0,95,98,99,100	n	n
6	N04.03.00	brak water	N01.02 Duin- en kwelderlandschap	1	N01.02	-2	n	n	n	2	n	n
7	N04.03.00	brak water	N01.02 Duin- en kwelderlandschap	1	N01.02	19,21,29,43,44,45	n	n	n	0,95,98,99,100	2	n
8	N04.03.00	brak water	N01.02 Duin- en kwelderlandschap	1	N01.02	39	n	n	n	0,95,98,99,100	n	n
9	N08.01.00	strand en embryonaal duin	N01.02 Duin- en kwelderlandschap	1	N01.02	-2	n	n	n	7	n	n
10	N08.01.00	strand en embryonaal duin	N01.02 Duin- en kwelderlandschap	1	N01.02	-19,-32,-35,-40,-41,-43,-6,-7	n	n	12	0,95,98,99,100	n	n
11	N08.01.00	strand en embryonaal duin	N01.02 Duin- en kwelderlandschap	1	N01.02	16	n	n	18	0,95,98,99,100	n	n
12	N08.02.00	open duin	N01.02 Duin- en kwelderlandschap	1	N01.02	-2	n	n	n	8,9,10,11	n	n
13	N08.02.00	open duin	N01.02 Duin- en kwelderlandschap	1	N01.02	16	n	n	-8,-12,-18	0,95,98,99,100	n	n
14	N08.02.00	open duin	N01.02 Duin- en kwelderlandschap	1	N01.02	12,16,30,33,34	n	n	-8	0,95,98,99,100	-2	n
15	N08.02.00	open duin	N01.02 Duin- en kwelderlandschap	1	N01.02	-2,-6,-7,-8,-12,-22,-23,-24,-2	n	n	3,4	0,95,98,99,100	n	n
16	N08.03.00	vochtige duinvallei	N01.02 Duin- en kwelderlandschap	1	N01.02	-2	n	n	n	13,19,20,21,22,23	n	n
17	N08.03.00	vochtige duinvallei	N01.02 Duin- en kwelderlandschap	0	N01.02	25	n	n	n	0,95,98,99,100	n	n
18	N08.03.00	vochtige duinvallei	N01.02 Duin- en kwelderlandschap	1	N01.02	22,23,24,25,26,36	n	n	-8	0,95,98,99,100	n	n
19	N08.03.00	vochtige duinvallei	N01.02 Duin- en kwelderlandschap	0	N01.02	-2	n	n	n	0,95,98,99,100	5,6,8,10	n
20	N08.03.00	vochtige duinvallei	N01.02 Duin- en kwelderlandschap	1	N01.02	-12,-33,-34	n	1,2,3,9	14,15	0,95,98,99,100	n	n
21	N08.03.00	vochtige duinvallei	N01.02 Duin- en kwelderlandschap	1	N01.02	19,21	n	n	-18	0,95,98,99,100	-2	n
22	N08.04.00	duinheide	N01.02 Duin- en kwelderlandschap	1	N01.02	-2	n	n	n	12,14	n	n
23	N08.03.00	vochtige duinvallei	N01.02 Duin- en kwelderlandschap	1	N01.02	15	n	1,2,3,9	n	0,95,98,99,100	n	n
24	N08.04.00	duinheide	N01.02 Duin- en kwelderlandschap	1	N01.02	15	n	4,5	n	0,95,98,99,100	n	n
25	N08.04.00	duinheide	N01.02 Duin- en kwelderlandschap	0	N01.02	-2	n	4,5	5,6	0,95,98,99,100	n	n
26	N09.01.00	schor of kwelder	N01.02 Duin- en kwelderlandschap	1	N01.02	-2	n	n	n	4,5,6	n	n
27	N09.01.00	schor of kwelder	N01.02 Duin- en kwelderlandschap	1	N01.02	11,12,16,25,30,33,34	n	n	8	0,95,98,99,100	n	n
28	N09.01.00	schor of kwelder	N01.02 Duin- en kwelderlandschap	1	N01.02	9	n	n	n	0,95,98,99,100	n	n
29	N12.04.00	zilt- en overstromingsgrasland	N01.02 Duin- en kwelderlandschap	1	N01.02	-2	n	n	n	34,55,56	n	n
30	N12.04.00	zilt- en overstromingsgrasland	N01.02 Duin- en kwelderlandschap	1	N01.02	11,12,30,33,34	n	n	-8	0,95,98,99,100	n	2
31	N12.06.00	Ruigteveld	N01.02 Duin- en kwelderlandschap	1	N01.02	-2	n	n	n	39,40	n	n
32	N15.01.00	duinbos	N01.02 Duin- en kwelderlandschap	1	N01.02	-2	n	n	n	15,16,17,18	n	n
33	N15.01.00	duinbos	N01.02 Duin- en kwelderlandschap	1	N01.02	6,7,8	n	n	n	0,95,98,99,100	n	n
34	N15.01.00	duinbos	N01.02 Duin- en kwelderlandschap	1	N01.02	-6,-7,-8,-12,-16,-32,-33,-34,-	n	n	19,20,1,2	0,95,98,99,100	n	n
35	W00.01	Weg en pad	W00.01 Weg en pad	1	N01.02	2	n	n	n	n	n	n
36	W00.02	Overig	W00.02 Overig	1	N01.02	17	n	n	n	0,95,98,99,100	n	n
37	W00.03	Bebouwing	W00.03 Bebouwing	1	N01.02	1	n	n	n	0,95,98,99,100	n	n
38	W00.04	Bomenrij of heg	W00.04 Bomenrij of heg	1	N01.02	28	n	n	n	0,95,98,99,100	n	n
39	W00.05	Steenglooiing of krib	W00.05 Steenglooiing of krib	1	N01.02	20	n	n	n	0,95,98,99,100	n	n
40	W00.06	Agrarisch	W00.06 Agrarisch	1	N01.02	14	n	n	-10	0,95,98,99,100	n	n
41	W00.07	Spoor	W00.07 Spoor	1	N01.02	3	n	n	n	0,95,98,99,100	n	n
42	<Null>	<Null>	<Null>	0	<Null>	<Null>	<Null>	<Null>	<Null>	<Null>	<Null>	<Null>
43	N03.01.00	Beek en bron	N01.03 Rivier- en moeraslandschap	1	N01.03	-2	n	n	n	29	n	n
44	N04.02.00	Zoete plas	N01.03 Rivier- en moeraslandschap	1	N01.03	-2	n	n	n	27,28	n	n
45	N04.02.00	Zoete plas	N01.03 Rivier- en moeraslandschap	1	N01.03	21	n	n	n	0,95,98,99,100	-2,-12	n
46	N04.02.00	Zoete plas	N01.03 Rivier- en moeraslandschap	0	N01.03	-2	n	n	n	0,95,98,99,100	3,5,6,7,8,15	n
47	N04.03.00	Brak water	N01.03 Rivier- en moeraslandschap	1	N01.03	19,21,29,43,44,45	n	n	n	0,95,98,99,100	2	n
48	N04.04.00	Afgesloten zeearm	N01.03 Rivier- en moeraslandschap	1	N01.03	32	n	n	n	0,95,98,99,100	-12	n
49	N05.01.00	Moeras	N01.03 Rivier- en moeraslandschap	1	N01.03	-2	n	n	n	30,44,45,46,54	n	n
50	N05.01.00	Moeras	N01.03 Rivier- en moeraslandschap	1	N01.03	22,23,24	n	n	n	0,95,98,99,100	n	n

2.8.2 Terugmeldingen uit de software: niet-neergeschaalde delen en conflicten

Het aantal beslisregels kan behoorlijk groot worden, daarom geeft het script dat de neerschaling uitvoert feedback over hoe de neerschaling is verlopen. Allereerst wordt aangegeven op welke cellen nog geen beslisregels van toepassing zijn en om welke oppervlakte het gaat. Het is aan de expert om te beslissen of de oppervlakte dusdanig groot is dat er aanvullende beslisregels moeten worden geformuleerd.

Bij de Evaluatie Natuurpact is ervoor gekozen om te kijken naar het areaal aan cellen binnen een bepaalde combinatie van beheertype en Top10-type en boven een bepaalde drempel alsnog een nieuwe beslisregel op te stellen. Er kan gekozen worden voor het hanteren van een drempelwaarde, omdat het opstellen van de beslisregels tijdsintensief is. In dat geval blijft er dus een aantal cellen over die niet neergeschaald worden en de oorspronkelijke waarde van het beheertype behouden. Daarom moet bij gebruik in de MNP ook altijd inclusief de grootschalige en andere, niet-neergeschaalde typen worden gerekend, anders vallen er cellen uit.

Naast de niet-neergeschaalde cellen wordt bijgehouden waar beslisregels met elkaar conflicteren; waar meerdere typen aan een cel kunnen worden toegekend. Als output levert het script een kopie van de tabel met beslisregels, aangevuld met zoveel kolommen als nodig zijn om alle conflicten te beschrijven. Elk conflict heeft een uniek nummer (C_id) en een oppervlakte (C_area). Aangezien een beslisregel met meerdere andere regels een conflict kan hebben, wordt in meerdere kolommen weergegeven met welke regel er een conflict is en welke oppervlakte ermee gemoed is. Het conflict met de grootste oppervlakte heeft het laagste volgnummer. Uit tabel 2 (kolom 'C_area1') blijkt bijvoorbeeld dat 27,6 ha zowel toegekend kan worden aan 'strand en embryonaal duin' op basis van beslisregel 10 (tabel 2, kolom 'OBJ') als aan 'open duin' op basis van beslisregel 14. Het is aan de expert om dit soort conflicten op te lossen door een van de betreffende regels aan te passen. Vaak gaat het daarbij om het toevoegen of verwijderen van een of meerdere waarden (legenda-eenheden van een van de kaarten) in de kolommen. Ook bij het oplossen van de conflicten kan gekozen worden voor het hanteren van een drempelwaarde. Niet alleen omdat het opstellen van de beslisregels tijdsintensief is, maar ook omdat aanpassen of toevoegen van beslisregels gemakkelijk leidt tot

nieuwe conflicten. Voor alle conflicten die blijven bestaan, geldt dat de beslisregel met het laagste volgnummer bepalend is voor het uiteindelijk toegekende beheertype. Op deze manier leiden onopgeloste conflicten niet tot lege cellen in de kaart.

Tabel 2 *Conflicterende beslisregels.*

OB	MNP_type	MNP_naam	naam	Doen	V_Beheerty	V_Top10	V_Grond	V_GWT	V_LGN	V_Habitattyp	V_Wttyp	V_Wlich	C_id1	C_area1	C_id2	C_area2	C_id
5	N01.01.00	zee en wad	N01.02 Duin- en kwelderl	1	N01.02	19,29,43	n	n	8,18	0, 95, 98, 99, 1	n	n	2	2.25	<Null>	<Null>	<Null>
10	N08.01.00	strand en embryonaal d	N01.02 Duin- en kwelderl	1	N01.02	-19,-32,-3	n	n	12	0, 95, 98, 99, 1	n	n	1	27.6	5	1.02	
11	N08.01.00	strand en embryonaal d	N01.02 Duin- en kwelderl	1	N01.02	16	n	n	18	0, 95, 98, 99, 1	n	n	<Null>	<Null>	3	1.24	<Null>
14	N08.02.00	open duin	N01.02 Duin- en kwelderl	1	N01.02	12,16,30	n	n	-8	0, 95, 98, 99, 1	n	-2	1	27.6	3	1.24	
15	N08.02.00	open duin	N01.02 Duin- en kwelderl	1	N01.02	-2,-6,-7,-8	n	n	3,4	0, 95, 98, 99, 1	n	n	19	0.18	4	1.09	
21	N08.03.00	vochtige duinvallei	N01.02 Duin- en kwelderl	1	N01.02	19,21	n	n	-18	0, 95, 98, 99, 1	n	-2	2	2.25	4	1.09	
30	N12.04.00	zilt- en overstromingsgr	N01.02 Duin- en kwelderl	1	N01.02	11,12,30	n	n	-8	0, 95, 98, 99, 1	n	2	<Null>	<Null>	5	1.02	<Null>

3 Kwaliteit van neerschaling

In dit hoofdstuk wordt vooral ingegaan op de betrouwbaarheid en de onzekerheid van de neerschalingmethode en worden voorbeelden gegeven van problemen die kunnen of zijn ontstaan en wat de gevolgen daarvan zijn.

3.1 Verificatie

Op verschillende manieren kan worden gecontroleerd of het script dat de neerschaling uitvoert, doet wat het moet doen. Ten eerste kan vanuit de beslisregels worden afgeleid welke typen neergeschaald mogen zijn en welke niet, en welke nieuwe typen er ontstaan kunnen zijn vanuit de neergeschaalde typen. Dit kan getest worden door op celniveau de ingevoerde beheertypenkaart te vergelijken met de neergeschaalde kaart. Voor de beheertypenkaart die gebruikt is in de Evaluatie Natuurpact is dit gedaan (Bijlage 12). Hieruit kwam naar voren dat er geen beheertypen zijn neergeschaald die niet neergeschaald hadden mogen worden en dat er vanuit de neergeschaalde typen geen typen zijn ontstaan die niet hadden mogen ontstaan. Dit proces is dus goed verlopen wat dat betreft.

Bovengenoemde test toont niet aan dat binnen de neerschaling elke beslisregel per definitie leidt tot het juiste type. De gebruiker kan dit testen door voor een aantal steekproefpunten te kijken of de waarden in de voor de neerschaling gebruikte bestanden volgens een van de beslisregels leiden tot het beheertype dat op dezelfde plek in de neergeschaalde kaart wordt gevonden. Aangezien hiervoor al geconstateerd is dat alleen de gewenste beheertypen zijn neergeschaald, kan volstaan worden met alleen steekproefpunten binnen deze typen.

De neerschalingmethode zoals gebruikt ten behoeve van de ex-ante-evaluatie van het natuurpact is steekproefsgewijs getest op de neergeschaalde beheertypenkaart waarin de beheertypen N05.01 en N08.02 zijn neergeschaald. Met behulp van ArcGIS zijn random steekproefpunten gelegd binnen de polygonen van de neer te schalen typen. Door de verrastering van de beheertypenkaart is een deel van de steekproefpunten net buiten de neer te schalen typen terechtgekomen. Uiteindelijk is de test uitgevoerd met 3461 steekproefpunten.

Voor elke steekproefpunt is bepaald in welk neer te schalen beheertype het ligt, naar welk beheertype dat is neergeschaald en wat de waarden zijn in de bij de neerschaling gebruikte basisbestanden. Aangezien handmatige controle voor een groot aantal steekproefpunten tijdrovend is, is een speciaal Python-script geschreven om de waarden in de diverse bestanden op de plaats van elke steekproefpunt te confronteren met die van alle beslisregels. Het script zoekt dus voor elk punt uit aan welke beslisregels wordt voldaan. Daarbij worden andere methoden en technieken gebruikt dan bij het script waarmee de neerschaling is uitgevoerd. In precies 3000 gevallen was er sprake van een enkele geldige beslisregel die leidde tot het gewenste resultaat. Voor 457 punten bleken twee beslisregels geldig te zijn, maar die twee regels leidden steeds tot hetzelfde beheertype en dit was conform de manier waarop ze waren gedefinieerd. Vier punten bleken neergeschaald te kunnen worden naar twee verschillende typen, waarvan steeds eentje gelijk was aan het daadwerkelijk toegekende type. In alle vier de gevallen was dit conflict terug te vinden in de feedback die het neerschalingsscript geeft op dit punt. Wat niet meteen verklaard kan worden, is dat – in tegenstelling tot hoe het geprogrammeerd zou moeten zijn – bij twee van de vier conflicten de bij de neerschaling gehonoreerde beslisregel niet het laagste rangnummer heeft (Bijlage 13).

Uit de hierboven beschreven controles blijkt dat er geen redenen zijn om aan te nemen dat de neerschaling niet correct wordt uitgevoerd. Ook het opsporen van conflicterende beslisregels lijkt te verlopen zoals bedoeld. Een aandachtspunt is de toekenning van een beheertype bij conflicterende regels. Over alle beslisregels samen gaat het echter om zeer kleine arealen, dus er is niet een dringende noodzaak om dit uit te zoeken.

3.2 Gevoeligheidsanalyse van keuzes in de neerschalingmethode

In de MNP zijn soorten toegekend aan de in totaal 47 beheertypen uit de beheertypenkaart. Om een idee te krijgen van het belang van een eventuele gevoeligheidsanalyse is het goed om te beseffen dat hiervan vijf typen (de grootschalige terrestrische typen en Moeras en Open duin) worden neergeschaald met een totaalareaal van 78.890 ha (5,9% van alle beheertypen in de beheertypenkaart). De neerschaling heeft alleen effect op de soorten die in de MNP zijn gekoppeld aan de beheertypen waarvan de arealen in de neergeschaalde kaart veranderd zijn ten opzichte van de uitgangssituatie.

De uitkomst van de neerschaling is in eerste instantie gevoelig voor de kwaliteit van de onderliggende bestanden. Een foute classificatie van een van de legendaeenheden van de Top10Smart leidde er bij de Evaluatie Natuurpact toe dat een grote oppervlakte rietmoeras, bijvoorbeeld in de Oostvaardersplassen, als grasland werd aangewezen. Vooral het type nat schraalgrasland nam in oppervlakte enorm toe, wat niet aansluit bij de werkelijkheid. Het totale areaal moeras in Nederland nam hierdoor onrealistisch af. Dit heeft veel invloed op de einduitkomsten van de MNP-analyses, zeker wanneer er naar individuele soorten wordt gekeken, al is dit laatste meestal niet hetgeen waarvoor MNP wordt ingezet. Het effect is met name zichtbaar wanneer grote arealen foutief neergeschaalde typen bij de opschaling naar ecosysteemtypen (zoals vaak wordt gedaan) in een ander ecosysteemtype terechtkomen. In de nieuwe neergeschaalde beheertypenkaart is dit probleem opgelost en komen bijvoorbeeld de rietvelden van de Oostvaardersplassen weer onder Moeras terecht.

Het effect van een ander/verkeerd toegekend type kan dus behoorlijk groot zijn. Met name waar de neerschaling gebruikmaakt van bestanden waarin continue waarden discontinu zijn gemaakt door ze in klassen onder te brengen, kunnen bij het variëren van de waarden grote verschillen optreden. Hierbij valt met name te denken aan de grondwaterstand. De verschillende grondwatertrappen (GT's) worden uitgedrukt in 'gemiddelde voorjaarsgrondwaterstand' (GVG) en op basis daarvan wordt een type toegekend. De verschillen tussen de klassen zijn zeer groot, terwijl het in werkelijkheid, in het veld, om enkele centimeters zou kunnen gaan. Zo'n klein verschil kan al tot een compleet ander type leiden. Een kanttekening die hierbij geplaatst moet worden, is dat in 19 van de 128 beslisregels waarmee de grootschalige typen zijn neergeschaald, grondwater een rol speelt. Bij de neerschaling van open duin en moeras gaat het om 6 van de 104 beslisregels.

Wat voor grondwater geldt, gaat in mindere mate ook op voor bodemtype. We werken alleen met de hoofdbodemtypen, terwijl in het veld vaak sprake is van in elkaar overgaande typen. Hier is de neerschaling met name gevoelig voor de manier waarop de bodemtypenkaart is geclassificeerd en minder voor welk bodemtype een beslisregel is opgenomen. Gevoeligheid voor de juistheid van de bodemtypenkaart is alleen te testen wanneer meer bekend is over de onzekerheden in die kaart. Dat zou het mogelijk maken om met name in overgangssituaties te variëren met de classificaties in die kaart. Een kanttekening die hierbij geplaatst moet worden is dat in 6 van de 128 beslisregels waarmee de grootschalige typen zijn neergeschaald, het bodemtype een rol speelt. Bij de neerschaling van open duin en moeras speelt de bodem in geen van de 104 beslisregels een rol.

Voor bestanden als Top10Smart (Top10NL in de toekomst), LGN7, de watertypenkaart en de waterlichamenkaart is eventuele gevoeligheid minder van belang. Toekenningen zijn hier vaak eenduidig: iets is bijvoorbeeld grasland of bos, bouwland of water, binnendijks of buitendijks. Mengvormen of subtiele overgangen die meteen een verandering van type betekenen, zijn hier veel minder aan de orde.

3.3 Validatie van het proces van neerschaling

De neerschaling van de beheertypenkaarten is niet gevalideerd. Er is wel een technische test uitgevoerd, die voor een deel als een validatie zou kunnen worden beschouwd, in ieder geval als het gaat om het correct toekennen van de beheertypen. Er is een onafhankelijk script geschreven waarmee steekproefsgewijs de neerschaling is gecontroleerd (hiervoor paragraaf 3.1).

Validatie is wel mogelijk en een vergelijkbare validatie is eerder uitgevoerd voor de SUMO-kaart (Wamelink et al., 2015). In dat project is met behulp van een app in het veld gekeken welk type daadwerkelijk aanwezig was en vergeleken met de typologie op de kaart. Dezelfde werkwijze zou hier ook kunnen worden gevolgd.

Aangezien het om veel beheertypen en combinaties van kenmerken gaat die tot nieuwe beheertypen leiden, is volledige validatie bijna ondoenlijk; het zou een grote inspanning vergen. Er kan wel steekproefsgewijs worden gewerkt (zoals in Wamelink et al., 2015), waarbij om de inspanning te beperken in een beperkt aantal gebieden (twee of drie) een aantal gestratificeerde random plekken worden getrokken met GPS-coördinaten, die vervolgens in het veld worden bezocht. Validatie is dan vrij simpel: het aangegeven type is aanwezig of niet en het percentage goede scores kan worden berekend. Bij een groter aantal steekproefpunten kan dat dan ook per type worden bepaald, wat inzicht kan geven of sommige typen beter worden weergegeven op de kaart dan andere. De in 2015 gebruikte app bood ook de mogelijkheid om foto's te maken, wat verificatie achteraf en eventuele discussie vereenvoudigde.

Een mismatch in toegekend en geconstateerd type wil niet per se zeggen dat een beslisregel niet juist is gedefinieerd. In alle bij de neerschaling gebruikte bestanden zullen fouten zitten, ook in de beheertypenkaart zelf. Mocht uit een validatie blijken dat de betrouwbaarheid te klein is, dan zal nader moeten worden bekeken welke aspecten/bestanden hierin de grootste rol spelen. Als we ervan uitgaan dat de beheertypenkaart correct is, zou ook volstaan kunnen worden met alleen het valideren van de neergeschaalde delen. Daarmee valideren we niet de kaart, maar de methode.

4 Toepassing ex-ante-evaluatie Natuurpact

Het proces van neerschaling is in eerste instantie ontwikkeld en toegepast voor de ex-ante-evaluatie van het Natuurpact (Pouwels et al., 2017). Hierboven is dit project al gebruikt om het neerschalingproces van voorbeelden te voorzien. In dit hoofdstuk komen specifieke zaken rond die neerschaling aan de orde. In paragraaf 4.1 wordt de gebruikte invoer beschreven, in paragraaf 4.2 de typen die neergeschaalde zijn en de typen waarin is neergeschaald, in paragraaf 4.3 de beslisregels bij de neerschaling, in paragraaf 4.4 worden de niet en foutief neergeschaalde typen besproken, in paragraaf 4.5 worden mogelijke probleemgevallen besproken en tot slot geeft paragraaf 4.6 de resultaten.

4.1 Gebruikte invoer in de ex-ante-evaluatie

De beheertypenkaart van 2016 is neergeschaald met behulp van onderstaande bestanden.

- Habitattypenkaart
- Top10Smart
- LGN7
- Grondsoortenkaart
- Grondwatertrappen uit bodemkaart
- Watertypenkaart
- Waterlichamenkaart

Kaarten gebruikt om agrarische typen toe te voegen:

- Agrarisch natuurbeheer in 2016

Hieronder wordt per bestand beschreven wat de status van deze bestanden is en waarop gelet is bij de toepassing in het neerschalingproces. Gedetailleerde kanttekeningen bij elk van de bestanden zijn te vinden in Bijlage 13.

Alle hieronder genoemde polygoonbestanden zijn verrasterd met een resolutie van 2,5 m, nadat eerst een aggregatie heeft plaatsgevonden op de te verrasteren typen (Bijlage 1 t/m Bijlage 9). Ook de typen van de rasterbestanden die als input dienden, zijn geaggregeerd. De habitattypenkaart is op een iets andere manier bewerkt dan de andere kaarten. Daarin komen namelijk polygoon voor waaraan meerdere typen zijn toegekend met elk een eigen percentage.

Beheertypenkaart

Polygonenbestand met beheertypen

Datum: 2016

Actualisaties: jaarlijks

Door de GeoDesk op een centrale plek opgeslagen.

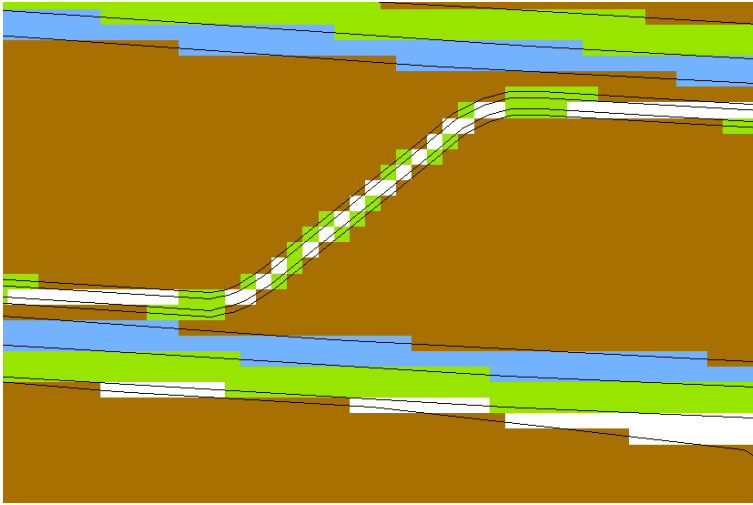
Bestandslocatie: ..\Policy_Beleid\Natuur\IMNAB\IMNA20151014_Beheergebied_2016¹

De beheertypenkaart is aangeleverd door BIJ12 en er wordt van uitgegaan dat zij zorgen voor voldoende kwaliteit. De Geodesk ontvangt steeds nieuwe versies van dit bestand en slaat ze centraal op. Tijdens het werken met dit bestand is er een aantal vragen gerezen betreffende de kwaliteit, die aan BIJ12 zouden moeten worden voorgelegd.

In de beheertypenkaart komen elementen voor die smaller zijn dan de bij de neerschaling gebruikte resolutie. Met name het type Beek en Bron kent elementen van slechts 1 m breed. Dit soort elementen gaat deels verloren en/of raakt opgeknipt na verrastering naar een resolutie van 2,5 m. Het uiteindelijke effect op

¹ Paden die beginnen met '..\' verwijzen naar bestanden in de geodatabase die door de Geodesk wordt beheerd.

de door MNP gebruikte, per beheertype geaggregeerde bestanden met een resolutie van 25 m, is per polygoon (of een deel ervan) afhankelijk van de oriëntatie. Met name vrijwel of geheel horizontaal of verticaal georiënteerde polygoonen (of delen ervan) lopen het risico geheel te verdwijnen (figuur 2).



Figuur 2 Verrastering smalle polygoonen. Vrijwel horizontale delen in centraal gelegen dubbele 'slinger' vertoont grote gaten na verrastering (lichtgroene cellen sluiten niet aan).

Habitattypenkaart

Polygonenbestand met habitattypen

Datum:

Actualisaties: geregeld komen er nog updates

Door de GeoDesk op een centrale plek opgeslagen.

Bestandslocatie: ..\Policy_Beleid\Natuur\Habitattypenkaarten_EZ\Habitattypenkaarten_EZ_v2

De habitattypenkaart is door de GeoDesk samengesteld op basis van meerdere door EZ aangeleverde habitatkarteringen en bevat meer detail dan de beheertypenkaart. De karteringen zijn alleen uitgevoerd voor Natura 2000-gebieden en de kaart kan dus alleen worden toegepast op beheertypen die binnen de Natura 2000-gebieden liggen. In de loop van het project is overgegaan op een tweede versie. In dit nieuwe bestand was informatie van meer gebieden voorhanden.

De habitattypenkaart bevat polygoonen waarin meerdere typen voorkomen, waarbij is aangegeven welk oppervlaktepercentage elk type beslaat. Om zulke polygoonen toch te kunnen verrasteren, zijn binnen de contour de betreffende habitattypen in de juiste verhouding random toegekend. Bij een resolutie van 2,5 m ziet dat er enigszins merkwaardig uit, maar door de voor MNP benodigde aggregatie naar een resolutie van 25 m is dit een verantwoorde werkwijze.

Top10Smart

Rasterbestand met topografie

Resolutie: 2,5 m

Datum: 2013

Actualisaties: geen

Door de GeoDesk op een centrale plek opgeslagen.

Bestandslocatie: ..\Topography_Topografie\Top10-Smart\Top10_Smart_2013

Top10Smart is een rasterbestand met een resolutie van 2,5 m waarin Top10NL- en CBS-data zijn gecombineerd. Het is geschikt om vrij basale scheidingen te maken tussen bijvoorbeeld land en water of verschillende bostypen. Dit bestand is eenmalig gemaakt en door de combinatie met CBS-data is het soms niet goed te gebruiken. Op bepaalde locaties zijn de verschillende bostypen uit Top10NL bijvoorbeeld

gecodeerd als 'Bos' en gaat er dus detail verloren. Ook blijken er eenheden water voor te komen die ruimtelijk verdeeld zijn over verschillende typen.

Het bestand heeft geen officiële status en het feit dat dit bestand geen updates kent, maakt dat bij toekomstige neerschalingen beter gebruikgemaakt kan worden van verrasterde versies van Top10NL. Een project dat zorg gaat dragen voor het samenstellen van een Basisbestand Natuur en Landschap zal hierin een belangrijke bijdrage leveren.

LGN7

Rasterbestand met topografie

Resolutie: 25 m

Datum: 2013

Actualisaties: onregelmatig

Door de GeoDesk op een centrale plek opgeslagen.

Bestandslocatie: ..\Landuse_Landgebruik\LGN-7\LGN7

url: www.wur.nl/nl/project/Landelijk-Grondgebruik-LGN-7.htm

Dit bestand bevat 39 vormen van landgebruik, opgebouwd vanuit Top10NL, Bestand Bodemgebruik (CBS, 2008), Basisregistratie Percelen (2012) en satellietbeelden. LGN7 is gebruikt om de meer natuurlijke typen te kunnen onderscheiden, aangezien Top10NL-data daarin vaak tekortschieten. Hierbij kan gedacht worden aan kwelders, heidevelden, stuifzanden en rietvegetaties. Dit soort typen is bij de samenstelling van LGN7 echter niet geactualiseerd, maar overgenomen uit LGN6 (2007/2008).

LGN7 heeft een resolutie van 25 m, hetgeen randeffecten tot gevolg heeft; in cellen die grenzen aan cellen met een andere klassen kunnen in de andere bestanden typen voorkomen die onlogisch lijken. Een LGN-cel op de overgang van bos en water kan bijvoorbeeld als bos zijn geclassificeerd, maar bevat bij een hogere resolutie ook water. Bij het opstellen van de beslisregels is zo veel mogelijk geprobeerd om Top10 aan te houden bij het bepalen van de exacte begrenzing, maar dat zal niet overal gelukt zijn.

Grondsoortenkaart

Polygonenbestand met grondsoorten

Datum: 2006

Actualisaties: ??

Bronhouder:

Door de GeoDesk op een centrale plek opgeslagen.

Bestandslocatie: ..\Soil_Bodem\Grondsoortenkaart_2006

De grondsoortenkaart geeft de ligging weer van minerale gronden en veengronden. Het is een basale kaart waarmee veen, klei (verschillende zwaartes), zand en leem kunnen worden onderscheiden. Deze kaart is ook bekend onder de naam 'bodemtypenkaart'. De kaart is op verschillende schaalniveaus beschikbaar. Wij hebben de minst gedetailleerde kaart gebruikt voor de indeling in bodemtypen, klei, zand, veen en löss. Dit is een behoorlijke versimpeling die tot onnauwkeurigheden zou kunnen leiden (zie paragraaf 3.2). Echter, meer detail en een fijnere schaal leiden direct tot meer en complexere beslisregels die in veel gevallen toch weer tot dezelfde typen leiden. Vaak ontbreekt ook de kennis om een gedetailleerdere indeling te gebruiken.

Grondwatertrappen

Polygonenbestand met grondwatertrappen uit de bodemkaart 1:50000

Datum: 2000

Actualisaties: ??

Bronhouder:

Door de GeoDesk op een centrale plek opgeslagen.

Bestandslocatie: (..\Soil_Bodem\Bod-Gwt-50\bodem50)

De grondwatertrappen zijn overgenomen uit de bodemkaart van het jaar 2000 en sterk geaggregeerd. Er is dus een onderlinge relatie tussen grondwater en bodemtype. De informatie met betrekking tot grondwatertrappen in natuurgebieden is omgeven met grote onzekerheden. Daarnaast zijn kaartbladgrenzen

soms duidelijk zichtbaar en informatie is oud of gebaseerd op slechts enkele datapunten. Indien mogelijk zouden bij toekomstige neerschalingen recentere data gebruikt moeten worden.

Watertypenkaart

Polygonenbestand met watertypen

Datum: 2013

Actualisaties: geen??

Bronhouder:

Door de GeoDesk (niet meer?) op een centrale plek opgeslagen.

Bestandslocatie: (Top10NL_watertype2013_NL, bronbestand niet (meer) te vinden in de geodatabase van de GeoDesk. Bestand afkomstig van Jan Clement.)

Dit bestand is met name gebruikt voor het onderscheiden van rivieren en brakke wateren, maar met name op dit laatste punt is het waarschijnlijk minder betrouwbaar. Het verdient aanbeveling om bij volgende neerschalingen een recenter en betrouwbaarder bestand te gebruiken.

Waterlichamenkaart

Polygonenbestand met waterlichamen

Datum: 2008

Actualisaties: ??

Bronhouder:

Door de GeoDesk op een centrale plek opgeslagen.

Bestandslocatie:..\Hydrologie-

Binnenwateren\Basiskaarten_oppervlakteWater_PBL\Vlakvormige_waterlichamen_20080617_PBL

Dit bestand is gebruikt om onderscheid te kunnen maken tussen buitendijks en binnendijks gelegen beheertypen. Aangezien de ligging van de dijken in Nederland amper aan verandering onderhevig is, zal dit bestand waarschijnlijk ook in de toekomst bruikbaar blijven.

Agrarisch natuurbeheer 2016

Polygonenbestand met agrarisch natuurbeheer

Datum: 2016

Actualisaties: ??

Bronhouder: RVO/BIJ12?

Lokaal opgeslagen: D0143323:

D:\MNP\Basisbestanden\In_shapes.gdb\ANLB2016_plus_DOORLOOP_sub)

Voor de Evaluatie Natuurpact is naast de natuurtypen in de beheertypenkaart ook het agrarisch natuurbeheer meegenomen in de evaluaties. Daarvoor is geen gebruikgemaakt van de nogal ruim gedefinieerde agrarische typen in de beheertypenkaart, maar van een bestand dat voor de evaluatie van het agrarisch natuurbeheer in 2016 is samengesteld op basis van de daadwerkelijke ligging van gesubsidieerde beheerpakketten (Melman et al., 2016). Uit de beheertypenkaart zijn, ter aanvulling, uitsluitend de agrarische typen A01.03 (Ganzenfoerageergebied), A01.04 (Insectenrijk grasland) en A01.12 (Botanisch waardevol akkerland) overgenomen en dan alleen waar ter plekke geen sprake was van agrarisch natuurbeheer.

4.2 Neerschaling in de ex-ante-evaluatie

Voor de Evaluatie Natuurpact is de beheertypenkaart in twee stappen neergeschaald. Eerst zijn de grootschalige typen N01.02, N01.03 en N01.04 neergeschaald naar bestaande beheertypen. Deze drie typen beslaan een totaalareaal van 39.263 ha (3% van de totale oppervlakte aan N-typen in de beheertypenkaart). Vervolgens zijn de beheertypen N05.01 en N08.02, deels ook ontstaan uit de eerste neerschalingstap, verder neergeschaald naar zelf gedefinieerde subtypen (tabel 1). Deze twee typen beslaan een totaalareaal van 43.468 ha (ruim 3% van de totale oppervlakte aan N-typen in de beheertypenkaart).

De neergeschaalde beheertypen worden MNP_beheertypen genoemd, om onderscheid te kunnen maken tussen de oorspronkelijke beheertypen en de beheertypen die gebruikt worden voor analyses met de MNP. De codes ervan zijn verlengd met een punt en een tweecijferige aanduiding voor het subtype (tabel 3).

Tabel 3 Neerschaling van de grootschalige beheertypen N05.01 en N08.02 naar zelf gedefinieerde MNP-subbeheertypen.

MNP-subbeheertype	Omschrijving
N08.02.00	Open duin (oorspronkelijk beheertype)
N08.02.01	Zeereep en strand
N08.02.02	Stuivend duinzand
N08.02.03	Witte duinen
N08.02.04	Nat en vochtig duingrasland
N08.02.05	Vochtig duinvlei (kalkrijk)
N08.02.06	Vochtig duinvlei (ontkalkt)
N08.02.07	Droog duingrasland kalkrijk
N08.02.08	Droog duingrasland kalkarm
N08.02.09	Droge Duinruigte
N08.02.10	Duinriet
N08.02.11	Duinstruweel
N08.02.12	Duinnaaldbos
N08.02.13	Duinloofbos
N08.02.14	Vochtige duinheide
N08.02.15	Duingrasland
N05.01.00	Moeras (oorspronkelijk beheertype)
N05.01.01	Krabbescheervelden
N05.01.02	Landriet
N05.01.03	Waterriet
N05.01.04	Hoge zeggen en biezen
N05.01.05	Veenmosrietland
N05.01.06	Moerasstruweel
N05.01.07	Moerasloofbos
N05.01.08	Moerasnaaldbos
N05.01.09	Laagveen
N05.01.10	Hoogveenbos
N05.01.11	Galigaanmoerassen
N05.01.12	Kalktufbronnen en kalkmoerassen
N05.01.13	Open zand
N05.01.14	Slikkige rivieroever
N05.01.15	Nat hakhout

Naast deze onderverdeling van beheertypen zijn er nieuwe typen gedefinieerd. Drie daarvan zijn een inhoudelijke aanvulling op de bestaande beheertypen:

- W01.01.00 Rivierduin
- W02.01.00 Sloot, smal water
- W03.01.00 Breed water

In de andere gevallen gaat het om elementen uit Top10NL die buiten de beheertypenkaarten zijn gehouden:

- W00.00.00 Geen type (foutje in Beheertypenkaart, had opgesplitst moeten worden in onderstaande W00.*-typen)
- W00.01 Weg en pad
- W00.02 Overig
- W00.03 Bebouwing
- W00.04 Bomenrij of heg
- W00.05 Steenglooiing of krib
- W00.06 Agrarisch
- W00.07 Spoor

4.3 Beschrijving neergeschaalde typen

In paragraaf 4.2 zijn de neergeschaalde beheertypen genoemd. In deze paragraaf worden ze nader omschreven en gedefinieerd, daar waar nodig.

De grootschalige typen Duin- en kwelderlandschap (N01.02), Rivier- en moeraslandschap (N01.03) en Zand- en kalklandschap (N01.04) zijn neergeschaald in bestaande natuurtypen. Deze behoeven niet nader te worden omschreven. De vanuit de grootschalige typen neergeschaalde typen kunnen vervolgens verder zijn neergeschaald in typen zoals hieronder beschreven. De soortensamenstelling van elk type voor zover van toepassing wordt gegeven in een Excelfile genaamd 'SpeciesListsNeergeschaaldeBeheertypen.xlsx'. Deze file is aan het rapport als extra file toegevoegd.

N05.01.00 Moeras

Dit is het oorspronkelijke type dat is neergeschaald (zie <https://www.bij12.nl/onderwerpen/natuur-en-landschap/index-natuur-en-landschap/natuurtypen/n05-moerassen/n05-01-moeras/>).

Dit type is per 31-12-2020 vervallen en vervangen door Veenmoeras (N05.03);

<https://www.bij12.nl/onderwerpen/natuur-en-landschap/index-natuur-en-landschap/natuurtypen/n05-moerassen/n05-03-veenmoeras/>) en Dynamisch moeras (N05.04);

<https://www.bij12.nl/onderwerpen/natuur-en-landschap/index-natuur-en-landschap/natuurtypen/n05-moerassen/n05-04-dynamisch-moeras/>).

Alle relevante informatie is beschikbaar door bovengenoemde links te volgen.

Het Moeras is onderverdeeld in de onderstaande subtypen.

N05.01.01 Krabbescheervelden

Krabbescheervelden kenmerken zich door de massale aanwezigheid van Krabbescheer (*Stratiotes aloides*).

Het is het eerste verlandingsstadium dat in de voedselrijke wateren van moerassen plaatsvindt. Dit type kan ook voorkomen in delen van rivieren waar het water nagenoeg stilstaat. Het type omvat 9 soorten, waarvan 3 vogelsoorten, 0 vlindersoorten en 6 plantensoorten.

N05.01.02 Landriet

Rietvelden met een grote dichtheid aan riet (*Phragmites australis*) is de dominante soort, zeker in vergelijking met de veel ijlere Veenmosrietlanden (zie hierbeneden bij N05.01.04). De velden staan het grootste deel van het jaar droog, al kan er bijvoorbeeld in de winter of na een hoosbui wel water boven maaiveld staan. Als de velden continu onder water staan, behoren ze tot het type waterriet (zie hierbeneden N05.01.03). Het type kan behoorlijk wat plantensoorten bevatten, maar naarmate het riet dichter en dus dominanter wordt, zullen de andere soorten afnemen en verdwijnen. Het type omvat 37 soorten, waarvan 18 vogelsoorten, 0 vlindersoorten en 19 plantensoorten.

N05.01.03 Waterriet

Rietvelden met een grote dichtheid aan riet (*Phragmites australis*) die permanent onder water staan. Dit gaat door tot een diepte van ongeveer 1 m beneden het waterniveau. Daar waar het over gaat in aansluitende rietvegetatie op het land, gaat het over in landriet (N05.01.02, zie hierboven). Riet in waterriet is vaak wat minder dominant aanwezig dan in landriet. Het type omvat 50 soorten, waarvan 28 vogelsoorten, 0 vlindersoorten en 22 plantensoorten.

N05.01.04 Hoge zeggen en biezen

Dit type staat voor een groot deel permanent onder water en bevat als hoofdplantensoorten hoge biezen en zeggen zoals ruwe bies, mattenbies, moeraszegge, zwarte zegge en hoge cyperzegge. Riet is niet of zeer beperkt aanwezig. Het type omvat 41 soorten, waarvan 32 vogelsoorten, 0 vlindersoorten en 9 plantensoorten.

N05.01.05 Veenmosrietland

Dit subtype lijkt op Veenmosrietland en moerasheide (N06.01; <https://www.bij12.nl/onderwerpen/natuur-en-landschap/index-natuur-en-landschap/natuurtypen/n06-voedselarme-venen-en-vochtige-heiden/n06-01-veenmosrietland-en-moerasheide/>). Het type bevat riet, maar alleen in een niet-dominante vorm. Er is veel ruimte voor andere hogere plantensoorten als moeraskartelblad, verschillende typen orchideeën en ook

galigaan. Daarnaast zijn veenmossen volop aanwezig. Het type omvat 36 soorten, waarvan 21 vogelsoorten, 0 vlindersoorten en 15 plantensoorten.

N05.01.06 Moerasstruweel

Moerasstruweel wordt gedomineerd door struiken of nog niet uitgegroeide bomen. Het kan een overgangsstadium zijn van rietland naar Moerasloofbos (N05.01.07, zie beneden). Moerasstruweel kan nog galigaan bevatten, maar vaak wordt de vegetatie gedomineerd door wilgen die breed uit kunnen groeien tot half bolvormige vegetatie, onder andere onder invloed van begrazing. Naast wilgen kunnen ook meidoorn en sleedoorn struweel vormen. Het type omvat 28 soorten, waarvan 16 vogelsoorten, 0 vlindersoorten en 12 plantensoorten.

N05.01.07 Moerasloofbos

Dit type kan ontstaan uit Moerasstruweel (N05.01.06) bij dorgaande successie. Wilgen en ook elzen kunnen doorgroeien tot bomen en dan bos en bosjes vormen. Moerasloofbos lijkt op Rivier en beekbegeleidend bos (N14.01; <https://www.bij12.nl/onderwerpen/natuur-en-landschap/index-natuur-en-landschap/natuurtypen/n14-vochtige-bossen/n14-01-rivier-en-beekbegeleidend-bos/>). Het type omvat 37 soorten, waarvan 19 vogelsoorten, 3 vlindersoorten en 15 plantensoorten.

N05.01.08 Moerasnaaldbos

Ook dit type kan uit struweel ontstaan, al is dat minder waarschijnlijk. Het gaat hier om bijvoorbeeld de spontane vestiging van grove den op de wat ontwaterde delen. Het aantal doelsoorten is zeer beperkt. Het type omvat 8 soorten, waarvan 4 vogelsoorten, 0 vlindersoorten en 4 plantensoorten.

N05.01.09 Laagveen

Laagvenen zijn mineraalrijke voedselarme wateren met een vrij hoge zuurgraad. De vegetatie ontstaat onder het waterniveau en bouwt dan langzaam op. Dit type kan op termijn overgaan in Veenmosrietland (N05.01.05) als het meer onder invloed komt van regenwater en boven de waterspiegel uitgroeit. Veenmossen zijn (nagenoeg) afwezig in dit type. Het type omvat 53 soorten, waarvan 25 vogelsoorten, 0 vlindersoorten en 28 plantensoorten.

N05.01.10 Hoogveenbos

Dit subtype van Moeras is gelijk aan het hoogveenbos gedeelte van Hoog- en laagveenbos (N14.02; <https://www.bij12.nl/onderwerpen/natuur-en-landschap/index-natuur-en-landschap/natuurtypen/n14-vochtige-bossen/n14-02-hoog-en-laagveenbos/>). Het bos staat grotendeels onder water en bevat o.a. berken en op de drogere delen eventueel eiken of een vliegden. De moslaag bestaat uit veenmossen en de zuurgraad is laag. Het type omvat 8 soorten, waarvan 3 vogelsoorten, 0 vlindersoorten en 5 plantensoorten.

N05.01.11 Galigaanmoerassen

Dit type bevat als beeldbepalende soort galigaan. Het komt overeen met het prioritaire habitatype Galigaanmoeras (H7210). De vegetatie kan permanent onder water staan, maar komt ook voor op tijdelijk droogvallende of geïnundeerde plekken. Het water is basisch. Galigaan kan zeer dominant worden en veel andere soorten op den duur verdringen. Het type omvat 27 soorten, waarvan 20 vogelsoorten, 0 vlindersoorten en 7 plantensoorten.

N05.01.12 Kalktufbronnen en kalkmoerassen

Dit type komt overeen met de habitatypen Kalktufbronnen (H720) en Kalkmoerassen (H7230). Kenmerkend is het zeer kalkrijke en, in het geval van bronnen, ook carbonaatrijke water. De bronnen zijn het hele jaar watervoerend, de moerassen ontstaan vooral door kalkrijke kwel. Het type omvat 21 soorten, waarvan 10 vogelsoorten, 0 vlindersoorten en 11 plantensoorten.

N05.01.13 Open zand

Open zand is een 'rest' type en bestaat uit voornamelijk uit niet-begroeid zand in moerasgebieden. Het is als zodanig binnen de TOP10 gedefinieerd. Er is voornamelijk een aantal pionier-plantensoorten te vinden. Het type omvat 8 soorten, waarvan 1 vogelsoort, 0 vlindersoorten en 7 plantensoorten.

N05.01.14 Slikkige rivieroever

Slikkige rivieroever is te vinden langs de randen van rivieren. Kenmerkend is een hoge dynamiek, veroorzaakt door de rivier die zorgt voor erosie. Het is foerageergebied van een aantal vogels. De begroeiing is spaarzaam, maar omvat mede de spindotterbloem. Het komt overeen met het habitatype slikkige rivieroever (H3270). Het type omvat 24 soorten, waarvan 19 vogelsoorten, 0 vlindersoorten en 5 plantensoorten.

N05.01.15 Nat hakhout

Hakhout dat een (grootste) deel van het jaar onder water staat. Kenmerkend is het hakhoutbeheer van loofhout, elzen, essen etc. Het type omvat 7 soorten, waarvan 7 vogelsoorten, 0 vlindersoorten en 0 plantensoorten.

N08.02.00 Open duin

Open Duin (N08.02; <https://www.bij12.nl/onderwerpen/natuur-en-landschap/index-natuur-en-landschap/natuurtypen/n08-open-duinen/>) is het oorspronkelijke type dat is onderverdeeld in de onderstaande typen.

N08.02.01 Zeereep en strand

Zeereep en strand omvatten de directe rand van het zeewater tot aan de duinen. Door betreding en hoge dynamiek is het vaak spaarzaam begroeid, maar het bevat ook dichter begroeide delen, zoals het groene strand, dat voornamelijk te vinden is op de Waddeneilanden. Het gaat om zouttolerante soorten, deels ook die van de kwelder, zoals lamsoor. Ook de groenknolorchis is een belangrijke bewoner van dit type. Het type omvat 32 soorten, waarvan 1 vogelsoort, 1 vlindersoort en 30 plantensoorten.

N08.02.02 Stuivend duinzand

Dit type bestaat uit gebieden met vrij stuivend duinzand. Het valt deels ook onder habitatype Embryonale duinen (H2110), maar ook onder Witte duinen (H2120) of het hieronder beschreven subtype (N08.02.03) zover ze niet vastgelegd zijn. Kenmerkend is de dynamiek van stuivend zand en spaarzame begroeiing. Het type omvat 19 soorten, waarvan 3 vogelsoorten, 1 vlindersoort en 15 plantensoorten.

N08.02.03 Witte duinen

Witte duinen worden ook wel blonde duinen genoemd. Het is vaak de eerste duinenrij vanaf de zeereep gezien en is vaak slechts deels begroeid. Het type komt overeen met het habitatype Witte Duinen (H2120). Een deel kan ook onder Stuivend duinzand vallen. Kenmerkend is dat ze niet meer overstromen door de zee, maar ze staan wel onder invloed van saltspray. De naam 'witte' reflecteert de kleur van de bodem, die is nog jong en er heeft nog geen bodemvorming plaatsgevonden, vandaar dat ze nog wit is. Het type omvat 39 soorten, waarvan 4 vogelsoorten, 1 vlindersoort en 34 plantensoorten.

N08.02.04 Nat en vochtig duingrasland

Dit type omvat natte en vochtige gaslanden in de duinvalleien voor zover ze niet onder de typen kalkrijk of ontkalkt (zie hierbeneden) kunnen worden ingedeeld door gebrek aan informatie. Het zijn natte graslanden die in de winter deels onder water kunnen staan en bevinden zich altijd in de dalen van de duinen. Ook begroeiing met dwergstruiken (zoals heide) valt onder dit type, maar natte duinvalleien met rietbegroeiing vallen onder hun eigen type (zie hieronder). Dit type kan dus zowel kalkrijk als kalkarm zijn. Het type omvat 83 soorten, waarvan 10 vogelsoorten, 5 vlindersoorten en 68 plantensoorten.

N08.02.05 Vochtig duinvallei (kalkrijk)

Het gaat hier om kalkrijke vochtige duinvalleien die ook als zodanig zijn gelabeld op een van de onderliggende kaarten. Als er geen informatie over de kalkrijkdom beschikbaar is (kalkarm zie hieronder), dan wordt er neergeschaald naar het bovengenoemde type. Dit type kan 's winters deels onder water staan. Als het type wordt gedomineerd door riet, dan valt het onder duinriet. Het type omvat 89 soorten, waarvan 12 vogelsoorten, 4 vlindersoorten en 73 plantensoorten.

N08.02.06 Vochtig duinvallei (ontkalkt)

Dit is de kalkarme variant van vochtige duinvallei (kalkrijk). Ook hiervoor geldt dat het op basis van de onderliggende kaarten identificeerbaar moet zijn, anders wordt het N08.02.04. Ook dit type kan 's winters

deels onder water staan en is geen rietveld. Bijkomend is dat het kalk (grotendeels) uit de bovenste bodemlaag verdwenen is. Dit kan worden veroorzaakt door natuurlijke processen na uitstuiving en vastlegging van het gebied door verzurende en/of uitspoelingsprocessen, maar tegenwoordig ook door zure depositie (S en N). Het type omvat 85 soorten, waarvan 12 vogelsoorten, 6 vlindersoorten en 67 plantensoorten.

N08.02.07 Droog duingrasland kalkrijk

Dit type omvat droge kalkrijke duingraslanden in de grijze duinen en kan voorkomen op hellingen en dalen. De graslanden kunnen begraaasd worden, soms lokaal intensief, bijvoorbeeld door konijnen. Begrazing kan er ook voor zorgen dat de graslanden niet overgaan in struweel. Het type omvat 70 soorten, waarvan 13 vogelsoorten, 7 vlindersoorten en 50 plantensoorten.

N08.02.08 Droog duingrasland kalkarm

Dit type omvat droge kalkarme duingraslanden in de grijze duinen en kan voorkomen op hellingen en dalen. De graslanden kunnen begraaasd worden, soms lokaal intensief, bijvoorbeeld door konijnen. Begrazing kan er ook voor zorgen dat de graslanden niet overgaan in struweel. Het type omvat 65 soorten, waarvan 10 vogelsoorten, 10 vlindersoorten en 43 plantensoorten.

N08.02.09 Droge Duinruigte

Droge duinruigte omvat vaak wat voedselrijkere situaties met hoge grassen en kruiden en/of stukken met struweel. Het type omvat 36 soorten, waarvan 14 vogelsoorten, 7 vlindersoorten en 15 plantensoorten.

N08.02.10 Duinriet

Duinriet heeft als hoofdsoort riet en kan deels onder water staan, al dan niet een deel van het jaar. Duinriet kan voorkomen in een natte duinvlei, maar is alleen Duinriet als de soort dominant aanwezig is. Het type omvat 21 soorten, waarvan 8 vogelsoorten, 0 vlindersoorten en 13 plantensoorten.

N08.02.11 Duinstruweel

Duinstruweel bestaat uit struiken en jonge bomen. Als de vegetatie vooral uit dwergstruiken bestaat, hoort het niet tot dit type, maar tot de verschillende graslanden of Vochtige duinheide. Duinstruweel kan bij successie overgaan in duinbos. Het type omvat 70 soorten, waarvan 13 vogelsoorten, 7 vlindersoorten en 50 plantensoorten.

N08.02.12 Duinnaaldbos

Duinnaaldbos bestaat uit naaldbomen. Deze zijn aangeplant en vormen als zodanig geen natuurlijke situatie. Meestal gaat het om dennenbossen. Het type omvat 20 soorten, waarvan 1 vogelsoort, 0 vlindersoorten en 19 plantensoorten.

N08.02.13 Duinloofbos

Dit type bevat loofbomen. Zij kunnen aangeplant zijn, maar ook spontaan ontstaan, al dan niet uit struweel. Door het effect van saltspray dicht bij de duinen kunnen de bomen soms relatief klein blijven en een karakteristieke vorm krijgen. Het type omvat 22 soorten, waarvan 1 vogelsoort, 0 vlindersoorten en 21 plantensoorten.

N08.02.14 Vochtige duinheide

Vochtige duinheide omvat min of meer natte situaties waar heidesoorten (dopheide, kraaiheide of struikheide) dominant zijn. In de nattere delen kunnen ook sphagna voorkomen. Het type heeft raakvlakken met de natte en vochtige graslanden en de natte duinvleitypen. Het type omvat 43 soorten, waarvan 10 vogelsoorten, 1 vlindersoort en 32 plantensoorten.

N08.02.15 Duingrasland

Dit type omvat de graslanden in de duinen die niet aan een van de andere typen kunnen worden toegewezen op basis van de onderliggende kaarten. Ook deze graslanden kunnen worden begraaasd door konijnen, maar ook door gedomesticeerde grazers. Het type omvat 80 soorten, waarvan 13 vogelsoorten, 10 vlindersoorten en 57 plantensoorten.

W01.01.00 Rivierduin

Dit type komt binnen de beheertypen niet voor en is daarom toegevoegd. Het gaat om (vroegere) rivierafzettingen van zand. Kenmerkend zijn een hoge rivierdynamiek, periodieke overstroming waarbij de zwaarste deeltjes, zand en stenen, dicht bij de rivier worden afgezet. Vaak is de bodem slechts gedeeltelijk bedekt met planten, waaronder pionier-planten. Hoewel rivierduinen hoog kunnen worden, is dat in Nederland nu vaak niet meer het geval door de beperkte dynamiek in de rivieren.

W02.01.00 Sloot, smal water

Gegraven sloten en smalle wateren, minder dan 3 m breed. De sloten kunnen een deel van het jaar droogvallen, andere zijn altijd watervoerend, mede door een gereguleerd peilbeheer.

W03.01.00 Breed water

Gegraven wateren (sloten) die breder dan 3 m zijn. Zij voeren het heel jaar water (behoudens uitzonderlijke gevallen) en hebben een gereguleerd peilbeheer.

W00.01 Weg en pad

Pad en weg volgens de TOP10NL. Dit type werd gebruikt om onderbrekingen en potentiële barrières voor soorten tussen twee natuurbeheertypen op de kaart weer te geven. Er zijn geen soorten gekoppeld aan dit type.

W00.02 Overig

Restgroep van de TOP10NL. Kan van alles zijn, maar geen N-, L- of A-beheertype. Er zijn geen soorten gekoppeld aan dit type.

W00.03 Bebouwing

Alle bebouwing, van huizen tot fabrieken. Er zijn nu geen soorten aan dit type gekoppeld. Het is echter bekend dat een deel van de soorten in MNP in een bebouwde omgeving kan leven en zelfs tot substantiële populaties kan komen. Het was de bedoeling om dit binnen MNP-stad een plek te geven. Dat is echter tot op heden niet gebeurd.

W00.04 Bomenrij of heg

Dit is een resttype en zijn bomenrijen of heggen zover ze al niet zijn gekoppeld aan de L-typen. Deze komen ook voor in steden, maar ook in het agrarisch landschap. De kwaliteit zou minder kunnen zijn dan die van de L-typen.

W00.05 Steenglooiing of krib

Vooraf kribben en stenige plaatsen. Er zijn geen soorten gekoppeld aan dit type.

W00.06 Agrarisch

Agrarische vegetatie, zowel akkers als graslanden. Het gaat om intensieve landbouw en het zijn velden die niet onder de SNL vallen en dus geen A-type hebben. Er zijn geen soorten gekoppeld aan dit type, hoewel een beperkt aantal soorten wel voor kan komen in deze intensieve landbouwsystemen. MNP-agrarisch omvat deze gebieden wel.

W00.07 Spoor

De spoorlijnen zonder de groene bermen. Er zijn geen soorten aan dit type gekoppeld.

4.4 Toegepaste beslisregels in de ex-ante-evaluatie

Bij het samenstellen van de beslisregels voor de neerschaling zijn de volgende wetmatigheden gehanteerd:

- Informatie uit de habitattypenkaart is leidend. Zonder te kijken naar combinaties met waarden uit andere bestanden, worden beheertypen toegekend op basis van het aanwezige habitatype. Uitzondering hierop zijn de wegen en paden: waar wegen en paden liggen, wordt het habitatype genegeerd.
- Buiten de habitattypen is Top10Smart leidend. LGN wordt gebruikt wanneer Top10Smart tekortschiet, zoals in het geval van kwelders, duinen en heideterreinen.

- De andere bestanden worden gebruikt om Top10Smart- of LGN-grondgebruik verder te specificeren.
- In sommige situaties wordt een beslisregel zo opgesteld dat een bepaalde combinatie juist niet mag voorkomen. Dit wordt aangeduid met een minteken voor specifieke waarden uit een bestand en is in feite een verkorte schrijfwijze voor het opnemen van alle waarden, behalve die met het minteken. Voor de duidelijkheid wordt per bestand, per regel alleen gebruikgemaakt van óf negatieve óf positieve waarden.

Voor de Evaluatie Natuurpact zijn ook ambitiekaarten aangeleverd. Die zijn met exact dezelfde beslisregels neergeschaald. Daarbij zijn geen extra noemenswaardige conflicten tussen beslisregels ontstaan. Enkele gedetailleerde gevallen zijn beschreven in Bijlage 14.

4.5 Geconstateerde niet-neergeschaalde delen en conflicten

Hiervoor is al geconstateerd dat het ondoenlijk is om aan elke combinatie van waarden in de basisbestanden een (nieuw) beheertype toe te kennen. Ook het oplossen van alle conflicten is een tijdrovende zaak. Bij de Evaluatie Natuurpact is ervoor gekozen om niet-neergeschaalde combinaties en conflicterende beslisregels waarmee een oppervlakte van minder dan 10 ha is gemeoid, niet op te lossen.

Dit heeft ertoe geleid dat een zeer klein deel van de grootschalige typen niet is neergeschaald. Hetzelfde geldt voor de verdere neerschaling naar subtypen. De oppervlakten waarom het gaat, staan respectievelijk vermeld in tabel 4 en 5.

Tabel 4 Grootste oppervlakten niet-neergeschaalde beheertypen.

Bestand	Beheertype	Top10-type	Oppervlakte (ha)
Beheertypenkaart: Grootschalige typen	N01.02	Slikken	5,5
	N01.03	Bos	4,5
	N01.04	Bos	2,5
Beheertypenkaart: Open duin en Moeras	N05.01	Bos	2,7
	N05.01	Draszand	1,9
	N08.02	Meer, plas, ven, vijver	1,4
Ambitietypenkaart: Grootschalige typen	N01.03	Bos	4,8
	N01.04	Bos	2,6
	N01.03	Griend	2,1
Ambitietypenkaart: Open duin en Moeras	N05.01	Bos	5,1
	N05.01	Boomgaard	3,8
	N05.01	Grasland	2,4

Tabel 5 Grootste onopgeloste conflicten.

Bestand	Grootste resterende conflicten
Beheertypenkaart: Grootschalige typen	nr. 1: 27,6 ha (moeilijk op te lossen) nr. 2: 2,3 ha nr. 3: 1,2 ha
Beheertypenkaart: Open duin en Moeras	nr. 1: 7,0 ha nr. 2: 2,9 ha nr. 3: 2,6 ha
Ambitietypenkaart: Grootschalige typen	nr. 1: 27,6 ha (moeilijk op te lossen) nr. 2: 2,3 ha nr. 3: 1,3 ha
Ambitietypenkaart: Open duin en Moeras	nr. 1: 7,4 ha nr. 2: 7,1 ha nr. 3: 3,8 ha

4.6 Aandachtspunten bij neerschaling ex-ante-evaluatie

Het resultaat van de verschillende neerschalingen voor de Evaluatie Natuurpact is niet gevalideerd. Tijdens het gebruik en aan de hand van visuele controles is wel een aantal tekortkomingen aan het licht gekomen.

Er is geconstateerd dat zeer grote oppervlakten N01.03 (Rivier- en moeraslandschap) en N05.01 (Moeras) zijn neergeschaald naar N10.01 en N10.02 (resp. Nat schraalland en Vochtig hooiland), waar het in veel gevallen om rietland gaat. Dit is het gevolg van het ontbreken van rietland in de gebruikte topografische ondergrond. Met name in de Oostvaardersplassen gaat het om een groot areaal. Na de uitvoering van de Evaluatie Natuurpact is op basis van Top10NL een topografische ondergrond gecreëerd en gebruikt waar rietland wel in is opgenomen. Hier moet de kanttekening bij geplaatst worden dat Top10NL zeker niet volledig is wat de ligging van riet(landen) betreft. Voor de nieuwe versie van de neerschaling is dit probleem opgelost door de neerschaling anders uit te voeren.

In de neergeschaalde kaart liggen grote arealen grasland. De beheertypenkaart voorziet niet in typen die iets zeggen over eventuele begrazing. De (zwaar) begraasde graslanden van bijvoorbeeld de Oostvaardersplassen kunnen daarom niet als zodanig worden getypeerd: het dichtst in de buurt komt N10.02 vochtig hooiland, maar dat is het zeker niet.

Bij de neerschaling is de infrastructuur alleen uitgespaard uit de neergeschaalde typen. Dit zou over alle beheertypen op dezelfde manier moeten worden uitgevoerd. Hetzelfde doen voor de niet neer te schalen typen vraagt om een paar extra bewerkingsstappen in de neerschalingprocedure.

Een uitgebreider, gedetailleerder overzicht van aandachtspunten is te vinden in Bijlage 14.

4.7 Output van de neerschaling van de ex-ante-evaluatie

Tabel 6 geeft een overzicht van de bestanden die zijn opgeleverd na neerschalingen ten behoeve van de Evaluatie Natuurpact.

Tabel 6 Bestanden die zijn opgeleverd na neerschalingen ten behoeve van de Evaluatie Natuurpact.

Bestand	Inhoud
BT_fijn_feb2016	Beheertypenkaart, waarin grootschalige typen zijn neergeschaald.
AT_fijn_jul2016	Ambitiekaart waarin grootschalige typen zijn neergeschaald.
BT_fijn_moeras_en_duin	Verdere neerschaling van BT_fijn_feb2016 door moeras- en duintypen op te splitsen.
BT_fijn_moeras_en_duin_A	Idem, met toevoeging van agrarisch typen. Gebruikt voor analyse MNP.
AT_fijn_jul2016_moeras_en_duin	Verdere verfijning van AT_fijn_jul2016, door moeras- en duintypen op te splitsen.
AT_fijn_jul2016_moeras_en_duin_A	Idem, met toevoeging van agrarische typen. Gebruikt voor analyse MNP.
BT_fijn_feb2017_20170208time133436	Beheertypenkaart, waarin grootschalige typen zijn neergeschaald, na correctie van ligging rietmoeras en dras grasland. Niet mee gerekend in MNP!
BT_fijn_feb2017_A_20170208time133436	Idem, met toevoeging van agrarische typen. Niet mee gerekend in MNP!
BT_fijn_moeras_en_duin_feb2017_20170213time131151	Verdere verfijning van BT_fijn_feb2017_20170208time133436 door moeras- en duintypen op te splitsen met dezelfde regels als in 2016. Niet mee gerekend in MNP!
BT_fijn_moeras_en_duin_feb2017_A_20170213time131151	Idem, met toevoeging van agrarische typen. Niet mee gerekend in MNP!

5 Aanbevelingen

Binnen de SNL-systematiek is het verplicht om karteringen uit te voeren. Deze zouden kunnen worden gebruikt om een accuratere beheertypenkaart op te stellen, die actuelere, nauwkeurigere en gedetailleerdere informatie bevat. Delen van zo'n kaart zijn beschikbaar maar niet gebruikt, omdat het veel tijd vergt om niet-landsdekkende data te controleren en te combineren. Daarnaast moeten de karteringen zodanig worden afgestemd dat de ruimtelijke vergelijkbaarheid geborgd wordt.

Naast de aanpak van neerschaling van de beheertypenkaart is het goed om na te denken over de procedure van neerschaling van de ambitiekaart. Tot op heden wordt de ambitietypenkaart op dezelfde wijze neergeschaald als de beheertypenkaart. Dit betekent dat in toekomstige beheersvormen toch wordt neergeschaald op huidige vegetatiestructuren en landgebruik. Daarmee zou een transitie naar grootschalig beheer, uitgaande van het idee dat meer ruimte wordt gegeven aan natuurlijke processen zoals vegetatiesuccessie, niet goed doorgerekend kunnen worden. Een vergelijkbaar probleem zou kunnen optreden bij klimaatsverandering waarbij bijvoorbeeld landgebruik of grondwatertrap (bijv. bij permanente overstroming) of bodemtype verandert (bij bijv. verzilting). Bij dergelijke veranderingen zou nagedacht kunnen worden om met een meer dynamisch model een beheertype te berekenen. Momenteel verkent WUR in samenwerking met KWR de inzet van waterwijzernatuur (WWN) om klimaatrobuuste uitspraken te doen en met de WWN-beheertypenkaarten te laten voorspellen.

6 Conclusies

Er is met dit werk een procedure vastgelegd waarmee een beheertypenkaart en/of een ambitiekaart kan worden neergeschaald. Dit geeft houvast voor borging en aanknopingspunten voor stapsgewijze verbetering.

De werkwijze is gecontroleerd en de resultaten zijn getest op plausibiliteit. Een validatie heeft echter niet plaatsgevonden, maar zou in de toekomst wel uitgevoerd kunnen worden.

De methode levert een kaart op die doorgerekend kan worden door de MNP. De resultaten daarvan zijn gepubliceerd in PBL en WUR, 2017, en in Pouwels et al., 2017. Er heeft daarbij een externe review plaatsgevonden op de resultaten.

Aanbeveling is om de neerschalingprocedure ook voor volgende analyses met de MNP te herhalen, omdat de beheertypologie zelf te grof is om goed in te schatten van de kans op voorkomen van plant- en diersoorten is. Aangezien de beheertypenkaart jaarlijks opnieuw wordt opgesteld, is het goed de methode van status A te gaan voorzien.

De neergeschaalde beheer- en ambitietypenkaarten voor de ex-ante-evaluatie Natuurpact hebben een beperkte bruikbaarheid en zijn alleen voor dat doel gemaakt. Derhalve worden ze niet verder onderhouden.

De hier beschreven procedure tot neerschaling en de resulterende kaarten zijn gebruikt voor de ex-ante-evaluatie en nog minimaal één ander project. Op basis van deze procedure is inmiddels een nieuwe neerschalingprocedure ontwikkeld, resulterend in nieuwe kaarten (Sanders & Meeuwsen, 2019). De hier beschreven procedure en kaarten worden daarom niet meer gebruikt.

Literatuur

- Bal, D.; Beijer, H.M.; Fellingner, M.; Haveman, R.; Opstal, A.J.F.M. van; Zadelhoff, F.J. van. 2001. Handboek natuurdoeltypen; 2e geheel herz. Ed. Wageningen, Expertisecentrum LNV (Rapport / Expertisecentrum LNV 2001/020).
- BIJ12, 2019, Natuurtypen, <https://www.bij12.nl/onderwerpen/natuur-en-landschap/index-natuur-en-landschap/de-index-natuur-en-landschap/natuurtypen/>
- Breman, B.C., W. Nieuwenhuizen, G.H.P. Dirkx, R. Pouwels, B. de Knecht, E. de Wit, H.D. Roelofsen, A. van Hinsberg, P.M. van Egmond, G.J. Maas (2022). Nature Outlook 2050 – Nature-Inclusive Scenario. Statutory Research Tasks Unit for Nature & the Environment, WOt Report 136.
- Kros, J., G.J. Reinds, W. de Vries, J.B. Latour en M.J.S. Bollen, 1995. Modelling of soil acidity and nitrogen availability in natural ecosystems in response to changes in acid deposition and hydrology. Wageningen, SC-DLO Report 95.
- Melman, Th.C.P., Schotman, A.G.M., Meeuwssen, H.A.M., Smidt, R.A., Vanmeulebrouk, B. en Sierdsema, H., 2016, Ex-ante-evaluatie ANLb-2016 voor lerend beheer. WENR-rapport 2752.
- Pouwels, R., Wamelink, G.W.W., van Adrichem, M.H.C., Jochem, R., Wegman, R.M.A. en de Knecht, B., 2017. MetaNatuurplanner v4.0 – Status A; toepassing voor Evaluatie Natuurpact. Wettelijke Onderzoekstaken Natuur & Milieu, WOt-technical report 110.
- Sanders, M.E. & H.A.M. Meeuwssen (2019). Basisbestand Natuur en Landschap. Wageningen, Wettelijke Onderzoekstaken Natuur & Milieu, WUR. WOt-technical report 158.
- Wieger Wamelink, Ruut Wegman, Rini Schuiling & Inez Woltjer. 2015. Validatie van de vegetatiestructuurkaart. Interne notitie. Wettelijke Onderzoekstaken Natuur & Milieu.
- Wamelink, Wieger, Marjolijn van Adrichem, Henk Meeuwssen, Joep Frissel, Inez Woltjer, Bart de Knecht, and Rogier Pouwels. 2018. Effect Van Kleine Landschapselementen En Buitenlandse Natuur Op Het Duurzaam Voorkomen Van Soorten in De Provincie Limburg: Doorrekening Met Het Mnp. Wageningen Environmental Research Rapport, 2912. Wageningen: Wageningen Environmental Research. <https://doi.org/10.18174/463320>.
- Wamelink, G.W.W., Walvoort, D.J.J., Sanders, M.E., Henk A. M. Meeuwssen, Ruut M. A. Wegman, Rogier Pouwels, Martin Knotters. 2019. Prediction of soil pH patterns in nature areas on a national scale. Appl Veg Sci. 2019;00:1–11. <https://doi.org/10.1111/avsc.12423>.
- Wamelink, G.W.W., Adrichem, M.H.C. van, Dobben, H.F. van, Frissel, J.Y., Held, M. den, Joosten, V., Malinowska, A.H., Slim, P.A. & Wegman, R.J.M. 2012. Vegetation relevés and soil measurements in the Netherlands; a database. Biodiversity and Ecology 4:125-132.
- Wamelink, G.W.W., Goedhart, P.W., Dobben, H.F van & Berendse, F. 2005. Plant species as predictors of soil pH: replacing expert judgement by measurements. Journal of vegetation science 16:461-470.

Verantwoording

WOT-technical report: 222

BAPS-projectnummer: WOT-04-011-037.12

Dit project werd begeleid door Bart de Knegt van Wageningen Environmental Research (WENR) en Arjen van Hinsberg van het Planbureau van de Leefomgeving (PBL). Zij hebben het rapport ook gereviewd. Het PBL gebruikt de neergeschaalde beheertypenkaart in natuurverkenningen en beleidsevaluaties. Samen met de WOT Natuur & Milieu (Wettelijke Onderzoekstaken) wordt de kaart gebruikt om te bepalen wat de natuurkwaliteit in natuurgebieden is. De werkwijze ten aanzien van de neerschaling werd afgestemd met Rogier Pouwels van de WOT Natuur & Milieu. De auteurs bedanken allen voor hun bijdrage aan het tot stand komen van deze rapportage.

Akkoord Extern contactpersoon

functie: programmaleider Kennisbasis van de sector Natuur en Landelijk Gebied van het PBL

naam: Arjen van Hinsberg

datum: 14-4-2022

Akkoord Intern contactpersoon

naam: Bart de Knegt

datum: 14-4-2022

Bijlage 1 Codering Beheertypen

Tabel 7 Codering Beheertypen MNP (MNP_Beheertype).

Beheertype	MNP_Omschr	MNP_nr	MNP_beheer	In_model	PH	Water	Agrarisch	Natuur
N01.01	N01.01 Zee en wad	101	101	1	8	1	0	1
N01.02	N01.02 Duin- en kwelderlandschap	102	102	1	0	0	0	1
N01.03	N01.03 Rivier- en moeraslandschap	103	103	1	0	0	0	1
N01.04	N01.04 Zand- en kalklandschap	104	104	1	0	0	0	1
N02.01	N02.01 Rivier	201	201	1	6	1	0	1
N03.01	N03.01 Beek en Bron	301	301	1	6	1	0	1
N04.01	N04.01 Kranswierwater	401	401	1	6	1	0	1
N04.02	N04.02 Zoete Plas	402	402	1	6	1	0	1
N04.03	N04.03 Brak water	403	403	1	8	1	0	1
N04.04	N04.04 Afgesloten zeearm	404	404	1	6	1	0	1
N05.01	N05.01 Moeras	501	501	1	0	0	0	1
N05.02	N05.02 Gemaaid rietland	502	502	1	0	0	0	1
N06.01	N06.01 Veenmosrietland en moerasheide	601	601	1	0	0	0	1
N06.02	N06.02 Trilveen	602	602	1	0	0	0	1
N06.03	N06.03 Hoogveen	603	603	1	0	0	0	1
N06.04	N06.04 Vochtige heide	604	604	1	0	0	0	1
N06.05	N06.05 Zwakgebufferd ven	605	605	1	6	1	0	1
N06.06	N06.06 Zuur ven en hoogveenven	606	606	1	4	1	0	1
N07.01	N07.01 Droge heide	701	701	1	0	0	0	1
N07.02	N07.02 Zandverstuiving	702	702	1	0	0	0	1
N08.01	N08.01 Strand en embryonaal duin	801	801	1	0	0	0	1
N08.02	N08.02 Open duin	802	802	1	0	0	0	1
N08.03	N08.03 Vochtige duinvallei	803	803	1	6	1	0	1
N08.04	N08.04 Duinheide	804	804	1	0	0	0	1
N09.01	N09.01 Schor of kwelder	901	901	1	0	0	0	1
N10.01	N10.01 Nat schraalland	1001	1001	1	0	0	0	1
N10.02	N10.02 Vochtig hooiland	1002	1002	1	0	0	0	1
N11.01	N11.01 Droog schraalgrasland	1101	1101	1	0	0	0	1
N12.01	N12.01 Bloemdijk	1201	1201	1	0	0	0	1
N12.02	N12.02 Kruiden- en faunarijk grasland	1202	1202	1	0	0	0	1
N12.03	N12.03 Glanshaverhooiland	1203	1203	1	0	0	0	1
N12.04	N12.04 Zilt- en overstromingsgrasland	1204	1204	1	0	0	0	1
N12.05	N12.05 Kruiden- of faunarijke akker	1205	1205	1	0	0	0	1
N12.06	N12.06 Ruigteveld	1206	1206	1	0	0	0	1
N13.01	N13.01 Vochtig weidevogelgrasland	1301	1301	1	0	0	0	1
N13.02	N13.02 Wintergastenweide	1302	1302	1	0	0	0	1
N14.01	N14.01 Rivier- en beekbegeleidend bos	1401	1401	1	0	0	0	1
N14.02	N14.02 Hoog- en laagveenbos	1402	1402	1	0	0	0	1
N14.03	N14.03 Haagbeuken- en essenbos	1403	1403	1	0	0	0	1
N15.01	N15.01 Duinbos	1501	1501	1	0	0	0	1
N15.02	N15.02 Dennen-, eiken- en beukenbos	1502	1502	1	0	0	0	1
N16.01	N16.01 Droog bos met productie	1601	1601	1	0	0	0	1
N16.02	N16.02 Vochtig bos met productie	1602	1602	1	0	0	0	1
N17.01	N17.01 Vochtig hakhout en middenbos	1701	1701	1	0	0	0	1
N17.02	N17.02 Droog hakhout	1702	1702	1	0	0	0	1
N17.03	N17.03 Park- of stinzenbos	1703	1703	1	0	0	0	1

Beheertype	MNP_Omschr	MNP_nr	MNP_beheer	In_model	PH	Water	Agrarisch	Natuur
N17.04	N17.04 Eendenkooi	1704	1704	1	6	1	0	1
A01.01	A01.01 Weidevogelgebied	15001	-1	1	0	0	1	0
A01.02	A01.02 Akkerfaunagebied	15002	-1	1	0	0	1	0
A01.03	A01.03 Ganzenfourageergebied	15003	-1	1	0	0	1	0
A02.01	A02.01 Botanisch waardevol grasland	15011	-1	1	0	0	1	0
A02.02	A02.02 Botanisch waardevol akkerland	15012	-1	1	0	0	1	0
L01.01	L01.01 Poel en kleine historische wateren	15121	-1	0	6	1	0	0
L01.02	L01.02 Houtwal en houtsingel	15122	-1	0	0	0	0	0
L01.03	L01.03 Elzensingel	15123	-1	0	0	0	0	0
L01.04	L01.04 Bossingel en bosje	15124	-1	0	0	0	0	0
L01.05	L01.05 Knip- of scheerheg	15125	-1	0	0	0	0	0
L01.06	L01.06 Struweelhaag	15126	-1	0	0	0	0	0
L01.07	L01.07 Laan	15127	-1	0	0	0	0	0
L01.08	L01.08 Knotboom	15128	-1	0	0	0	0	0
L01.09	L01.09 Hoogstamboomgaard	15129	-1	0	0	0	0	0
L01.10	L01.10 Struweelrand	15130	-1	0	0	0	0	0
L01.11	L01.11 Hakhoutbosje	15131	-1	0	0	0	0	0
L01.12	L01.12 Griendje	15132	-1	0	0	0	0	0
L01.13	L01.13 Bomenrij of solitaire boom	15133	-1	0	0	0	0	0
L01.14	L01.14 Rietzoom en klein rietperceel	15134	-1	0	0	0	0	0
L01.15	L01.15 Natuurvriendelijk oever	15135	-1	0	0	0	0	0
L02.01	L02.01 Fortterrein	15251	-1	0	0	0	0	0
L02.02	L02.02 Historisch bouwwerk en erf	15252	-1	0	0	0	0	0
L02.03	L02.03 Historische tuin	15253	-1	0	0	0	0	0
L03.01	L03.01 Aardwerk en groeve	15354	-1	0	0	0	0	0
L04.01	L04.01 Wandelpad over boerenland	15455	-1	0	0	0	0	0
N00.01	N00.01 Nog om te vormen landbouwgrond naar natuur (inrichting)	1	1	0	0	0	0	1
N00.02	N00.02 Nog om te vormen natuur naar natuur (functieverandering)	2	2	0	0	0	0	1
W00.01	W00.01 Weg en pad	10001	10001	0	0	0	0	0
W02.01	W02.01 Sloten	10201	10201	1	6	1	0	1
W01.01	W01.01 Rivierduin, open zand in riviergebied	10101	10101	1	0	0	0	1
W03.01	W03.01 Breed water	10301	10301	1	6	1	0	1
A01.04	A01.04 Insectenrijk grasland	15004	-1	1	0	0	1	0
N08.02.01	N08.02.01 Zeereep en strand	80201	80201	1	0	0	0	1
N08.02.02	N08.02.02 Stuivend duinzand	80202	80202	1	0	0	0	1
N08.02.03	N08.02.03 Witte duinen	80203	80203	1	0	0	0	1
N08.02.04	N08.02.04 Nat en vochtig duingrasland	80204	80204	1	0	0	0	1
N08.02.05	N08.02.05 Vochtig duinvallei (kalkrijk)	80205	80205	1	0	0	0	1
N08.02.06	N08.02.06 Vochtig duinvallei (ontkalkt)	80206	80206	1	0	0	0	1
N08.02.07	N08.02.07 Droog duingrasland kalkrijk	80207	80207	1	0	0	0	1
N08.02.08	N08.02.08 Droog duingrasland kalkarm	80208	80208	1	0	0	0	1
N08.02.09	N08.02.09 Droge Duinruigte	80209	80209	1	0	0	0	1
N08.02.10	N08.02.10 Duinriet	80210	80210	1	0	0	0	1
N08.02.11	N08.02.11 Duinstruweel	80211	80211	1	0	0	0	1
N08.02.12	N08.02.12 Duinnaaldbos	80212	80212	1	0	0	0	1
N08.02.13	N08.02.13 Duinloofbos	80213	80213	1	0	0	0	1
N08.02.14	N08.02.14 Vochtige duinheide	80214	80214	1	0	0	0	1
N05.01.01	N05.01.01 Krabbescheervelden	50101	50101	1	6	1	0	1
N05.01.02	N05.01.02 Landriet	50102	50102	1	0	0	0	1
N05.01.03	N05.01.03 Waterriet	50103	50103	1	0	0	0	1
N05.01.04	N05.01.04 Hoge zeggen en biezen	50104	50104	1	0	0	0	1
N05.01.05	N05.01.05 Veenmosrietland	50105	50105	1	0	0	0	1

Beheertype	MNP_Omschr	MNP_nr	MNP_beheer	In_model	PH	Water	Agrarisch	Natuur
N05.01.06	N05.01.06 Moerasstruweel	50106	50106	1	0	0	0	1
N05.01.07	N05.01.07 Moerasloofbos	50107	50107	1	0	0	0	1
N05.01.08	N05.01.08 Moerasnaaldbos	50108	50108	1	0	0	0	1
N05.01.09	N05.01.09 Laagveen	50109	50109	1	0	0	0	1
N05.01.10	N05.01.10 Hoogveenbos	50110	50110	1	0	0	0	1
N05.01.11	N05.01.11 Galigaanmoerassen	50111	50111	1	0	0	0	1
N05.01.12	N05.01.12 Kalktufbronnen en kalkmoerassen	50112	50112	1	0	0	0	1
N05.01.13	N05.01.13 Open zand	50113	50113	1	0	0	0	1
N05.01.14	N05.01.14 Slikkige rivieroever	50114	50114	1	0	0	0	1
N08.02.15	N08.02.15 Duingrasland	80215	80215	1	0	0	0	1
N05.01.15	N05.01.15 Nat hakhout	50115	50115	1	0	0	0	1
A11.02	A11.02 Weidevogelland met riet of opgaande begroeiing	15013	-1	1	0	0	1	0
A12.01	A12.01 Open akkerland voor broedende akkervogels	15014	-1	1	0	0	1	0
A12.02	A12.02 Open akkerland voor overwinterende akkervogels	15015	-1	1	0	0	1	0
0	0 Geen	0	0	0	0	0	0	0
W00.02	W00.02 Overig	10002	10002	0	0	0	0	0
W00.03	W00.03 Bebouwing	10003	10003	0	0	0	0	0
W00.04	W00.04 Bomenrij of heg	10004	10004	0	0	0	0	0
W00.05	W00.05 Steenglooiing of krib	10005	10005	0	0	0	0	0
W00.06	W00.06 Agrarisch	10006	10006	0	0	0	0	0
W00.07	W00.07 Spoor	10007	10007	0	0	0	0	0

Bijlage 2 Hercoderingen watertypen

Tabel 8 Hercodering MNP Watertype (MNP_Wtype).

Omschrijving	WATERTYPE	MNP_Wtype	MNP_omschr
Buitenland	BUI	99	Buitenland, onbekend, overig, brug
Waddenzee, Oosterschelde	KBS	1	Waddenzee, Oosterschelde
Brakke wateren	MBR	2	Brakke wateren
Grote meren	MGD	3	Grote meren
Kanalen	MKA	4	Kanalen
Kleine diepe plassen	MKD	5	Kleine diepe plassen
Kleine ondiepe plassen (zand, kalk)	MKO	6	Kleine ondiepe plassen (zand, kalk)
Kleine ondiepe veenplassen	MKV	7	Kleine ondiepe veenplassen
Matig grote diepe meren	MMD	8	Matig grote diepe en ondiepe meren
Matig grote ondiepe meren	MMO	8	Matig grote diepe en ondiepe meren
Sloten	MSL	9	Sloten
Vennen	MVN	10	Vennen
Water in rivierengebied	MWR	15	Water in rivierengebied
Onbekend	ONB	99	Buitenland, onbekend, overig, brug
Eems-Dollard, Westerschelde	OTY	11	Eems-Dollard, Westerschelde
Overig	OVE	99	Buitenland, onbekend, overig, brug
Langzaam stromende wateren	RBL	12	Rivieren en andere stromende wateren
Snel stromende wateren	RBS	12	Rivieren en andere stromende wateren
Middenloop of benedenloop	RMB	13	Middenloop of benedenloop
Snelstromende rivier	RRS	12	Rivieren en andere stromende wateren
Rivier	RRV	12	Rivieren en andere stromende wateren
Zee	ZEE	14	Zee
Brug over water	BRG	99	Buitenland, onbekend, overig, brug

Bijlage 3 Hercoderingen waterlichamen

Tabel 9 Hercodering MNP Waterlichamen (MNP_Wlich).

OWMTYPE	Omschrijving	MNP_Wlich	MNP_Omschr
K0	Groot Kustwater	2	Kustwateren en estuaria, inclusief buitendijks
K1	Polyhalien kustwater	2	Kustwateren en estuaria, inclusief buitendijks
K2	Beschut polyhalien kustwater	2	Kustwateren en estuaria, inclusief buitendijks
K3	Euhalien kustwater	2	Kustwateren en estuaria, inclusief buitendijks
M10	Laagveen vaarten en kanalen	9	Overig
M12	Kleine ondiepe zwak gebufferde plassen	9	Overig
M14	Grote ondiepe gebufferde plassen	9	Overig
M1a	Onbekend - ringvaarten?	9	Overig
M20	Matig grote diepe gebufferde meren	1	Rivier of zoet getijdewater, incl. uiterwaard, groot meer
M21	Grote diepe gebufferde meren	9	Overig
M23	Kleine ondiepe kalkrijke plassen	9	Overig
M25	Ondiepe laagveenplassen	9	Overig
M27	Matig grote ondiepe laagveenplassen	9	Overig
M3	Onbekend - ringvaarten?	9	Overig
M30	Zwak brakke wateren	9	Overig
M31	Kleine brakke-zoute wateren	9	Overig
M32	Grote zoute meren	1	Rivier of zoet getijdewater, incl. uiterwaard, groot meer
M6a	Grote ondiepe kanalen	9	Overig
M6b	Grote ondiepe kanalen	9	Overig
M7b	Grote diepe kanalen	9	Overig
M8	Gebufferde laagveensloten	9	Overig
O2	Estuarium met matig getijverschil	2	Kustwateren en estuaria, inclusief buitendijks
R16	Snelstromende rivier/nevengeul op zandbodem of grind	1	Rivier of zoet getijdewater, incl. uiterwaard, groot meer
R6	Langzaam stromend riviertje op zand/klei	1	Rivier of zoet getijdewater, incl. uiterwaard, groot meer
R7	Langzaam stromende rivier/nevengeul op zand/klei	1	Rivier of zoet getijdewater, incl. uiterwaard, groot meer
R8	Zoet getijdenwater op zand/klei	1	Rivier of zoet getijdewater, incl. uiterwaard, groot meer

Bijlage 4 Hercoderingen Top10Smart

Tabel 10 Hercodering MNP Top10Smart (MNP_Top10).

SMARTNAAM2	MNP_Top10	MNP_Omschr
Aanlegsteiger	2	Weg
Auto(snel)weg	2	Weg
BBG Afgesloten zeearm	32	Afgesloten zeearm
BBG agrarisch (productie) gras	12	Grasland
BBG Agrarisch gemengd bos	8	Gemengd bos
BBG Agrarisch loofbos	6	Loofbos
BBG Agrarisch naaldbos	7	Naaldbos
BBG Agrarisch water	19	Water
BBG Agrarische bebouwing	1	Bebouwing
BBG Agrarische erven	1	Bebouwing
BBG Agrarische grienden	9	Griend
BBG Agrarische Populierenopstand	10	Populierenopstand
BBG Bos fiets/wandel pad	2	Weg
BBG Bos gras	12	Grasland
BBG Bos water	19	Water
BBG bosweg	2	Weg
BBG Gemengd bos < 1 ha	8	Gemengd bos
BBG Natuur gras	33	Natuur gras
BBG Natuur water	19	Water
BBG Noordzee	40	Noordzee
BBG Noordzee droogvallend	41	Noordzee droogvallend
BBG Oosterschelde	39	Oosterschelde
BBG Oosterschelde droogvallend	37	Slikken
BBG Overig binnenwater	19	Water
BBG Rijn en Maas	44	Rivier
BBG stedelijk gras	34	Stedelijk gras
BBG Stedelijk water	19	Water
BBG Waddenzee droogvallend	37	Slikken
BBG Waddenzee, Eems, Dollard	38	Waddenzee, Eems, Dollard
BBG Westerschelde	45	Zeearm (niet afgesloten)
BBG Westerschelde droogvallend	37	Slikken
Bebouwd Gebied/Huizenblok	1	Bebouwing
Begraafplaats	18	Begraafplaats
Boomgaard	13	Boomgaard
Boomkwekerij	14	Kwekerij
Bos greppels	5	Bos
Bos met dodenakker	5	Bos
Bosslot	19	Water
Bouwland	11	Bouwland
Bouwland boomheg	28	Bomenrij of heg
Bouwland greppel	30	Greppel
Bouwland sloot	29	Sloot
Buitenland	42	Buitenland
Drasbos	27	Drasbos
Drasgras	25	Drasgras
Drasheide	26	Drasheide
Draszand	36	Draszand
Fruitkwekerij	14	Kwekerij
Ged. verharde weg	2	Weg
Gemengd bos	8	Gemengd bos

SMARTNAAM2	MNP_Top10	MNP_Omschr
Grasland	12	Grasland
Grasland boomheg	28	Bomenrij of heg
Grasland greppel	30	Greppel
grasland met riet	22	Grasland met riet
Grasland sloot	29	Sloot
Griend	9	Griend
Heide	15	Heide
Hoofdverbindingroute	2	Weg
Kassen	4	Kas
Laagwaterlijn / Droogvallende gr	35	Laagwaterlijn / Droogvallende gr
Lokale weg	2	Weg
Loofbos	6	Loofbos
meer, plas, ven, vijver	21	Meer, plas, ven, vijver
Naaldbos	7	Naaldbos
Onverharde weg	2	Weg
ov terrein met riet	23	Riet
ov terrein met sloot	29	Sloot
Overig bodemgebruik	17	Overig bodemgebruik
Parkeerterrein	2	Weg
Populierenopstand	10	Populierenopstand
Rijwielpad	2	Weg
spoorbaanlichaam	3	Spoor
Spoor	3	Spoor
Steenglooiing/krib	20	Steenglooiing/krib
Verbindingsroute	2	Weg
verharding vliegvelden	2	Weg
Voetgangersgebied	2	Weg
voetpaden	2	Weg
Water (grote oppervlakte)	19	Water
Water (kleine oppervlakte)	19	Water
Water riet	24	Water riet
Zand	16	Zand
Geen	43	Water, smal

Bijlage 5 Hercoderingen Agrarisch uit NDB

Tabel 11 Hercodering MNP Agrarisch (MNP_NDB).

Beheertype	MNP_Nr	SNL_BEHEER	MNP_NDB	MNP_Omschr
A01.01	15001	A01.01	15001	A01.01 Weidevogelgebied
A01.02	15002	A01.02	15002	A01.02 Akkerfaunagebied
A01.03	15003	A01.03	15003	A01.03 Ganzenfourageergebied
A02.01	15011	A02.01	15011	A02.01 Botanisch waardevol grasland
A02.02	15012	A02.02	15012	A02.02 Botanisch waardevol akkerland
A01.04	15004	A01.04	15004	A01.04 Insectenrijk grasland
A11.02	15013	A11.02	15013	A11.02 Weidevogelland met riet of opgaande begroeiing
A12.01	15014	A12.01	15014	A12.01 Open akkerland voor broedende akkervogels
A12.02	15015	A12.02	15015	A12.02 Open akkerland voor overwinterende akkervogels

Bijlage 6 Hercoderingen grondwatertrappen

Tabel 12 Hercodering MNP grondwatertrappen (MNP_GWT).

GWT	MNP_GWT	MNP_omschr
	9	geen
-	9	geen
I	1	I
II	2	II, IIb
II*	3	II*, III, III*, IIIa, IIIb, V, V*, Va, Vb, sV, sVa, sVb
III	3	II*, III, III*, IIIa, IIIb, V, V*, Va, Vb, sV, sVa, sVb
III*	3	II*, III, III*, IIIa, IIIb, V, V*, Va, Vb, sV, sVa, sVb
IIIa	3	II*, III, III*, IIIa, IIIb, V, V*, Va, Vb, sV, sVa, sVb
IIIb	3	II*, III, III*, IIIa, IIIb, V, V*, Va, Vb, sV, sVa, sVb
IIb	2	II, IIb
IV	4	IV, IVu, VI, bVI, sVI
IVu	4	IV, IVu, VI, bVI, sVI
V	3	II*, III, III*, IIIa, IIIb, V, V*, Va, Vb, sV, sVa, sVb
V*	3	II*, III, III*, IIIa, IIIb, V, V*, Va, Vb, sV, sVa, sVb
VI	4	IV, IVu, VI, bVI, sVI
VII	5	VII, VII*, VIII, bVII, sVII
VII*	5	VII, VII*, VIII, bVII, sVII
VIII	5	VII, VII*, VIII, bVII, sVII
Va	3	II*, III, III*, IIIa, IIIb, V, V*, Va, Vb, sV, sVa, sVb
Vb	3	II*, III, III*, IIIa, IIIb, V, V*, Va, Vb, sV, sVa, sVb
bVI	4	IV, IVu, VI, bVI, sVI
bVII	5	VII, VII*, VIII, bVII, sVII
sV	3	II*, III, III*, IIIa, IIIb, V, V*, Va, Vb, sV, sVa, sVb
sVI	4	IV, IVu, VI, bVI, sVI
sVII	5	VII, VII*, VIII, bVII, sVII
sVa	3	II*, III, III*, IIIa, IIIb, V, V*, Va, Vb, sV, sVa, sVb
sVb	3	II*, III, III*, IIIa, IIIb, V, V*, Va, Vb, sV, sVa, sVb

Bijlage 7 Hercoderingen LGN7

Tabel 13 Hercodering LGN7 (MNP_LGN).

VALUE	OMSCHRIJVING	MNP_LGN	MNP_omschr
1	1 - Agrarisch gras	21	Agrarisch gras
2	2 - Mais	99	Overig
3	3 - Aardappelen	99	Overig
4	4 - Bieten	99	Overig
5	5 - Granen	99	Overig
6	6 - Overige gewassen	99	Overig
8	8 - Glastuinbouw	99	Overig
9	9 - Boomgaarden	99	Overig
10	10 - Bloembollen	99	Overig
11	11 - Loofbos	19	Loofbos
12	12 - Naaldbos	20	Naaldbos
16	16 - Zoet water	17	Zoet water
17	17 - Zout water	18	Zout water
18	18 - Bebouwing in primair bebouwd gebied	99	Overig
19	19 - Bebouwing in secundair bebouwd gebied	99	Overig
20	20 - Bos in primair bebouwd gebied	1	Bos in primair bebouwd gebied
22	22 - Bos in secundair bebouwd gebied	2	Bos in secundair bebouwd gebied
23	23 - Gras in primair bebouwd gebied	99	Overig
24	24 - Kale grond in primair bebouwd gebied	99	Overig
25	25 - Hoofdwegen en spoorwegen	99	Overig
26	26 - Bebouwing in het buitengebied	99	Overig
28	28 - Gras in secundair bebouwd gebied	99	Overig
30	30 - Kwelders	8	Kwelders
31	31 - Open zand in kustgebied	12	Open zand in kustgebied
32	32 - Duinen met een lage vegetatie (<1m)	4	Duinen met een lage vegetatie (<1m)
33	33 - Duinen met een hoge vegetatie (>1m)	3	Duinen met een hoge vegetatie (>1m)
34	34 - Duinheide	5	Duinheide
35	35 - Open stuifzand en/ of rivierzand	11	Open stuifzand en/ of rivierzand
36	36 - Heide	6	Heide
37	37 - Matig vergraste heide	9	Matig vergraste heide
38	38 - Sterk vergraste heide	16	Sterk vergraste heide
39	39 - Hoogveen	7	Hoogveen
40	40 - Bos in hoogveengebied	22	Bos in hoogveengebied
41	41 - Overige moerasvegetatie	14	Overige moerasvegetatie
42	42 - Rietvegetatie	15	Rietvegetatie
43	43 - Bos in moerasgebied	23	Bos in moerasgebied
45	45 - Natuurgraslanden	10	Natuurgraslanden
61	61 - Boomkwekerijen	99	Overig
62	62 - Fruitkwekerijen	99	Overig

Bijlage 8 Hercoderingen habitattypen

Tabel 14 Hercodering habitattypen (relevante kolommen uit tabel MNP_Habitatype).

Habitatcode	Habitatnaam	MNP_omschr	MNP_Habitat
H1110	Permanent overstroomde zandbanken	Permanent overstroomde zandbanken	1
H1110A	Permanent overstroomde zandbanken (getijdengebied)	Permanent overstroomde zandbanken	1
H1110B	Permanent overstroomde zandbanken (Noordzee-kustzone)	Permanent overstroomde zandbanken	1
H1110C	Permanent overstroomde zandbanken (zuidelijke Noordzee)	Permanent overstroomde zandbanken	1
H1130	Estuaria	Estuaria, slik- en zandplaten, grote baaien	2
H1140	Slik- en zandplaten	Estuaria, slik- en zandplaten, grote baaien	2
H1140A	Slik- en zandplaten (getijdengebied)	Estuaria, slik- en zandplaten, grote baaien	2
H1140B	Slik- en zandplaten (Noordzee-kustzone)	Estuaria, slik- en zandplaten, grote baaien	2
H1160	Grote baaien	Estuaria, slik- en zandplaten, grote baaien	2
H1170	Riffen van open zee	Riffen van open zee	3
H1310	Zilte pionierbegroeiingen	Zilte pionierbegroeiingen	4
H1310A	Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	Zilte pionierbegroeiingen	4
H1310B	Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	Zilte pionierbegroeiingen	4
H1320	Slijkgrasvelden	Slijkgrasvelden	5
H1330	Schorren en zilte graslanden	Schorren en zilte graslanden	6
H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	Schorren en zilte graslanden	6
H1330B	Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	Schorren en zilte graslanden	6
H2110	Embryonale duinen	Embryonale duinen	7
H2120	Witte duinen	Witte duinen	8
H2130	Grijze duinen (heischraal)	Grijze duinen (heischraal)	9
H2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	Grijze duinen (kalkrijk)	10
H2130B	Grijze duinen (kalkarm)	Grijze duinen (kalkarm)	11
H2130C	Grijze duinen (heischraal)	Grijze duinen (heischraal)	9
H2140	Duinheiden met kraaihei	Duinheiden met kraaihei of struikhei	12
H2140A	Duinheiden met kraaihei (vochtig)	Duinheiden met kraaihei (vochtig)	13
H2140B	Duinheiden met kraaihei (droog)	Duinheiden met kraaihei (droog)	14
H2150	Duinheiden met struikhei	Duinheiden met kraaihei of struikhei	12
H2160	Duindoornstruwelen	Duindoorn- of kruipwilgstruwelen	15
H2170	Kruipwilgstruwelen	Duindoorn- of kruipwilgstruwelen	15
H2180	Duinbossen	Duinbossen	16
H2180A	Duinbossen (droog)	Duinbossen (droog), berken-eikenbos	17
H2180Abe	Duinbossen (droog)	Duinbossen (droog), berken-eikenbos	17
H2180Ao	Duinbossen (droog)	Duinbossen	16
H2180B	Duinbossen (vochtig)	Duinbossen (vochtig)	18
H2180C	Duinbossen (binnenduinrand)	Duinbossen	16
H2190	Vochtige duinvalleien	Vochtige duinvalleien	19
H2190A	Vochtige duinvalleien (open water)	Vochtige duinvalleien (open water)	20
H2190Ae	Vochtige duinvalleien (open water)	Vochtige duinvalleien (open water)	20
H2190Aom	Vochtige duinvalleien (open water)	Vochtige duinvalleien (open water)	20
H2190B	Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	21
H2190C	Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	22
H2190D	Vochtige duinvalleien (hoge moerasplanten)	Vochtige duinvalleien (hoge moerasplanten)	23
H2310	Stuifzandheiden met struikhei	Stuifzandheiden met struikhei en zandverstuivingen	24
H2320	Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	Binnenlandse kraaiheibegroeiingen en droge heiden	25

Habitatcode	Habitatnaam	MNP_omschr	MNP_Habitat
H2330	Zandverstuivingen	Stuifzandheiden met struikhei en zandverstuivingen	24
H3110	Zeer zwakgebufferde vennen	Zwak tot zeer zwak gebufferd ven	26
H3130	Zwak gebufferde vennen	Zwak tot zeer zwak gebufferd ven	26
H3140	Kranswierwateren	Kranswierwateren, meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, geïsoleerde meander en petgat	27
H3140az	Kranswierwateren	Kranswierwateren, meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, geïsoleerde meander en petgat	27
H3140hz	Kranswierwateren	Kranswierwateren, meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, geïsoleerde meander en petgat	27
H3140lv	Kranswierwateren	Kranswierwateren, meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, geïsoleerde meander en petgat	27
H3150	Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden	Kranswierwateren, meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, geïsoleerde meander en petgat	27
H3150az	Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden	Kranswierwateren, meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, geïsoleerde meander en petgat	27
H3150baz	Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden	Kranswierwateren, meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, geïsoleerde meander en petgat	27
H3160	Zure vennen	Zure vennen	28
H3260	Beken en rivieren met waterplanten	Beken en rivieren met waterplanten, permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	29
H3260A	Beken en rivieren met waterplanten (waterranonkels)	Beken en rivieren met waterplanten, permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	29
H3260B	Beken en rivieren met waterplanten (grote fonteinkruiden)	Beken en rivieren met waterplanten, permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	29
H3270	Slikkige rivieroever	Slikkige rivieroever	30
H4010	Vochtige heiden	Vochtige heiden	31
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	Vochtige heiden	31
H4010B	Vochtige heiden (laagveengebied)	Vochtige heiden	31
H4030	Droge heiden	Binnenlandse kraaiheibegroeiingen en droge heiden	25
H5130	Jeneverbesstruwelen	Jeneverbesstruwelen	32
H6110	Pionierbegroeiingen op rotsbodem	Pionierbegroeiingen op rotsbodem	33
H6120	Stroomdalgraslanden	Stroomdalgraslanden	34
H6130	Zinkweiden	Zinkweiden	35
H6210	Kalkgraslanden	Kalkgraslanden	36
H6230	Heischrale graslanden	Heischrale graslanden	37
H6230dka	Heischrale graslanden	Heischrale graslanden	37
H6230dkr	Heischrale graslanden	Heischrale graslanden	37
H6230vka	Heischrale graslanden	Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	59
H6410	Blauwgraslanden	Blauwgraslanden	38
H6430	Ruigten en zomen	Ruigten en zomen	39
H6430A	Ruigten en zomen (moerasspirea)	Ruigten en zomen	39
H6430B	Ruigten en zomen (harig wilgenroosje)	Ruigten en zomen	39
H6430C	Ruigten en zomen (droge bosranden)	Zoom, mantel en droog struweel van duinen, ruigten en zomen (droge bosranden)	40
H6510	Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden	Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden	41
H6510A	Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden	41

Habitatcode	Habitatnaam	MNP_omschr	MNP_Habitat
H6510B	Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	Glanshaver- en vossenstaarthooilanden	41
H7110	Actieve hoogvenen	Actieve en herstellende hoogvenen	42
H7110A	Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	Actieve en herstellende hoogvenen	42
H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	Actieve en herstellende hoogvenen	42
H7120	Herstellende hoogvenen	Actieve en herstellende hoogvenen	42
H7120ah	Herstellende hoogvenen	Actieve en herstellende hoogvenen	42
H7120hb	Herstellende hoogvenen	Herstellende hoogvenen, hoogveenbos	58
H7120vh	Herstellende hoogvenen	Actieve en herstellende hoogvenen	42
H7140	Overgangs- en trilvenen	Overgangs- en trilvenen	43
H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	Overgangs- en trilvenen	43
H7140B	Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	Overgangs- en trilvenen	43
H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	Pioniervegetaties met snavelbiezen	44
H7210	Galigaanmoerassen	Galigaanmoerassen	45
H7220	Kalktufbronnen	Kalktufbronnen en kalkmoerassen	46
H7230	Kalkmoerassen	Kalktufbronnen en kalkmoerassen	46
H9110	Veldbies-beukenbossen	Veldbies-beukenbossen, Asperulo-Fagetum beech forests, Limestone beech forests of the Cephalanthero-Fagion	47
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	Beuken-eikenbossen met hulst, eiken-haagbeukenbossen, eiken- en beukenbossen van lemige zandgronden	48
H9130	Asperulo-Fagetum beech forests	Veldbies-beukenbossen, Asperulo-Fagetum beech forests, Limestone beech forests of the Cephalanthero-Fagion	47
H9150	Limestone beech forests of the Cephalanthero-Fagion	Veldbies-beukenbossen, Asperulo-Fagetum beech forests, Limestone beech forests of the Cephalanthero-Fagion	47
H9160	Eiken-haagbeukenbossen	Eiken-haagbeukenbossen	61
H9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	Eiken-haagbeukenbossen	61
H9160B	Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	Eiken-haagbeukenbossen	61
H9190	Oude eikenbossen	Oude eikenbossen	49
H91D0	Hoogveenbossen	Hoogveenbossen	50
H91E0	Vochtige alluviale bossen	Vochtige alluviale bossen	51
H91E0A	Vochtige alluviale bossen (zacht houtoibossen)	Vochtige alluviale bossen	51
H91E0B	Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	Vochtige alluviale bossen	51
H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	Vochtige alluviale bossen	51
H91F0	Droge hardhoutoibossen	Droge hardhoutoibossen	52
Lg01	Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	Beken en rivieren met waterplanten, permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	29
Lg02	Geïsoleerde meander en petgat	Kranswierwateren, meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, geïsoleerde meander en petgat	27
Lg03	Zwak gebufferde sloot	Zwak gebufferde sloot	53
Lg04	Zuur ven	Zure vennen	28
Lg05	Grote-zeggenmoeras	Grote-zeggenmoeras	54
Lg06	Dotterbloemgrasland van beekdalen	Dotterbloemgrasland	55
Lg07	Dotterbloemgrasland van veen en klei	Dotterbloemgrasland	55
Lg08	Nat, matig voedselrijk grasland	Nat, matig voedselrijk grasland	56
Lg09	Droog struisgrasland	Droog struisgrasland	57
Lg10	Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland	60

Habitatcode	Habitatnaam	MNP_omschr	MNP_Habitat
Lg11	Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland	60
Lg12	Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	Zoom, mantel en droog struweel van duinen, ruigten en zomen (droge bosranden)	40
Lg13	Bos van arme zandgronden	Bos van arme zandgronden	90
Lg14	Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	Beuken-eikenbossen met hulst, eiken-haagbeukenbossen, eiken- en beukenbossen van lemige zandgronden	48
H0000	H0000	Geen habitatype (H0000)	100
overig	overig	Overig of 0	98
Overig	Overig	Overig of 0	98
Stenen	Stenen	Stenen	94
Zand	Zand	Zand of kaal	97
Water	Water	Water	95
0	0	Overig of 0	98
geen N2K	geen N2K	geen N2K	96
water	water	Water	95
kaal	kaal	Zand of kaal	97
H9999	H9999	H9999	99
H7140_A	H7140_A	Overgangs- en trilvenen	43
H6430_A	H6430_A	Ruigten en zomen	39
ZG_H6430_A	ZG_H6430_A	Ruigten en zomen	39
H7120B	H7120B	Actieve en herstellende hoogvenen	42
H04030	H04030	Binnenlandse kraaiheibegroeiingen en droge heiden	25
2110	2110	Embryonale duinen	7
h4010	h4010	Vochtige heiden	31
zg6430AB	zg6430AB	Ruigten en zomen	39

Bijlage 9 Hercoderingen grondsoorten

Tabel 15 Hercodering grondsoorten (MNP_Grond).

OMSCHRIJVI	MNP_Grond	MNP_omschr
Lichte zavel	1	Lichte zavel
Water	9	Water, bebouwing etc.
Zand	2	Zand
Zware zavel	3	Zware zavel
Lichte klei	4	Lichte klei
Zware klei	5	Zware klei
Veen	6	Veen
Bebouwing etc.	9	Water, bebouwing etc.
Moerig op zand	7	Moerig op zand
Leem	8	Leem

Bijlage 10 Hercoderingen agrarisch in ANLB2016Plus

Tabel 16 *Hercoeringen agrarisch in ANLB2016Plus (MNP_ANLB2016Plus).*

Leefgebied	MNP_ANLB2016Plus	MNP_Omschr
A11b	15011	A02.01 Botanisch waardevol grasland
A11l	15001	A01.01 Weidevogelgebied
A11z	15001	A01.01 Weidevogelgebied
A12	15002	A01.02 Akkerfaunagebied
A13	0	Geen
A14	0	Geen
A99	0	Geen

Bijlage 11 Velden in tabel met beslisregels

Tabel 17 Velden in tabel met beslisregels.

Naam	Beschrijving
OBJECTID	Nummer van de betreffende regel. Dit nummer wordt door het script gebruikt om naar te verwijzen indien twee of meer regels met elkaar conflicteren.
MNP_type	Code voor het verfijnde beheertype. Dit kan een bestaand beheertype zijn (in geval van een grootschalig type dat wordt opgesplitst in meerdere beheertypen) of een door ons verder opgesplitst type.
MNP_naam	Naam voor het hiervoor genoemde MNP_type.
naam	Oorspronkelijk bedoeld voor de naam van het te verfijnen type, maar wordt alleen gebruikt om de naam van de output te regelen.
Doen	Regelt de manier waarop de betreffende regel door het script wordt gebruikt. <ol style="list-style-type: none">0. Regel wordt genegeerd.1. Regel wordt gebruikt om een beheertype te verfijnen.2. Regel wordt gebruikt om aan te geven welke bestanden dienen als input (in velden met naam als V_*) en welke naam de output moet krijgen (veld 'naam'). Let op! Slechts de eerste regel met de waarde '2' wordt gebruikt! De rest wordt genegeerd. Er verschijnt hierover een melding op het scherm.
V_*	Elke combinatie van waarden in de bestanden die corresponderen met V_* krijgen het betreffende MNP_type toegekend. <ul style="list-style-type: none">• Negatieve waarden betekenen dat die juist niet mogen voorkomen. Binnen een cel mogen waarden alleen positief of negatief zijn! Een minteken op alleen de eerste positie is in principe voldoende om alle getallen daarna te interpreteren als negatief, al is het voor de duidelijkheid handiger om alle getallen een minteken te geven.• Een 'n' betekent dat de waarde van het betreffende bestand er niet toe doet.
Prioriteit	Wordt geen gebruik van gemaakt door het script. Zou in de toekomst gebruikt kunnen worden om bepaalde regels prioriteit te geven. Prioritering is alleen van belang in geval van conflicterende regels en gebeurt nu op basis van de volgorde in de verfijntabel.
Opmerking	Ruimte voor opmerkingen.

Bijlage 12 Neergeschaalde arealen

Voor de neergeschaalde beheertypenkaart die gebruikt is voor de Evaluatie Natuurpact is achteraf gecontroleerd welke typen daadwerkelijk zijn neergeschaald (kolommen) en in welke typen ze zijn overgegaan (rijen). Dit is vergeleken met de tabel met beslisregels (Beheertypen_verfijnen_versie11.xlsx).

Er is geconstateerd dat er vanuit de bestaande beheertypen alleen typen zijn ontstaan die overeenkomen met de beslisregels (groen gemarkeerd). Wel is het zo dat bepaalde beslisregels niet hebben geresulteerd in een areaal op de neergeschaalde kaart (rode cijfers). Ook is geconstateerd dat zeer grote oppervlakten N01.03 (Rivier- en moeraslandschap) en N05.01 (Moeras) zijn neergeschaald naar N10.01 en N10.02 (resp. Nat schraalland en Vochtig hooiland). Dit is onder andere het gevolg van het ontbreken van rietland in de gebruikte topografische ondergrond.

Tabel 18 Neergeschaalde arealen beheertypen.

BT	N01.02	N01.03	N01.04	N05.01	N08.02
N01_01_00	320.88	0.00	0.00	0.00	1.99
N01_02_00	11.81	0.00	0.00	0.00	0.00
N01_03_00	0.00	14.32	0.00	0.00	0.00
N01_04_00	0.00	0.00	8.14	0.00	0.00
N02_01_00	0.00	526.21	0.00	10.00	0.00
N03_01_00	0.00	7.00	0.00	0.42	0.00
N04_01_00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
N04_02_00	1.09	2481.00	6.95	2562.36	91.90
N04_03_00	1056.71	20.39	0.00	0.00	0.00
N04_04_00	0.00	469.91	0.00	3.40	1.53
N05_01_00	0.00	0.09	0.00	12.63	0.00
N05_01_01	0.00	0.00	0.00	90.04	0.00
N05_01_02	0.00	6.39	0.00	33.77	0.00
N05_01_03	0.00	34.47	0.00	250.15	0.00
N05_01_05	0.00	0.00	0.00	0.21	0.00
N05_01_06	0.00	0.00	0.00	250.82	0.00
N05_01_07	0.00	350.22	0.00	928.92	0.00
N05_01_08	0.00	0.00	0.00	3.97	0.00
N05_01_09	0.00	0.00	0.00	60.92	1.44
N05_01_10	0.00	0.00	0.00	32.33	0.00
N05_01_11	0.00	0.00	0.00	19.28	0.58
N05_01_12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
N05_01_13	0.00	0.00	0.00	29.89	0.00
N05_01_14	0.00	975.94	0.00	76.87	0.00
N05_01_15	0.00	2.92	0.00	5.15	0.00
N05_02_00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
N06_01_00	0.00	0.00	0.00	5.65	0.00
N06_02_00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
N06_03_00	0.00	0.00	16.49	89.63	0.00
N06_04_00	0.00	0.00	0.00	110.67	0.00
N06_05_00	0.00	0.00	2.45	0.30	0.00
N06_06_00	0.00	0.00	5.54	0.00	0.00
N07_01_00	0.00	0.00	822.47	0.08	0.00
N07_02_00	0.00	11.03	56.89	0.00	0.00
N08_01_00	2999.93	0.00	0.00	0.00	0.00
N08_02_00	0.01	0.00	0.00	0.00	6.17
N08_02_01	0.00	0.00	0.00	38.25	300.42
N08_02_02	0.46	0.00	0.00	0.00	61.51

BT	N01.02	N01.03	N01.04	N05.01	N08.02
N08_02_03	645.82	0.00	0.00	0.34	1662.05
N08_02_04	0.00	0.00	0.00	0.00	118.83
N08_02_05	0.00	0.00	0.00	5.48	105.61
N08_02_06	0.00	0.00	0.00	0.00	28.94
N08_02_07	96.03	0.00	0.00	2.96	3543.79
N08_02_08	128.66	0.00	0.00	7.23	3865.01
N08_02_09	550.21	0.00	0.00	0.00	3054.25
N08_02_10	0.00	0.00	0.00	0.00	49.44
N08_02_11	4.83	41.59	0.00	0.00	3880.39
N08_02_12	0.08	0.00	0.00	0.00	75.80
N08_02_13	0.89	0.00	0.00	21.50	1223.11
N08_02_14	0.00	0.00	0.00	0.00	22.94
N08_02_15	134.94	0.00	0.00	0.93	387.37
N08_03_00	287.90	25.38	0.00	89.06	39.59
N08_04_00	11.16	0.00	0.00	3.30	634.79
N09_01_00	5537.85	257.87	0.00	15.99	197.68
N10_01_00	0.00	834.65	1.72	13177.61	0.00
N10_02_00	0.00	4992.56	45.53	0.00	1.24
N11_01_00	0.00	395.80	27.49	437.07	0.00
N12_01_00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
N12_02_00	0.00	106.49	162.62	0.00	0.00
N12_03_00	0.00	0.00	0.00	2.67	0.00
N12_04_00	264.77	3496.55	0.00	0.00	0.00
N12_05_00	0.00	0.00	26.17	0.00	0.00
N12_06_00	23.88	742.03	0.00	25.28	0.00
N13_01_00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
N13_02_00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
N14_01_00	0.00	2217.23	11.34	0.00	0.00
N14_02_00	0.00	2.24	0.01	0.00	0.00
N14_03_00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00
N15_01_00	686.18	0.00	0.00	0.00	0.00
N15_02_00	0.00	1251.43	3098.66	0.00	0.00
N16_01_00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
N16_02_00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
N17_01_00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
N17_02_00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
N17_03_00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
N17_04_00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
W00_01_00	57.45	109.06	146.22	124.96	447.10
W00_02_00	3.45	34.47	7.09	57.58	30.44
W00_03_00	0.35	43.77	1.86	112.82	19.32
W00_04_00	1.30	38.51	2.64	42.44	2.03
W00_05_00	10.69	108.98	0.00	25.21	5.39
W00_06_00	0.00	0.01	4.92	596.53	9.66
W00_07_00	0.00	5.16	0.00	2.37	0.00
W01_01_00	0.00	104.22	0.00	17.75	0.00
W02_01_00	0.01	214.45	3.69	369.67	2.67
W03_01_00	0.00	2025.28	18.45	0.00	0.00
Som	12837.33	21947.60	4477.82	19754.45	19872.97

Bijlage 13 Verificatie neerschaling met behulp van steekproef

Binnen de polygonen van de voor de Evaluatie Natuurpact neer te schalen beheertypen N01.02, N01.03, N01.04, N05.01 en N08.02 zijn random steekproefpunten gelegd met een gemiddelde van één per 10 ha. Daaruit zijn de punten geselecteerd die samenvallen met de in een tweede neerschalingstap neergeschaalde typen N05.01 en N08.02. De steekproef heeft plaatsgevonden met 3461 punten.

Van de 3461 punten bleek dat slechts vier punten neergeschaald hadden kunnen worden naar twee verschillende typen. Deze conflicten bleken terug te vinden te zijn in de feedback die het neerschalingsscript op dit punt geeft. Wat niet meteen verklaard kan worden, is dat bij twee van de vier conflicten de bij de neerschaling gehonoreerde beslisregel niet het laagste rangnummer heeft. Over alle beslisregels samen gaat het echter om zeer kleine arealen, dus er is niet een dringende noodzaak om dit uit te zoeken.

Tabel 19 Vier steekproefpunten met conflicterende beslisregels.

Conflict	Beslisregel A	Beslisregel B	Gehonoreerd	Landsdekkend areaal (ha)
1	76: nat schraalland	104: overig	76	6.96
2	76: nat schraalland	105: bebouwing	105	2.85
5	76: nat schraalland	84: moerasloofbos	84	1.95
7	56: landriet	106: bomenrij of heg	56	1.28

Bijlage 14 Aandachtspunten basisbestanden

De bij de neerschaling gebruikte bestanden roepen vaak meerdere vragen op. Hieronder een niet-uitputtend overzicht.

Beheertypenkaart

- Delen van rivieren zijn getypeerd als moeras, zoals de Oude Maas en de Nieuwe Maas.
- Er zitten gaten in riviersystemen.
- Niet met de rivier verbonden plassen zijn toch als rivier getypeerd.
- Type 'vochtig hooiland' op schorren in de Zeeuwse delta?
- N01.01 ('zee en wad') in Oostvaardersplassen?
- In de geodatabase van de Geodesk zijn voor dit bestand geen metadata beschikbaar.
- Hoe verhoudt de Beheertypenkaart zich tot de Habitattypenkaart?
- Welke verbeteracties staan er gepland voor de Beheertypenkaart?

Habitattypenkaart

- Op veel plaatsen is nog geen habitattype toegekend (H9999).
- Het bestand bevat polygonen waarvan de gesommeerde percentages van de habitattypen boven 100% uitkomen. Dit lijkt vooral in de duinen te spelen en dan met name in de omgeving van Amsterdam. Het gaat hierbij om herhalingen van waarden in eerdere kolommen.
- Er zitten polygonen in het bestand waarvan de gesommeerde percentages van de habitattypen niet op 100% uitkomen.
- Soms bevatten Habitatcodes typfouten.
- Bargerveen is op de Habitattypenkaart heel gedetailleerd in kaart gebracht, maar bijna alle polygonen hebben type 'herstellend hoogveen'.
- Het bestand bevat een beperkt aantal topologiefouten.

Top10Smart

- In de geodatabase van de Geodesk zijn voor dit bestand geen metadata beschikbaar. Hierdoor is niet bekend van welke datum de CBS-data zijn die in het bestand zijn verwerkt.
- Hoe verhouden de natuurgraslanden van Top10Smart zich tot die van LGN7?
- Voor de aanduidingen 'dras', 'moerassig' en 'riet' hebben de makers van Top10Smart het Top10NL-veld 'Voorkomen_1' gebruikt, terwijl dit gegeven beter beschreven wordt door het veld 'Voorkomen_CSV'. Hierdoor is een zeer groot areaal riet niet als riet in de neergeschaalde kaarten terechtgekomen.
- Door de combinatie van Top10 met de bodemstatistiek zijn bijvoorbeeld watervlakken niet eenduidig geclassificeerd. Eenzelfde eenheid kan meerdere, ruimtelijk gescheiden, codes bevatten. Dit is niet zo eenvoudig op te lossen, omdat het per situatie om verschillende combinaties van codes kan gaan.
- Bij het toekennen van de typen *BBG BOS fiets/wandel pad*, *BBG bosweg*, *Bos greppels* en *Bos met dodenakker* door de makers van Top10Smart, is de oorspronkelijke informatie over het bostype uit Top10NL verloren gegaan. Dit is geen probleem waar wegen, paden en greppels als type in de kaart worden gezet of uitgespaard. Moeten deze typen wel als bos in de verfijnde beheertypenkaart meedoen, dan moet Top10NL gebruikt worden in geval we loof-, naald- en gemengd bos willen kunnen onderscheiden.
- Kreken in kwelders (Saeftinghe, Boschplaat) zijn in Top10Smart geclassificeerd als sloot.
- Nieuw gegraven nevengeulen in rivierengebied zijn in sommige situaties geclassificeerd als 'Stedelijk gras'.

Watertypen

- Haringvliet, Nieuwe Waterweg en Nieuw Maas zijn ook geclassificeerd als 'Eems-Dollard en Westerschelde'.

Bijlage 15 Aandachtspunten neerschaling

Evaluatie Natuurpact

Tijdens de neerschaling voor de Evaluatie Natuurpact zijn een aantal zaken naar boven gekomen die aandacht vereisen en meegenomen moeten worden bij toekomstige neerschalingen. Onderstaande opsomming is niet volledig en in willekeurige volgorde:

- Randeffecten: wanneer bijvoorbeeld een smal deel van een grote plas in een grootschalig beheertype ligt, kan het worden getypeerd als smal water.
- Resolutie LGN: Afgesloten zeearmen worden deels gevuld met rietland uit LGN, waarbij de resolutie zichtbaar is. Dit kan waarschijnlijk opgelost worden door consequent Top10 leidend te maken.
- Stedelijk gras: Al het 'stedelijk gras' is door ons geclassificeerd als 'gewoon' gras. Mogelijk dat er binnen stedelijke milieus ook halfnatuurlijke graslanden aanwezig zijn.
- Wegen en paden zijn zo veel mogelijk buiten de neergeschaalde typen gehouden. Dit is niet gedaan voor de beheertypen die niet neergeschaald zijn.
- Bospaden: In Top10Smart zijn bospaden door de combinatie met BBG (CBS-gegevens) toegekend aan bos en is oorspronkelijke informatie uit Top10NL verloren gegaan.

Tevens zijn enkele aspecten naar voren gekomen tijdens de controles en het gebruik van de neergeschaalde bestanden. Deze controles zijn niet systematisch uitgevoerd, maar exploratief. Onderstaande punten zijn op de neergeschaalde beheertypenkaarten niet handmatig aangepast, omdat ervoor gekozen is de hele procedure geautomatiseerd te laten plaatsvinden, opdat toekomstige neerschalingen steeds consistent en reproduceerbaar zullen zijn:

- Heel veel riet in de Oostvaardersplassen is voor een groot deel getypeerd als 'vochtig hooiland'.
 - Dit probleem is in 2017 opgelost door uit de TOP10NL-versie van november 2016 alle polygonen met in het veld 'Voorkomen_CSV' de aanduidingen 'dras, moerassig' en 'met riet' te verrasteren en de door ons geherclassificeerde versie van Top10Smart2013 daarmee te updaten. Deze updatestep is ingebouwd in het script dat de herclassificatie uitvoert. De uitkomst heeft handmatig een nieuwe naam gekregen en heet nu Top10_v2. Het bleek namelijk dat met het veld 'Voorkomen_CSV' de verspreiding van riet beter beschreven werd dan met het veld 'Voorkomen_1'. Beide velden komen ook al voor in de versie van Top10NL waarop Top10Smart2013 is gebaseerd, maar voor dat bestand is uitgegaan van het veld 'Voorkomen_1'. Bij deze actie zijn alleen de graslandtypen (12: grasland, 25: dras grasland en 33: natuurlijk grasland) en type 29 (sloten) geüpdatet.
 - Hiernaast is graslandtype 12 met in de TOP10NL-versie van november 2016 de aanduiding 'dras, moerassig' geüpdatet naar type 25 (drasgras). Dit is gedaan vanwege de substantiële oppervlakte die ervan in grootschalige beheertypen lag, namelijk 403 ha, geconcentreerd op een beperkt aantal locaties.
 - De nieuwe versie van het door ons gegenereerde Top10-raster heet Top10_v2
- Het grasland in de Oostvaardersplassen is voor een groot getypeerd als 'vochtig hooiland', terwijl het sterk begraasd is.
- In sommige situaties wordt 'droge heide' omgeven door 'hoogveen'.
- In de beslisregels kan water uit Top10Smart (19) worden *overruled* door moeras uit LGN (14, 15). Er is inhoudelijk niet gedetailleerd nagegaan waar dit wel en waar dit niet zou moeten gebeuren.
- Ten noorden van Schiermonnikoog ligt een strook 'brakwater' in de Noordzee.
- In de Oostvaardersplassen bestaat een grote watervlakte uit twee typen water (zit zo in Top10Smart2013).
- Het moeras in Hompelvoet is eigenlijk rivierduin of duin.
- Tiengemeten is nu te veel als moeras getypeerd.
- Alle water in Duin- en kwelderlandschap is geclassificeerd als 'vochtige duinvallei'. Dit is waarschijnlijk een overschatting. Sommige delen betreffen bijvoorbeeld duinmeren.
- Greppels worden momenteel niet meegenomen, maar zouden uit Top10 overgenomen kunnen worden.
- Randzones van water en bos zouden moeten worden gescheiden van de kernen.
- Momenteel worden de W00.*-typen (of andere) overschreven bij het toevoegen van de agrarische typen. Het is niet beoordeeld of dit inhoudelijk klopt.
- Agrarische typen bestaan voor een deel uit smalle stroken, grenzend aan andere agrarische typen. Bij het aggregeren naar een dominant type per cel van 25 bij 25 m gaan deze smalle stroken grotendeels

verloren! Dit is geen probleem voor MNP, maar kan wel een probleem zijn voor degenen die met alleen de dominante typen werken.

De ambitiekaarten voor de Evaluatie Natuurpact zijn met dezelfde beslisregels neergeschaald als de beheertypenkaart voor het scenario 'Huidig'. Daarbij zijn geen noemenswaardige nieuwe conflicten naar boven gekomen. Wel bleek er ongeveer 15 ha slikken (Top10Smart, MNP_code 37) niet te worden neergeschaald. Daarom is de beslisregel toegevoegd dat deze slikken, alle buiten zeedijken en dijken van de Zeeuwse wateren gelegen, worden getypeerd als N09.01, Schor of kwelder. Op luchtfoto's bleek echter dat er grote onbegroeide delen tussen zitten, waarvan het de vraag is of ze permanent droog liggen. Deze beslisregel is uiteindelijk alleen op de ambitietypenkaart toegepast. De beheertypenkaart is niet opnieuw verfijnd met deze extra regel.²

² Het is aan te bevelen om de beslisregels voor de beheertypenkaart en ambitiekaart exact gelijk te houden. Indien er aanpassingen ten behoeve van het ene bestand gemaakt moeten worden, zou ook het andere bestand met deze nieuwe regels verfijnd moeten worden. Mogelijk ontstaan er nieuwe conflicten.

Bijlage 16 Beschrijving scripts gebruikt bij de Evaluatie Natuurpact

Hieronder worden de Python-scripts (Python versie 2.7.8) beschreven die gebruikt zijn bij het genereren van input voor de MetaNatuurPlanner (MNP). De stappen in deze bijlage volgen het stroomschema waarin het verband wordt weergegeven tussen de scripts, hun in- en uitvoer en MNP (website?? @@). In de beschrijving worden specifieke Python-termen in italics weergegeven. Voor de betekenis van deze termen wordt verwezen naar Python-documentatie (<https://www.python.org/doc/>).

Stap1_BasisbestandenNaar2p5m_versie2.py

Het uiteindelijke verfijnen wordt uitgevoerd met een resolutie van 2,5 m, dus alle invoerbestanden moeten deze resolutie krijgen en dezelfde minimale en maximale x- en y-coördinaten. Naast de beheertypenkaart zelf worden alle invoerbestanden met behulp van dit script gereedgemaakt voor verfijning. Dit kunnen zowel polygoonbestanden als rasterbestanden zijn. De te bewerken polygoonbestanden staan in de mappen D:\MNP\Basisbestanden\In_shapes.gdb en de rasterbestanden in D:\MNP\Basisbestanden \In_shapes.gdb.

Om het aantal unieke waarden in de vervolgstappen te beperken, worden de relevante waarden in elk van de bestanden geaggregeerd. De conversietabellen voor dit 'hercoderen' staan in D:\MNP\Conversietabellen.gdb en hebben voor het verrasteren van Top10Smart en grondwatertrappen bijvoorbeeld namen als 'MNP_Top10' en 'MNP_GWT'. Bij het hercoderen controleert het script op waarden die niet in de conversietabel voorkomen, maar wel in het te verrasteren bestand. In een dergelijke situatie volgt een waarschuwing op het scherm zonder het script af te breken. Cellen met een waarde die niet in de conversietabel voorkomen, krijgen in de uitvoer de waarde '-1'. Alle resultaatbestanden komen terecht in D:\MNP\Basisbestanden\Reclassified_2016.gdb.

Het script bevat aparte delen voor polygoonbestanden en rasterbestanden. Een uitzondering hierop is de habitattypenkaart, waarvoor de bewerking een stuk complexer is dan voor de andere polygoonbestanden. De verwerking van dit bestand vindt plaats in een specifiek deel van het script dat daarvoor moet worden uncommented. De habitattypenkaart bevat fouten in de codering van de habitattypen; niet overall wordt de schrijfwijze van de codes consequent toegepast. Het script corrigeert hiervoor. Tevens kunnen polygoonen in de habitattypenkaart uit meerdere habitattypen bestaan met elk een eigen oppervlaktepercentage. Het script gebruikt een random raster om dit soort polygoonen toch te kunnen verwerken. Binnen de contour van elke polygoon wordt per habitatype het aantal cellen toegekend dat nodig is om op het betreffende percentage uit te komen.

Het script corrigeert niet voor de oppervlaktepercentages in de habitattypenkaart die in bepaalde polygoonen boven de 100% uitkomen. Hierbij gaat het vaak om herhalingen van habitattypen en bijbehorende oppervlakten in eerdere kolommen. De toekenning stopt wanneer de betreffende polygoon voor 100% gevuld is. Eventuele extra beschreven oppervlakten aan habitattypen wordt genegeerd.

Gecontroleerd zou moeten worden of bij meerdere habitattypen in een vlak, die door ons worden geherclassificeerd naar hetzelfde type, de percentages bij elkaar worden opgeteld.

Om specifieke bestanden met behulp van dit script te bewerken, moet de code van het script worden aangepast. Ze moeten worden aangeboden in dictionaries: één dictionary voor de polygoonbestanden en één voor de rasterbestanden. Een dictionary mag leeg zijn, waarop het bewuste deel van het script wordt overgeslagen. Elke dictionary kent de volgende structuur: de key is de naam van het te creëren rasterbestand, de value is een list met achtereenvolgens de naam van de variabele van het te verwerken bestand, de naam van de conversietabel waarin staat welke waarden de rastercellen moeten krijgen en het veld dat gebruikt wordt om de conversietabel te koppelen aan het te verwerken bestand ({<Name of raster to create>:[feature class, Reclass table, join field], {<Name of raster to create>:[feature class, Reclass table, join field], ...}).

Aanbevelingen met betrekking tot stap 1 voor een volgende verfijning van de beheertypenkaart zijn:
De verrasterde bestanden krijgen nog geen versienummer. Dit is wel wenselijk.

Het zou beter zijn om de te bewerken bestanden aan te bieden in een tabel of ascii-file, zodat de code van het script daarvoor niet steeds hoeft te worden aangepast en beter bijgehouden kan worden welke invoerbestanden zijn verwerkt tot welke uitvoer.

Feedback van het script zou niet alleen naar het scherm geschreven moeten worden, maar ook naar een log-file.

Wanneer de conversietabel waarden mist die wel in het te verrasteren bestand voorkomen, is het in de huidige situatie mogelijk dat de beeldschermmelding hierover wordt gemist of genegeerd en een onvolledig bestand wordt gegenereerd. Er zijn meerdere manieren denkbaar om dit op te lossen. De strengste is het niet converteren van het betreffende bestand, zolang er in de conversietabel waarden ontbreken.

Stap2_AmbitiePlus_v2.py

Na het verrasteren in de vorige stap is de ambitiekaart nog niet klaar om de grootschalige typen die daarin voorkomen, te verfijnen. Op bepaalde locaties wordt de ambitiekaart aangevuld of overschreven met informatie uit de beheertypenkaart van de huidige situatie. Dit wordt uitgevoerd volgens onderstaand schema (tabel 20).

Tabel 20 *Beslisschema met betrekking tot het aanvullen of overschrijven van de ambitiekaart met informatie uit de beheertypenkaart.*

Beheertype huidig	Ambitie (planpotentieel)	AmbitiePlus
Geen	Wel	Ambitie
Wel	Geen	Ambitie
Grootschalig	Kleinschalig	Ambitie
Kleinschalig	Grootschalig	Beheertype
Grootschalig	Grootschalig	Ambitie
Kleinschalig	Kleinschalig	Ambitie
Wel	'om te vormen ...' (N00.01 of N00.02)	Beheertype
Geen	'om te vormen ...' (N00.01 of N00.02)	Geen

Resultaat van dit script is een raster met de naam AmbitiePlus in
D:\MNP\Basisbestanden\Reclassified_2016.gdb. Het verfijnen van planpotentieel van de ambitiekaart vindt dus plaats op het bestand AmbitiePlus.

Aanbevelingen met betrekking tot stap 2 voor een volgende neerschaling van de beheertypenkaart zijn:
De namen van de invoerbestanden en de definities van wat grootschalig is of 'om te vormen' zitten hard in de code. Zou beter zijn om dit aan te bieden in een aparte tabel of ascii-file.

Stap2z_CombineAgrarisch.py

De informatie met betrekking tot de agrarische beheertypen (Axx.xx) uit de oorspronkelijke bestanden wordt niet gebruikt. Daarvoor in de plaatst komt het bestand dat is opgebouwd in het project van Melman et al. (2016): ANLB2016Plus. Alleen waar in het eerder gebruikte bestand (D:\MNP\Basisbestanden\In_shapes.gdb\NDB_20141231) de typen A01.03 (ganzenfoerageergebied), A01.04 (insectenrijk grasland) of A02.02 (botanisch waardevol akkerland) voorkomen op plekken waar ANLB2016Plus de waarde 0 (nul) heeft, worden de oorspronkelijk typen overgenomen. Deze typen zijn niet opgenomen in het bestand ANLB2016Plus.

Stap3_beheertypen_verfijnen_v10.py

In stap 3 wordt de verfijning van de beheertypenkaart of het planpotentieel van de Ambitiekaart uitgevoerd. Voor de verfijning worden de met behulp van stap 1 verrasterde bestanden op celniveau met elkaar gecombineerd. Het hercoderen in die eerste stap is nodig om te voorkomen dat het aantal unieke combinaties te groot wordt in relatie tot het maximale aantal records dat ArcGIS toestaat en de doorlooptijd

van de scripts die hierna komen. Vervolgens wordt aan elke cel waarin het beheertype moet worden verfijnd een meer gedetailleerd beheertype toegekend, op grond van de combinatie van waarden uit de verrasterde bestanden.

Het verfijnen gebeurt in twee rondes die technisch hetzelfde zijn, maar andere beslisregels kennen: eerst worden de grootschalige typen in de beheertypenkaart verfijnd tot beheertypen, waarbij de hieronder beschreven procedure volledig wordt doorlopen. Vervolgens is de procedure nogmaals doorlopen om de beheertypen 'Open duin' (N08.02) en 'Moeras' (N05.01) verder te verfijnen in sub-beheertypen. De verfijnde beheertypen worden MNP_beheertypen genoemd om onderscheid te maken tussen de oorspronkelijke beheertypen en de beheertypen die gebruikt worden voor analyses met de MNP. De codes ervan zijn verlengd met een punt en een tweecijferige aanduiding voor het subtype.

De verfijning wordt uitgevoerd aan de hand van een tabel (verfijntabel) waarin staat welke combinatie van waarden in de diverse bestanden leidt tot welk MNP_beheertype. De gebruikte tabellen staan in D:\MNP\Conversietabellen.gdb en bevatten kolommen zoals weergegeven in onderstaand overzicht.

Tabel 21 Voorbeeld van informatie zoals beschikbaar op D:\MNP\Conversietabellen.

Naam	Beschrijving
OBJECTID	Nummer van de betreffende regel, wordt niet gebruikt door het script.
MNP_type	Code voor het verfijnde beheertype. Dit kan een bestaand beheertype zijn of een door ons verder opgesplitst type.
MNP_naam	Naam voor het hiervoor genoemde MNP_type.
naam	Oorspronkelijk bedoeld voor de naam van het te verfijnen type, maar wordt alleen gebruikt om de naam van de output te regelen.
Doen	Regelt de manier waarop de betreffende regel door het script wordt gebruikt. Regel wordt genegeerd. Regel wordt gebruikt om een beheertype te verfijnen. Regel wordt gebruikt om aan te geven welke bestanden dienen als input (in velden met naam als V_*) en welke naam de output moet krijgen (veld 'naam'). Let op! Slechts de eerste regel met de waarde '2' wordt gebruikt! De rest wordt genegeerd.
V_*	Elke combinatie van waarden in de bestanden die corresponderen met V_* krijgen het betreffende MNP_type toegekend. Negatieve waarden betekenen dat die juist niet mogen voorkomen. Binnen een cel mogen waarden alleen positief of negatief zijn! Een minteken op alleen de eerste positie is voldoende om alle getallen daarna te interpreteren als negatief, al is het voor de duidelijkheid slimmer om alle getallen een minteken te geven. Een 'n' betekent dat de waarde van het betreffende bestand er niet toe doet.
Prioriteit	Kan gebruikt worden om bepaalde regels prioriteit te geven, maar is niet gebruikt bij neerschaling.
Opmerking	Ruimte voor opmerkingen.

Het script is zo gemaakt dat het aantal kolommen met de naam V_* niet vast ligt. Voor elke kolom met een naam V_* moet een corresponderende conversietabel en rasterbestand beschikbaar zijn.

Voordat de verfijnde beheertypenkaart kan worden aangemaakt, worden alle rasterbestanden die corresponderen met de naam V_* met elkaar gecombineerd in een bestand met als achtervoegsel '_comb'. Dit is een langdurig proces. Om na het wijzigen van de verfijnregels de V_*-bestanden niet steeds opnieuw met elkaar te hoeven combineren, controleert het script of er al een _comb-bestand bestaat. Zo ja, dan wordt het niet opnieuw gegenereerd. Is één van de inputbestanden gewijzigd, dan moet het '_comb'-bestand handmatig worden verwijderd.

Tabel 22 Beslisregels.

OBJE	MNP_type	MNP_naam	naam	Doen	V_Beheertyp	V_Top10	V_Grond	V_GWT	V_LGN	V_Habitatype	V_Wtype	V_Wilch
1			Combin naam: BT_fjn_feb2016	0	Natuurtype	Top10	Grond	GWT	LGN	Habitatype	Wtype	Wilch
2			Combin naam: AT_fjn_jul2016	2	D\MNPBasisbe	Top10	Grond	GWT	LGN	Habitatype	Wtype	Wilch
3	N01.01.00	zee en wad	N01.02 Duin- en kwelderlandschap	1	N01.02	-2	n	n	n	1	n	n
4	N01.01.00	zee en wad	N01.02 Duin- en kwelderlandschap	1	N01.02	35,41	n	n	n	0,95,98,99,100	n	n
5	N01.01.00	zee en wad	N01.02 Duin- en kwelderlandschap	1	N01.02	19,29,43	n	n	8,18	0,95,98,99,100	n	n
6	N04.03.00	brak water	N01.02 Duin- en kwelderlandschap	1	N01.02	-2	n	n	n	2	n	n
7	N04.03.00	brak water	N01.02 Duin- en kwelderlandschap	1	N01.02	19,21,29,43,	n	n	n	0,95,98,99,100	2	n
8	N04.03.00	brak water	N01.02 Duin- en kwelderlandschap	1	N01.02	39	n	n	n	0,95,98,99,100	n	n
9	N08.01.00	strand en embryonaal duin	N01.02 Duin- en kwelderlandschap	1	N01.02	-2	n	n	n	7	n	n
10	N08.01.00	strand en embryonaal duin	N01.02 Duin- en kwelderlandschap	1	N01.02	-19,-32,-35,-	n	n	12	0,95,98,99,100	n	n
11	N08.01.00	strand en embryonaal duin	N01.02 Duin- en kwelderlandschap	1	N01.02	16	n	n	18	0,95,98,99,100	n	n
12	N08.02.00	open duin	N01.02 Duin- en kwelderlandschap	1	N01.02	-2	n	n	n	8,9,10,11	n	n
13	N08.02.00	open duin	N01.02 Duin- en kwelderlandschap	1	N01.02	16	n	n	-8,-12,-18	0,95,98,99,100	n	n
14	N08.02.00	open duin	N01.02 Duin- en kwelderlandschap	1	N01.02	12,16,30,33,	n	n	-8	0,95,98,99,100	n	-2
15	N08.02.00	open duin	N01.02 Duin- en kwelderlandschap	1	N01.02	-2,-6,-7,-8,-1	n	n	3,4	0,95,98,99,100	n	n
16	N08.03.00	vochtige duinvallei	N01.02 Duin- en kwelderlandschap	1	N01.02	-2	n	n	n	13,19,20,21,22,23	n	n
17	N08.03.00	vochtige duinvallei	N01.02 Duin- en kwelderlandschap	0	N01.02	25	n	n	n	0,95,98,99,100	n	n
18	N08.03.00	vochtige duinvallei	N01.02 Duin- en kwelderlandschap	1	N01.02	22,23,24,25,	n	n	-8	0,95,98,99,100	n	n
19	N08.03.00	vochtige duinvallei	N01.02 Duin- en kwelderlandschap	0	N01.02	-2	n	n	n	0,95,98,99,100	5,6,8,10	n
20	N08.03.00	vochtige duinvallei	N01.02 Duin- en kwelderlandschap	1	N01.02	-12,-33,-34	n	1,2,3,9	14,15	0,95,98,99,100	n	n
21	N08.03.00	vochtige duinvallei	N01.02 Duin- en kwelderlandschap	1	N01.02	19,21	n	n	-18	0,95,98,99,100	-2	n
22	N08.04.00	duinheide	N01.02 Duin- en kwelderlandschap	1	N01.02	-2	n	n	n	12,14	n	n
23	N08.03.00	vochtige duinvallei	N01.02 Duin- en kwelderlandschap	1	N01.02	15	n	1,2,3,9	n	0,95,98,99,100	n	n
24	N08.04.00	duinheide	N01.02 Duin- en kwelderlandschap	1	N01.02	15	n	4,5	n	0,95,98,99,100	n	n
25	N08.04.00	duinheide	N01.02 Duin- en kwelderlandschap	0	N01.02	-2	n	4,5	5,6	0,95,98,99,100	n	n
26	N09.01.00	schor of kwelder	N01.02 Duin- en kwelderlandschap	1	N01.02	-2	n	n	n	4,5,6	n	n
27	N09.01.00	schor of kwelder	N01.02 Duin- en kwelderlandschap	1	N01.02	11,12,16,25,	n	n	8	0,95,98,99,100	n	n
28	N09.01.00	schor of kwelder	N01.02 Duin- en kwelderlandschap	1	N01.02	9	n	n	n	0,95,98,99,100	n	n
29	N09.01.00	schor of kwelder	N01.02 Duin- en kwelderlandschap	1	N01.02	37	n	n	n	0,95,98,99,100	n	2
30	N12.04.00	zilt- en overstromingsgrasland	N01.02 Duin- en kwelderlandschap	1	N01.02	-2	n	n	n	34,55,56	n	n
31	N12.04.00	zilt- en overstromingsgrasland	N01.02 Duin- en kwelderlandschap	1	N01.02	11,12,30,33,	n	n	-8	0,95,98,99,100	n	2
32	N12.06.00	Ruigteveld	N01.02 Duin- en kwelderlandschap	1	N01.02	-2	n	n	n	39,40	n	n
33	N15.01.00	duinbos	N01.02 Duin- en kwelderlandschap	1	N01.02	-2	n	n	n	15,16,17,18	n	n
34	N15.01.00	duinbos	N01.02 Duin- en kwelderlandschap	1	N01.02	6,7,8	n	n	n	0,95,98,99,100	n	n
35	N15.01.00	duinbos	N01.02 Duin- en kwelderlandschap	1	N01.02	-6,-7,-8,-12,-	n	n	19,20,1,2	0,95,98,99,100	n	n
36	W00.01	Weg en pad	W00.01 Weg en pad	1	N01.02	2	n	n	n	n	n	n
37	W00.02	Overig	W00.02 Overig	1	N01.02	17	n	n	n	0,95,98,99,100	n	n
38	W00.03	Bebouwing	W00.03 Bebouwing	1	N01.02	1	n	n	n	0,95,98,99,100	n	n
39	W00.04	Bomenrij of heg	W00.04 Bomenrij of heg	1	N01.02	28	n	n	n	0,95,98,99,100	n	n
40	W00.05	Steengroeiing of krib	W00.05 Steengroeiing of krib	1	N01.02	20	n	n	n	0,95,98,99,100	n	n
41	W00.06	Agrarisch	W00.06 Agrarisch	1	N01.02	14	n	n	-10	0,95,98,99,100	n	n
42	W00.07	Spoor	W00.07 Spoor	1	N01.02	3	n	n	n	0,95,98,99,100	n	n
43				0								
44	N03.01.00	Beek en bron	N01.03 Rivier- en moeraslandschap	1	N01.03	-2	n	n	n	29	n	n
45	N04.02.00	Zoete plas	N01.03 Rivier- en moeraslandschap	1	N01.03	-2	n	n	n	27,28	n	n
46	N04.02.00	Zoete plas	N01.03 Rivier- en moeraslandschap	1	N01.03	21	n	n	n	0,95,98,99,100	-2,-12	n
47	N04.02.00	Zoete plas	N01.03 Rivier- en moeraslandschap	0	N01.03	-2	n	n	n	0,95,98,99,100	3,5,6,7,8,15	n
48	N04.03.00	Brak water	N01.03 Rivier- en moeraslandschap	1	N01.03	19,21,29,43,	n	n	n	0,95,98,99,100	2	n
49	N04.04.00	Afgesloten zeearm	N01.03 Rivier- en moeraslandschap	1	N01.03	32	n	n	n	0,95,98,99,100	-12	n
50	N05.01.00	Moeras	N01.03 Rivier- en moeraslandschap	1	N01.03	-2	n	n	n	30,44,45,46,54	n	n

Hieronder enkele voorbeelden van de beslisregels, uitgaande van bovenstaande tabel (tabel 22).

Regel 3: N01.02 wordt N01.01.00 waar habitatype gelijk is aan 1 en Top10 ongelijk is aan 2.

Regel 12: N01.02 wordt N08.02.00 waar habitatype gelijk is aan 8, 9, 10 of 11 en Top10 ongelijk is aan 2.

Regel 18: N01.02 wordt N08.03.00 waar Top10 gelijk is aan 22, 23, 24 of 25 én LGN ongelijk aan 8 én habitatype gelijk is aan 0,95,98,99,100.

Regel 20: N01.02 wordt N08.03.00 waar GWT gelijk is aan 1, 2, 3 of 9 én LGN gelijk is aan 14 of 15 én Top10 ongelijk is aan 12, 33 of 34 én habitatype gelijk is aan 0,95,98,99,100.

De beslisregels in de hierboven beschreven tabel (tabel 22) kunnen conflicteren. Daarnaast is het mogelijk dat niet elke cel wordt 'aangesproken' door minimaal één van de beslisregels. Het script houdt dit bij en breidt een kopie van de conversietabel uit met kolommen en rijen die hierover informatie verschaffen. De naam van deze nieuwe tabel is een combinatie van de namen van de gegenereerde beheertypenkaart en de oorspronkelijke conversietabel, verlengd met een aanduiding voor datum en tijd waarop het script is toegepast (bijvoorbeeld 'AT_fijn_feb2016_beheertypen_verfijnen_v11_20160412time185104').

Conflicten worden beschreven in paarsgewijze kolommen met namen als C_id* en C_area*, met op de plaats van de '*' een volgnummer voor de betreffende kolom (tabel 23). Het script maakt exact zoveel paren van kolommen aan als nodig is om alle conflicten te beschrijven. In de kolom met de naam C_id* staat het volgnummer van het conflict en in C_area* de oppervlakte die ermee gemoeid is in het gehele bestand. Regels die met elkaar conflicteren, hebben hetzelfde volgnummer. De volgnummers zijn toegekend op basis van oppervlakte; het conflict met de grootste oppervlakte heeft volgnummer 1.

Conflicten kunnen worden opgelost door een van beide beslisregels (of allebei) aan te passen en het script opnieuw te draaien. Het kan ook nodig zijn om beslisregels toe te voegen. Elke aanpassing van de

beslisregels kan weer zorgen voor het ontstaan van nieuwe conflicten. Met name bij het oplossen van conflicten waarmee een relatief kleine oppervlakte is gemoeid, is de kans vrij groot dat er nieuwe, grotere conflicten ontstaan. Daarom is ervoor gekozen om conflicten met een oppervlakte onder een bepaalde drempelwaarde onopgelost te laten en de beslisregel met het laagste volgnummer bepalend te laten zijn voor het toekennen van het beheertype.

Tabel 23 Beschrijving conflicten.

OBJ	MNP_type	MNP_naam	C_id1	C_area1	C_id2	C_area2	C_id3	C_area3	C_id4	C_area4	C_id5	C_area5	C_id6	C_area6	C_id7	C_area7	C_id8	C_area8	C_id9	C_area9
1																				
2																				
3	N01.01.00	zee en wad																		
4	N01.01.00	zee en wad															43	0.01		
5	N01.01.00	zee en wad	2	2.41	21	0.37														
6	N04.03.00	brak water																		
7	N04.03.00	brak water			21	0.37									41	0.01				
8	N04.03.00	brak water																		
9	N08.01.00	strand en embryonaal duin																		
10	N08.01.00	strand en embryonaal duin	1	27.6	6	1.02	7	0.89	13	0.58	20	0.37	28	0.12	31	0.06	35	0.03	45	0.01
11	N08.01.00	strand en embryonaal duin			4	1.24														
12	N08.02.00	open duin																		
13	N08.02.00	open duin	9	0.68																
14	N08.02.00	open duin	1	27.6	4	1.24	15	0.5			30	0.06								
15	N08.02.00	open duin	25	0.18	5	1.19	26	0.16	29	0.09	37	0.03	47	0.01	51	0	52	0	46	0.01
16	N08.03.00	vochtige duinvallei																		
17	N08.03.00	vochtige duinvallei																		
18	N08.03.00	vochtige duinvallei					7	0.89	27	0.16										
19	N08.03.00	vochtige duinvallei																		
20	N08.03.00	vochtige duinvallei	9	0.68	14	0.55	15	0.5	24	0.22	32	0.04	33	0.04	39	0.02	43	0.01	50	0
21	N08.03.00	vochtige duinvallei	2	2.41	5	1.19	17	0.4							31	0.06				
22	N08.04.00	duinheide																		
23	N08.03.00	vochtige duinvallei					26	0.16												
24	N08.04.00	duinheide									37	0.03								
25	N08.04.00	duinheide																		
26	N09.01.00	schor of kwelder																		
27	N09.01.00	schor of kwelder																		
28	N09.01.00	schor of kwelder																		
29	N09.01.00	schor of kwelder											28	0.12			52	0		
30	N12.04.00	zilt- en overstromingsgras																		
31	N12.04.00	zilt- en overstromingsgras			6	1.02									51	0			48	0.01
32	N12.06.00	Ruigteveld																		
33	N15.01.00	duinbos																		
34	N15.01.00	duinbos							24	0.22										
35	N15.01.00	duinbos	3	1.44	23	0.36	17	0.4	27	0.16	30	0.06	34	0.04	41	0.01	44	0.01	48	0.01
36	W00.01	Weg en pad	3	1.44	14	0.55					20	0.37								
37	W00.02	Overig			23	0.36			29	0.09			33	0.04					45	0.01
38	W00.03	Bebouwing											47	0.01			44	0.01	50	0
39	W00.04	Bomenrij of heg											34	0.04	39	0.02	35	0.03	46	0.01
40	W00.05	Steenglooiing of krib	25	0.18					13	0.58	32	0.04								
41	W00.06	Agrarisch																		
42	W00.07	Spoor																		
43																				
44	N03.01.00	Beek en bron																		
45	N04.02.00	Zoete plas																		
46	N04.02.00	Zoete plas																		
47	N04.02.00	Zoete plas																		
48	N04.03.00	Brak water	10	0.66	18	0.4											38	0.02		
49	N04.04.00	Afoesloten zeearm																		

Naast de cellen die in aanmerking komen voor meerdere beheertypen, kunnen er cellen voorkomen waarop geen enkele beslisregel van toepassing is. Om hierin inzicht te geven, wordt de kopie van de conversietabel waarin de conflicten zijn aangeduid, uitgebreid met een aantal rijen waarin wordt beschreven welke oppervlakte deze cellen, gegroepeerd naar beheertype en TOP10-type, vertegenwoordigen. Hierbij kan een grens gesteld worden aan de oppervlakte die niet wordt verfijnd, door de beslisregels zo lang aan te blijven passen tot die grens is bereikt. Cellen die geen verfijnd beheertype toegekend krijgen, behouden de waarde van het grootschalige type.

Aan het eind van dit script worden de agrarische typen toegevoegd op basis van het bestand dat in het begin van het script aan de variabele met de naam 'Agrarisch' wordt toegekend. Agrarische typen worden alleen toegekend aan cellen die geen beheertype hebben gekregen.

Aanbevelingen met betrekking tot stap 3 voor een volgende verfijning van de beheertypenkaart zijn: Er is van dit script al een nieuwe versie (11) waarin expliciet wordt gevraagd of een of meerdere inputbestanden zijn gewijzigd. Is het antwoord bevestigend, dan wordt combineren van de inputbestanden automatisch opnieuw uitgevoerd. Dit script is nog niet helemaal af en moet grondig worden getest. Nog mooier zou zijn als het script controleert of sinds de vorige analyse een van de invoerbestanden is gewijzigd door bijvoorbeeld de wijzigingsdatum te controleren.

De resultaten van dit script worden allemaal geschreven naar D:\MNP\Basisbestanden\Combined_2016.gdb. Dit staat hard gecodeerd in het script en kan gewijzigd worden. Dit betekent echter dat de input-paden van de scripts die hierna komen ook gewijzigd moeten worden. Het zou beter zijn om de naam van de output-gdb variabele te maken via een tabel of ascii-file die de invoer regelt.

Bij het verfijnen van de grootschalige typen worden aan het eind ook de agrarische typen toegevoegd. Dit is op zich niet nodig. Het is wellicht zinnig om het script zo te maken, bijvoorbeeld door de invoer te regelen met behulp van een ascii-file, dat het toevoegen van agrarische typen optioneel wordt.

Er is tot nu toe onvoldoende aandacht geschonken aan de inhoudelijke kwaliteit van de verfijningen en de effecten daarvan op het eindresultaat van MNP. Zo blijkt een groot deel van het oppervlak in de Oostvaardersplassen getypeerd te zijn als 'vochtig hooiland'. Dit geldt zowel voor het begraasde grasland als de rietvegetatie. Er dient een protocol te worden opgesteld om dit soort fouten te achterhalen en op te lossen.

Bij de conflicten is steeds een grens gelegd bij de grootte van de afzonderlijke conflicten. Het zou goed zijn om daarnaast ook de totale oppervlakte aan conflicten in beschouwing te nemen.

Tabel 24 *Oppervlakten conflicten.*

V_Beheertype	V_Top10
N01.03	4.33 ha not assigned in 5 (Bos)
N01.04	2.479 ha not assigned in 5 (Bos)
N01.03	2.126 ha not assigned in 9 (Griend)
N01.03	2.087 ha not assigned in 10 (Populierenopstand)
N01.02	2.032 ha not assigned in 43 (Water, smal)
N01.03	1.896 ha not assigned in 25 (Drasgras)
N01.03	1.831 ha not assigned in 12 (Grasland)
N01.04	1.695 ha not assigned in 24 (Water riet)
N01.03	1.464 ha not assigned in 19 (Water)
N01.02	1.252 ha not assigned in 40 (Noordzee)
N01.02	0.91 ha not assigned in 29 (Sloot)
N01.04	0.821 ha not assigned in 26 (Drasheide)
N01.02	0.741 ha not assigned in 16 (Zand)
N01.03	0.723 ha not assigned in 21 (Meer, plas, ven, vijver)
N01.03	0.657 ha not assigned in 13 (Boomgaard)
N01.02	0.45 ha not assigned in 22 (Grasland met riet)
N01.02	0.426 ha not assigned in 33 (Natuur gras)
N01.03	0.38 ha not assigned in 43 (Water, smal)
N01.03	0.354 ha not assigned in 4 (Kas)
N01.02	0.274 ha not assigned in 21 (Meer, plas, ven, vijver)
N01.03	0.218 ha not assigned in 6 (Loofbos)
N01.02	0.211 ha not assigned in 45 (Zeearm (niet afgesloten))
N01.04	0.16 ha not assigned in 14 (Kwekerij)
N01.03	0.137 ha not assigned in 26 (Drasheide)
N01.03	0.128 ha not assigned in 27 (Drasbos)
N01.03	0.097 ha not assigned in 15 (Heide)
N01.03	0.081 ha not assigned in 35 (Laagwaterlijn / Droogvallende gr)
N01.02	0.08 ha not assigned in 25 (Drasgras)
N01.02	0.061 ha not assigned in 27 (Drasbos)
N01.03	0.059 ha not assigned in 18 (Begraafplaats)
N01.02	0.054 ha not assigned in 5 (Bos)
N01.03	0.051 ha not assigned in 16 (Zand)
N01.04	0.021 ha not assigned in 27 (Drasbos)
N01.04	0.016 ha not assigned in 22 (Grasland met riet)
N01.03	0.008 ha not assigned in 34 (Stedelijk gras)
N01.04	0.006 ha not assigned in 15 (Heide)
N01.02	0.006 ha not assigned in 8 (Gemengd bos)
N01.02	0.003 ha not assigned in 4 (Kas)
N01.02	0.003 ha not assigned in 19 (Water)
N01.02	0.001 ha not assigned in 28 (Bomenrij of heg)

De oppervlakten aan niet-verfijnde typen worden berekend per combinatie van beheertype en Top10-typen. Deze oppervlakten zijn bepalend voor het al dan niet uitbreiden of aanpassen van de beslisregels. Het zou goed zijn om daarnaast ook de gesommeerde oppervlakte per beheertype te bepalen en in beschouwing te nemen.

De drempels voor beide probleemsituaties zouden als invoer aan het script meegegeven kunnen worden. Bij het niet overschrijden van de drempels zou de volgende stap automatisch kunnen worden gestart. Dit scheelt doorlooptijd.

Stap4_UniekNaarResolutie25m_v3

In voorgaande scripts is steeds gewerkt met rasterbestanden met een resolutie van 2,5 m. MNP werkt echter met een resolutie van 25 m. Dit script maakt per beheertype een raster met een resolutie van 25 m met in elke cel de oppervlakte (m²) voor het betreffende type.

De resultaten zijn steeds geschreven naar submap binnen de map D:\MNP\Input4MNPmodel. De submap heeft de naam van de betreffende verfijnde beheertypenkaart. In die submap staan een of meerdere filegeodatabases met daarin de rasters per beheertype en een of meerdere mappen met daarin een flt-file voor elk beheertype. De flt-files dienen als input voor de MNP. Het kan zijn dat een rasterbestand leeg is en in dat geval wordt de naam van de flt-file verlengd met de aanduiding '_EMPTY'. De lege bestanden zijn nodig omdat de MNP het niet accepteert dat er beheertypen bestaan waarvoor parameters zijn ingevuld, maar waarvan geen ruimtelijk bestand beschikbaar is.

Het script produceert ook een ini-file die nodig is om de MNP te kunnen draaien. In de ini-file staan onder andere het aantal flt-files dat is aangemaakt.

Aanbevelingen met betrekking tot stap 4 voor een volgende verfijning van de beheertypenkaart zijn: De inhoud van de ini-file zou verbeterd kunnen worden, met name in relatie tot versiebeheer.

Stap5_Dominant_25m.py

Op basis van de hiervoor geproduceerde unieke rasters per beheertype wordt in stap 5 voor elke cel het dominante type berekend. De naam van de geodatabase waarin de input staat, wordt voor de output verlengd met '_dominanten'. Dominanten worden berekend voor zowel alle typen (rasternaam 'Dominant') als voor subsets. 'Dominant_N' bevat het dominante natuurtipe en 'Dominant_A' het dominante agrarische type. De bestanden met dominante typen zijn tevens gebruikt voor het generen van andere databestanden, zoals de pH-kaart (Wamelink et al., 2019), de GVG-kaart (Wamelink, in prep.) als ook voor controledoelinden.

Tabel 25 Dominanten

Bestand dominant	Doel	Voor
Huidig Dominant_N	Mask	PH-kaart
Huidig Dominant_N	Mask	GVG-kaart
Huidig Dominant	Mask	Repareren NoData in PH- en GVG-kaart
Ambitie Planpotentieel (PP) Dominant	Basis	Uitvoeringspotentieel
Ambitie Planpotentieel (PP) Dominant	Basis	PH- en GVG-kaart uitvoeringspotentieel
Ambitie Planpotentieel (PP) Dominant	Mask	Repareren NoData in PH- en GVG-kaart
Ambitie Uitvoeringspotentieel (UP) Dominant	Mask	Repareren NoData in PH- en GVG-kaart
*_Dominant_A	Basis	Begrenzing netwerken
*_Dominant_N	Basis	Begrenzing netwerken
Nog niet operationeel!		
*_Dominant_A	Mask	Controleren uitvoer MNP
*_Dominant_N	Mask	Controleren uitvoer MNP

Aanbevelingen met betrekking tot stap 5 voor een volgende verfijning van de beheertypenkaart zijn: Dit script zou kunnen worden gecombineerd met het script van stap 4, wat doorlooptijd scheelt.

Stap5b_UPalsMask.py

De bestanden voor de huidige situatie (de beheertypenkaart) en het planpotentieel (PP; de Ambitietypenkaart) zijn gemaakt op basis van kaarten met beheertypen die bewerkt zijn met de hierboven beschreven scripts. Voor het scenario met het uitvoeringspotentieel (UP) wordt ervan uitgegaan dat niet alle geplande nieuwe natuur gerealiseerd wordt. Daarom zijn door het PBL gebieden geselecteerd die niet gerealiseerd worden (Van de Hoek et al., 2016). Deze cellen zijn verwijderd uit het bestand met dominante typen van PP. In stap 5 wordt het PBL-bestand met dominante typen voor UP gebruikt om als mask over de beheertypen van PP te leggen. Per beheertype worden alle cellen die in UP leeg (NoData) zijn, in een kopie

van PP ook leeg gemaakt en weggeschreven als beheertypenrasters voor UP. Ook wordt per beheertype een flt-file gemaakt die dient als input voor MNP.

Aanbevelingen met betrekking tot stap 5b voor een volgende verfijning van de beheertypenkaart zijn: Door PBL worden voor UP cellen verwijderd op basis van het dominante type. Het script zet voor de betreffende cellen alle beheertypen op 0 (nul). Het is mogelijk dat het voor veel cellen beter is om niet alle beheertypen te verwijderen, maar alleen het oorspronkelijke dominante type. Indien dit aangepast wordt, moet er ook rekening gehouden worden met het feit dat de milieucondities ook worden aangepast op het dominante type dat geldt voor de nieuwe situatie.

De ini-file die MNP nodig heeft, wordt niet in stap 5b aangemaakt. Handmatig dient een andere ini-file gekopieerd te worden, wijzigingen aangebracht en van een andere naam voorzien. Dit is foutgevoelig en zou met een eenvoudige aanpassing van het script verbeterd kunnen worden.

Stap6_Aanpassen_pH_en_GVG_versie5.py

Voordat het script zelf aan de orde komt, volgt eerst een korte beschrijving van hoe de input van dit script tot stand komt. Tot de input van MNP behoren drie ruimtelijke bestanden met milieucondities: stikstofdepositie (Ndep), voorjaarsgrondwaterstand (GVG) en zuurgraad (pH). Voor Ndep is gebruikgemaakt van het bestand depo_ntot_2014. Voor de GVG zijn uit de vegetatiedatabank Turboveg alle geogerefererde opnamen van na 2004 geselecteerd waaraan een GVG-indicatie waarde kon worden toegekend op basis van de AI-waarden (Wamelink et al., 2005; 2012). Met behulp van interpolatietechnieken is een GVG-kaart gegenereerd op basis van puntmetingen voor natuurgebieden in Nederland. Als input zijn naast de GVG-punten ook de bodemkaart, de grondwatertrappenkaart en de kaart met dominante verfijnde beheertypen gebruikt. Voor de pH is een vergelijkbare procedure gevolgd.

Voor de GVG is ook een bestand gegenereerd op basis van peilbuisgegevens. Handmatig is over beide GVG-bestanden het gemiddelde berekend. Het resultaat is een kaart met geschatte GVG.

Dan nu de werking van het script. De pH- en GVG-bestanden kunnen de waarde NoData hebben in cellen die in de beheertypenkaart wel een waarde hebben. In stap 6 worden deze cellen opgevuld op basis van kennisregels, waarbij diverse andere bestanden worden gebruikt.

De conversietabel voor het herclassificeren van beheertypen uit stap 1 (tabel 26), wordt ook in deze stap gebruikt. Ontbrekende pH-waarden worden ingevuld op basis van de kolommen 'pH', 'Water', 'Agrarisch' en 'Natuur'. Om dit te kunnen doen, genereert het script tijdelijke rasterbestanden op basis van de waarden in de betreffende kolommen. Voor water worden de beheertypen gesommeerd die in de kolommen 'Water' en 'Natuur' beide een 1 hebben. Daarnaast worden rasterbestanden gemaakt voor agrarisch ('Agrarisch' = 1), rest ('Water' = 0 en 'Natuur' = 1) en land ('Water' = 0).

Voor het toekennen van pH-waarden doorloopt het script vier stappen. In elke stap worden alleen de cellen die op dat moment nog geen waarde hebben van een waarde voorzien.

Cellen die voor meer dan de helft uit water bestaan of die water als enige type hebben, krijgen de pH-waarde toegekend volgens de conversietabel. Het dominante watertype voor de betreffende cel bepaalt welke pH-waarde wordt toegekend.

Agrarische cellen krijgen pH-waarde 6.

pH-waarde wordt toegekend op basis van de gemiddelde waarde van de acht buurcellen.

pH-waarde wordt toegekend op basis van de optimale waarde voor het betreffende beheertype.

Voor het toekennen van GVG-waarden doorloopt het script vijf stappen. In elke stap worden alleen de cellen die op dat moment nog geen waarde hebben van een waarde voorzien.

Cellen die voor meer dan de helft uit water bestaan of die water als enige type hebben, krijgen voor GVG een negatieve waarde op basis van de afstand tot het land. Bij afstanden tussen 0 en 25 m wordt de waarde -10 cm toegekend, tussen 25 en 100 m de waarde -50 cm en bij afstanden groter dan 100 m de waarde -200 cm.

Cellen krijgen een waarde op basis van de dominante grondwatertrap in de grondwatertrappenkaart die ook bij het verfijnen van de beheertypenkaart is gebruikt. Hiervoor wordt de grondwatertrappenkaart eerst geaggregeerd naar een resolutie van 25 m. Vervolgens krijgen de waarden 1, 2, 3, 4 en 5 respectievelijk een GVG van 8, 24, 48, 82 en 154 cm. Deze waarden zijn voor de GT's gekoppeld aan de GVG door Kros et al. (1995).

Tabel 26 Conversietabel voor het herclassificeren van beheertypen.

OBJECTID *	Beheertype	Naam	MNP_Omschr	MNP_nr *	MNP_beheertype	In_model	PH	Water	Agrarisch	Natuur	temp
1	N01.01	N01.01 Zee en wad	N01.01 Zee en wad	101	101	1	8	1	0	1	N
2	N01.02	N01.02 Duin- en kweide	N01.02 Duin- en kwelderlandschap	102	102	1	0	0	0	1	N
3	N01.03	N01.03 Rivier- en moer	N01.03 Rivier- en moeraslandschap	103	103	1	0	0	0	1	N
4	N01.04	N01.04 Zand- en kalkla	N01.04 Zand- en kalklandschap	104	104	1	0	0	0	1	N
5	N02.01	N02.01 Rivier	N02.01 Rivier	201	201	1	6	1	0	1	N
6	N03.01	N03.01 Beek en Bron	N03.01 Beek en Bron	301	301	1	6	1	0	1	N
7	N04.01	N04.01 Kranswierwate	N04.01 Kranswierwater	401	401	1	6	1	0	1	N
8	N04.02	N04.02 Zoete Plas	N04.02 Zoete Plas	402	402	1	6	1	0	1	N
9	N04.03	N04.03 Brak water	N04.03 Brak water	403	403	1	8	1	0	1	N
10	N04.04	N04.04 Afgesloten zee	N04.04 Afgesloten zeearm	404	404	1	6	1	0	1	N
11	N05.01	N05.01 Moeras	N05.01 Moeras	501	501	1	0	0	0	1	N
12	N05.02	N05.02 Gemaaid rietlan	N05.02 Gemaaid rietland	502	502	1	0	0	0	1	N
13	N06.01	N06.01 Veenmosrietlan	N06.01 Veenmosrietland en moerasheide	601	601	1	0	0	0	1	N
14	N06.02	N06.02 Trilveen	N06.02 Trilveen	602	602	1	0	0	0	1	N
15	N06.03	N06.03 Hoogveen	N06.03 Hoogveen	603	603	1	0	0	0	1	N
16	N06.04	N06.04 Vochtige heide	N06.04 Vochtige heide	604	604	1	0	0	0	1	N
17	N06.05	N06.05 Zwakgebufferd	N06.05 Zwakgebufferd ven	605	605	1	6	1	0	1	N
18	N06.06	N06.06 Zuur ven en ho	N06.06 Zuur ven en hoogveenven	606	606	1	4	1	0	1	N
19	N07.01	N07.01 Droge heide	N07.01 Droge heide	701	701	1	0	0	0	1	N
20	N07.02	N07.02 Zandverstuiving	N07.02 Zandverstuiving	702	702	1	0	0	0	1	N
21	N08.01	N08.01 Strand en embr	N08.01 Strand en embryonaal duin	801	801	1	0	0	0	1	N
22	N08.02	N08.02 Open duin	N08.02 Open duin	802	802	1	0	0	0	1	N
23	N08.03	N08.03 Vochtige duinva	N08.03 Vochtige duinvallei	803	803	1	6	1	0	1	N
24	N08.04	N08.04 Duinheide	N08.04 Duinheide	804	804	1	0	0	0	1	N
25	N09.01	N09.01 Schor of kweld	N09.01 Schor of kwelder	901	901	1	0	0	0	1	N
26	N10.01	N10.01 Nat schraalland	N10.01 Nat schraalland	1001	1001	1	0	0	0	1	N
27	N10.02	N10.02 Vochtig hooilan	N10.02 Vochtig hooiland	1002	1002	1	0	0	0	1	N
28	N11.01	N11.01 Droog schraalgr	N11.01 Droog schraalgrasland	1101	1101	1	0	0	0	1	N
29	N12.01	N12.01 Bloemdijk	N12.01 Bloemdijk	1201	1201	1	0	0	0	1	N
30	N12.02	N12.02 Kruiden- en fau	N12.02 Kruiden- en faunarijk grasland	1202	1202	1	0	0	0	1	N
31	N12.03	N12.03 Glanshaverhooi	N12.03 Glanshaverhooiland	1203	1203	1	0	0	0	1	N
32	N12.04	N12.04 Zilt- en overstro	N12.04 Zilt- en overstromingsgrasland	1204	1204	1	0	0	0	1	N
33	N12.05	N12.05 Kruiden- of fau	N12.05 Kruiden- of faunarijke akker	1205	1205	1	0	0	0	1	N
34	N12.06	N12.06 Ruigteveld	N12.06 Ruigteveld	1206	1206	1	0	0	0	1	N
35	N13.01	N13.01 Vochtig weidev	N13.01 Vochtig weidevogelgrasland	1301	1301	1	0	0	0	1	N
36	N13.02	N13.02 Wintergastenw	N13.02 Wintergastenweide	1302	1302	1	0	0	0	1	N
37	N14.01	N14.01 Rivier- en beekb	N14.01 Rivier- en beekbegeleidend bos	1401	1401	1	0	0	0	1	N
38	N14.02	N14.02 Hoog- en laagv	N14.02 Hoog- en laagveenbos	1402	1402	1	0	0	0	1	N
39	N14.03	N14.03 Haagbeuken- e	N14.03 Haagbeuken- en essenbos	1403	1403	1	0	0	0	1	N
40	N15.01	N15.01 Duinbos	N15.01 Duinbos	1501	1501	1	0	0	0	1	N
41	N15.02	N15.02 Dennen-, eiken-	N15.02 Dennen-, eiken- en beukenbos	1502	1502	1	0	0	0	1	N
42	N16.01	N16.01 Droog bos met	N16.01 Droog bos met productie	1601	1601	1	0	0	0	1	N
43	N16.02	N16.02 Vochtig bos met	N16.02 Vochtig bos met productie	1602	1602	1	0	0	0	1	N
44	N17.01	N17.01 Vochtig hakhout	N17.01 Vochtig hakhout en middenbos	1701	1701	1	0	0	0	1	N
45	N17.02	N17.02 Droog hakhout	N17.02 Droog hakhout	1702	1702	1	0	0	0	1	N
46	N17.03	N17.03 Park- of stinzen	N17.03 Park- of stinzenbos	1703	1703	1	0	0	0	1	N
47	N17.04	N17.04 Eendenkooi	N17.04 Eendenkooi	1704	1704	1	6	1	0	1	N
48	A01.01	A01.01 Weidevogelgebi	A01.01 Weidevogelgebied	15001	-1	1	0	0	1	0	A
49	A01.02	A01.02 Akkerfaunagebi	A01.02 Akkerfaunagebied	15002	-1	1	0	0	1	0	A
50	A01.03	A01.03 Ganzenfourage	A01.03 Ganzenfouragegebied	15003	-1	1	0	0	1	0	A

Cellen krijgen een waarde op basis van de dominante bodemtype in de bodemtypenkaart die ook bij het verfijnen van de beheertypenkaart is gebruikt. Hiervoor wordt de bodemtypenkaart eerst geaggregeerd naar een resolutie van 25 m. Vervolgens krijgen de waarden 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 en 9 respectievelijk de waarden 48, 82, 24, 24, 24, 24, 48, 48 en 154.

GVG wordt toegekend op basis van de gemiddelde waarde van de acht buurcellen.

GVG wordt toegekend op basis van de optimale waarde voor het betreffende beheertype.

Aan het eind van het script wordt gecontroleerd of er nog cellen over zijn die wel een beheertype hebben, maar geen waarde voor pH of GVG. De kans hierop is klein, maar indien het zich voordoet, moet het script worden aangepast.

Aanbevelingen met betrekking tot stap 6 voor een volgende verfijning van de beheertypenkaart zijn: Voor de GVG worden twee basiskaarten gebruikt die met elkaar worden gemiddeld. Deze stap wordt handmatig uitgevoerd, maar zou kunnen worden toegevoegd aan het script.

Het repareren van de pH- en GVG-kaarten bevat uiteindelijk veel deelstappen om lege cellen op te vullen. Ook al betreft het een klein percentage van de totale kaart, door al deze deelstappen wordt de opvulling van lege cellen complex, onoverzichtelijk en foutgevoelig. Het is aan te bevelen om een landsdekkende kaart met pH en GVG te genereren, zodat deze stap niet uitgevoerd hoeft te worden.

Stap7_begrenzing_netwerken_25m.py

De resultaten van MNP kunnen op verschillende manieren worden gepresenteerd. Zo is het mogelijk ruimtelijke differentiatie aan te brengen in de uitkomsten. In stap 7 wordt een flt-file met de ligging van Natura2000 (waarde = 1), NNN maar geen Natura2000 (2), overige natuur (3) en agrarische natuur (4) gegenereerd, zodat MNP uitspraken kan doen over de resultaten binnen deze deelgebieden ('level'). Natura2000 en NNN liggen vast, maar de ligging van overige natuur en agrarische natuur kunnen/zullen per scenario verschillen. Daarom moet het script worden gedraaid voor zowel Huidig, Planpotentieel als Uitvoeringspotentieel, met de geodatabase met dominanten als invoer. Daaruit worden Dominant_A en Dominant_N gebruikt.

Stap8_Milieufactoren2FLT.py

Alle invoer van MNP bestaat uit flt-files van rasterbestanden met een resolutie van 25 m, dezelfde minimale x- en y-coördinaten en een vaste waarde (-9999) voor lege cellen. In stap 8 wordt ervoor gezorgd dat ook de rasters met milieufactoren en de daaruit gegenereerde flt-files aan deze voorwaarden voldoen.

Stap9_Check_output_MNP.py

Stap 9 betreft een controle na analyses met de MNP. Er wordt gecontroleerd of alle cellen die een beheertype hebben, een waarde hebben gekregen in de uitvoer van MNP. Is dat niet het geval, dan is er ergens ruimtelijke informatie verloren gegaan. Dat zou in het model zelf kunnen zijn, maar ook kunnen liggen aan de ruimtelijke bestanden met milieufactoren. Dat laatste is niet zo waarschijnlijk meer. Omdat in stap 6 wordt gecontroleerd of alle benodigde cellen een waarde hebben voor pH en GVG en het raster met waarden voor stikstofdepositie per definitie landsdekkend is.

Bij de controle wordt voor de beheertypen het raster met dominante typen gebruikt en voor de uitkomst van de MNP de outputfile met de naam 'MNP_frac_keyp_valid_model.flt'.

Aanbevelingen met betrekking tot stap 9 voor een volgende neerschaling van de beheertypenkaart zijn: Stap 9 is ontwikkeld om de resultaten van de MNP te controleren en behoort niet tot de scripts die nodig zijn voor de neerschaling. Het script moet als prototype beschouwd worden, omdat op het script zelf nauwelijks controles zijn uitgevoerd. Ook zou uitgezocht moeten worden wat een goede uitvoer zou zijn.

Waarschijnlijk is het wenselijk om een apart script te ontwikkelen voor de controle van de MNP-output.

Stap10_Milieufactoren_huidig4PP.py

Stap 10 betreft een specifieke bewerking voor de Evaluatie van het Natuurpact. Daarin is besloten om een fictieve situatie te analyseren voor meer inzicht in de resultaten. Hierbij zijn de beheertypen van het planpotentieel met de milieufactoren voor de huidige situatie gecombineerd. Het planpotentieel bevat echter beheertypen buiten de begrenzing van de huidige situatie. In stap 10 worden de lege plekken in de milieufactoren aangevuld voor Huidig met de waarden in de betreffende kaarten van het planpotentieel.

Bijlage 17 Soorten per neergeschaald beheertype³

Tabel 27 Soorten van beheertype N05.01.01 Krabbescheervelden.

Species_code	taxon	Land_type_quality	local	latin	Ist468	Ist281	Ist146	beheertype_full
S09000239	P	1	Draadzegge	Carex lasiocarpa	1	1	0	N05.01.01 Krabbescheervelden
S09000432	P	1	Gesteeld glaskroos	Elatine hexandra	1	1	1	N05.01.01 Krabbescheervelden
S09001324	P	1	Klein blaasjeskruid	Utricularia minor	1	0	0	N05.01.01 Krabbescheervelden
S09001230	P	1	Kleinste egelskop	Sparganium natans	1	0	0	N05.01.01 Krabbescheervelden
S09000346	P	1	Wateraardbei	Comarum palustre	1	1	0	N05.01.01 Krabbescheervelden
S09000821	P	1	Waterdrieblad	Menyanthes trifoliata	1	1	0	N05.01.01 Krabbescheervelden
S02008310	V	0.1	IJsvogel	Alcedo atthis ssp. ispida	1	1	0	N05.01.01 Krabbescheervelden
S02001340	V	0.5	Ooievaar	Ciconia ciconia ssp. ciconia	1	1	0	N05.01.01 Krabbescheervelden
S02006270	V	1	Zwarte stern	Chlidonias niger ssp. niger	1	0	0	N05.01.01 Krabbescheervelden

Tabel 28 Soorten van beheertype N05.01.02 Landriet.

Species_code	taxon	Land_type_quality	local	latin	Ist468	Ist281	Ist146	beheertype_full
S09001162	P	1	Driekantige bies	Schoenoplectus triquetet	1	1	0	N05.01.02 Landriet
S09000337	P	1	Galigaan	Cladium mariscus	1	1	0	N05.01.02 Landriet
S09000043	P	1	Heemst	Althaea officinalis	1	1	1	N05.01.02 Landriet
S09001324	P	1	Klein blaasjeskruid	Utricularia minor	1	0	0	N05.01.02 Landriet
S09001332	P	1	Kleine valeriaan	Valeriana dioica	1	1	1	N05.01.02 Landriet
S09001230	P	1	Kleinste egelskop	Sparganium natans	1	0	0	N05.01.02 Landriet
S09000456	P	1	Moerasbasterdwederik	Epilobium palustre	1	1	0	N05.01.02 Landriet
S09000923	P	1	Moeraskartelblad	Pedicularis palustris	1	1	0	N05.01.02 Landriet
S09001265	P	1	Moeraspaardenbloem	Taraxacum palustre	1	0	0	N05.01.02 Landriet
S09000496	P	1	Moeraswolfsmelk	Euphorbia palustris	1	1	1	N05.01.02 Landriet
S09000076	P	1	Selderij	Apium graveolens	1	1	1	N05.01.02 Landriet
S09001460	P	1	Spindotterbloem	Caltha palustris subsp. araneosa	1	0	0	N05.01.02 Landriet
S09000175	P	1	Stijf struisriet	Calamagrostis stricta	1	1	0	N05.01.02 Landriet
S09000626	P	1	Veenreukgras	Hierochloa odorata	1	1	0	N05.01.02 Landriet
S09000467	P	1	Vertakte paardenstaart	Equisetum ramosissimum	1	0	0	N05.01.02 Landriet
S09000884	P	1	Vleeskleurige orchis	Dactylorhiza incarnata	1	0	0	N05.01.02 Landriet
S09000821	P	1	Waterdrieblad	Menyanthes trifoliata	1	1	0	N05.01.02 Landriet
S09000764	P	1	Waterlepelkje	Ludwigia palustris	1	1	0	N05.01.02 Landriet
S09000734	P	1	Zomerklokje	Leucocorydalis aestivum	1	0	0	N05.01.02 Landriet
S02013640	V	1	Baardman	Panurus biarmicus	1	0	0	N05.01.02 Landriet
S02011060	V	1	Blauwborst	Luscinia svecica	1	1	1	N05.01.02 Landriet
S02002610	V	0.1	Blauwe kiekendief	Circus cyaneus	1	1	0	N05.01.02 Landriet
S02002600	V	1	Bruine kiekendief	Circus aeruginosus	1	0	0	N05.01.02 Landriet
S02014900	V	1	Buidelmees	Remiz pendulinus	1	1	0	N05.01.02 Landriet
S02001210	V	1	Grote zilverreiger	Casmerodius albus	1	1	0	N05.01.02 Landriet
S02008310	V	0.1	IJsvogel	Alcedo atthis ssp. ispida	1	1	0	N05.01.02 Landriet
S02004100	V	1	Klein waterhoen	Porzana parva	1	1	0	N05.01.02 Landriet
S02004110	V	1	Kleinst waterhoen	Porzana pusilla	1	1	0	N05.01.02 Landriet
S02001040	V	1	Kwak	Nycticorax nycticorax	1	1	1	N05.01.02 Landriet
S02001440	V	1	Lepelaar	Platalea leucorodia	1	1	0	N05.01.02 Landriet
S02001340	V	0.5	Ooievaar	Ciconia ciconia ssp. ciconia	1	1	0	N05.01.02 Landriet
S02004080	V	1	Porseleinhoen	Porzana porzana	1	1	0	N05.01.02 Landriet
S02012430	V	0.5	Rietzanger	Acrocephalus schoenobaenus	1	0	0	N05.01.02 Landriet
S02012380	V	0.5	Snor	Locustella luscinioides	1	1	0	N05.01.02 Landriet
S02012360	V	1	Sprinkhaanzanger	Locustella naevia	1	1	1	N05.01.02 Landriet
S02003040	V	1	Torenvalk	Falco tinnunculus ssp. tinnunculus	1	1	0	N05.01.02 Landriet
S02004070	V	1	Waterral	Rallus aquaticus	1	1	0	N05.01.02 Landriet

³ De soortenlijsten zijn beschikbaar bij WENR op W:\PROJECTS\QMAR\MNP-SNL-ParameterSet\Parameters_v05_2021_04_08\03_MNP_versie5_par_density_factors_BT2021_v3.csv; (gegevens aangemaakt op datum 15-03-2022).

Tabel 29 Soorten van beheertype N05.01.03 Waterriet.

Species_code	taxon	Land_type_quality	local	latin	Ist468	Ist281	Ist146	beheertype_full
S09000239	P	1	Draadzegge	Carex lasiocarpa	1	1	0	N05.01.03 Waterriet
S09001162	P	1	Driekantige bies	Schoenoplectus triquetus	1	1	0	N05.01.03 Waterriet
S09000337	P	1	Galigaan	Cladium mariscus	1	1	0	N05.01.03 Waterriet
S09000432	P	1	Gesteeld glaskroos	Elatine hexandra	1	1	1	N05.01.03 Waterriet
S09000043	P	1	Heemst	Althaea officinalis	1	1	1	N05.01.03 Waterriet
S09001324	P	1	Klein blaasjeskruid	Utricularia minor	1	0	0	N05.01.03 Waterriet
S09001332	P	1	Kleine valeriaan	Valeriana dioica	1	1	1	N05.01.03 Waterriet
S09001230	P	1	Kleinste egelskop	Sparganium natans	1	0	0	N05.01.03 Waterriet
S09000456	P	1	Moerasbasterdwederik	Epilobium palustre	1	1	0	N05.01.03 Waterriet
S09000923	P	1	Moeraskartelblad	Pedicularis palustris	1	1	0	N05.01.03 Waterriet
S09000496	P	1	Moeraswolfsmelk	Euphorbia palustris	1	1	1	N05.01.03 Waterriet
S09000719	P	1	Rijstgras	Leersia oryzoides	1	0	0	N05.01.03 Waterriet
S09000076	P	1	Selderij	Apium graveolens	1	1	1	N05.01.03 Waterriet
S09001460	P	1	Spindotterbloem	Caltha palustris subsp. araneosa	1	0	0	N05.01.03 Waterriet
S09000175	P	1	Stijf struisriet	Calamagrostis stricta	1	1	0	N05.01.03 Waterriet
S09000626	P	1	Veenreukgras	Hierochloa odorata	1	1	0	N05.01.03 Waterriet
S09000467	P	1	Vertakte paardenstaart	Equisetum ramosissimum	1	0	0	N05.01.03 Waterriet
S09000884	P	1	Vleeskleurige orchis	Dactylorhiza incarnata	1	0	0	N05.01.03 Waterriet
S09000346	P	1	Wateraardbei	Comarum palustre	1	1	0	N05.01.03 Waterriet
S09000821	P	1	Waterdrieblad	Menyanthes trifoliata	1	1	0	N05.01.03 Waterriet
S09000764	P	1	Waterlepelkje	Ludwigia palustris	1	1	0	N05.01.03 Waterriet
S09000734	P	1	Zomerklokje	Leucocjum aestivum	1	0	0	N05.01.03 Waterriet
S02013640	V	1	Baardman	Panurus biarmicus	1	0	0	N05.01.03 Waterriet
S02011060	V	1	Blauwborst	Luscinia svecica	1	1	1	N05.01.03 Waterriet
S02002610	V	0.1	Blauwe kiekendief	Circus cyaneus	1	1	0	N05.01.03 Waterriet
S02002600	V	1	Bruine kiekendief	Circus aeruginosus	1	0	0	N05.01.03 Waterriet
S02014900	V	1	Buidelmees	Remiz pendulinus	1	1	0	N05.01.03 Waterriet
S02012530	V	1	Grote karekiet	Acrocephalus arundinaceus	1	1	0	N05.01.03 Waterriet
S02001210	V	1	Grote zilverreiger	Casmerodius albus	1	1	0	N05.01.03 Waterriet
S02008310	V	0.1	IJsvogel	Alcedo atthis ssp. ispida	1	1	0	N05.01.03 Waterriet
S02004100	V	1	Klein waterhoen	Porzana parva	1	1	0	N05.01.03 Waterriet
S02004110	V	1	Kleinst waterhoen	Porzana pusilla	1	1	0	N05.01.03 Waterriet
S02001820	V	0.5	Krakeend	Anas strepera	1	1	0	N05.01.03 Waterriet
S02002030	V	1	Kuifeend	Aythya fuligula	1	1	0	N05.01.03 Waterriet
S02001040	V	1	Kwak	Nycticorax nycticorax	1	1	1	N05.01.03 Waterriet
S02001440	V	1	Lepelaar	Platalea leucorodia	1	1	0	N05.01.03 Waterriet
S02001340	V	0.5	Ooievaar	Ciconia ciconia ssp. ciconia	1	1	0	N05.01.03 Waterriet
S02001890	V	0.1	Pijlstaart	Anas acuta ssp. acuta	1	0	0	N05.01.03 Waterriet
S02004080	V	1	Porseleinhoen	Porzana porzana	1	1	0	N05.01.03 Waterriet
S02001240	V	1	Purperreiger	Ardea purpurea	1	1	0	N05.01.03 Waterriet
S02012430	V	1	Rietzanger	Acrocephalus schoenobaenus	1	0	0	N05.01.03 Waterriet
S02000950	V	1	Roerdomp	Botaurus stellaris	1	1	0	N05.01.03 Waterriet
S02001940	V	1	Slobeend	Anas clypeata	1	1	0	N05.01.03 Waterriet
S02012380	V	1	Snor	Locustella luscinioides	1	1	0	N05.01.03 Waterriet
S02012360	V	1	Sprinkhaanzanger	Locustella naevia	1	1	1	N05.01.03 Waterriet
S02003040	V	1	Torenavk	Falco tinnunculus ssp. tinnunculus	1	1	0	N05.01.03 Waterriet
S02004070	V	1	Waterral	Rallus aquaticus	1	1	0	N05.01.03 Waterriet
S02001840	V	0.5	Wintertaling	Anas crecca	1	1	1	N05.01.03 Waterriet
S02000980	V	0.5	Woudaap	Ixobrychus minutus	1	1	0	N05.01.03 Waterriet
S02001910	V	1	Zomertaling	Anas querquedula	1	1	0	N05.01.03 Waterriet

Tabel 30 Soorten van beheertype N05.01.04 Hoge zeggen en biezen.

Species_code	taxon	Land_type_quality	local	latin	Ist468	Ist281	Ist146	beheertype_full
S09000337	P	1	Galigaan	Cladium mariscus	1	1	0	N05.01.04 Hoge zeggen en biezen
S09000043	P	1	Heemst	Althaea officinalis	1	1	1	N05.01.04 Hoge zeggen en biezen
S09001332	P	1	Kleine valeriaan	Valeriana dioica	1	1	1	N05.01.04 Hoge zeggen en biezen
S09001230	P	1	Kleinste egelskop	Sparganium natans	1	0	0	N05.01.04 Hoge zeggen en biezen
S09000456	P	1	Moerasbasterdwederik	Epilobium palustre	1	1	0	N05.01.04 Hoge zeggen en biezen
S09000076	P	1	Selderij	Apium graveolens	1	1	1	N05.01.04 Hoge zeggen en biezen
S09000175	P	1	Stijf struisriet	Calamagrostis stricta	1	1	0	N05.01.04 Hoge zeggen en biezen
S09000626	P	1	Veenreukgras	Hierochloe odorata	1	1	0	N05.01.04 Hoge zeggen en biezen
S09000821	P	1	Waterdrieblad	Menyanthes trifoliata	1	1	0	N05.01.04 Hoge zeggen en biezen
S02013640	V	1	Baardman	Panicum biarmicus	1	0	0	N05.01.04 Hoge zeggen en biezen
S02011060	V	1	Blauwborst	Luscinia svecica	1	1	1	N05.01.04 Hoge zeggen en biezen
S02002610	V	0.1	Blauwe kiekendief	Circus cyaneus	1	1	0	N05.01.04 Hoge zeggen en biezen
S02002600	V	1	Bruine kiekendief	Circus aeruginosus	1	0	0	N05.01.04 Hoge zeggen en biezen
S02014900	V	1	Buidelmees	Remiz pendulinus	1	1	0	N05.01.04 Hoge zeggen en biezen
S02012530	V	1	Grote karekiet	Acrocephalus arundinaceus	1	1	0	N05.01.04 Hoge zeggen en biezen
S02001210	V	1	Grote zilverreiger	Casmerodius albus	1	1	0	N05.01.04 Hoge zeggen en biezen
S02005320	V	0.5	Grutto	Limosa limosa	1	1	0	N05.01.04 Hoge zeggen en biezen
S02008310	V	0.1	Ilsvogel	Alcedo atthis ssp. ispida	1	1	0	N05.01.04 Hoge zeggen en biezen
S02004100	V	1	Klein waterhoen	Porzana parva	1	1	0	N05.01.04 Hoge zeggen en biezen
S02004110	V	1	Kleinst waterhoen	Porzana pusilla	1	1	0	N05.01.04 Hoge zeggen en biezen
S02001820	V	0.5	Krakeend	Anas strepera	1	1	0	N05.01.04 Hoge zeggen en biezen
S02002030	V	1	Kuifeend	Aythya fuligula	1	1	0	N05.01.04 Hoge zeggen en biezen
S02001040	V	1	Kwak	Nycticorax nycticorax	1	1	1	N05.01.04 Hoge zeggen en biezen
S02001440	V	1	Lepelaar	Platalea leucorodia	1	1	0	N05.01.04 Hoge zeggen en biezen
S02001340	V	0.5	Ooievaar	Ciconia ciconia ssp. ciconia	1	1	0	N05.01.04 Hoge zeggen en biezen
S02001890	V	0.1	Pijlstaart	Anas acuta ssp. acuta	1	0	0	N05.01.04 Hoge zeggen en biezen
S02004080	V	1	Porseleinhoen	Porzana porzana	1	1	0	N05.01.04 Hoge zeggen en biezen
S02001240	V	1	Purperreiger	Ardea purpurea	1	1	0	N05.01.04 Hoge zeggen en biezen
S02012430	V	0.5	Rietzanger	Acrocephalus schoenobaenus	1	0	0	N05.01.04 Hoge zeggen en biezen
S02000950	V	1	Roerdomp	Botaurus stellaris	1	1	0	N05.01.04 Hoge zeggen en biezen
S02001940	V	1	Slobeend	Anas clypeata	1	1	0	N05.01.04 Hoge zeggen en biezen
S02012380	V	1	Snor	Locustella luscinioides	1	1	0	N05.01.04 Hoge zeggen en biezen
S02012360	V	1	Sprinkhaanzanger	Locustella naevia	1	1	1	N05.01.04 Hoge zeggen en biezen
S02003040	V	1	Torenvalk	Falco tinnunculus ssp. tinnunculus	1	1	0	N05.01.04 Hoge zeggen en biezen
S02006150	V	1	Visdief	Sterna hirundo	1	1	0	N05.01.04 Hoge zeggen en biezen
S02004070	V	1	Waterral	Rallus aquaticus	1	1	0	N05.01.04 Hoge zeggen en biezen
S02005190	V	0.5	Watersnip	Gallinago gallinago	1	1	1	N05.01.04 Hoge zeggen en biezen
S02001840	V	0.5	Wintertaling	Anas crecca	1	1	1	N05.01.04 Hoge zeggen en biezen
S02000980	V	0.5	Woudaap	Ixobrychus minutus	1	1	0	N05.01.04 Hoge zeggen en biezen
S02001910	V	1	Zomertaling	Anas querquedula	1	1	0	N05.01.04 Hoge zeggen en biezen
S02006270	V	0.5	Zwarte stern	Chlidonias niger ssp. niger	1	0	0	N05.01.04 Hoge zeggen en biezen

Tabel 31 Soorten van beheertype N05.01.05 Veenmosrietland.

Species_code	taxon	Land_type_quality	local	latin	lst468	lst281	lst146	beheertype_full
S09000239	P	1	Draadzegge	Carex lasiocarpa	1	1	0	N05.01.05 Veenmosrietland
S09000337	P	1	Galigaan	Cladium mariscus	1	1	0	N05.01.05 Veenmosrietland
S09001324	P	1	Klein blaasjeskruid	Utricularia minor	1	0	0	N05.01.05 Veenmosrietland
S09001332	P	1	Kleine valeriaan	Valeriana dioica	1	1	1	N05.01.05 Veenmosrietland
S09000456	P	1	Moerasbasterdwederik	Epilobium palustre	1	1	0	N05.01.05 Veenmosrietland
S09000923	P	1	Moeraskartelblad	Pedicularis palustris	1	1	0	N05.01.05 Veenmosrietland
S09001265	P	1	Moeraspaardenbloem	Taraxacum palustre	1	0	0	N05.01.05 Veenmosrietland
S09000461	P	1	Moeraswespenorchis	Epipactis palustris	1	1	1	N05.01.05 Veenmosrietland
S09001034	P	1	Rond wintergroen	Pyrola rotundifolia	1	1	1	N05.01.05 Veenmosrietland
S09000477	P	1	Slank wollegras	Eriophorum gracile	1	1	1	N05.01.05 Veenmosrietland
S09000242	P	1	Slijkzegge	Carex limosa	1	0	0	N05.01.05 Veenmosrietland
S09000626	P	1	Veenreukgras	Hierochloe odorata	1	1	0	N05.01.05 Veenmosrietland
S09000884	P	1	Vleeskleurige orchis	Dactylorhiza incarnata	1	0	0	N05.01.05 Veenmosrietland
S09000346	P	1	Wateraardbei	Comarum palustre	1	1	0	N05.01.05 Veenmosrietland
S09000821	P	1	Waterdrieblad	Menyanthes trifoliata	1	1	0	N05.01.05 Veenmosrietland
S02011060	V	1	Blauwborst	Luscinia svecica	1	1	1	N05.01.05 Veenmosrietland
S02002610	V	0.1	Blauwe kiekendief	Circus cyaneus	1	1	0	N05.01.05 Veenmosrietland
S02002600	V	1	Bruine kiekendief	Circus aeruginosus	1	0	0	N05.01.05 Veenmosrietland
S02001210	V	1	Grote zilverreiger	Casmerodius albus	1	1	0	N05.01.05 Veenmosrietland
S02008310	V	0.1	IJsvogel	Alcedo atthis ssp. ispida	1	1	0	N05.01.05 Veenmosrietland
S02004100	V	1	Klein waterhoen	Porzana parva	1	1	0	N05.01.05 Veenmosrietland
S02004110	V	1	Kleinst waterhoen	Porzana pusilla	1	1	0	N05.01.05 Veenmosrietland
S02001820	V	0.5	Krakeend	Anas strepera	1	1	0	N05.01.05 Veenmosrietland
S02002030	V	1	Kuifeend	Aythya fuligula	1	1	0	N05.01.05 Veenmosrietland
S02001040	V	1	Kwak	Nycticorax nycticorax	1	1	1	N05.01.05 Veenmosrietland
S02001440	V	1	Lepelaar	Platalea leucorodia	1	1	0	N05.01.05 Veenmosrietland
S02001340	V	0.5	Ooievaar	Ciconia ciconia ssp. ciconia	1	1	0	N05.01.05 Veenmosrietland
S02001890	V	0.1	Pijlstaart	Anas acuta ssp. acuta	1	0	0	N05.01.05 Veenmosrietland
S02004080	V	1	Porseleinhoen	Porzana porzana	1	1	0	N05.01.05 Veenmosrietland
S02001940	V	1	Slobeend	Anas clypeata	1	1	0	N05.01.05 Veenmosrietland
S02012360	V	1	Sprinkhaanzanger	Locustella naevia	1	1	1	N05.01.05 Veenmosrietland
S02003040	V	1	Torenavalk	Falco tinnunculus ssp. tinnunculus	1	1	0	N05.01.05 Veenmosrietland
S02004070	V	1	Waterral	Rallus aquaticus	1	1	0	N05.01.05 Veenmosrietland
S02001840	V	0.5	Wintertaling	Anas crecca	1	1	1	N05.01.05 Veenmosrietland
S02001910	V	1	Zomertaling	Anas querquedula	1	1	0	N05.01.05 Veenmosrietland
S02006270	V	0.5	Zwarte stern	Chlidonias niger ssp. niger	1	0	0	N05.01.05 Veenmosrietland

Tabel 32 Soorten van beheertype N05.01.06 Moerasstruweel.

Species_code	taxon	Land_type_quality	local	latin	lst468	lst281	lst146	beheertype_full
S09000337	P	1	Galigaan	Cladium mariscus	1	1	0	N05.01.06 Moerasstruweel
S09000043	P	1	Heemst	Althaea officinalis	1	1	1	N05.01.06 Moerasstruweel
S09001174	P	1	Klein glikkruid	Scutellaria minor	1	0	0	N05.01.06 Moerasstruweel
S09001332	P	1	Kleine valeriaan	Valeriana dioica	1	1	1	N05.01.06 Moerasstruweel
S09001230	P	1	Kleinste egelskop	Sparanium natans	1	0	0	N05.01.06 Moerasstruweel
S09000456	P	1	Moerasbasterdwederik	Epilobium palustre	1	1	0	N05.01.06 Moerasstruweel
S09001034	P	1	Rond wintergroen	Pyrola rotundifolia	1	1	1	N05.01.06 Moerasstruweel
S09001460	P	1	Spindotterbloem	Caltha palustris subsp. araneosa	1	0	0	N05.01.06 Moerasstruweel
S09000626	P	1	Veenreukgras	Hierochloe odorata	1	1	0	N05.01.06 Moerasstruweel
S09000467	P	1	Vertakte paardenstaart	Equisetum ramosissimum	1	0	0	N05.01.06 Moerasstruweel
S09000346	P	1	Wateraardbei	Comarum palustre	1	1	0	N05.01.06 Moerasstruweel
S09000734	P	1	Zomerklokje	Leucjum aestivum	1	0	0	N05.01.06 Moerasstruweel
S02011060	V	1	Blauwborst	Luscinia svecica	1	1	1	N05.01.06 Moerasstruweel
S02002610	V	0.1	Blauwe kiekendief	Circus cyaneus	1	1	0	N05.01.06 Moerasstruweel
S02014900	V	1	Buidelmees	Remiz pendulinus	1	1	0	N05.01.06 Moerasstruweel
S02001210	V	1	Grote zilverreiger	Casmerodius albus	1	1	0	N05.01.06 Moerasstruweel
S02008310	V	0.1	IJsvogel	Alcedo atthis ssp. ispida	1	1	0	N05.01.06 Moerasstruweel
S02004100	V	1	Klein waterhoen	Porzana parva	1	1	0	N05.01.06 Moerasstruweel
S02004110	V	1	Kleinst waterhoen	Porzana pusilla	1	1	0	N05.01.06 Moerasstruweel
S02001040	V	1	Kwak	Nycticorax nycticorax	1	1	1	N05.01.06 Moerasstruweel
S02001440	V	1	Lepelaar	Platalea leucorodia	1	1	0	N05.01.06 Moerasstruweel
S02001340	V	0.5	Ooievaar	Ciconia ciconia ssp. ciconia	1	1	0	N05.01.06 Moerasstruweel
S02004080	V	1	Porseleinhoen	Porzana porzana	1	1	0	N05.01.06 Moerasstruweel
S02001240	V	1	Purperreiger	Ardea purpurea	1	1	0	N05.01.06 Moerasstruweel
S02012430	V	1	Rietzanger	Acrocephalus schoenobaenus	1	0	0	N05.01.06 Moerasstruweel
S02012360	V	1	Sprinkhaanzanger	Locustella naevia	1	1	1	N05.01.06 Moerasstruweel
S02003040	V	1	Torenavalk	Falco tinnunculus ssp. tinnunculus	1	1	0	N05.01.06 Moerasstruweel
S02004070	V	1	Waterral	Rallus aquaticus	1	1	0	N05.01.06 Moerasstruweel

Tabel 33 Soorten van beheertype N05.01.07 Moerasloofbos.

Species_code	taxon	Land_type_quality	local	latin	lst468	lst281	lst146	beheertype_full
S06000051	E	1	Veenbesblauwtje	Plebeius optilete	1	1	1	N05.01.07 Moerasloofbos
S06000076	E	1	Veenbesparelmoervlinder	Boloria aquilonaris	1	1	1	N05.01.07 Moerasloofbos
S06000099	E	1	Veenhooibeestje	Coenonympha tullia ssp. tullia	1	1	1	N05.01.07 Moerasloofbos
S09001253	P	1	Bosmuur	Stellaria nemorum	1	0	0	N05.01.07 Moerasloofbos
S09000479	P	1	Eenarig wollegras	Eriophorum vaginatum	1	1	1	N05.01.07 Moerasloofbos
S09000337	P	1	Galigaan	Cladium mariscus	1	1	0	N05.01.07 Moerasloofbos
S09001174	P	1	Klein glidkruid	Scutellaria minor	1	0	0	N05.01.07 Moerasloofbos
S09000913	P	1	Kleine veenbes	Vaccinium oxycoccos	1	1	1	N05.01.07 Moerasloofbos
S09000055	P	1	Lavendelhei	Andromeda polifolia	1	1	1	N05.01.07 Moerasloofbos
S09000456	P	1	Moerasbasterdwederik	Epilobium palustre	1	1	0	N05.01.07 Moerasloofbos
S09000214	P	1	Noordse zegge	Carex aquatilis	1	0	0	N05.01.07 Moerasloofbos
S09000323	P	1	Paarbladig goudveil	Chrysosplenium oppositifolium	1	0	0	N05.01.07 Moerasloofbos
S09000213	P	1	Paardenhaarzegge	Carex appropinquata	1	0	0	N05.01.07 Moerasloofbos
S09001330	P	1	Rijsbes	Vaccinium uliginosum	1	0	0	N05.01.07 Moerasloofbos
S09000221	P	1	Ronde zegge	Carex diandra	1	1	1	N05.01.07 Moerasloofbos
S09001460	P	1	Spindotterbloem	Caltha palustris subsp. araneosa	1	0	0	N05.01.07 Moerasloofbos
S09000346	P	1	Wateraardbei	Comarum palustre	1	1	0	N05.01.07 Moerasloofbos
S09000849	P	1	Wilde gage	Myrica gale	1	1	0	N05.01.07 Moerasloofbos
S02011060	V	1	Blaauwborst	Luscinia svecica	1	1	1	N05.01.07 Moerasloofbos
S02013490	V	1	Bonte vliegenvanger	Ficedula hypoleuca ssp. hypoleuca	1	1	0	N05.01.07 Moerasloofbos
S02014900	V	1	Buidelmees	Remiz pendulinus	1	1	0	N05.01.07 Moerasloofbos
S02002870	V	1	Buizerd	Buteo buteo ssp. buteo	1	1	0	N05.01.07 Moerasloofbos
S02014400	V	1	Glanskop	Parus palustris ssp. palustris	1	1	0	N05.01.07 Moerasloofbos
S02013350	V	1	Grauwe vliegenvanger	Muscicapa striata	1	1	0	N05.01.07 Moerasloofbos
S02008760	V	1	Grote bonte specht	Dendrocopos major	1	1	1	N05.01.07 Moerasloofbos
S02001210	V	1	Grote zilverreiger	Casmerodius albus	1	1	0	N05.01.07 Moerasloofbos
S02002670	V	1	Havik	Accipiter gentilis ssp. gentilis	1	1	0	N05.01.07 Moerasloofbos
S02008310	V	0.1	IJsvogel	Alcedo atthis ssp. ispida	1	1	0	N05.01.07 Moerasloofbos
S02008870	V	1	Kleine bonte specht	Dendrocopos minor	1	1	0	N05.01.07 Moerasloofbos
S02001040	V	1	Kwak	Nycticorax nycticorax	1	1	1	N05.01.07 Moerasloofbos
S02001440	V	1	Lepelaar	Platalea leucorodia	1	1	0	N05.01.07 Moerasloofbos
S02014420	V	1	Matkop	Parus montanus	1	1	1	N05.01.07 Moerasloofbos
S02017100	V	1	Midden-Europese goudvink	Pyrrhula pyrrhula ssp. europoea	1	1	1	N05.01.07 Moerasloofbos
S02011040	V	1	Nachtegaal	Luscinia megarhynchos	1	1	1	N05.01.07 Moerasloofbos
S02001340	V	0.5	Ooievaar	Ciconia ciconia ssp. ciconia	1	1	0	N05.01.07 Moerasloofbos
S02001240	V	1	Purperreiger	Ardea purpurea	1	1	0	N05.01.07 Moerasloofbos
S02015080	V	1	Wielewaal	Oriolus oriolus	1	1	1	N05.01.07 Moerasloofbos

Tabel 34 Soorten van beheertype N05.01.08 Moerasnaaldbos.

Species_code	taxon	Land_type_quality	local	latin	lst468	lst281	lst146	beheertype_full
S09000337	P	1	Galigaan	Cladium mariscus	1	1	0	N05.01.08 Moerasnaaldbos
S09001174	P	1	Klein glidkruid	Scutellaria minor	1	0	0	N05.01.08 Moerasnaaldbos
S09001332	P	1	Kleine valeriaan	Valeriana dioica	1	1	1	N05.01.08 Moerasnaaldbos
S09000456	P	1	Moerasbasterdwederik	Epilobium palustre	1	1	0	N05.01.08 Moerasnaaldbos
S02001210	V	1	Grote zilverreiger	Casmerodius albus	1	1	0	N05.01.08 Moerasnaaldbos
S02008310	V	0.1	IJsvogel	Alcedo atthis ssp. ispida	1	1	0	N05.01.08 Moerasnaaldbos
S02001440	V	1	Lepelaar	Platalea leucorodia	1	1	0	N05.01.08 Moerasnaaldbos
S02001340	V	0.5	Ooievaar	Ciconia ciconia ssp. ciconia	1	1	0	N05.01.08 Moerasnaaldbos

Tabel 35 Soorten van beheertype N05.01.09 Laagveen.

Species_code	taxon	Land_type_quality	local	latin	lst468	lst281	lst146	beheertype_full
S09000239	P	1	Draadzegge	Carex lasiocarpa	1	1	0	N05.01.09 Laagveen
S09000937	P	1	Dubbelkelk	Picris echioides	1	0	0	N05.01.09 Laagveen
S09000337	P	1	Galigaan	Cladium mariscus	1	1	0	N05.01.09 Laagveen
S09000043	P	1	Heemst	Althaea officinalis	1	1	1	N05.01.09 Laagveen
S09001324	P	1	Klein blaasjeskruid	Utricularia minor	1	0	0	N05.01.09 Laagveen
S09001174	P	1	Klein glidkruid	Scutellaria minor	1	0	0	N05.01.09 Laagveen
S09001332	P	1	Kleine valeriaan	Valeriana dioica	1	1	1	N05.01.09 Laagveen
S09000039	P	1	Knolvossenstaart	Alopecurus bulbosus	1	1	1	N05.01.09 Laagveen
S09000456	P	1	Moerasbasterdwederik	Epilobium palustre	1	1	0	N05.01.09 Laagveen
S09000923	P	1	Moeraskartelblad	Pedicularis palustris	1	1	0	N05.01.09 Laagveen
S09001265	P	1	Moeraspaardenbloem	Taraxacum palustre	1	0	0	N05.01.09 Laagveen
S09000461	P	1	Moeraswespenorchis	Epipactis palustris	1	1	1	N05.01.09 Laagveen
S09000921	P	1	Parnassia	Parnassia palustris	1	0	0	N05.01.09 Laagveen
S09000817	P	1	Polei	Mentha pulegium	1	0	0	N05.01.09 Laagveen
S09000719	P	1	Rijstgras	Leersia oryzoides	1	0	0	N05.01.09 Laagveen
S09001034	P	1	Rond wintergroen	Pyrola rotundifolia	1	1	1	N05.01.09 Laagveen
S09000076	P	1	Selderij	Apium graveolens	1	1	1	N05.01.09 Laagveen
S09000477	P	1	Slank wollegras	Eriophorum gracile	1	1	1	N05.01.09 Laagveen
S09000242	P	1	Slijkzegge	Carex limosa	1	0	0	N05.01.09 Laagveen
S09000053	P	1	Teer guichelheil	Anagallis tenella	1	1	1	N05.01.09 Laagveen
S09001610	P	1	Trosdravik	Bromus racemosus	1	0	0	N05.01.09 Laagveen
S09000884	P	1	Vleeskleurige orchis	Dactylorhiza incarnata	1	0	0	N05.01.09 Laagveen
S09000268	P	1	Voszegge	Carex vulpina	1	0	0	N05.01.09 Laagveen
S09000346	P	1	Wateraardbei	Comarum palustre	1	1	0	N05.01.09 Laagveen
S09000821	P	1	Waterdrieblad	Menyanthes trifoliata	1	1	0	N05.01.09 Laagveen
S09001183	P	1	Waterkruiskruid	Jacobaea aquatica	1	1	0	N05.01.09 Laagveen
S09000764	P	1	Waterlepelkje	Ludwigia palustris	1	1	0	N05.01.09 Laagveen
S09001181	P	1	Zacht vetkruid	Sedum sexangulare	1	1	1	N05.01.09 Laagveen
S02011060	V	1	Blauwborst	Luscinia svecica	1	1	1	N05.01.09 Laagveen
S02002610	V	0.1	Blauwe kiekendief	Circus cyaneus	1	1	0	N05.01.09 Laagveen
S02002600	V	1	Bruine kiekendief	Circus aeruginosus	1	0	0	N05.01.09 Laagveen
S02001210	V	1	Grote zilverreiger	Casmerodius albus	1	1	0	N05.01.09 Laagveen
S02005320	V	0.5	Grutto	Limosa limosa	1	1	0	N05.01.09 Laagveen
S02008310	V	0.1	IJsvogel	Alcedo atthis ssp. ispida	1	1	0	N05.01.09 Laagveen
S02004100	V	1	Klein waterhoen	Porzana parva	1	1	0	N05.01.09 Laagveen
S02004110	V	1	Kleinst waterhoen	Porzana pusilla	1	1	0	N05.01.09 Laagveen
S02004560	V	1	Kluut	Recurvirostra avosetta	1	1	1	N05.01.09 Laagveen
S02001820	V	0.5	Krakeend	Anas strepera	1	1	0	N05.01.09 Laagveen
S02002030	V	1	Kuifeend	Aythya fuligula	1	1	0	N05.01.09 Laagveen
S02001040	V	1	Kwak	Nycticorax nycticorax	1	1	1	N05.01.09 Laagveen
S02001440	V	1	Lepelaar	Platalea leucorodia	1	1	0	N05.01.09 Laagveen
S02001340	V	0.5	Ooievaar	Ciconia ciconia ssp. ciconia	1	1	0	N05.01.09 Laagveen
S02001890	V	0.1	Pijlstaart	Anas acuta ssp. acuta	1	0	0	N05.01.09 Laagveen
S02004080	V	1	Porseleinhoen	Porzana porzana	1	1	0	N05.01.09 Laagveen
S02001240	V	1	Purperreiger	Ardea purpurea	1	1	0	N05.01.09 Laagveen
S02001940	V	1	Slobeend	Anas clypeata	1	1	0	N05.01.09 Laagveen
S02012360	V	1	Sprinkhaanzanger	Locustella naevia	1	1	1	N05.01.09 Laagveen
S02003040	V	1	Torenvalk	Falco tinnunculus ssp. tinnunculus	1	1	0	N05.01.09 Laagveen
S02006150	V	1	Visdief	Sterna hirundo	1	1	0	N05.01.09 Laagveen
S02004070	V	1	Waterral	Rallus aquaticus	1	1	0	N05.01.09 Laagveen
S02005190	V	0.5	Watersnip	Gallinago gallinago	1	1	1	N05.01.09 Laagveen
S02001840	V	0.5	Wintertaling	Anas crecca	1	1	1	N05.01.09 Laagveen
S02001910	V	1	Zomertaling	Anas querquedula	1	1	0	N05.01.09 Laagveen

Tabel 36 Soorten van beheertype N05.01.10 Hoogveenbos.

Species_code	taxon	Land_type_quality	local	latin	lst468	lst281	lst146	beheertype_full
S09000337	P	1	Galigaan	Cladium mariscus	1	1	0	N05.01.10 Hoogveenbos
S09001174	P	1	Klein glidkruid	Scutellaria minor	1	0	0	N05.01.10 Hoogveenbos
S09000456	P	1	Moerasbasterdwederik	Epilobium palustre	1	1	0	N05.01.10 Hoogveenbos
S09001034	P	1	Rond wintergroen	Pyrola rotundifolia	1	1	1	N05.01.10 Hoogveenbos
S09000346	P	1	Wateraardbei	Comarum palustre	1	1	0	N05.01.10 Hoogveenbos
S02001210	V	1	Grote zilverreiger	Casmerodius albus	1	1	0	N05.01.10 Hoogveenbos
S02008310	V	0.1	IJsvogel	Alcedo atthis ssp. ispida	1	1	0	N05.01.10 Hoogveenbos
S02001040	V	1	Kwak	Nycticorax nycticorax	1	1	1	N05.01.10 Hoogveenbos

Tabel 37 Soorten van beheertype N05.01.11 Galigaanmoerassen.

Species_code	taxon	Land_type_quality	local	latin	lst468	lst281	lst146	beheertype_full
S09000337	P		1 Galigaan	Cladium mariscus	1	1	0	N05.01.11 Galigaanmoerassen
S09000043	P		1 Heemst	Althaea officinalis	1	1	1	N05.01.11 Galigaanmoerassen
S09001332	P		1 Kleine valeriana	Valeriana dioica	1	1	1	N05.01.11 Galigaanmoerassen
S09001034	P		1 Rond wintergroen	Pyrola rotundifolia	1	1	1	N05.01.11 Galigaanmoerassen
S09000076	P		1 Selderij	Apium graveolens	1	1	1	N05.01.11 Galigaanmoerassen
S09000626	P		1 Veenreukgras	Hierochloa odorata	1	1	0	N05.01.11 Galigaanmoerassen
S09000884	P		1 Vleeskleurige orchis	Dactylorhiza incarnata	1	0	0	N05.01.11 Galigaanmoerassen
S02011060	V		1 Blauwborst	Luscinia svecica	1	1	1	N05.01.11 Galigaanmoerassen
S02002610	V		0.1 Blauwe kiekendief	Circus cyaneus	1	1	0	N05.01.11 Galigaanmoerassen
S02002600	V		1 Bruine kiekendief	Circus aeruginosus	1	0	0	N05.01.11 Galigaanmoerassen
S02000070	V		1 Dodaars	Tachybaptus ruficollis	1	0	0	N05.01.11 Galigaanmoerassen
S02008310	V		0.1 IJsvogel	Alcedo atthis ssp. ispida	1	1	0	N05.01.11 Galigaanmoerassen
S02004100	V		1 Klein waterhoen	Porzana parva	1	1	0	N05.01.11 Galigaanmoerassen
S02004110	V		1 Kleinst waterhoen	Porzana pusilla	1	1	0	N05.01.11 Galigaanmoerassen
S02001820	V		0.5 Krakeend	Anas strepera	1	1	0	N05.01.11 Galigaanmoerassen
S02002030	V		1 Kuifeend	Aythya fuligula	1	1	0	N05.01.11 Galigaanmoerassen
S02001890	V		0.1 Pijlstaart	Anas acuta ssp. acuta	1	0	0	N05.01.11 Galigaanmoerassen
S02004080	V		1 Porseleinhoen	Porzana porzana	1	1	0	N05.01.11 Galigaanmoerassen
S02012430	V		0.5 Rietzanger	Acrocephalus schoenobaenus	1	0	0	N05.01.11 Galigaanmoerassen
S02001940	V		1 Slobeend	Anas clypeata	1	1	0	N05.01.11 Galigaanmoerassen
S02012380	V		1 Snor	Locustella luscinioides	1	1	0	N05.01.11 Galigaanmoerassen
S02012360	V		1 Sprinkhaanzanger	Locustella naevia	1	1	1	N05.01.11 Galigaanmoerassen
S02003040	V		1 Torenavalk	Falco tinnunculus ssp. tinnunculus	1	1	0	N05.01.11 Galigaanmoerassen
S02006150	V		1 Visdief	Sterna hirundo	1	1	0	N05.01.11 Galigaanmoerassen
S02004070	V		1 Waterral	Rallus aquaticus	1	1	0	N05.01.11 Galigaanmoerassen
S02001840	V		0.5 Wintertaling	Anas crecca	1	1	1	N05.01.11 Galigaanmoerassen
S02001910	V		1 Zomertaling	Anas querquedula	1	1	0	N05.01.11 Galigaanmoerassen

Tabel 38 Soorten van beheertype N05.01.12 Kalktufbronnen en kalkmoerassen.

Species_code	taxon	Land_type_quality	local	latin	lst468	lst281	lst146	beheertype_full
S09000239	P		1 Draadzegge	Carex lasiocarpa	1	1	0	N05.01.12 Kalktufbronnen en kalkmoerassen
S09001015	P		1 Gulden sleutelbloem	Primula veris	1	0	0	N05.01.12 Kalktufbronnen en kalkmoerassen
S09000461	P		1 Moeraswespenorchis	Epipactis palustris	1	1	1	N05.01.12 Kalktufbronnen en kalkmoerassen
S09000921	P		1 Parnassia	Parnassia palustris	1	0	0	N05.01.12 Kalktufbronnen en kalkmoerassen
S09000477	P		1 Slang wollegras	Eriophorum gracile	1	1	1	N05.01.12 Kalktufbronnen en kalkmoerassen
S09000562	P		1 Slanke gentiaan	Gentiana amarella	1	1	1	N05.01.12 Kalktufbronnen en kalkmoerassen
S09001460	P		1 Spindotterbloem	Caltha palustris subsp. araneosa	1	0	0	N05.01.12 Kalktufbronnen en kalkmoerassen
S09000053	P		1 Teer guichelheil	Anagallis tenella	1	1	1	N05.01.12 Kalktufbronnen en kalkmoerassen
S09000884	P		1 Vleeskleurige orchis	Dactylorhiza incarnata	1	0	0	N05.01.12 Kalktufbronnen en kalkmoerassen
S09000346	P		1 Wateraardbei	Comarum palustre	1	1	0	N05.01.12 Kalktufbronnen en kalkmoerassen
S09000821	P		1 Waterdriblad	Menyanthes trifoliata	1	1	0	N05.01.12 Kalktufbronnen en kalkmoerassen
S02011060	V		1 Blauwborst	Luscinia svecica	1	1	1	N05.01.12 Kalktufbronnen en kalkmoerassen
S02008310	V		0.1 IJsvogel	Alcedo atthis ssp. ispida	1	1	0	N05.01.12 Kalktufbronnen en kalkmoerassen
S02004100	V		1 Klein waterhoen	Porzana parva	1	1	0	N05.01.12 Kalktufbronnen en kalkmoerassen
S02004110	V		1 Kleinst waterhoen	Porzana pusilla	1	1	0	N05.01.12 Kalktufbronnen en kalkmoerassen
S02004080	V		1 Porseleinhoen	Porzana porzana	1	1	0	N05.01.12 Kalktufbronnen en kalkmoerassen
S02012430	V		0.1 Rietzanger	Acrocephalus schoenobaenus	1	0	0	N05.01.12 Kalktufbronnen en kalkmoerassen
S02012380	V		0.5 Snor	Locustella luscinioides	1	1	0	N05.01.12 Kalktufbronnen en kalkmoerassen
S02012360	V		1 Sprinkhaanzanger	Locustella naevia	1	1	1	N05.01.12 Kalktufbronnen en kalkmoerassen
S02006150	V		1 Visdief	Sterna hirundo	1	1	0	N05.01.12 Kalktufbronnen en kalkmoerassen
S02004070	V		1 Waterral	Rallus aquaticus	1	1	0	N05.01.12 Kalktufbronnen en kalkmoerassen

Tabel 39 Soorten van beheertype N05.01.13 Open zand.

Species_code	taxon	Land_type_quality	local	latin	lst468	lst281	lst146	beheertype_full
S09000575	P		1 Bermooievaarsbek	Geranium pyrenaicum	1	0	0	N05.01.13 Open zand
S09001198	P		1 Blauw walstro	Sherardia arvensis	1	0	0	N05.01.13 Open zand
S09001262	P		1 Schraallandpaardenbloem	Taraxacum celticum	1	0	0	N05.01.13 Open zand
S09000063	P		1 Stinkende kamille	Anthemis cotula	1	0	0	N05.01.13 Open zand
S09000053	P		1 Teer guichelheil	Anagallis tenella	1	1	1	N05.01.13 Open zand
S09000467	P		1 Vertakte paardenstaart	Equisetum ramosissimum	1	0	0	N05.01.13 Open zand
S09000268	P		1 Voszegge	Carex vulpina	1	0	0	N05.01.13 Open zand
S02008310	V		0.1 IJsvogel	Alcedo atthis ssp. ispida	1	1	0	N05.01.13 Open zand

Tabel 40 Soorten van beheertype N05.01.14 Slikkige rivieroever.

Species_code	taxon	Land_type_quality	local	latin	lst468	lst281	lst146	beheertype_full
S09000642	P		1 Bilzekruid	Hyoscyamus niger	1	0	0	N05.01.14 Slikkige rivieroever
S09001162	P		1 Driekantige bies	Schoenoplectus triqueter	1	1	0	N05.01.14 Slikkige rivieroever
S09000076	P		1 Selderij	Apium graveolens	1	1	1	N05.01.14 Slikkige rivieroever
S09000242	P		1 Slijkzegge	Carex limosa	1	0	0	N05.01.14 Slikkige rivieroever
S09001460	P		1 Spindotterbloem	Caltha palustris subsp. araneosa	1	0	0	N05.01.14 Slikkige rivieroever
S02002610	V		0.1 Blauwe kiekendief	Circus cyaneus	1	1	0	N05.01.14 Slikkige rivieroever
S02002600	V		1 Bruine kiekendief	Circus aeruginosus	1	0	0	N05.01.14 Slikkige rivieroever
S02001210	V		1 Grote zilverreiger	Casmerodius albus	1	1	0	N05.01.14 Slikkige rivieroever
S02008310	V		0.1 IJsvogel	Alcedo atthis ssp. ispida	1	1	0	N05.01.14 Slikkige rivieroever
S02004100	V		1 Klein waterhoen	Porzana parva	1	1	0	N05.01.14 Slikkige rivieroever
S02004110	V		1 Kleinst waterhoen	Porzana pusilla	1	1	0	N05.01.14 Slikkige rivieroever
S02004560	V		1 Kluit	Recurvirostra avosetta	1	1	1	N05.01.14 Slikkige rivieroever
S02001820	V		0.5 Krakeend	Anas strepera	1	1	0	N05.01.14 Slikkige rivieroever
S02002030	V		1 Kuifeend	Aythya fuligula	1	1	0	N05.01.14 Slikkige rivieroever
S02001040	V		1 Kwak	Nycticorax nycticorax	1	1	1	N05.01.14 Slikkige rivieroever
S02001440	V		1 Lepelaar	Platalea leucorodia	1	1	0	N05.01.14 Slikkige rivieroever
S02001340	V		0.5 Ooievaar	Ciconia ciconia ssp. ciconia	1	1	0	N05.01.14 Slikkige rivieroever
S02001890	V		0.1 Pijlstaart	Anas acuta ssp. acuta	1	0	0	N05.01.14 Slikkige rivieroever
S02004080	V		1 Porseleinhoen	Porzana porzana	1	1	0	N05.01.14 Slikkige rivieroever
S02001940	V		1 Slobeend	Anas clypeata	1	1	0	N05.01.14 Slikkige rivieroever
S02003040	V		1 Torenvalk	Falco tinnunculus ssp. tinnunculus	1	1	0	N05.01.14 Slikkige rivieroever
S02004070	V		1 Waterral	Rallus aquaticus	1	1	0	N05.01.14 Slikkige rivieroever
S02001840	V		0.5 Wintertaling	Anas crecca	1	1	1	N05.01.14 Slikkige rivieroever
S02001910	V		1 Zomertaling	Anas querquedula	1	1	0	N05.01.14 Slikkige rivieroever

Tabel 41 Soorten van beheertype N05.01.15 Nat hakhout.

Species_code	taxon	Land_type_quality	local	latin	lst468	lst281	lst146	beheertype_full
S02001210	V		1 Grote zilverreiger	Casmerodius albus	1	1	0	N05.01.15 Nat hakhout
S02008310	V		0.1 IJsvogel	Alcedo atthis ssp. ispida	1	1	0	N05.01.15 Nat hakhout
S02001040	V		1 Kwak	Nycticorax nycticorax	1	1	1	N05.01.15 Nat hakhout
S02001440	V		1 Lepelaar	Platalea leucorodia	1	1	0	N05.01.15 Nat hakhout
S02001340	V		0.5 Ooievaar	Ciconia ciconia ssp. ciconia	1	1	0	N05.01.15 Nat hakhout
S02001240	V		1 Purperreiger	Ardea purpurea	1	1	0	N05.01.15 Nat hakhout
S02012360	V		1 Sprinkhaanzanger	Locustella naevia	1	1	1	N05.01.15 Nat hakhout

Tabel 42 Soorten van beheertype N08.02.01 Zeereep en strand.

Species_code	taxon	Land_type_quality	local	latin	lst468	lst281	lst146	beheertype_full
S06000082	E		1 Duinparelmoervlinder	Argynnis niobe	1	1	1	N08.02.01 Zeereep en strand
S09000438	P		1 Armbloemige waterbies	Eleocharis quinqueflora	1	1	1	N08.02.01 Zeereep en strand
S09000444	P		1 Biestarwegras	Elytrigia juncea subsp. boreoatlantica	1	1	0	N08.02.01 Zeereep en strand
S09000642	P		1 Bilzekruid	Hyoscyamus niger	1	0	0	N08.02.01 Zeereep en strand
S09000486	P		1 Blauwe zeedistel	Eryngium maritimum	1	1	1	N08.02.01 Zeereep en strand
S09000269	P		1 Driedistel	Carlina vulgaris	1	1	0	N08.02.01 Zeereep en strand
S09000672	P		1 Duinrus	Juncus alpinoarticulatus subsp. atricapillus	1	1	0	N08.02.01 Zeereep en strand
S09000917	P		1 Dunstaart	Parapholis strigosa	1	1	1	N08.02.01 Zeereep en strand
S09000091	P		1 Engels gras	Armeria maritima	1	1	1	N08.02.01 Zeereep en strand
S09000124	P		1 Gelobde melde	Atriplex laciniata	1	1	0	N08.02.01 Zeereep en strand
S09000748	P		1 Groenknolorchis	Liparis loeselii	1	1	1	N08.02.01 Zeereep en strand
S09001232	P		1 Klein slijkgras	Spartina maritima	1	0	0	N08.02.01 Zeereep en strand
S09001033	P		1 Klein wintergroen	Pyrola minor	1	0	0	N08.02.01 Zeereep en strand
S09000481	P		1 Kleverige reigersbek	Erodium lebelii	1	1	1	N08.02.01 Zeereep en strand
S09000039	P		1 Knolvossenstaart	Alopecurus bulbosus	1	1	1	N08.02.01 Zeereep en strand
S09000738	P		1 Lamsoor	Limonium vulgare	1	1	1	N08.02.01 Zeereep en strand
S09000456	P		1 Moerasbasterdwederik	Epilobium palustre	1	1	0	N08.02.01 Zeereep en strand
S09000461	P		1 Moeraswespenorchis	Epipactis palustris	1	1	1	N08.02.01 Zeereep en strand
S09000921	P		1 Parnassia	Parnassia palustris	1	0	0	N08.02.01 Zeereep en strand
S09001158	P		1 Rode bies	Blysmus rufus	1	1	1	N08.02.01 Zeereep en strand
S09000509	P		1 Rode ogentroost	Odontites vernus subsp. serotinus	1	1	0	N08.02.01 Zeereep en strand
S09001034	P		1 Rond wintergroen	Pyrola rotundifolia	1	1	1	N08.02.01 Zeereep en strand
S09000293	P		1 Scheve hoornbloem	Cerastium diffusum	1	1	0	N08.02.01 Zeereep en strand
S09000076	P		1 Selderij	Apium graveolens	1	1	1	N08.02.01 Zeereep en strand
S09001111	P		1 Sierlijke vetmuur	Sagina nodosa	1	1	1	N08.02.01 Zeereep en strand
S09000138	P		1 Strandbiet	Beta vulgaris subsp. maritima	1	1	0	N08.02.01 Zeereep en strand
S09000071	P		1 Wondklaver	Anthyllis vulneraria	1	1	0	N08.02.01 Zeereep en strand
S09001110	P		1 Zeevetmuur	Sagina maritima	1	1	1	N08.02.01 Zeereep en strand
S09000948	P		1 Zeeweegbree	Plantago maritima	1	1	1	N08.02.01 Zeereep en strand
S09000497	P		1 Zeewolfsmelk	Euphorbia paralias	1	1	1	N08.02.01 Zeereep en strand
S09000870	P		1 Zilt torkruid	Oenanthe lachenalii	1	1	0	N08.02.01 Zeereep en strand
S02006240	V		1 Dwergstern	Sterna albifrons	1	1	0	N08.02.01 Zeereep en strand

Tabel 43 Soorten van beheertype N08.02.02 Stuivend duinzand.

Species_code	taxon	Land_type_quality	local	latin	lst468	lst281	lst146	beheertype_full
S0600082	E		1 Duinparelmoervlinder	Argynnis niobe	1	1	1	N08.02.02 Stuivend duinzand
S09000444	P		1 Biestarwegras	Elytrigia juncea subsp. boreoatlantica	1	1	0	N08.02.02 Stuivend duinzand
S09000642	P		1 Bilzekruid	Hyoscyamus niger	1	0	0	N08.02.02 Stuivend duinzand
S09000486	P		1 Blauwe zeedistel	Eryngium maritimum	1	1	1	N08.02.02 Stuivend duinzand
S09000663	P		1 Donderkruid	Inula conyzae	1	1	0	N08.02.02 Stuivend duinzand
S09000269	P		1 Driedistel	Carlina vulgaris	1	1	0	N08.02.02 Stuivend duinzand
S09000672	P		1 Duinrus	Juncus alpinoarticulatus subsp. atricapillus	1	1	0	N08.02.02 Stuivend duinzand
S09000091	P		1 Engels gras	Armeria maritima	1	1	1	N08.02.02 Stuivend duinzand
S09000124	P		1 Gelobde melde	Atriplex laciniata	1	1	0	N08.02.02 Stuivend duinzand
S09000652	P		1 Glad biggenkruid	Hypochaeris glabra	1	1	0	N08.02.02 Stuivend duinzand
S09000481	P		1 Kleverige reigersbek	Erodium lebelii	1	1	1	N08.02.02 Stuivend duinzand
S09000293	P		1 Scheve hoornbloem	Cerastium diffusum	1	1	0	N08.02.02 Stuivend duinzand
S09000076	P		1 Selderij	Apium graveolens	1	1	1	N08.02.02 Stuivend duinzand
S09000138	P		1 Strandbiet	Beta vulgaris subsp. maritima	1	1	0	N08.02.02 Stuivend duinzand
S09001110	P		1 Zeevetmuur	Sagina maritima	1	1	1	N08.02.02 Stuivend duinzand
S09000497	P		1 Zeewolfsmelk	Euphorbia paralias	1	1	1	N08.02.02 Stuivend duinzand
S02001730	V		1 Bergeend	Tadorna tadorna	1	1	1	N08.02.02 Stuivend duinzand
S02002060	V		1 Eider	Somateria mollissima	1	1	1	N08.02.02 Stuivend duinzand
S02003040	V		1 Torenvalk	Falco tinnunculus ssp. tinnunculus	1	1	0	N08.02.02 Stuivend duinzand

Tabel 44 Soorten van beheertype N08.02.03 Witte duinen.

Species_code	taxon	Land_type_quality	local	latin	lst468	lst281	lst146	beheertype_full
S0600082	E		1 Duinparelmoervlinder	Argynnis niobe	1	1	1	N08.02.03 Witte duinen
S09000692	P		1 Beemd kroon	Knautia arvensis	1	1	1	N08.02.03 Witte duinen
S09000153	P		1 Bevertjes	Briza media	1	1	0	N08.02.03 Witte duinen
S09000444	P		1 Biestarwegras	Elytrigia juncea subsp. boreoatlantica	1	1	0	N08.02.03 Witte duinen
S09000902	P		1 Bitterkruidbremraap	Orobanche picridis	1	1	1	N08.02.03 Witte duinen
S09000486	P		1 Blauwe zeedistel	Eryngium maritimum	1	1	1	N08.02.03 Witte duinen
S09001143	P		1 Borstelkrans	Clinopodium vulgare	1	0	0	N08.02.03 Witte duinen
S09000663	P		1 Donderkruid	Inula conyzae	1	1	0	N08.02.03 Witte duinen
S09000269	P		1 Driedistel	Carlina vulgaris	1	1	0	N08.02.03 Witte duinen
S09000937	P		1 Dubbelkelk	Picris echioides	1	0	0	N08.02.03 Witte duinen
S09000672	P		1 Duinrus	Juncus alpinoarticulatus subsp. atricapillus	1	1	0	N08.02.03 Witte duinen
S09001038	P		1 Dwergglas	Radiola linoides	1	1	1	N08.02.03 Witte duinen
S09000091	P		1 Engels gras	Armeria maritima	1	1	1	N08.02.03 Witte duinen
S09000148	P		1 Gelobde maanvaren	Botrychium lunaria	1	1	1	N08.02.03 Witte duinen
S09001313	P		1 Gevlekt zonneroosje	Tuberaria guttata	1	0	0	N08.02.03 Witte duinen
S09000963	P		1 Gewone vleugeltjesbloem	Polygala vulgaris	1	1	1	N08.02.03 Witte duinen
S09000652	P		1 Glad biggenkruid	Hypochaeris glabra	1	1	0	N08.02.03 Witte duinen
S09001380	P		1 Hondsviooltje	Viola canina	1	1	1	N08.02.03 Witte duinen
S09000901	P		1 Klavervreter	Orobanche minor	1	0	0	N08.02.03 Witte duinen
S09001033	P		1 Klein wintergroen	Pyrola minor	1	0	0	N08.02.03 Witte duinen
S09001953	P		1 Kleine ruit	Thalictrum minus	1	1	1	N08.02.03 Witte duinen
S09001141	P		1 Kleine steentijm	Clinopodium acinos	1	0	0	N08.02.03 Witte duinen
S09000481	P		1 Kleverige reigersbek	Erodium lebelii	1	1	1	N08.02.03 Witte duinen
S09000105	P		1 Liggende asperge	Asparagus officinalis subsp. prostratus	1	1	1	N08.02.03 Witte duinen
S09001205	P		1 Oorsilene	Silene otites	1	1	1	N08.02.03 Witte duinen
S09000293	P		1 Scheve hoornbloem	Cerastium diffusum	1	1	0	N08.02.03 Witte duinen
S09001262	P		1 Schraallandpaardenbloem	Taraxacum celticum	1	0	0	N08.02.03 Witte duinen
S09000404	P		1 Steenanjer	Dianthus deltoides	1	0	0	N08.02.03 Witte duinen
S09000845	P		1 Stijf vergeet-mij-nietje	Myosotis stricta	1	0	0	N08.02.03 Witte duinen
S09002316	P		1 Stijve ogentroost	Euphrasia stricta s.l.	1	1	0	N08.02.03 Witte duinen
S09001315	P		1 Torenkruid	Arabis glabra	1	0	0	N08.02.03 Witte duinen
S09000563	P		1 Veldgentiaan	Gentianella campestris	1	0	0	N08.02.03 Witte duinen
S09000071	P		1 Wondklaver	Anthyllis vulneraria	1	1	0	N08.02.03 Witte duinen
S09001110	P		1 Zeevetmuur	Sagina maritima	1	1	1	N08.02.03 Witte duinen
S09000497	P		1 Zeewolfsmelk	Euphorbia paralias	1	1	1	N08.02.03 Witte duinen
S02001730	V		1 Bergeend	Tadorna tadorna	1	1	1	N08.02.03 Witte duinen
S02002060	V		1 Eider	Somateria mollissima	1	1	1	N08.02.03 Witte duinen
S02003040	V		1 Torenvalk	Falco tinnunculus ssp. tinnunculus	1	1	0	N08.02.03 Witte duinen
S02007680	V		1 Velduil	Asio flammeus	1	1	1	N08.02.03 Witte duinen

Tabel 45 Soorten van beheertype N08.02.04 Nat en vochtig duingrasland.

Species_code	taxon	Land_type_quality	local	latin	lst468	lst281	lst146	beheertype_full
S06000012	E	1	Aardbeivlinder	Pyrgus malvae	1	1	1	N08.02.04 Nat en vochtig duingrasland
S06000082	E	0.5	Duinparelmoervlinder	Argynnis niobe	1	1	1	N08.02.04 Nat en vochtig duingrasland
S06000003	E	1	Geelsprietdikkopje	Thymelicus sylvestris	1	1	1	N08.02.04 Nat en vochtig duingrasland
S06000098	E	1	Hooibeestje	Coenonympha pamphilus	1	1	0	N08.02.04 Nat en vochtig duingrasland
S06000004	E	1	Zwartsprietdikkopje	Thymelicus lineola	1	1	0	N08.02.04 Nat en vochtig duingrasland
S09000438	P	1	Armbloemige waterbies	Eleocharis quinqueflora	1	1	1	N08.02.04 Nat en vochtig duingrasland
S09000692	P	1	Beemdtkroon	Knautia arvensis	1	1	1	N08.02.04 Nat en vochtig duingrasland
S09000153	P	1	Beventjes	Briza media	1	1	0	N08.02.04 Nat en vochtig duingrasland
S09000444	P	1	Biestarwegras	Elytrigia juncea subsp. boreoatlantica	1	1	0	N08.02.04 Nat en vochtig duingrasland
S09000471	P	1	Bonte paardenstaart	Equisetum variegatum	1	1	1	N08.02.04 Nat en vochtig duingrasland
S09000529	P	1	Bosaardbei	Fragaria vesca	1	1	0	N08.02.04 Nat en vochtig duingrasland
S09001415	P	1	Brede eikvaren	Polypodium interjectum	1	1	0	N08.02.04 Nat en vochtig duingrasland
S09000478	P	1	Breed wollegras	Eriophorum latifolium	1	1	0	N08.02.04 Nat en vochtig duingrasland
S09000324	P	1	Draadgentiaan	Cicendia filiformis	1	1	1	N08.02.04 Nat en vochtig duingrasland
S09001303	P	1	Draadklaver	Trifolium micranthum	1	0	0	N08.02.04 Nat en vochtig duingrasland
S09000269	P	1	Driedistel	Carlina vulgaris	1	1	0	N08.02.04 Nat en vochtig duingrasland
S09000266	P	1	Drienvervig zegge	Carex trinervis	1	1	1	N08.02.04 Nat en vochtig duingrasland
S09000937	P	1	Dubbelkelk	Picris echioides	1	0	0	N08.02.04 Nat en vochtig duingrasland
S09000672	P	1	Duinrus	Juncus alpinoarticulatus subsp. atricapillus	1	1	0	N08.02.04 Nat en vochtig duingrasland
S09000917	P	1	Dunstaart	Parapholis strigosa	1	1	1	N08.02.04 Nat en vochtig duingrasland
S09000288	P	1	Dwergbloem	Centunculus minimus	1	0	0	N08.02.04 Nat en vochtig duingrasland
S09001038	P	1	Dwergvlas	Radiola linoides	1	1	1	N08.02.04 Nat en vochtig duingrasland
S09000091	P	1	Engels gras	Armeria maritima	1	1	1	N08.02.04 Nat en vochtig duingrasland
S09000747	P	1	Geelhartje	Linum catharticum	1	1	0	N08.02.04 Nat en vochtig duingrasland
S09000148	P	1	Gelobde maanvaren	Botrychium lunaria	1	1	1	N08.02.04 Nat en vochtig duingrasland
S09000595	P	1	Gesteelde zoutmelde	Atriplex pedunculata	1	1	1	N08.02.04 Nat en vochtig duingrasland
S09000013	P	1	Gewone agrimonie	Agrimonia eupatoria	1	1	0	N08.02.04 Nat en vochtig duingrasland
S09000963	P	1	Gewone vleugeltjesbloem	Polygala vulgaris	1	1	1	N08.02.04 Nat en vochtig duingrasland
S09000748	P	1	Groenknolorchis	Liparis loeselii	1	1	1	N08.02.04 Nat en vochtig duingrasland
S09001283	P	1	Grote tijm	Thymus pulegioides	1	1	1	N08.02.04 Nat en vochtig duingrasland
S09000889	P	1	Harlekijn	Orchis morio	1	0	0	N08.02.04 Nat en vochtig duingrasland
S09001240	P	1	Herfstschoeferorchis	Spiranthes spiralis	1	0	0	N08.02.04 Nat en vochtig duingrasland
S09001380	P	1	Hondsviooltje	Viola canina	1	1	1	N08.02.04 Nat en vochtig duingrasland
S09000608	P	1	Honingorchis	Hermidium monorchis	1	0	0	N08.02.04 Nat en vochtig duingrasland
S09000901	P	1	Klavervreter	Orobanche minor	1	0	0	N08.02.04 Nat en vochtig duingrasland
S09001067	P	1	Kleine ratelaar	Rhinanthus minor	1	1	0	N08.02.04 Nat en vochtig duingrasland
S09001953	P	1	Kleine ruit	Thalictrum minus	1	1	1	N08.02.04 Nat en vochtig duingrasland
S09000481	P	1	Kleverige reigersbek	Erodium lebelii	1	1	1	N08.02.04 Nat en vochtig duingrasland
S09000039	P	1	Knolvossenstaart	Alopecurus bulbosus	1	1	1	N08.02.04 Nat en vochtig duingrasland
S09001150	P	1	Knopbies	Schoenus nigricans	1	1	1	N08.02.04 Nat en vochtig duingrasland
S09000231	P	1	Kwelderzegge	Carex extensa	1	1	1	N08.02.04 Nat en vochtig duingrasland
S09000738	P	1	Lamsoor	Limonium vulgare	1	1	1	N08.02.04 Nat en vochtig duingrasland
S09000456	P	1	Moerasbasterdwederik	Epilobium palustre	1	1	0	N08.02.04 Nat en vochtig duingrasland
S09001265	P	1	Moeraspaardenbloem	Taraxacum palustre	1	0	0	N08.02.04 Nat en vochtig duingrasland
S09000461	P	1	Moeraswespenorchis	Epipactis palustris	1	1	1	N08.02.04 Nat en vochtig duingrasland
S09000753	P	1	Oeverkruid	Littorella uniflora	1	0	0	N08.02.04 Nat en vochtig duingrasland
S09001263	P	1	Oranjegele paardenbloem	Taraxacum obliquum	1	1	0	N08.02.04 Nat en vochtig duingrasland
S09000921	P	1	Parnassia	Parnassia palustris	1	0	0	N08.02.04 Nat en vochtig duingrasland
S09001158	P	1	Rode bies	Blysmus rufus	1	1	1	N08.02.04 Nat en vochtig duingrasland
S09000509	P	1	Rode ogentroost	Odontites vernus subsp. serotinus	1	1	0	N08.02.04 Nat en vochtig duingrasland
S09001034	P	1	Rond wintergroen	Pyrola rotundifolia	1	1	1	N08.02.04 Nat en vochtig duingrasland
S09000827	P	1	Ruw gierstgras	Milium vernale	1	1	1	N08.02.04 Nat en vochtig duingrasland
S09000293	P	1	Scheve hoornbloem	Cerastium diffusum	1	1	0	N08.02.04 Nat en vochtig duingrasland
S09001262	P	1	Schraallandpaardenbloem	Taraxacum celticum	1	0	0	N08.02.04 Nat en vochtig duingrasland
S09001111	P	1	Sierlijke vetmuur	Sagina nodosa	1	1	1	N08.02.04 Nat en vochtig duingrasland
S09000477	P	1	Slank wollegras	Eriophorum gracile	1	1	1	N08.02.04 Nat en vochtig duingrasland
S09000562	P	1	Slanke gentiaan	Gentiana amarella	1	1	1	N08.02.04 Nat en vochtig duingrasland
S09000429	P	1	Stijve moerasweegbree	Baldellia ranunculoides subsp. ranunculoides	1	0	0	N08.02.04 Nat en vochtig duingrasland
S09002316	P	1	Stijve ogentroost	Euphrasia stricta s.l.	1	1	0	N08.02.04 Nat en vochtig duingrasland
S09000256	P	1	Stippelzegge	Carex punctata	1	0	0	N08.02.04 Nat en vochtig duingrasland
S09000053	P	1	Teer guichelheil	Anagallis tenella	1	1	1	N08.02.04 Nat en vochtig duingrasland
S09000626	P	1	Veenreukgras	Hierochloa odorata	1	1	0	N08.02.04 Nat en vochtig duingrasland
S09000563	P	1	Veldgentiaan	Gentiana campestris	1	0	0	N08.02.04 Nat en vochtig duingrasland
S09000637	P	1	Veldgerst	Hordeum secalinum	1	0	0	N08.02.04 Nat en vochtig duingrasland
S09000561	P	1	Verfbrem	Genista tinctoria	1	0	0	N08.02.04 Nat en vochtig duingrasland
S09000884	P	1	Vleeskleurige orchis	Dactylorhiza incarnata	1	0	0	N08.02.04 Nat en vochtig duingrasland
S09000255	P	1	Vlozegge	Carex pulicaris	1	1	1	N08.02.04 Nat en vochtig duingrasland
S09001304	P	1	Vogelpootklaver	Trifolium ornithopodioides	1	0	0	N08.02.04 Nat en vochtig duingrasland
S09000218	P	1	Voorjaarszegge	Carex caryophylla	1	1	0	N08.02.04 Nat en vochtig duingrasland
S09001110	P	1	Zeevetmuur	Sagina maritima	1	1	1	N08.02.04 Nat en vochtig duingrasland
S09000948	P	1	Zeeveegbree	Plantago maritima	1	1	1	N08.02.04 Nat en vochtig duingrasland
S09000497	P	1	Zeewolfsmelk	Euphorbia paralias	1	1	1	N08.02.04 Nat en vochtig duingrasland
S09000870	P	1	Zilt torkruid	Oenanthe lachenalii	1	1	0	N08.02.04 Nat en vochtig duingrasland
S02002610	V	1	Blauwe kiekendief	Circus cyaneus	1	1	0	N08.02.04 Nat en vochtig duingrasland
S02010110	V	1	Graspieper	Anthus pratensis	1	1	1	N08.02.04 Nat en vochtig duingrasland
S02015150	V	0.5	Grauwe klauwier	Lanius collurio	1	1	0	N08.02.04 Nat en vochtig duingrasland
S02016600	V	1	Kneu	Carduelis cannabina	1	0	0	N08.02.04 Nat en vochtig duingrasland
S02011370	V	1	Paapje	Saxicola rubetra	1	0	0	N08.02.04 Nat en vochtig duingrasland
S02011390	V	0.1	Roodborsttapuit	Saxicola rubicola	1	1	1	N08.02.04 Nat en vochtig duingrasland
S02012360	V	0.1	Sprinkhaanzanger	Locustella naevia	1	1	1	N08.02.04 Nat en vochtig duingrasland
S02003040	V	1	Torenvalk	Falco tinnunculus ssp. tinnunculus	1	1	0	N08.02.04 Nat en vochtig duingrasland
S02007680	V	1	Velduil	Asio flammeus	1	1	1	N08.02.04 Nat en vochtig duingrasland
S02005410	V	1	Wulp	Numenius arquata	1	1	1	N08.02.04 Nat en vochtig duingrasland

Tabel 46 Soorten van beheertype N08.02.05 Vochtig duinvallei (kalkrijk).

Species_code	taxon	Land_type_quality	local	latin	lst468	lst281	lst146	beheertype_full
S06000012	E	1	Aardbeivlinder	Pyrgus malvae	1	1	1	N08.02.05 Vochtig duinvallei (kalkrijk)
S06000003	E	1	Geelsprietdikkopje	Thymelicus sylvestris	1	1	1	N08.02.05 Vochtig duinvallei (kalkrijk)
S06000098	E	1	Hooibeestje	Coenonympha pamphilus	1	1	0	N08.02.05 Vochtig duinvallei (kalkrijk)
S06000004	E	1	Zwartsprietdikkopje	Thymelicus lineola	1	1	0	N08.02.05 Vochtig duinvallei (kalkrijk)
S09000438	P	1	Armbloemige waterbies	Eleocharis quinqueflora	1	1	1	N08.02.05 Vochtig duinvallei (kalkrijk)
S09000692	P	1	Beemdkrans	Knautia arvensis	1	1	1	N08.02.05 Vochtig duinvallei (kalkrijk)
S09000153	P	1	Beverijs	Briza media	1	1	0	N08.02.05 Vochtig duinvallei (kalkrijk)
S09000444	P	1	Biestarwegras	Elytrigia juncea subsp. boreoatlantica	1	1	0	N08.02.05 Vochtig duinvallei (kalkrijk)
S09000471	P	1	Bonte paardenstaart	Equisetum variegatum	1	1	1	N08.02.05 Vochtig duinvallei (kalkrijk)
S09001143	P	1	Borstelkrans	Clinopodium vulgare	1	0	0	N08.02.05 Vochtig duinvallei (kalkrijk)
S09000529	P	1	Bosaardbei	Fragaria vesca	1	1	0	N08.02.05 Vochtig duinvallei (kalkrijk)
S09001415	P	1	Brede eikvaren	Polypodium interjectum	1	1	0	N08.02.05 Vochtig duinvallei (kalkrijk)
S09000478	P	1	Breed wollegras	Eriophorum latifolium	1	1	0	N08.02.05 Vochtig duinvallei (kalkrijk)
S09000663	P	1	Donderkruid	Inula conyzae	1	1	0	N08.02.05 Vochtig duinvallei (kalkrijk)
S09000324	P	1	Draadgentiaan	Cicendia filiformis	1	1	1	N08.02.05 Vochtig duinvallei (kalkrijk)
S09001303	P	1	Draadklaver	Trifolium micranthum	1	0	0	N08.02.05 Vochtig duinvallei (kalkrijk)
S09000269	P	1	Driedistel	Carlina vulgaris	1	1	0	N08.02.05 Vochtig duinvallei (kalkrijk)
S09000266	P	1	Drienvervig zegge	Carex trinervis	1	1	1	N08.02.05 Vochtig duinvallei (kalkrijk)
S09000937	P	1	Dubbelkelk	Picris echioides	1	0	0	N08.02.05 Vochtig duinvallei (kalkrijk)
S09000672	P	1	Duinrus	Juncus alpinoarticulatus subsp. atricapillus	1	1	0	N08.02.05 Vochtig duinvallei (kalkrijk)
S09000917	P	1	Dunstaart	Parapholis strigosa	1	1	1	N08.02.05 Vochtig duinvallei (kalkrijk)
S09000288	P	1	Dwergbloem	Centunculus minimus	1	0	0	N08.02.05 Vochtig duinvallei (kalkrijk)
S09001038	P	1	Dwergvlas	Radiola linoides	1	1	1	N08.02.05 Vochtig duinvallei (kalkrijk)
S09000091	P	1	Engels gras	Armeria maritima	1	1	1	N08.02.05 Vochtig duinvallei (kalkrijk)
S09000747	P	1	Geelhartje	Linum catharticum	1	1	0	N08.02.05 Vochtig duinvallei (kalkrijk)
S09000148	P	1	Gelobde maanvaren	Botrychium lunaria	1	1	1	N08.02.05 Vochtig duinvallei (kalkrijk)
S09000124	P	1	Gelobde melde	Atriplex laciniata	1	1	0	N08.02.05 Vochtig duinvallei (kalkrijk)
S09000013	P	1	Gewone agrimonie	Agrimonia eupatoria	1	1	0	N08.02.05 Vochtig duinvallei (kalkrijk)
S09000963	P	1	Gewone vleugeltjesbloem	Polygala vulgaris	1	1	1	N08.02.05 Vochtig duinvallei (kalkrijk)
S09000748	P	1	Groenknolorchis	Liparis loeselii	1	1	1	N08.02.05 Vochtig duinvallei (kalkrijk)
S09001283	P	1	Grote tijm	Thymus pulegioides	1	1	1	N08.02.05 Vochtig duinvallei (kalkrijk)
S09000889	P	1	Harlekijn	Orchis morio	1	0	0	N08.02.05 Vochtig duinvallei (kalkrijk)
S09001240	P	1	Herfstschoefferorchis	Spiranthes spiralis	1	0	0	N08.02.05 Vochtig duinvallei (kalkrijk)
S09000051	P	1	Hondskruid	Anacamptis pyramidalis	1	0	0	N08.02.05 Vochtig duinvallei (kalkrijk)
S09001380	P	1	Hondsviooltje	Viola canina	1	1	1	N08.02.05 Vochtig duinvallei (kalkrijk)
S09000608	P	1	Honingorchis	Herminium monorchis	1	0	0	N08.02.05 Vochtig duinvallei (kalkrijk)
S09000901	P	1	Klavervreter	Orobancha minor	1	0	0	N08.02.05 Vochtig duinvallei (kalkrijk)
S09001033	P	1	Klein wintergroen	Pyrola minor	1	0	0	N08.02.05 Vochtig duinvallei (kalkrijk)
S09001067	P	1	Kleine ratelaar	Rhinanthus minor	1	1	0	N08.02.05 Vochtig duinvallei (kalkrijk)
S09001953	P	1	Kleine ruit	Thalictrum minus	1	1	1	N08.02.05 Vochtig duinvallei (kalkrijk)
S09000800	P	1	Kleine rupsklaver	Medicago minima	1	0	0	N08.02.05 Vochtig duinvallei (kalkrijk)
S09001141	P	1	Kleine steentijm	Clinopodium acinos	1	0	0	N08.02.05 Vochtig duinvallei (kalkrijk)
S09000481	P	1	Kleverige reigersbek	Erodium lebellii	1	1	1	N08.02.05 Vochtig duinvallei (kalkrijk)
S09000039	P	1	Knolvosstenstaart	Alopecurus bulbosus	1	1	1	N08.02.05 Vochtig duinvallei (kalkrijk)
S09001150	P	1	Knopbies	Schoenus nigricans	1	1	1	N08.02.05 Vochtig duinvallei (kalkrijk)
S09000231	P	1	Kwelderzegge	Carex extensa	1	1	1	N08.02.05 Vochtig duinvallei (kalkrijk)
S09000456	P	1	Moerasbasterdwederik	Epilobium palustre	1	1	0	N08.02.05 Vochtig duinvallei (kalkrijk)
S09000461	P	1	Moeraswespenorchis	Epipactis palustris	1	1	1	N08.02.05 Vochtig duinvallei (kalkrijk)
S09000753	P	1	Oeverkruid	Littorella uniflora	1	0	0	N08.02.05 Vochtig duinvallei (kalkrijk)
S09000077	P	1	Ondergedoken moerascherm	Apium inundatum	1	0	0	N08.02.05 Vochtig duinvallei (kalkrijk)
S09001263	P	1	Oranjegele paardenbloem	Taraxacum obliquum	1	1	0	N08.02.05 Vochtig duinvallei (kalkrijk)
S09000921	P	1	Parnassia	Parnassia palustris	1	0	0	N08.02.05 Vochtig duinvallei (kalkrijk)
S09001158	P	1	Rode bie	Blysmus rufus	1	1	1	N08.02.05 Vochtig duinvallei (kalkrijk)
S09000509	P	1	Rode ogentroost	Odontites vernus subsp. serotinus	1	1	0	N08.02.05 Vochtig duinvallei (kalkrijk)
S09001034	P	1	Rond wintergroen	Pyrola rotundifolia	1	1	1	N08.02.05 Vochtig duinvallei (kalkrijk)
S09000061	P	1	Rozenkransje	Antennaria dioica	1	0	0	N08.02.05 Vochtig duinvallei (kalkrijk)
S09000827	P	1	Ruw gierstgras	Milium vernale	1	1	1	N08.02.05 Vochtig duinvallei (kalkrijk)
S09000293	P	1	Scheve hoornbloem	Cerastium diffusum	1	1	0	N08.02.05 Vochtig duinvallei (kalkrijk)
S09001262	P	1	Schraallandpaardenbloem	Taraxacum celticum	1	0	0	N08.02.05 Vochtig duinvallei (kalkrijk)
S09000076	P	1	Selderij	Apium graveolens	1	1	1	N08.02.05 Vochtig duinvallei (kalkrijk)
S09001111	P	1	Sierlijke vetmuur	Sagina nodosa	1	1	1	N08.02.05 Vochtig duinvallei (kalkrijk)
S09000477	P	1	Slank wollegras	Eriophorum gracile	1	1	1	N08.02.05 Vochtig duinvallei (kalkrijk)
S09000562	P	1	Slanke gentiaan	Gentiana amarella	1	1	1	N08.02.05 Vochtig duinvallei (kalkrijk)
S09002316	P	1	Stijve ogentroost	Euphrasia stricta s.l.	1	1	0	N08.02.05 Vochtig duinvallei (kalkrijk)
S09000256	P	1	Stippelzegge	Carex punctata	1	0	0	N08.02.05 Vochtig duinvallei (kalkrijk)
S09000138	P	1	Strandbiet	Beta vulgaris subsp. maritima	1	1	0	N08.02.05 Vochtig duinvallei (kalkrijk)
S09000053	P	1	Teer guichelheil	Anagallis tenella	1	1	1	N08.02.05 Vochtig duinvallei (kalkrijk)
S09000563	P	1	Veldgentiaan	Gentiana campestris	1	0	0	N08.02.05 Vochtig duinvallei (kalkrijk)
S09000637	P	1	Veldgerst	Hordeum secalinum	1	0	0	N08.02.05 Vochtig duinvallei (kalkrijk)
S09000561	P	1	Verfbrem	Genista tinctoria	1	0	0	N08.02.05 Vochtig duinvallei (kalkrijk)
S09000884	P	1	Vleeskleurige orchis	Dactylorhiza incarnata	1	0	0	N08.02.05 Vochtig duinvallei (kalkrijk)
S09000255	P	1	Vlozegge	Carex pulicaris	1	1	1	N08.02.05 Vochtig duinvallei (kalkrijk)
S09001304	P	1	Vogelpootklaver	Trifolium ornithopodioides	1	0	0	N08.02.05 Vochtig duinvallei (kalkrijk)
S09000218	P	1	Voorjaarszegge	Carex caryophylla	1	1	0	N08.02.05 Vochtig duinvallei (kalkrijk)
S09000071	P	1	Wondklaver	Anthyllis vulneraria	1	1	0	N08.02.05 Vochtig duinvallei (kalkrijk)
S09001110	P	1	Zeevetmuur	Sagina maritima	1	1	1	N08.02.05 Vochtig duinvallei (kalkrijk)
S09000870	P	1	Zilt torkruid	Oenanthe lachenalii	1	1	0	N08.02.05 Vochtig duinvallei (kalkrijk)
S02002610	V	1	Blauwe kiekendief	Circus cyaneus	1	1	0	N08.02.05 Vochtig duinvallei (kalkrijk)
S02009740	V	0.5	Boomleeuwerik	Lullula arborea	1	1	1	N08.02.05 Vochtig duinvallei (kalkrijk)
S02012740	V	0.1	Braamsluiper	Sylvia curruca	1	1	0	N08.02.05 Vochtig duinvallei (kalkrijk)
S02002600	V	0.1	Bruine kiekendief	Circus aeruginosus	1	0	0	N08.02.05 Vochtig duinvallei (kalkrijk)
S02010110	V	1	Graspieper	Anthus pratensis	1	1	1	N08.02.05 Vochtig duinvallei (kalkrijk)
S02015150	V	0.5	Grauwe klauwier	Lanius collurio	1	1	0	N08.02.05 Vochtig duinvallei (kalkrijk)
S02016600	V	1	Kneu	Carduelis cannabina	1	0	0	N08.02.05 Vochtig duinvallei (kalkrijk)
S02011370	V	1	Paapje	Saxicola rubetra	1	0	0	N08.02.05 Vochtig duinvallei (kalkrijk)
S02011390	V	0.1	Roodborsttapuit	Saxicola rubicola	1	1	1	N08.02.05 Vochtig duinvallei (kalkrijk)
S02003040	V	1	Torenvalk	Falco tinnunculus ssp. tinnunculus	1	1	0	N08.02.05 Vochtig duinvallei (kalkrijk)
S02007680	V	1	Velduil	Asio flammeus	1	1	1	N08.02.05 Vochtig duinvallei (kalkrijk)
S02005410	V	1	Wulp	Numenius arquata	1	1	1	N08.02.05 Vochtig duinvallei (kalkrijk)

Tabel 47 Soorten van beheertype N08.02.06 Vochtig duinvallei (ontkalkt).

Species_code	taxon	Land_type_quality	local	latin	lst468	lst281	lst146	beheertype_full
S06000012	E	1	Aardbeivlinder	Pyrgus malvae	1	1	1	N08.02.06 Vochtig duinvallei (ontkalkt)
S06000082	E	1	Duinparelmoervlinder	Argynnis niobe	1	1	1	N08.02.06 Vochtig duinvallei (ontkalkt)
S06000003	E	1	Geelsprietdikkopje	Thymelicus sylvestris	1	1	1	N08.02.06 Vochtig duinvallei (ontkalkt)
S06000084	E	1	Grote parelmoervlinder	Argynnis aglaja	1	1	1	N08.02.06 Vochtig duinvallei (ontkalkt)
S06000098	E	1	Hooibeestje	Coenonympha pamphilus	1	1	0	N08.02.06 Vochtig duinvallei (ontkalkt)
S06000004	E	1	Zwartsprietdikkopje	Thymelicus lineola	1	1	0	N08.02.06 Vochtig duinvallei (ontkalkt)
S09000438	P	1	Armbloemige waterbies	Eleocharis quinqueflora	1	1	1	N08.02.06 Vochtig duinvallei (ontkalkt)
S09000153	P	1	Beventjes	Briza media	1	1	0	N08.02.06 Vochtig duinvallei (ontkalkt)
S09000444	P	1	Biestarwegras	Elytrigia juncea subsp. boreoatlantica	1	1	0	N08.02.06 Vochtig duinvallei (ontkalkt)
S09000471	P	1	Bonte paardenstaart	Equisetum variegatum	1	1	1	N08.02.06 Vochtig duinvallei (ontkalkt)
S09000529	P	1	Bosaardbei	Fragaria vesca	1	1	0	N08.02.06 Vochtig duinvallei (ontkalkt)
S09001415	P	1	Brede eikvaren	Polypodium interjectum	1	1	0	N08.02.06 Vochtig duinvallei (ontkalkt)
S09000478	P	1	Breed wollegras	Eriophorum latifolium	1	1	0	N08.02.06 Vochtig duinvallei (ontkalkt)
S09000324	P	1	Draadgentiaan	Cicendia filiformis	1	1	1	N08.02.06 Vochtig duinvallei (ontkalkt)
S09001303	P	1	Draadklaver	Trifolium micranthum	1	0	0	N08.02.06 Vochtig duinvallei (ontkalkt)
S09000269	P	1	Driedistel	Carlina vulgaris	1	1	0	N08.02.06 Vochtig duinvallei (ontkalkt)
S09000266	P	1	Drienvervige zegge	Carex trinervis	1	1	1	N08.02.06 Vochtig duinvallei (ontkalkt)
S09000937	P	1	Dubbelkelk	Picris echinoides	1	0	0	N08.02.06 Vochtig duinvallei (ontkalkt)
S09000672	P	1	Duinrus	Juncus alpinoarticulatus subsp. atricapillus	1	1	0	N08.02.06 Vochtig duinvallei (ontkalkt)
S09000917	P	1	Dunstaart	Parapholis strigosa	1	1	1	N08.02.06 Vochtig duinvallei (ontkalkt)
S09000288	P	1	Dwergbloem	Centunculus minimus	1	0	0	N08.02.06 Vochtig duinvallei (ontkalkt)
S09001038	P	1	Dwergglas	Radiola linoides	1	1	1	N08.02.06 Vochtig duinvallei (ontkalkt)
S09000091	P	1	Engels gras	Armeria maritima	1	1	1	N08.02.06 Vochtig duinvallei (ontkalkt)
S09000747	P	1	Geelhartje	Linum catharticum	1	1	0	N08.02.06 Vochtig duinvallei (ontkalkt)
S09000148	P	1	Gelobde maanvaren	Botrychium lunaria	1	1	1	N08.02.06 Vochtig duinvallei (ontkalkt)
S09000124	P	1	Gelobde melde	Atriplex laciniata	1	1	0	N08.02.06 Vochtig duinvallei (ontkalkt)
S09000963	P	1	Gewone vleugeltjesbloem	Polygala vulgaris	1	1	1	N08.02.06 Vochtig duinvallei (ontkalkt)
S09000748	P	1	Groenkolorchis	Liparis loeselii	1	1	1	N08.02.06 Vochtig duinvallei (ontkalkt)
S09001283	P	1	Grote tijm	Thymus pulegioides	1	1	1	N08.02.06 Vochtig duinvallei (ontkalkt)
S09000889	P	1	Harlekijn	Orchis morio	1	0	0	N08.02.06 Vochtig duinvallei (ontkalkt)
S09001240	P	1	Herfstschroeforchis	Spiranthes spiralis	1	0	0	N08.02.06 Vochtig duinvallei (ontkalkt)
S09001380	P	1	Hondsvooltje	Viola canina	1	1	1	N08.02.06 Vochtig duinvallei (ontkalkt)
S09000608	P	1	Honingorchis	Herminium monorchis	1	0	0	N08.02.06 Vochtig duinvallei (ontkalkt)
S09000901	P	1	Klavervreter	Orobanche minor	1	0	0	N08.02.06 Vochtig duinvallei (ontkalkt)
S09001033	P	1	Klein wintergroen	Pyrola minor	1	0	0	N08.02.06 Vochtig duinvallei (ontkalkt)
S09001067	P	1	Kleine ratelaar	Rhinanthus minor	1	1	0	N08.02.06 Vochtig duinvallei (ontkalkt)
S09001953	P	1	Kleine ruit	Thalictrum minus	1	1	1	N08.02.06 Vochtig duinvallei (ontkalkt)
S09001141	P	1	Kleine steentijm	Clinopodium acinos	1	0	0	N08.02.06 Vochtig duinvallei (ontkalkt)
S09000481	P	1	Kleverige reigersbek	Erodium lebelii	1	1	1	N08.02.06 Vochtig duinvallei (ontkalkt)
S09000039	P	1	Knolvossenstaart	Alopecurus bulbosus	1	1	1	N08.02.06 Vochtig duinvallei (ontkalkt)
S09001150	P	1	Knopbies	Schoenus nigricans	1	1	1	N08.02.06 Vochtig duinvallei (ontkalkt)
S09000231	P	1	Kwelderzegge	Carex extensa	1	1	1	N08.02.06 Vochtig duinvallei (ontkalkt)
S09000456	P	1	Moerasbasterdwederik	Epilobium palustre	1	1	0	N08.02.06 Vochtig duinvallei (ontkalkt)
S09000753	P	1	Oeverkruid	Littorella uniflora	1	0	0	N08.02.06 Vochtig duinvallei (ontkalkt)
S09000077	P	1	Ondergedoken moerasscherm	Apium inundatum	1	0	0	N08.02.06 Vochtig duinvallei (ontkalkt)
S09001263	P	1	Oranjegele paardenbloem	Taraxacum obliquum	1	1	0	N08.02.06 Vochtig duinvallei (ontkalkt)
S09000921	P	1	Parnassia	Parnassia palustris	1	0	0	N08.02.06 Vochtig duinvallei (ontkalkt)
S09001158	P	1	Rode bie	Blysmus rufus	1	1	1	N08.02.06 Vochtig duinvallei (ontkalkt)
S09000509	P	1	Rode ogentroost	Odontites vernus subsp. serotinus	1	1	0	N08.02.06 Vochtig duinvallei (ontkalkt)
S09001034	P	1	Rond wintergroen	Pyrola rotundifolia	1	1	1	N08.02.06 Vochtig duinvallei (ontkalkt)
S09000061	P	1	Rozenkransje	Antennaria dioica	1	0	0	N08.02.06 Vochtig duinvallei (ontkalkt)
S09000827	P	1	Ruw gierstgras	Milium vernale	1	1	1	N08.02.06 Vochtig duinvallei (ontkalkt)
S09000293	P	1	Scheve hoornbloem	Cerastium diffusum	1	1	0	N08.02.06 Vochtig duinvallei (ontkalkt)
S09001262	P	1	Schraallandpaardenbloem	Taraxacum celticum	1	0	0	N08.02.06 Vochtig duinvallei (ontkalkt)
S09000076	P	1	Selderij	Apium graveolens	1	1	1	N08.02.06 Vochtig duinvallei (ontkalkt)
S09001111	P	1	Sierlijke vetmuur	Sagina nodosa	1	1	1	N08.02.06 Vochtig duinvallei (ontkalkt)
S09000477	P	1	Slank wollegras	Eriophorum gracile	1	1	1	N08.02.06 Vochtig duinvallei (ontkalkt)
S09000562	P	1	Slanke gentiaan	Gentiana amarella	1	1	1	N08.02.06 Vochtig duinvallei (ontkalkt)
S09000429	P	1	Stijve moerasweegbree	Baldellia ranunculoides subsp. ranunculoides	1	0	0	N08.02.06 Vochtig duinvallei (ontkalkt)
S09002316	P	1	Stijve ogentroost	Euphrasia stricta s.l.	1	1	0	N08.02.06 Vochtig duinvallei (ontkalkt)
S09000138	P	1	Strandbiet	Beta vulgaris subsp. maritima	1	1	0	N08.02.06 Vochtig duinvallei (ontkalkt)
S09000053	P	1	Teer guichelheil	Anagallis tenella	1	1	1	N08.02.06 Vochtig duinvallei (ontkalkt)
S09000626	P	1	Veenreukgras	Hierochloa odorata	1	1	0	N08.02.06 Vochtig duinvallei (ontkalkt)
S09000563	P	1	Veldgentiaan	Gentiana campestris	1	0	0	N08.02.06 Vochtig duinvallei (ontkalkt)
S09000637	P	1	Veldgerst	Hordeum secalinum	1	0	0	N08.02.06 Vochtig duinvallei (ontkalkt)
S09000561	P	1	Verfbrem	Genista tinctoria	1	0	0	N08.02.06 Vochtig duinvallei (ontkalkt)
S09000884	P	1	Vleeskleurige orchis	Dactylorhiza incarnata	1	0	0	N08.02.06 Vochtig duinvallei (ontkalkt)
S09000255	P	1	Vlozegge	Carex pulcaris	1	1	1	N08.02.06 Vochtig duinvallei (ontkalkt)
S09001304	P	1	Vogelpootklaver	Trifolium ornithopodioides	1	0	0	N08.02.06 Vochtig duinvallei (ontkalkt)
S09000218	P	1	Voorjaarszegge	Carex caryophylla	1	1	0	N08.02.06 Vochtig duinvallei (ontkalkt)
S09000071	P	1	Wondklaver	Anthyllis vulneraria	1	1	0	N08.02.06 Vochtig duinvallei (ontkalkt)
S09001110	P	1	Zeevetmuur	Sagina maritima	1	1	1	N08.02.06 Vochtig duinvallei (ontkalkt)
S09000870	P	1	Zilt torkruid	Oenanthe lachenalii	1	1	0	N08.02.06 Vochtig duinvallei (ontkalkt)
S02002610	V	1	Blauwe kiekendief	Circus cyaneus	1	1	0	N08.02.06 Vochtig duinvallei (ontkalkt)
S02012740	V	0.1	Braamsluiper	Sylvia curruca	1	1	0	N08.02.06 Vochtig duinvallei (ontkalkt)
S02002600	V	0.1	Bruine kiekendief	Circus aeruginosus	1	0	0	N08.02.06 Vochtig duinvallei (ontkalkt)
S02010110	V	1	Graspieper	Anthus pratensis	1	1	1	N08.02.06 Vochtig duinvallei (ontkalkt)
S02015150	V	0.5	Grauwe klauwier	Lanius collurio	1	1	0	N08.02.06 Vochtig duinvallei (ontkalkt)
S02016600	V	1	Kneu	Carduelis cannabina	1	0	0	N08.02.06 Vochtig duinvallei (ontkalkt)
S02011370	V	1	Paapje	Saxicola rubetra	1	0	0	N08.02.06 Vochtig duinvallei (ontkalkt)
S02011390	V	0.1	Roodborsttapuit	Saxicola rubicola	1	1	1	N08.02.06 Vochtig duinvallei (ontkalkt)
S02012360	V	0.1	Sprinkhaanzanger	Locustella naevia	1	1	1	N08.02.06 Vochtig duinvallei (ontkalkt)
S02003040	V	1	Torenvalk	Falco tinnunculus ssp. tinnunculus	1	1	0	N08.02.06 Vochtig duinvallei (ontkalkt)
S02007680	V	1	Velduil	Asio flammeus	1	1	1	N08.02.06 Vochtig duinvallei (ontkalkt)
S02005410	V	1	Wulp	Numenius arquata	1	1	1	N08.02.06 Vochtig duinvallei (ontkalkt)

Tabel 48 Soorten van beheertype N08.02.07 Droog duingrasland kalkrijk.

Species_code	taxon	Land_type_quality	local	latin	lst468	lst281	lst146	beheertype_full
S06000012	E		1 Aardbeivlinder	Pyrgus malvae	1	1	1	N08.02.07 Droog duingrasland kalkrijk
S06000052	E		1 Bruin blauwtje	Aricia agestis	1	1	1	N08.02.07 Droog duingrasland kalkrijk
S06000003	E		1 Geelsprietdikkopje	Thymelicus sylvestris	1	1	1	N08.02.07 Droog duingrasland kalkrijk
S06000106	E		1 Heivlinder	Hipparchia semele	1	1	1	N08.02.07 Droog duingrasland kalkrijk
S06000098	E		1 Hooibeestje	Coenonympha pamphilus	1	1	0	N08.02.07 Droog duingrasland kalkrijk
S06000081	E		1 Kleine parelmoervlinder	Issoria lathonia	1	1	1	N08.02.07 Droog duingrasland kalkrijk
S06000004	E		1 Zwartsprietdikkopje	Thymelicus lineola	1	1	0	N08.02.07 Droog duingrasland kalkrijk
S09000169	P		1 Aardkastanje	Bunium bulbocastanum	1	0	0	N08.02.07 Droog duingrasland kalkrijk
S09000692	P		1 Beemd kroon	Knautia arvensis	1	1	1	N08.02.07 Droog duingrasland kalkrijk
S09000157	P		1 Bergdravik	Bromopsis erecta	1	1	1	N08.02.07 Droog duingrasland kalkrijk
S09000153	P		1 Bevertjes	Briza media	1	1	0	N08.02.07 Droog duingrasland kalkrijk
S09000902	P		1 Bitterkruidbremraap	Orobanche picridis	1	1	1	N08.02.07 Droog duingrasland kalkrijk
S09000903	P		1 Blauwe bremraap	Orobanche purpurea	1	0	0	N08.02.07 Droog duingrasland kalkrijk
S09000044	P		1 Bleek schildzaad	Alyssum alyssoides	1	0	0	N08.02.07 Droog duingrasland kalkrijk
S09001143	P		1 Borstelkrans	Clinopodium vulgare	1	0	0	N08.02.07 Droog duingrasland kalkrijk
S09000663	P		1 Donderkruid	Inula conyzae	1	1	0	N08.02.07 Droog duingrasland kalkrijk
S09000269	P		1 Driedistel	Carlina vulgaris	1	1	0	N08.02.07 Droog duingrasland kalkrijk
S09000266	P		1 Drienervige zegge	Carex trinervis	1	1	1	N08.02.07 Droog duingrasland kalkrijk
S09000937	P		1 Dubbelkelk	Picris echioides	1	0	0	N08.02.07 Droog duingrasland kalkrijk
S09001038	P		1 Dwergvlas	Radiola linoïdes	1	1	1	N08.02.07 Droog duingrasland kalkrijk
S09000747	P		1 Geelhartje	Linum catharticum	1	1	0	N08.02.07 Droog duingrasland kalkrijk
S09000148	P		1 Gelobde maanvaren	Botrychium lunaria	1	1	1	N08.02.07 Droog duingrasland kalkrijk
S09001308	P		1 Gestreepte klaver	Trifolium striatum	1	0	0	N08.02.07 Droog duingrasland kalkrijk
S09001313	P		1 Gevlekt zonneroosje	Tuberaria guttata	1	0	0	N08.02.07 Droog duingrasland kalkrijk
S09000113	P		1 Gewone agrimonie	Agrimonia eupatoria	1	1	0	N08.02.07 Droog duingrasland kalkrijk
S09000963	P		1 Gewone vleugeltjesbloem	Polygala vulgaris	1	1	1	N08.02.07 Droog duingrasland kalkrijk
S09000748	P		1 Groenknolorchis	Liparis loeselii	1	1	1	N08.02.07 Droog duingrasland kalkrijk
S09001283	P		1 Grote tijm	Thymus pulegioides	1	1	1	N08.02.07 Droog duingrasland kalkrijk
S09000889	P		1 Harlekijn	Orchis morio	1	0	0	N08.02.07 Droog duingrasland kalkrijk
S09001240	P		1 Herfstschroeforchis	Spiranthes spiralis	1	0	0	N08.02.07 Droog duingrasland kalkrijk
S09000051	P		1 Hondskruid	Anacamptis pyramidalis	1	0	0	N08.02.07 Droog duingrasland kalkrijk
S09001380	P		1 Hondsviooltje	Viola canina	1	1	1	N08.02.07 Droog duingrasland kalkrijk
S09000608	P		1 Honingorchis	Herminium monorchis	1	0	0	N08.02.07 Droog duingrasland kalkrijk
S09000901	P		1 Klavervreter	Orobanche minor	1	0	0	N08.02.07 Droog duingrasland kalkrijk
S09001067	P		1 Kleine ratelaar	Rhinanthus minor	1	1	0	N08.02.07 Droog duingrasland kalkrijk
S09001953	P		1 Kleine ruit	Thalictrum minus	1	1	1	N08.02.07 Droog duingrasland kalkrijk
S09000800	P		1 Kleine rupsklaver	Medicago minima	1	0	0	N08.02.07 Droog duingrasland kalkrijk
S09001141	P		1 Kleine steentijm	Clinopodium acinos	1	0	0	N08.02.07 Droog duingrasland kalkrijk
S09000481	P		1 Kleverige reigersbek	Erodium lebelii	1	1	1	N08.02.07 Droog duingrasland kalkrijk
S09000566	P		1 Kruisbladgentiaan	Gentiana cruciata	1	1	1	N08.02.07 Droog duingrasland kalkrijk
S09000105	P		1 Liggende asperge	Asparagus officinalis subsp. prostratus	1	1	1	N08.02.07 Droog duingrasland kalkrijk
S09000461	P		1 Moeraswespenorchis	Epipactis palustris	1	1	1	N08.02.07 Droog duingrasland kalkrijk
S09001205	P		1 Oorsilene	Silene otites	1	1	1	N08.02.07 Droog duingrasland kalkrijk
S09001263	P		1 Oranjegele paardenbloem	Taraxacum obliquum	1	1	0	N08.02.07 Droog duingrasland kalkrijk
S09000921	P		1 Parnassia	Parnassia palustris	1	0	0	N08.02.07 Droog duingrasland kalkrijk
S09000509	P		1 Rode oegentroost	Odonites vernus subsp. serotinus	1	1	0	N08.02.07 Droog duingrasland kalkrijk
S09000061	P		1 Rozenkransje	Antennaria dioica	1	0	0	N08.02.07 Droog duingrasland kalkrijk
S09000827	P		1 Ruw gierstgras	Milium vernale	1	1	1	N08.02.07 Droog duingrasland kalkrijk
S09001262	P		1 Schraallandpaardenbloem	Taraxacum celticum	1	0	0	N08.02.07 Droog duingrasland kalkrijk
S09000404	P		1 Steenanjer	Dianthus deltoïdes	1	0	0	N08.02.07 Droog duingrasland kalkrijk
S09001315	P		1 Torenkruid	Arabis glabra	1	0	0	N08.02.07 Droog duingrasland kalkrijk
S09000563	P		1 Veldgentiaan	Gentianella campestris	1	0	0	N08.02.07 Droog duingrasland kalkrijk
S09000561	P		1 Verfbrem	Genista tinctoria	1	0	0	N08.02.07 Droog duingrasland kalkrijk
S09001304	P		1 Vogelpootklaver	Trifolium ornithopodioides	1	0	0	N08.02.07 Droog duingrasland kalkrijk
S09000218	P		1 Voorjaarszegge	Carex caryophylla	1	1	0	N08.02.07 Droog duingrasland kalkrijk
S09000862	P		1 Wild kattenkruid	Nepeta cataria	1	1	0	N08.02.07 Droog duingrasland kalkrijk
S09000071	P		1 Wondklaver	Anthyllis vulneraria	1	1	0	N08.02.07 Droog duingrasland kalkrijk
S02001730	V		1 Bergeend	Tadorna tadorna	1	1	1	N08.02.07 Droog duingrasland kalkrijk
S02009740	V	0.5	Boomleeuwerik	Lullula arborea	1	1	1	N08.02.07 Droog duingrasland kalkrijk
S02002060	V		1 Eider	Somateria mollissima	1	1	1	N08.02.07 Droog duingrasland kalkrijk
S02010110	V		1 Graspieper	Anthus pratensis	1	1	1	N08.02.07 Droog duingrasland kalkrijk
S02015150	V	0.5	Grauwe klauwier	Lanius collurio	1	1	0	N08.02.07 Droog duingrasland kalkrijk
S02004590	V		1 Griel	Burhinus oedicnemus ssp. oedicnemus	1	1	0	N08.02.07 Droog duingrasland kalkrijk
S02016600	V		1 Kneu	Carduelis cannabina	1	0	0	N08.02.07 Droog duingrasland kalkrijk
S02011370	V		1 Paapje	Saxicola rubetra	1	0	0	N08.02.07 Droog duingrasland kalkrijk
S02011390	V		1 Roodborsttapuit	Saxicola rubicola	1	1	1	N08.02.07 Droog duingrasland kalkrijk
S02011460	V		1 Tapuit	Oenanthe oenanthe	1	1	1	N08.02.07 Droog duingrasland kalkrijk
S02003040	V		1 Torenavalk	Falco tinnunculus ssp. tinnunculus	1	1	0	N08.02.07 Droog duingrasland kalkrijk
S02007680	V		1 Velduil	Asio flammeus	1	1	1	N08.02.07 Droog duingrasland kalkrijk
S02005410	V		1 Wulp	Numenius arquata	1	1	1	N08.02.07 Droog duingrasland kalkrijk

Tabel 49 Soorten van beheertype N08.02.08 Droog duingrasland kalkarm.

Species_code	taxon	Land_type_quality	local	latin	lst468	lst281	lst146	beheertype_full
S06000012	E	1	Aardbeivlinder	Pyrgus malvae	1	1	1	N08.02.08 Droog duingrasland kalkarm
S06000052	E	1	Bruin blauwtje	Aricia agestis	1	1	1	N08.02.08 Droog duingrasland kalkarm
S06000082	E	1	Duinparelmoervlinder	Argynnis niobe	1	1	1	N08.02.08 Droog duingrasland kalkarm
S06000003	E	1	Geelsprietdikkopje	Thymelicus sylvestris	1	1	1	N08.02.08 Droog duingrasland kalkarm
S06000084	E	1	Grote parelmoervlinder	Argynnis aglaja	1	1	1	N08.02.08 Droog duingrasland kalkarm
S06000106	E	1	Heivlinder	Hipparchia semele	1	1	1	N08.02.08 Droog duingrasland kalkarm
S06000098	E	1	Hooibeestje	Coenonympha pamphilus	1	1	0	N08.02.08 Droog duingrasland kalkarm
S06000081	E	1	Kleine parelmoervlinder	Issoria lathonia	1	1	1	N08.02.08 Droog duingrasland kalkarm
S06000006	E	1	Kommavlinder	Hesperia comma	1	1	1	N08.02.08 Droog duingrasland kalkarm
S06000004	E	1	Zwartsprietdikkopje	Thymelicus lineola	1	1	0	N08.02.08 Droog duingrasland kalkarm
S09000169	P	1	Aardkastanje	Bunium bulbocastanum	1	0	0	N08.02.08 Droog duingrasland kalkarm
S09000692	P	1	Beemdkroon	Knautia arvensis	1	1	1	N08.02.08 Droog duingrasland kalkarm
S09000153	P	1	Beventjes	Briza media	1	1	0	N08.02.08 Droog duingrasland kalkarm
S09000903	P	1	Blauwe bremraap	Orobanche purpurea	1	0	0	N08.02.08 Droog duingrasland kalkarm
S09000044	P	1	Bleek schildzaad	Alyssum alyssoides	1	0	0	N08.02.08 Droog duingrasland kalkarm
S09001143	P	1	Borstelkrans	Clinopodium vulgare	1	0	0	N08.02.08 Droog duingrasland kalkarm
S09000663	P	1	Donderkruid	Inula conyzae	1	1	0	N08.02.08 Droog duingrasland kalkarm
S09000269	P	1	Driedistel	Carlina vulgaris	1	1	0	N08.02.08 Droog duingrasland kalkarm
S09000937	P	1	Dubbelkelk	Picris echinoides	1	0	0	N08.02.08 Droog duingrasland kalkarm
S09001038	P	1	Dwergvas	Radiola linoides	1	1	1	N08.02.08 Droog duingrasland kalkarm
S09000747	P	1	Geelhartje	Linum catharticum	1	1	0	N08.02.08 Droog duingrasland kalkarm
S09000148	P	1	Gelobde maanvaren	Botrychium lunaria	1	1	1	N08.02.08 Droog duingrasland kalkarm
S09001308	P	1	Gestreepte klaver	Trifolium striatum	1	0	0	N08.02.08 Droog duingrasland kalkarm
S09001313	P	1	Gevlekt zonneroosje	Tuberaria guttata	1	0	0	N08.02.08 Droog duingrasland kalkarm
S09000963	P	1	Gewone vleugeltjesbloem	Polygala vulgaris	1	1	1	N08.02.08 Droog duingrasland kalkarm
S09000652	P	1	Glad biggenkruid	Hypochaeris glabra	1	1	0	N08.02.08 Droog duingrasland kalkarm
S09001283	P	1	Grote tijm	Thymus pulegioides	1	1	1	N08.02.08 Droog duingrasland kalkarm
S09001240	P	1	Herfstschroeforchis	Spiranthes spiralis	1	0	0	N08.02.08 Droog duingrasland kalkarm
S09000051	P	1	Hondskruid	Anacamptis pyramidalis	1	0	0	N08.02.08 Droog duingrasland kalkarm
S09001380	P	1	Hondsviooltje	Viola canina	1	1	1	N08.02.08 Droog duingrasland kalkarm
S09000901	P	1	Klavervreter	Orobanche minor	1	0	0	N08.02.08 Droog duingrasland kalkarm
S09001033	P	1	Klein wintergroen	Pyrola minor	1	0	0	N08.02.08 Droog duingrasland kalkarm
S09001067	P	1	Kleine ratelaar	Rhinanthus minor	1	1	0	N08.02.08 Droog duingrasland kalkarm
S09001953	P	1	Kleine ruit	Thalictrum minus	1	1	1	N08.02.08 Droog duingrasland kalkarm
S09000800	P	1	Kleine rupsklaver	Medicago minima	1	0	0	N08.02.08 Droog duingrasland kalkarm
S09000481	P	1	Kleverige reigersbek	Erodium lebelii	1	1	1	N08.02.08 Droog duingrasland kalkarm
S09000105	P	1	Liggende asperge	Asparagus officinalis subsp. prostratus	1	1	1	N08.02.08 Droog duingrasland kalkarm
S09000456	P	1	Moerasbasterdwederik	Epilobium palustre	1	1	0	N08.02.08 Droog duingrasland kalkarm
S09001205	P	1	Oorsilene	Silene otites	1	1	1	N08.02.08 Droog duingrasland kalkarm
S09001263	P	1	Oranjegele paardenbloem	Taraxacum obliquum	1	1	0	N08.02.08 Droog duingrasland kalkarm
S09000509	P	1	Rode ogentroost	Odontites vernus subsp. serotinus	1	1	0	N08.02.08 Droog duingrasland kalkarm
S09001034	P	1	Rond wintergroen	Pyrola rotundifolia	1	1	1	N08.02.08 Droog duingrasland kalkarm
S09000061	P	1	Rozenkransje	Antennaria dioica	1	0	0	N08.02.08 Droog duingrasland kalkarm
S09001262	P	1	Schraallandpaardenbloem	Taraxacum celticum	1	0	0	N08.02.08 Droog duingrasland kalkarm
S09000404	P	1	Steenanjer	Dianthus deltooides	1	0	0	N08.02.08 Droog duingrasland kalkarm
S09000845	P	1	Stijf vergeet-mij-nietje	Myosotis stricta	1	0	0	N08.02.08 Droog duingrasland kalkarm
S09002316	P	1	Stijve ogentroost	Euphrasia stricta s.l.	1	1	0	N08.02.08 Droog duingrasland kalkarm
S09001315	P	1	Torenkruid	Arabis glabra	1	0	0	N08.02.08 Droog duingrasland kalkarm
S09000563	P	1	Veldgentiaan	Gentianaella campestris	1	0	0	N08.02.08 Droog duingrasland kalkarm
S09000561	P	1	Verfbrem	Genista tinctoria	1	0	0	N08.02.08 Droog duingrasland kalkarm
S09001304	P	1	Vogelpootklaver	Trifolium ornithopodioides	1	0	0	N08.02.08 Droog duingrasland kalkarm
S09000218	P	1	Voorjaarszegge	Carex caryophyllea	1	1	0	N08.02.08 Droog duingrasland kalkarm
S09000862	P	1	Wild kattenkruid	Nepeta cataria	1	1	0	N08.02.08 Droog duingrasland kalkarm
S02001730	V	1	Bergeend	Tadorna tadorna	1	1	1	N08.02.08 Droog duingrasland kalkarm
S02002060	V	1	Eider	Somateria mollissima	1	1	1	N08.02.08 Droog duingrasland kalkarm
S02010110	V	1	Graspieper	Anthus pratensis	1	1	1	N08.02.08 Droog duingrasland kalkarm
S02015150	V	0.5	Grauwe klauwier	Lanius collurio	1	1	0	N08.02.08 Droog duingrasland kalkarm
S02004590	V	1	Griël	Burhinus oedicnemus ssp. oedicnemus	1	1	0	N08.02.08 Droog duingrasland kalkarm
S02016600	V	1	Kneu	Carduelis cannabina	1	0	0	N08.02.08 Droog duingrasland kalkarm
S02011370	V	1	Paapje	Saxicola rubetra	1	0	0	N08.02.08 Droog duingrasland kalkarm
S02011390	V	1	Roodborsttapuit	Saxicola rubicola	1	1	1	N08.02.08 Droog duingrasland kalkarm
S02011460	V	1	Tapuit	Oenanthe oenanthe	1	1	1	N08.02.08 Droog duingrasland kalkarm
S02003040	V	1	Torenvalk	Falco tinnunculus ssp. tinnunculus	1	1	0	N08.02.08 Droog duingrasland kalkarm
S02007680	V	1	Velduil	Asio flammeus	1	1	1	N08.02.08 Droog duingrasland kalkarm
S02005410	V	1	Wulp	Numenius arquata	1	1	1	N08.02.08 Droog duingrasland kalkarm

Tabel 50 Soorten van beheertype N08.02.09 Droge duinruigte.

Species_code	taxon	Land_type_quality	local	latin	lst468	lst281	lst146	beheertype_full
S06000052	E	1	Bruin blauwtje	Aricia agestis	1	1	1	N08.02.09 Droge Duinruigte
S06000082	E	1	Duinparelmoervlinder	Argynnis niobe	1	1	1	N08.02.09 Droge Duinruigte
S06000003	E	0.5	Geelsprietdikkopje	Thymelicus sylvestris	1	1	1	N08.02.09 Droge Duinruigte
S06000106	E	0.1	Heivlinder	Hipparchia semele	1	1	1	N08.02.09 Droge Duinruigte
S06000098	E		Hooibeestje	Coenonympha pamphilus	1	1	0	N08.02.09 Droge Duinruigte
S06000006	E	0.1	Kommavlinder	Hesperia comma	1	1	1	N08.02.09 Droge Duinruigte
S06000004	E	0.5	Zwartsprietdikkopje	Thymelicus lineola	1	1	0	N08.02.09 Droge Duinruigte
S09000169	P	1	Aardkastanje	Bunium bulbocastanum	1	0	0	N08.02.09 Droge Duinruigte
S09000902	P	1	Bitterkruidbremraap	Orobanche picridis	1	1	1	N08.02.09 Droge Duinruigte
S09000903	P	1	Blauwe bremraap	Orobanche purpurea	1	0	0	N08.02.09 Droge Duinruigte
S09001415	P	1	Brede eikvaren	Polypodium interjectum	1	1	0	N08.02.09 Droge Duinruigte
S09000663	P	1	Donderkruid	Inula conyzae	1	1	0	N08.02.09 Droge Duinruigte
S09000937	P	1	Dubbelkelk	Picris echioides	1	0	0	N08.02.09 Droge Duinruigte
S09000013	P	1	Gewone agrimonie	Agrimonia eupatoria	1	1	0	N08.02.09 Droge Duinruigte
S09001380	P	1	Hondsviooltje	Viola canina	1	1	1	N08.02.09 Droge Duinruigte
S09001953	P	1	Kleine ruit	Thalictrum minus	1	1	1	N08.02.09 Droge Duinruigte
S09000105	P	1	Liggende asperge	Asparagus officinalis subsp. prostratus	1	1	1	N08.02.09 Droge Duinruigte
S09000827	P	1	Ruw gierstgras	Milium vernale	1	1	1	N08.02.09 Droge Duinruigte
S09000293	P	1	Scheve hoornbloem	Cerastium diffusum	1	1	0	N08.02.09 Droge Duinruigte
S09001315	P	1	Torenkruid	Arabis glabra	1	0	0	N08.02.09 Droge Duinruigte
S09000561	P	1	Verfbrem	Genista tinctoria	1	0	0	N08.02.09 Droge Duinruigte
S09000862	P	1	Wild kattenkruid	Nepeta cataria	1	1	0	N08.02.09 Droge Duinruigte
S02001730	V	1	Bergeend	Tadorna tadorna	1	1	1	N08.02.09 Droge Duinruigte
S02002610	V	1	Blauwe kiekendief	Circus cyaneus	1	1	0	N08.02.09 Droge Duinruigte
S02012740	V	0.5	Braamsluipeer	Sylvia curruca	1	1	0	N08.02.09 Droge Duinruigte
S02002060	V	1	Eider	Somateria mollissima	1	1	1	N08.02.09 Droge Duinruigte
S02015150	V	1	Grauwe klauwier	Lanius collurio	1	1	0	N08.02.09 Droge Duinruigte
S02016600	V	1	Kneu	Carduelis cannabina	1	0	0	N08.02.09 Droge Duinruigte
S02011040	V	1	Nachtegaal	Luscinia megarhynchos	1	1	1	N08.02.09 Droge Duinruigte
S02011370	V	1	Paapje	Saxicola rubetra	1	0	0	N08.02.09 Droge Duinruigte
S02011390	V	1	Roodborsttapuit	Saxicola rubicola	1	1	1	N08.02.09 Droge Duinruigte
S02012360	V	1	Sprinkhaanzanger	Locustella naevia	1	1	1	N08.02.09 Droge Duinruigte
S02011460	V	1	Tapuit	Oenanthe oenanthe	1	1	1	N08.02.09 Droge Duinruigte
S02003040	V	1	Torenvalk	Falco tinnunculus ssp. tinnunculus	1	1	0	N08.02.09 Droge Duinruigte
S02007680	V	1	Velduil	Asio flammeus	1	1	1	N08.02.09 Droge Duinruigte
S02005410	V	1	Wulp	Numenius arquata	1	1	1	N08.02.09 Droge Duinruigte

Tabel 51 Soorten van beheertype N08.02.10 Duinriet.

Species_code	taxon	Land_type_quality	local	latin	lst468	lst281	lst146	beheertype_full
S09000438	P	1	Armbloemige waterbies	Eleocharis quinqueflora	1	1	1	N08.02.10 Duinriet
S09000324	P	1	Draadgentiaan	Cicendia filiformis	1	1	1	N08.02.10 Duinriet
S09000266	P	1	Drienvervige zegge	Carex trinervis	1	1	1	N08.02.10 Duinriet
S09000748	P	1	Groenknolorchis	Liparis loeselii	1	1	1	N08.02.10 Duinriet
S09001150	P	1	Knopbies	Schoenus nigricans	1	1	1	N08.02.10 Duinriet
S09000456	P	1	Moerasbasterdwederik	Epilobium palustre	1	1	0	N08.02.10 Duinriet
S09000077	P	1	Ondergedoken moerasscherm	Apium inundatum	1	0	0	N08.02.10 Duinriet
S09000993	P	1	Ongelijkbladig fonteinkruid	Potamogeton gramineus	1	0	0	N08.02.10 Duinriet
S09000429	P	1	Stijve moerasweegbree	Baldellia ranunculoides subsp. ranunculoides	1	0	0	N08.02.10 Duinriet
S09000626	P	1	Veenreukgras	Hierochloa odorata	1	1	0	N08.02.10 Duinriet
S09000637	P	1	Veldgerst	Hordeum secalinum	1	0	0	N08.02.10 Duinriet
S09000884	P	1	Vleeskleurige orchis	Dactylorhiza incarnata	1	0	0	N08.02.10 Duinriet
S09000948	P	1	Zeeveegbree	Plantago maritima	1	1	1	N08.02.10 Duinriet
S02002610	V	1	Blauwe kiekendief	Circus cyaneus	1	1	0	N08.02.10 Duinriet
S02002600	V	0.1	Bruine kiekendief	Circus aeruginosus	1	0	0	N08.02.10 Duinriet
S02016600	V	1	Kneu	Carduelis cannabina	1	0	0	N08.02.10 Duinriet
S02011370	V	1	Paapje	Saxicola rubetra	1	0	0	N08.02.10 Duinriet
S02011390	V	1	Roodborsttapuit	Saxicola rubicola	1	1	1	N08.02.10 Duinriet
S02012360	V	1	Sprinkhaanzanger	Locustella naevia	1	1	1	N08.02.10 Duinriet
S02003040	V	1	Torenvalk	Falco tinnunculus ssp. tinnunculus	1	1	0	N08.02.10 Duinriet
S02007680	V	1	Velduil	Asio flammeus	1	1	1	N08.02.10 Duinriet

Tabel 52 Soorten van beheertype N08.02.11 Duinstruweel.

Species_code	taxon	Land_type_quality	local	latin	lst468	lst281	lst146	beheertype_full
S09000157	P	1	Bergdravik	Bromopsis erecta	1	1	1	N08.02.11 Duinstruweel
S09001415	P	1	Brede eikvaren	Polypodium interjectum	1	1	0	N08.02.11 Duinstruweel
S09000269	P	1	Driedistel	Carlina vulgaris	1	1	0	N08.02.11 Duinstruweel
S09000013	P	1	Gewone agrimonie	Agrimonia eupatoria	1	1	0	N08.02.11 Duinstruweel
S09001953	P	1	Kleine ruit	Thalictrum minus	1	1	1	N08.02.11 Duinstruweel
S09001034	P	1	Rond wintergroen	Pyrola rotundifolia	1	1	1	N08.02.11 Duinstruweel
S09000061	P	1	Rozenkransje	Antennaria dioica	1	0	0	N08.02.11 Duinstruweel
S09000827	P	1	Ruw gierstgras	Milium vernale	1	1	1	N08.02.11 Duinstruweel
S09000862	P	1	Wild kattenkruid	Nepeta cataria	1	1	0	N08.02.11 Duinstruweel
S02001730	V	1	Bergeend	Tadorna tadorna	1	1	1	N08.02.11 Duinstruweel
S02012740	V	1	Braamsluiper	Sylvia curruca	1	1	0	N08.02.11 Duinstruweel
S02002060	V	1	Eider	Somateria mollissima	1	1	1	N08.02.11 Duinstruweel
S02015150	V	1	Grauwe klauwier	Lanius collurio	1	1	0	N08.02.11 Duinstruweel
S02016600	V	1	Kneu	Carduelis cannabina	1	0	0	N08.02.11 Duinstruweel
S02011040	V	1	Nachtegaal	Luscinia megarhynchos	1	1	1	N08.02.11 Duinstruweel
S02011370	V	1	Paapje	Saxicola rubetra	1	0	0	N08.02.11 Duinstruweel
S02011390	V	1	Roodborsttapuit	Saxicola rubicola	1	1	1	N08.02.11 Duinstruweel
S02012360	V	1	Sprinkhaanzanger	Locustella naevia	1	1	1	N08.02.11 Duinstruweel
S02003040	V	1	Torenvalk	Falco tinnunculus ssp. tinnunculus	1	1	0	N08.02.11 Duinstruweel
S02007680	V	1	Velduil	Asio flammeus	1	1	1	N08.02.11 Duinstruweel

Tabel 53 Soorten van beheertype N08.02.12 Duinnaaldbos.

Species_code	taxon	Land_type_quality	local	latin	lst468	lst281	lst146	beheertype_full
S09000529	P	1	Bosaardbei	Fragaria vesca	1	1	0	N08.02.12 Duinnaaldbos
S09000588	P	1	Bosdroogbloem	Gnaphalium sylvaticum	1	0	0	N08.02.12 Duinnaaldbos
S09001415	P	1	Brede eikvaren	Polypodium interjectum	1	1	0	N08.02.12 Duinnaaldbos
S09000590	P	1	Dennenorchis	Goodyera repens	1	1	0	N08.02.12 Duinnaaldbos
S09000269	P	1	Driedistel	Carlina vulgaris	1	1	0	N08.02.12 Duinnaaldbos
S09000266	P	1	Drienvrige zegge	Carex trinervis	1	1	1	N08.02.12 Duinnaaldbos
S09000146	P	1	Dubbelloof	Blechnum spicant	1	1	0	N08.02.12 Duinnaaldbos
S09000750	P	1	Grote keverorchis	Neottia ovata	1	0	0	N08.02.12 Duinnaaldbos
S09001033	P	1	Klein wintergroen	Pyrola minor	1	0	0	N08.02.12 Duinnaaldbos
S09000749	P	1	Kleine keverorchis	Neottia cordata	1	1	0	N08.02.12 Duinnaaldbos
S09001953	P	1	Kleine ruit	Thalictrum minus	1	1	1	N08.02.12 Duinnaaldbos
S09001141	P	1	Kleine steentijm	Clinopodium acinos	1	0	0	N08.02.12 Duinnaaldbos
S09000566	P	1	Kruisbladgentiaan	Gentiana cruciata	1	1	1	N08.02.12 Duinnaaldbos
S09001034	P	1	Rond wintergroen	Pyrola rotundifolia	1	1	1	N08.02.12 Duinnaaldbos
S09000774	P	1	Stekende wolfsklauw	Lycopodium annotinum	1	0	0	N08.02.12 Duinnaaldbos
S09000834	P	1	Stofzaad	Monotropa hypopitys	1	0	0	N08.02.12 Duinnaaldbos
S09001315	P	1	Torenkruid	Arabis glabra	1	0	0	N08.02.12 Duinnaaldbos
S09000861	P	1	Vogelnestje	Neottia nidus-avis	1	0	0	N08.02.12 Duinnaaldbos
S09000862	P	1	Wild kattenkruid	Nepeta cataria	1	1	0	N08.02.12 Duinnaaldbos
S02009740	V	0.1	Boomleeuwerik	Lullula arborea	1	1	1	N08.02.12 Duinnaaldbos

Tabel 54 Soorten van beheertype N08.02.13 Duinloofbos.

Species_code	taxon	Land_type_quality	local	latin	lst468	lst281	lst146	beheertype_full
S09000529	P	1	Bosaardbei	Fragaria vesca	1	1	0	N08.02.13 Duinloofbos
S09000588	P	1	Bosdroogbloem	Gnaphalium sylvaticum	1	0	0	N08.02.13 Duinloofbos
S09001415	P	1	Brede eikvaren	Polypodium interjectum	1	1	0	N08.02.13 Duinloofbos
S09000663	P	1	Donderkruid	Inula conyzae	1	1	0	N08.02.13 Duinloofbos
S09000269	P	1	Driedistel	Carlina vulgaris	1	1	0	N08.02.13 Duinloofbos
S09000266	P	1	Drienvervige zegge	Carex trinervis	1	1	1	N08.02.13 Duinloofbos
S09000146	P	1	Dubbelloof	Blechnum spicant	1	1	0	N08.02.13 Duinloofbos
S09000569	P	1	Fijne ooievaarsbek	Geranium columbinum	1	0	0	N08.02.13 Duinloofbos
S09001033	P	1	Klein wintergroen	Pyrola minor	1	0	0	N08.02.13 Duinloofbos
S09000749	P	1	Kleine keverorchis	Neottia cordata	1	1	0	N08.02.13 Duinloofbos
S09001953	P	1	Kleine ruit	Thalictrum minus	1	1	1	N08.02.13 Duinloofbos
S09001141	P	1	Kleine steentijm	Clinopodium acinos	1	0	0	N08.02.13 Duinloofbos
S09000566	P	1	Kruisbladgentiaan	Gentiana cruciata	1	1	1	N08.02.13 Duinloofbos
S09001034	P	1	Rond wintergroen	Pyrola rotundifolia	1	1	1	N08.02.13 Duinloofbos
S09000774	P	1	Stekende wolfsklauw	Lycopodium annotinum	1	0	0	N08.02.13 Duinloofbos
S09001016	P	1	Stengelloze sleutelbloem	Primula vulgaris	1	0	0	N08.02.13 Duinloofbos
S09000834	P	1	Stofzaad	Monotropa hypopitys	1	0	0	N08.02.13 Duinloofbos
S09001315	P	1	Torenkruid	Arabis glabra	1	0	0	N08.02.13 Duinloofbos
S09000861	P	1	Vogelnestje	Neottia nidus-avis	1	0	0	N08.02.13 Duinloofbos
S09000014	P	1	Welriekende agrimonie	Agrimonia procera	1	0	0	N08.02.13 Duinloofbos
S09000862	P	1	Wild kattenkruid	Nepeta cataria	1	1	0	N08.02.13 Duinloofbos
S02009740	V	0.1	Boomleeuwerik	Lullula arborea	1	1	1	N08.02.13 Duinloofbos

Tabel 55 Soorten van beheertype N08.02.14 Vochtige duinheide.

Species_code	taxon	Land_type_quality	local	latin	lst468	lst281	lst146	beheertype_full
S06000012	E	1	Aardbeivlinder	Pyrgus malvae	1	1	1	N08.02.14 Vochtige duinheide
S09000438	P	1	Armbloemige waterbies	Eleocharis quinqueflora	1	1	1	N08.02.14 Vochtige duinheide
S09000692	P	1	Beemdtkroon	Knautia arvensis	1	1	1	N08.02.14 Vochtige duinheide
S09000153	P	1	Bevertjes	Briza media	1	1	0	N08.02.14 Vochtige duinheide
S09000324	P	1	Draadgentiaan	Cicendia filiformis	1	1	1	N08.02.14 Vochtige duinheide
S09000266	P	1	Drienvervige zegge	Carex trinervis	1	1	1	N08.02.14 Vochtige duinheide
S09000288	P	1	Dwergbloem	Centunculus minimus	1	0	0	N08.02.14 Vochtige duinheide
S09001038	P	1	Dwergglas	Radiola linoides	1	1	1	N08.02.14 Vochtige duinheide
S09000747	P	1	Geelhartje	Linum catharticum	1	1	0	N08.02.14 Vochtige duinheide
S09000148	P	1	Gelobde maanvaren	Botrychium lunaria	1	1	1	N08.02.14 Vochtige duinheide
S09000963	P	1	Gewone vleugeltjesbloem	Polygala vulgaris	1	1	1	N08.02.14 Vochtige duinheide
S09000748	P	1	Groenknolorchis	Liparis loeselii	1	1	1	N08.02.14 Vochtige duinheide
S09001283	P	1	Grote tijm	Thymus pulegioides	1	1	1	N08.02.14 Vochtige duinheide
S09001240	P	1	Herfstschroeforchis	Spiranthes spiralis	1	0	0	N08.02.14 Vochtige duinheide
S09001380	P	1	Hondsviooltje	Viola canina	1	1	1	N08.02.14 Vochtige duinheide
S09001033	P	1	Klein wintergroen	Pyrola minor	1	0	0	N08.02.14 Vochtige duinheide
S09001067	P	1	Kleine ratelaar	Rhinanthus minor	1	1	0	N08.02.14 Vochtige duinheide
S09000800	P	1	Kleine rupsklaver	Medicago minima	1	0	0	N08.02.14 Vochtige duinheide
S09001150	P	1	Knopbies	Schoenus nigricans	1	1	1	N08.02.14 Vochtige duinheide
S09000461	P	1	Moeraswespenorchis	Epipactis palustris	1	1	1	N08.02.14 Vochtige duinheide
S09000753	P	1	Oeverkruid	Littorella uniflora	1	0	0	N08.02.14 Vochtige duinheide
S09000921	P	1	Parnassia	Parnassia palustris	1	0	0	N08.02.14 Vochtige duinheide
S09001034	P	1	Rond wintergroen	Pyrola rotundifolia	1	1	1	N08.02.14 Vochtige duinheide
S09000061	P	1	Rozenkransje	Antennaria dioica	1	0	0	N08.02.14 Vochtige duinheide
S09000293	P	1	Scheve hoornbloem	Cerastium diffusum	1	1	0	N08.02.14 Vochtige duinheide
S09002316	P	1	Stijve ogentroost	Euphrasia stricta s.l.	1	1	0	N08.02.14 Vochtige duinheide
S09000053	P	1	Teer guichelheil	Anagallis tenella	1	1	1	N08.02.14 Vochtige duinheide
S09000626	P	1	Veenreukgras	Hierochloa odorata	1	1	0	N08.02.14 Vochtige duinheide
S09000561	P	1	Verfbrem	Genista tinctoria	1	0	0	N08.02.14 Vochtige duinheide
S09000884	P	1	Vleeskleurige orchis	Dactylorhiza incarnata	1	0	0	N08.02.14 Vochtige duinheide
S09000255	P	1	Vlozegge	Carex pulicaris	1	1	1	N08.02.14 Vochtige duinheide
S09000218	P	1	Voorjaarszegge	Carex caryophylla	1	1	0	N08.02.14 Vochtige duinheide
S09000071	P	1	Wondklaver	Anthyllis vulneraria	1	1	0	N08.02.14 Vochtige duinheide
S02002610	V	1	Blauwe kiekendief	Circus cyaneus	1	1	0	N08.02.14 Vochtige duinheide
S02002600	V	0.1	Bruine kiekendief	Circus aeruginosus	1	0	0	N08.02.14 Vochtige duinheide
S02015150	V	0.5	Grauwe klauwier	Lanius collurio	1	1	0	N08.02.14 Vochtige duinheide
S02004590	V	1	Griël	Burhinus oedicnemus ssp. oedicnemus	1	1	0	N08.02.14 Vochtige duinheide
S02016600	V	1	Kneue	Carduelis cannabina	1	0	0	N08.02.14 Vochtige duinheide
S02011370	V	1	Paapje	Saxicola rubetra	1	0	0	N08.02.14 Vochtige duinheide
S02011390	V	0.1	Roodborsttapuit	Saxicola rubicola	1	1	1	N08.02.14 Vochtige duinheide
S02003040	V	1	Torenvalk	Falco tinnunculus ssp. tinnunculus	1	1	0	N08.02.14 Vochtige duinheide
S02007680	V	1	Velduil	Asio flammeus	1	1	1	N08.02.14 Vochtige duinheide
S02005410	V	1	Wulp	Numenius arquata	1	1	1	N08.02.14 Vochtige duinheide

Tabel 56 Soorten van beheertype N08.02.15 Duingrasland.

Species_code	taxon	Land_type_quality	local	latin	lst468	lst281	lst146	beheertype_full
S06000012	E	1	Aardbeivlinder	<i>Pyrgus malvae</i>	1	1	1	N08.02.15 Duingrasland
S06000052	E	0.5	Bruin blauwtje	<i>Aricia agestis</i>	1	1	1	N08.02.15 Duingrasland
S06000082	E	0.5	Duinparelmoervlinder	<i>Argynnis niobe</i>	1	1	1	N08.02.15 Duingrasland
S06000003	E	1	Geelsprietdikkopje	<i>Thymelicus sylvestris</i>	1	1	1	N08.02.15 Duingrasland
S06000084	E	0.5	Grote parelmoervlinder	<i>Argynnis aglaja</i>	1	1	1	N08.02.15 Duingrasland
S06000106	E	0.5	Heivlinder	<i>Hipparchia semele</i>	1	1	1	N08.02.15 Duingrasland
S06000098	E	1	Hooibeestje	<i>Coenonympha pamphilus</i>	1	1	0	N08.02.15 Duingrasland
S06000081	E	0.5	Kleine parelmoervlinder	<i>Issoria lathonia</i>	1	1	1	N08.02.15 Duingrasland
S06000006	E	0.5	Kommavilinder	<i>Hesperia comma</i>	1	1	1	N08.02.15 Duingrasland
S06000004	E	1	Zwartsprietdikkopje	<i>Thymelicus lineola</i>	1	1	0	N08.02.15 Duingrasland
S09000169	P	1	Aardkastanje	<i>Bunium bulbocastanum</i>	1	0	0	N08.02.15 Duingrasland
S09000692	P	1	Beemd kroon	<i>Knautia arvensis</i>	1	1	1	N08.02.15 Duingrasland
S09000157	P	1	Bergdravik	<i>Bromopsis erecta</i>	1	1	1	N08.02.15 Duingrasland
S09000153	P	1	Bevertjes	<i>Briza media</i>	1	1	0	N08.02.15 Duingrasland
S09000902	P	1	Bitterkruidbremraap	<i>Orobancha picridis</i>	1	1	1	N08.02.15 Duingrasland
S09000903	P	1	Blauwe bremraap	<i>Orobancha purpurea</i>	1	0	0	N08.02.15 Duingrasland
S09000044	P	1	Bleek schildzaad	<i>Alyssum alyssoides</i>	1	0	0	N08.02.15 Duingrasland
S09001143	P	1	Borstelkrans	<i>Clinopodium vulgare</i>	1	0	0	N08.02.15 Duingrasland
S09000663	P	1	Donderkruid	<i>Inula conyzae</i>	1	1	0	N08.02.15 Duingrasland
S09001303	P	1	Draadklaver	<i>Trifolium micranthum</i>	1	0	0	N08.02.15 Duingrasland
S09000937	P	1	Dubbelkelk	<i>Picris echioides</i>	1	0	0	N08.02.15 Duingrasland
S09001038	P	1	Dwergvlas	<i>Radiola linoides</i>	1	1	1	N08.02.15 Duingrasland
S09000091	P	1	Engels gras	<i>Armeria maritima</i>	1	1	1	N08.02.15 Duingrasland
S09000747	P	1	Geelhartje	<i>Linum catharticum</i>	1	1	0	N08.02.15 Duingrasland
S09000148	P	1	Gelobde maanvaren	<i>Botrychium lunaria</i>	1	1	1	N08.02.15 Duingrasland
S09001308	P	1	Gestreepte klaver	<i>Trifolium striatum</i>	1	0	0	N08.02.15 Duingrasland
S09000013	P	1	Gewone agrimonie	<i>Agrimonia eupatoria</i>	1	1	0	N08.02.15 Duingrasland
S09000963	P	1	Gewone vleugeltjesbloem	<i>Polygala vulgaris</i>	1	1	1	N08.02.15 Duingrasland
S09000652	P	1	Glad biggenkruid	<i>Hypochaeris glabra</i>	1	1	0	N08.02.15 Duingrasland
S09000748	P	1	Groenknoororchis	<i>Liparis loeselii</i>	1	1	1	N08.02.15 Duingrasland
S09001283	P	1	Grote tijm	<i>Thymus pulegioides</i>	1	1	1	N08.02.15 Duingrasland
S09000889	P	1	Harlekijn	<i>Orchis morio</i>	1	0	0	N08.02.15 Duingrasland
S09000633	P	1	Heelbeen	<i>Holosteum umbellatum</i>	1	1	0	N08.02.15 Duingrasland
S09001240	P	1	Herfstschroeforchis	<i>Spiranthes spiralis</i>	1	0	0	N08.02.15 Duingrasland
S09000051	P	1	Hondskruid	<i>Anacamptis pyramidalis</i>	1	0	0	N08.02.15 Duingrasland
S09001380	P	1	Hondsviooltje	<i>Viola canina</i>	1	1	1	N08.02.15 Duingrasland
S09000901	P	1	Klavervreter	<i>Orobancha minor</i>	1	0	0	N08.02.15 Duingrasland
S09001067	P	1	Kleine ratelaar	<i>Rhinanthus minor</i>	1	1	0	N08.02.15 Duingrasland
S09001953	P	1	Kleine ruit	<i>Thalictrum minus</i>	1	1	1	N08.02.15 Duingrasland
S09000800	P	1	Kleine rupsklaver	<i>Medicago minima</i>	1	0	0	N08.02.15 Duingrasland
S09001141	P	1	Kleine steentijm	<i>Clinopodium acinos</i>	1	0	0	N08.02.15 Duingrasland
S09000481	P	1	Kleverige reigersbek	<i>Erodium lebelii</i>	1	1	1	N08.02.15 Duingrasland
S09000566	P	1	Kruisbladgentiaan	<i>Gentiana cruciata</i>	1	1	1	N08.02.15 Duingrasland
S09000105	P	1	Liggende asperge	<i>Asparagus officinalis</i> subsp. <i>prostratus</i>	1	1	1	N08.02.15 Duingrasland
S09000456	P	1	Moerasbasterdwederik	<i>Epilobium palustre</i>	1	1	0	N08.02.15 Duingrasland
S09000461	P	1	Moeraswespenorchis	<i>Epipactis palustris</i>	1	1	1	N08.02.15 Duingrasland
S09001205	P	1	Oorsilene	<i>Silene otites</i>	1	1	1	N08.02.15 Duingrasland
S09001263	P	1	Oranjegele paardenbloem	<i>Taraxacum obliquum</i>	1	1	0	N08.02.15 Duingrasland
S09000921	P	1	Parnassia	<i>Parnassia palustris</i>	1	0	0	N08.02.15 Duingrasland
S09000509	P	1	Rode ogentroost	<i>Odontites vernus</i> subsp. <i>serotinus</i>	1	1	0	N08.02.15 Duingrasland
S09001034	P	1	Rond wintergroen	<i>Pyrola rotundifolia</i>	1	1	1	N08.02.15 Duingrasland
S09000061	P	1	Rozenkransje	<i>Antennaria dioica</i>	1	0	0	N08.02.15 Duingrasland
S09000827	P	1	Ruw gierstgras	<i>Milium vernale</i>	1	1	1	N08.02.15 Duingrasland
S09000293	P	1	Scheve hoornbloem	<i>Cerastium diffusum</i>	1	1	0	N08.02.15 Duingrasland
S09001262	P	1	Schraallandpaardenbloem	<i>Taraxacum celticum</i>	1	0	0	N08.02.15 Duingrasland
S09000404	P	1	Steenanjer	<i>Dianthus deltoides</i>	1	0	0	N08.02.15 Duingrasland
S09002316	P	1	Stijve ogentroost	<i>Euphrasia stricta</i> s.l.	1	1	0	N08.02.15 Duingrasland
S09001315	P	1	Torenkruid	<i>Arabis glabra</i>	1	0	0	N08.02.15 Duingrasland
S09000563	P	1	Veldgentiaan	<i>Gentianella campestris</i>	1	0	0	N08.02.15 Duingrasland
S09000637	P	1	Veldgerst	<i>Hordeum secalinum</i>	1	0	0	N08.02.15 Duingrasland
S09000561	P	1	Verfbrem	<i>Genista tinctoria</i>	1	0	0	N08.02.15 Duingrasland
S09000884	P	1	Vleeskleurige orchis	<i>Dactylorhiza incarnata</i>	1	0	0	N08.02.15 Duingrasland
S09001304	P	1	Vogelpootklaver	<i>Trifolium orthopodioides</i>	1	0	0	N08.02.15 Duingrasland
S09000218	P	1	Voorjaarszegge	<i>Carex caryophylla</i>	1	1	0	N08.02.15 Duingrasland
S09000862	P	1	Wild kattenkruid	<i>Nepeta cataria</i>	1	1	0	N08.02.15 Duingrasland
S09000071	P	1	Wondklaver	<i>Anthyllis vulneraria</i>	1	1	0	N08.02.15 Duingrasland
S09000870	P	1	Zilt torkruid	<i>Oenanthe lachenalii</i>	1	1	0	N08.02.15 Duingrasland
S02001730	V	1	Bergeend	<i>Tadorna tadorna</i>	1	1	1	N08.02.15 Duingrasland
S02009740	V	0.5	Boomleeuwerik	<i>Lullula arborea</i>	1	1	1	N08.02.15 Duingrasland
S02002060	V	1	Eider	<i>Somateria mollissima</i>	1	1	1	N08.02.15 Duingrasland
S02010110	V	1	Graspieper	<i>Anthus pratensis</i>	1	1	1	N08.02.15 Duingrasland
S02015150	V	0.5	Grauwe klauwier	<i>Lanius collurio</i>	1	1	0	N08.02.15 Duingrasland
S02004590	V	1	Griël	<i>Burhinus oedicnemus</i> ssp. <i>oedicnemus</i>	1	1	0	N08.02.15 Duingrasland
S02016600	V	1	Kneu	<i>Carduelis cannabina</i>	1	0	0	N08.02.15 Duingrasland
S02011370	V	1	Paapje	<i>Saxicola rubetra</i>	1	0	0	N08.02.15 Duingrasland
S02011390	V	1	Roodborsttapuit	<i>Saxicola rubicola</i>	1	1	1	N08.02.15 Duingrasland
S02011460	V	1	Tapuit	<i>Oenanthe oenanthe</i>	1	1	1	N08.02.15 Duingrasland
S02003040	V	1	Torenvalk	<i>Falco tinnunculus</i> ssp. <i>tinnunculus</i>	1	1	0	N08.02.15 Duingrasland
S02007680	V	1	Velduil	<i>Asio flammeus</i>	1	1	1	N08.02.15 Duingrasland
S02005410	V	1	Wulp	<i>Numenius arquata</i>	1	1	1	N08.02.15 Duingrasland

Tabel 57 Soorten van beheertype N14.01.01 Rivier- en beekbegeleidend loofbos.

Species_code	taxon	Land_type_quality	local	latin	lst468	lst281	lst146	beheertype_full
S06000002	E		1 Bont dikkopje	Carterocephalus palaemon	1	0	0	N14.01.01 Rivier- en beekbegeleidend loofbos
S06000066	E		1 Grote weerschijnvlinder	Apatura iris	1	1	1	N14.01.01 Rivier- en beekbegeleidend loofbos
S06000064	E		1 Kleine ijsvogelvlinder	Limenitis camilla	1	1	1	N14.01.01 Rivier- en beekbegeleidend loofbos
S09001011	P		1 Aardbeiganzerrick	Potentilla sterilis	1	1	1	N14.01.01 Rivier- en beekbegeleidend loofbos
S09000327	P		1 Alpenheksenkruid	Circaea alpina	1	0	0	N14.01.01 Rivier- en beekbegeleidend loofbos
S09000377	P		1 Besanjelier	Cucubalus bacifer	1	0	0	N14.01.01 Rivier- en beekbegeleidend loofbos
S09000247	P		1 Bleke zegge	Carex pallescens	1	0	0	N14.01.01 Rivier- en beekbegeleidend loofbos
S09001302	P		1 Bochtige klaver	Trifolium medium	1	0	0	N14.01.01 Rivier- en beekbegeleidend loofbos
S09001354	P		1 Bosereprijs	Veronica montana	1	0	0	N14.01.01 Rivier- en beekbegeleidend loofbos
S09001253	P		1 Bosmuur	Stellaria nemorum	1	0	0	N14.01.01 Rivier- en beekbegeleidend loofbos
S09000781	P		1 Boswederik	Lysimachia nemorum	1	0	0	N14.01.01 Rivier- en beekbegeleidend loofbos
S09001415	P		1 Brede eikvaren	Polypodium interjectum	1	1	0	N14.01.01 Rivier- en beekbegeleidend loofbos
S09000478	P		1 Breed wollegras	Eriophorum latifolium	1	1	0	N14.01.01 Rivier- en beekbegeleidend loofbos
S09000034	P		1 Daslook	Allium ursinum	1	1	1	N14.01.01 Rivier- en beekbegeleidend loofbos
S09001386	P		1 Donkersporig bosviooltje	Viola reichenbachiana	1	0	0	N14.01.01 Rivier- en beekbegeleidend loofbos
S09000146	P		1 Dubbeloof	Blechnum spicant	1	1	0	N14.01.01 Rivier- en beekbegeleidend loofbos
S09000920	P		1 Eenbes	Paris quadrifolia	1	0	0	N14.01.01 Rivier- en beekbegeleidend loofbos
S09000808	P		1 Eenbloemig parelgras	Melica uniflora	1	0	0	N14.01.01 Rivier- en beekbegeleidend loofbos
S09000750	P		1 Grote keverorchis	Neottia ovata	1	0	0	N14.01.01 Rivier- en beekbegeleidend loofbos
S09000771	P		1 Grote veldbies	Luzula sylvatica	1	0	0	N14.01.01 Rivier- en beekbegeleidend loofbos
S09001015	P		1 Gulden sleutelbloem	Primula veris	1	0	0	N14.01.01 Rivier- en beekbegeleidend loofbos
S09001138	P		1 Heelkruid	Sanicula europaea	1	1	1	N14.01.01 Rivier- en beekbegeleidend loofbos
S09001174	P		1 Klein glidkruid	Scutellaria minor	1	0	0	N14.01.01 Rivier- en beekbegeleidend loofbos
S09001332	P		1 Kleine valeriaan	Valeriana dioica	1	1	1	N14.01.01 Rivier- en beekbegeleidend loofbos
S09000578	P		1 Knikkend nagelkruid	Geum rivale	1	0	0	N14.01.01 Rivier- en beekbegeleidend loofbos
S09000548	P		1 Kruisbladwalstro	Cruciata laevipes	1	0	0	N14.01.01 Rivier- en beekbegeleidend loofbos
S09000373	P		1 Moerasstreepzaad	Crepis paludosa	1	0	0	N14.01.01 Rivier- en beekbegeleidend loofbos
S09002417	P		1 Muurhavikskruid	Hieracium murorum	1	0	0	N14.01.01 Rivier- en beekbegeleidend loofbos
S09000323	P		1 Paarbladig goudveil	Chrysosplenium oppositifolium	1	0	0	N14.01.01 Rivier- en beekbegeleidend loofbos
S09000536	P		1 Schedegeelster	Gagea spathacea	1	0	0	N14.01.01 Rivier- en beekbegeleidend loofbos
S09001460	P		1 Spindotterbloem	Caltha palustris subsp. araneosa	1	0	0	N14.01.01 Rivier- en beekbegeleidend loofbos
S09000014	P		1 Welriekende agrimonie	Agrimonia procera	1	0	0	N14.01.01 Rivier- en beekbegeleidend loofbos
S09000936	P		1 Witte rapunzel	Phyteuma spicatum subsp. spicatum	1	0	0	N14.01.01 Rivier- en beekbegeleidend loofbos
S09000734	P		1 Zomerklokje	Leucium aestivum	1	0	0	N14.01.01 Rivier- en beekbegeleidend loofbos
S09000935	P		1 Zwartblauwe rapunzel	Phyteuma spicatum subsp. nigrum	1	0	0	N14.01.01 Rivier- en beekbegeleidend loofbos
S02017170	V		1 Appelvink	Coccothraustes coccothraustes	1	1	1	N14.01.01 Rivier- en beekbegeleidend loofbos
S02011060	V		1 Blauwborst	Luscinia svecica	1	1	1	N14.01.01 Rivier- en beekbegeleidend loofbos
S02013490	V		1 Bonte vliegenvanger	Ficedula hypoleuca ssp. hypoleuca	1	1	0	N14.01.01 Rivier- en beekbegeleidend loofbos
S02014870	V		1 Boomkruiper	Certhia brachydactyla	1	1	0	N14.01.01 Rivier- en beekbegeleidend loofbos
S02010090	V		1 Boompieper	Anthus trivialis	1	1	0	N14.01.01 Rivier- en beekbegeleidend loofbos
S02002870	V		1 Buizerd	Buteo buteo ssp. buteo	1	1	0	N14.01.01 Rivier- en beekbegeleidend loofbos
S02011220	V	0.5	Gekraagde roodstaart	Phoenicurus phoenicurus	1	1	0	N14.01.01 Rivier- en beekbegeleidend loofbos
S02014400	V		1 Glanskop	Parus palustris ssp. palustris	1	1	0	N14.01.01 Rivier- en beekbegeleidend loofbos
S02013350	V		1 Grauwe vliegenvanger	Muscicapa striata	1	1	0	N14.01.01 Rivier- en beekbegeleidend loofbos
S02008760	V		1 Grote bonte specht	Dendrocopos major	1	1	1	N14.01.01 Rivier- en beekbegeleidend loofbos
S02002670	V		1 Havik	Accipiter gentilis ssp. gentilis	1	1	0	N14.01.01 Rivier- en beekbegeleidend loofbos
S02008310	V		1 IJsvogel	Alcedo atthis ssp. ispida	1	1	0	N14.01.01 Rivier- en beekbegeleidend loofbos
S02008870	V		1 Kleine bonte specht	Dendrocopos minor	1	1	0	N14.01.01 Rivier- en beekbegeleidend loofbos
S02001040	V	0.5	Kwak	Nycticorax nycticorax	1	1	1	N14.01.01 Rivier- en beekbegeleidend loofbos
S02017100	V		1 Midden-Europese goudvink	Pyrrhula pyrrhula ssp. europoea	1	1	1	N14.01.01 Rivier- en beekbegeleidend loofbos
S02011040	V		1 Nachtegaal	Luscinia megarhynchos	1	1	1	N14.01.01 Rivier- en beekbegeleidend loofbos
S02015080	V		1 Wielewaal	Oriolus oriolus	1	1	1	N14.01.01 Rivier- en beekbegeleidend loofbos
S02012000	V		1 Zanglijster	Turdus philomelos	1	1	0	N14.01.01 Rivier- en beekbegeleidend loofbos

Tabel 58 Soorten van beheertype N14.01.02 Rivier- en beekbegeleidend naaldbos.

Species_code	taxon	Land_type_quality	local	latin	lst468	lst281	lst146	beheertype_full
S0600002	E	1	Bont dikkopje	<i>Carterocephalus palaemon</i>	1	0	0	N14.01.02 Rivier- en beekbegeleidend naaldbos
S06000066	E	1	Grote weerschijnvlinder	<i>Apatura iris</i>	1	1	1	N14.01.02 Rivier- en beekbegeleidend naaldbos
S06000064	E	1	Kleine ijsvogelvlinder	<i>Limenitis camilla</i>	1	1	1	N14.01.02 Rivier- en beekbegeleidend naaldbos
S09001011	P	1	Aardbeiganzerik	<i>Potentilla sterilis</i>	1	1	1	N14.01.02 Rivier- en beekbegeleidend naaldbos
S09000327	P	1	Alpenheksenkruid	<i>Circaea alpina</i>	1	0	0	N14.01.02 Rivier- en beekbegeleidend naaldbos
S09000377	P	1	Besanjelier	<i>Cucubalus baccifer</i>	1	0	0	N14.01.02 Rivier- en beekbegeleidend naaldbos
S09000247	P	1	Bleke zegge	<i>Carex pallescens</i>	1	0	0	N14.01.02 Rivier- en beekbegeleidend naaldbos
S09001302	P	1	Bochtige klaver	<i>Trifolium medium</i>	1	0	0	N14.01.02 Rivier- en beekbegeleidend naaldbos
S09001354	P	1	Bosereprijs	<i>Veronica montana</i>	1	0	0	N14.01.02 Rivier- en beekbegeleidend naaldbos
S09001253	P	1	Bosmuur	<i>Stellaria nemorum</i>	1	0	0	N14.01.02 Rivier- en beekbegeleidend naaldbos
S09000781	P	1	Boswederik	<i>Lysimachia nemorum</i>	1	0	0	N14.01.02 Rivier- en beekbegeleidend naaldbos
S09001415	P	1	Brede eikvaren	<i>Polypodium interjectum</i>	1	1	0	N14.01.02 Rivier- en beekbegeleidend naaldbos
S09000478	P	1	Breed wollegras	<i>Eriophorum latifolium</i>	1	1	0	N14.01.02 Rivier- en beekbegeleidend naaldbos
S09000034	P	1	Daslook	<i>Allium ursinum</i>	1	1	1	N14.01.02 Rivier- en beekbegeleidend naaldbos
S09001386	P	1	Donkersporig bosviooltje	<i>Viola reichenbachiana</i>	1	0	0	N14.01.02 Rivier- en beekbegeleidend naaldbos
S09000146	P	1	Dubbelloof	<i>Blechnum spicant</i>	1	1	0	N14.01.02 Rivier- en beekbegeleidend naaldbos
S09000920	P	1	Eenbes	<i>Paris quadrifolia</i>	1	0	0	N14.01.02 Rivier- en beekbegeleidend naaldbos
S09000808	P	1	Eenbloemig parelgras	<i>Melica uniflora</i>	1	0	0	N14.01.02 Rivier- en beekbegeleidend naaldbos
S09000750	P	1	Grote keverorchis	<i>Neottia ovata</i>	1	0	0	N14.01.02 Rivier- en beekbegeleidend naaldbos
S09000771	P	1	Grote veldbies	<i>Luzula sylvatica</i>	1	0	0	N14.01.02 Rivier- en beekbegeleidend naaldbos
S09001015	P	1	Gulden sleutelbloem	<i>Primula veris</i>	1	0	0	N14.01.02 Rivier- en beekbegeleidend naaldbos
S09001138	P	1	Heelkruid	<i>Sanicula europaea</i>	1	1	0	N14.01.02 Rivier- en beekbegeleidend naaldbos
S09001174	P	1	Klein glidkruid	<i>Scutellaria minor</i>	1	0	0	N14.01.02 Rivier- en beekbegeleidend naaldbos
S09001332	P	1	Kleine valeriaan	<i>Valeriana dioica</i>	1	1	1	N14.01.02 Rivier- en beekbegeleidend naaldbos
S09000578	P	1	Knikkend nagelkruid	<i>Geum rivale</i>	1	0	0	N14.01.02 Rivier- en beekbegeleidend naaldbos
S09000548	P	1	Kruisbladwalstro	<i>Cruciata laevipes</i>	1	0	0	N14.01.02 Rivier- en beekbegeleidend naaldbos
S09000373	P	1	Moerassstreepzaad	<i>Crepis paludosa</i>	1	0	0	N14.01.02 Rivier- en beekbegeleidend naaldbos
S09000417	P	1	Muurhavijskruid	<i>Hieracium murorum</i>	1	0	0	N14.01.02 Rivier- en beekbegeleidend naaldbos
S09000323	P	1	Paarbladig goudveil	<i>Chrysosplenium oppositifolium</i>	1	0	0	N14.01.02 Rivier- en beekbegeleidend naaldbos
S09000536	P	1	Schedegeelster	<i>Gagea spathacea</i>	1	0	0	N14.01.02 Rivier- en beekbegeleidend naaldbos
S09001460	P	1	Spindotterbloem	<i>Caltha palustris</i> subsp. <i>araneosa</i>	1	0	0	N14.01.02 Rivier- en beekbegeleidend naaldbos
S09000014	P	1	Welriekende agrimonie	<i>Agrimonia procera</i>	1	0	0	N14.01.02 Rivier- en beekbegeleidend naaldbos
S09000936	P	1	Witte rapunzel	<i>Phyteuma spicatum</i> subsp. <i>spicatum</i>	1	0	0	N14.01.02 Rivier- en beekbegeleidend naaldbos
S09000734	P	1	Zomerklokje	<i>Leucojum aestivum</i>	1	0	0	N14.01.02 Rivier- en beekbegeleidend naaldbos
S09000935	P	1	Zwartblauwe rapunzel	<i>Phyteuma spicatum</i> subsp. <i>nigrum</i>	1	0	0	N14.01.02 Rivier- en beekbegeleidend naaldbos
S02017170	V	1	Appelvink	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	1	1	1	N14.01.02 Rivier- en beekbegeleidend naaldbos
S02011060	V	1	Blauwborst	<i>Luscinia svecica</i>	1	1	1	N14.01.02 Rivier- en beekbegeleidend naaldbos
S02013490	V	1	Bonte vliegenvanger	<i>Ficedula hypoleuca</i> ssp. <i>hypoleuca</i>	1	1	0	N14.01.02 Rivier- en beekbegeleidend naaldbos
S02014870	V	1	Boomkruiper	<i>Certhia brachydactyla</i>	1	1	0	N14.01.02 Rivier- en beekbegeleidend naaldbos
S02010090	V	1	Boompieper	<i>Anthus trivialis</i>	1	1	0	N14.01.02 Rivier- en beekbegeleidend naaldbos
S02002870	V	1	Buizerd	<i>Buteo buteo</i> ssp. <i>buteo</i>	1	1	0	N14.01.02 Rivier- en beekbegeleidend naaldbos
S02011220	V	0.5	Gekraagde roodstaart	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	1	1	0	N14.01.02 Rivier- en beekbegeleidend naaldbos
S02014400	V	1	Glanskop	<i>Parus palustris</i> ssp. <i>palustris</i>	1	1	0	N14.01.02 Rivier- en beekbegeleidend naaldbos
S02013350	V	1	Grauwe vliegenvanger	<i>Muscicapa striata</i>	1	1	0	N14.01.02 Rivier- en beekbegeleidend naaldbos
S02008760	V	1	Grote bonte specht	<i>Dendrocopos major</i>	1	1	1	N14.01.02 Rivier- en beekbegeleidend naaldbos
S02002670	V	1	Havik	<i>Accipiter gentilis</i> ssp. <i>gentilis</i>	1	1	0	N14.01.02 Rivier- en beekbegeleidend naaldbos
S02008310	V	1	Ijsvogel	<i>Alcedo atthis</i> ssp. <i>ispida</i>	1	1	0	N14.01.02 Rivier- en beekbegeleidend naaldbos
S02008870	V	1	Kleine bonte specht	<i>Dendrocopos minor</i>	1	1	0	N14.01.02 Rivier- en beekbegeleidend naaldbos
S02001040	V	0.5	Kwak	<i>Nycticorax nycticorax</i>	1	1	1	N14.01.02 Rivier- en beekbegeleidend naaldbos
S02017100	V	1	Midden-Europese goudvink	<i>Pyrrhula pyrrhula</i> ssp. <i>europoea</i>	1	1	1	N14.01.02 Rivier- en beekbegeleidend naaldbos
S02011040	V	1	Nachtegaal	<i>Luscinia megarhynchos</i>	1	1	1	N14.01.02 Rivier- en beekbegeleidend naaldbos
S02015080	V	1	Wielewaal	<i>Oriolus oriolus</i>	1	1	1	N14.01.02 Rivier- en beekbegeleidend naaldbos
S02012000	V	1	Zanglijster	<i>Turdus philomelos</i>	1	1	0	N14.01.02 Rivier- en beekbegeleidend naaldbos

Tabel 59 Soorten van beheertype N14.01.03 Rivier- en beekbegeleidend gemengd bos.

Species_code	taxon	Land_type_quality	local	latin	lst468	lst281	lst146	beheertype_full
S0600002	E	1	Bont dikkopje	<i>Carterocephalus palaemon</i>	1	0	0	N14.01.03 Rivier- en beekbegeleidend gemengd bos
S0600006	E	1	Grote weerschijnvlinder	<i>Apatura iris</i>	1	1	1	N14.01.03 Rivier- en beekbegeleidend gemengd bos
S0600064	E	1	Kleine ijsvogelvlinder	<i>Limnitis camilla</i>	1	1	1	N14.01.03 Rivier- en beekbegeleidend gemengd bos
S09001011	P	1	Aardbeigazerik	<i>Potentilla sterilis</i>	1	1	1	N14.01.03 Rivier- en beekbegeleidend gemengd bos
S09000327	P	1	Alpenheksenkruid	<i>Circaea alpina</i>	1	0	0	N14.01.03 Rivier- en beekbegeleidend gemengd bos
S09000377	P	1	Besanjelier	<i>Cucubalus baccifer</i>	1	0	0	N14.01.03 Rivier- en beekbegeleidend gemengd bos
S09000247	P	1	Bleke zegge	<i>Carex pallescens</i>	1	0	0	N14.01.03 Rivier- en beekbegeleidend gemengd bos
S09001302	P	1	Bochtige klaver	<i>Trifolium medium</i>	1	0	0	N14.01.03 Rivier- en beekbegeleidend gemengd bos
S09001354	P	1	Bosereprijs	<i>Veronica montana</i>	1	0	0	N14.01.03 Rivier- en beekbegeleidend gemengd bos
S09001253	P	1	Bosmuur	<i>Stellaria nemorum</i>	1	0	0	N14.01.03 Rivier- en beekbegeleidend gemengd bos
S09000781	P	1	Boswederik	<i>Lysimachia nemorum</i>	1	0	0	N14.01.03 Rivier- en beekbegeleidend gemengd bos
S09001415	P	1	Brede eikvaren	<i>Polypodium interjectum</i>	1	1	0	N14.01.03 Rivier- en beekbegeleidend gemengd bos
S09000478	P	1	Breed wollegras	<i>Eriophorum latifolium</i>	1	1	0	N14.01.03 Rivier- en beekbegeleidend gemengd bos
S09000034	P	1	Daslook	<i>Allium ursinum</i>	1	1	1	N14.01.03 Rivier- en beekbegeleidend gemengd bos
S09001386	P	1	Donkersporig bosviooltje	<i>Viola reichenbachiana</i>	1	0	0	N14.01.03 Rivier- en beekbegeleidend gemengd bos
S09000146	P	1	Dubbelloof	<i>Blechnum spicant</i>	1	1	0	N14.01.03 Rivier- en beekbegeleidend gemengd bos
S09000920	P	1	Eenbes	<i>Paris quadrifolia</i>	1	0	0	N14.01.03 Rivier- en beekbegeleidend gemengd bos
S09000808	P	1	Eenbloemig parelgras	<i>Melica uniflora</i>	1	0	0	N14.01.03 Rivier- en beekbegeleidend gemengd bos
S09000750	P	1	Grote keverorchis	<i>Neottia ovata</i>	1	0	0	N14.01.03 Rivier- en beekbegeleidend gemengd bos
S09000771	P	1	Grote veldbies	<i>Luzula sylvatica</i>	1	0	0	N14.01.03 Rivier- en beekbegeleidend gemengd bos
S09001015	P	1	Gulden sleutelbloem	<i>Primula veris</i>	1	0	0	N14.01.03 Rivier- en beekbegeleidend gemengd bos
S09001138	P	1	Heelkruid	<i>Sanicula europaea</i>	1	1	1	N14.01.03 Rivier- en beekbegeleidend gemengd bos
S09001174	P	1	Klein gliedkruid	<i>Scutellaria minor</i>	1	0	0	N14.01.03 Rivier- en beekbegeleidend gemengd bos
S09001332	P	1	Kleine valeriaan	<i>Valeriana dioica</i>	1	1	1	N14.01.03 Rivier- en beekbegeleidend gemengd bos
S09000578	P	1	Knikkend nagelkruid	<i>Geum rivale</i>	1	0	0	N14.01.03 Rivier- en beekbegeleidend gemengd bos
S09000548	P	1	Kruisbladwalstro	<i>Cruciata laevipes</i>	1	0	0	N14.01.03 Rivier- en beekbegeleidend gemengd bos
S09000373	P	1	Moerasstrepzaad	<i>Crepis paludosa</i>	1	0	0	N14.01.03 Rivier- en beekbegeleidend gemengd bos
S09002417	P	1	Muurhavigskruid	<i>Hieracium murorum</i>	1	0	0	N14.01.03 Rivier- en beekbegeleidend gemengd bos
S09000323	P	1	Paarbladig goudveil	<i>Chrysosplenium oppositifolium</i>	1	0	0	N14.01.03 Rivier- en beekbegeleidend gemengd bos
S09000536	P	1	Schedegeelster	<i>Gagea spathacea</i>	1	0	0	N14.01.03 Rivier- en beekbegeleidend gemengd bos
S09001460	P	1	Spindotterbloem	<i>Caltha palustris</i> subsp. <i>araneosa</i>	1	0	0	N14.01.03 Rivier- en beekbegeleidend gemengd bos
S09000014	P	1	Welriekende agrimonie	<i>Agrimonia procera</i>	1	0	0	N14.01.03 Rivier- en beekbegeleidend gemengd bos
S09000936	P	1	Witte rapunzel	<i>Phyteuma spicatum</i> subsp. <i>spicatum</i>	1	0	0	N14.01.03 Rivier- en beekbegeleidend gemengd bos
S09000734	P	1	Zomerklokje	<i>Leucojum aestivum</i>	1	0	0	N14.01.03 Rivier- en beekbegeleidend gemengd bos
S09000935	P	1	Zwartblauwe rapunzel	<i>Phyteuma spicatum</i> subsp. <i>nigrum</i>	1	0	0	N14.01.03 Rivier- en beekbegeleidend gemengd bos
S02017170	V	1	Appelvink	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	1	1	1	N14.01.03 Rivier- en beekbegeleidend gemengd bos
S02011060	V	1	Blauwborst	<i>Luscinia svecica</i>	1	1	1	N14.01.03 Rivier- en beekbegeleidend gemengd bos
S02013490	V	1	Bonte vliegenvanger	<i>Ficedula hypoleuca</i> ssp. <i>hypoleuca</i>	1	1	0	N14.01.03 Rivier- en beekbegeleidend gemengd bos
S02014870	V	1	Boomkruiper	<i>Certhia brachydactyla</i>	1	1	0	N14.01.03 Rivier- en beekbegeleidend gemengd bos
S02010090	V	1	Boompieper	<i>Anthus trivialis</i>	1	1	0	N14.01.03 Rivier- en beekbegeleidend gemengd bos
S02002870	V	1	Buizerd	<i>Buteo buteo</i> ssp. <i>buteo</i>	1	1	0	N14.01.03 Rivier- en beekbegeleidend gemengd bos
S02011220	V	0.5	Gekraagde roodstaart	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	1	1	0	N14.01.03 Rivier- en beekbegeleidend gemengd bos
S02014400	V	1	Glanskop	<i>Parus palustris</i> ssp. <i>palustris</i>	1	1	0	N14.01.03 Rivier- en beekbegeleidend gemengd bos
S02013350	V	1	Grauwe vliegenvanger	<i>Muscicapa striata</i>	1	1	0	N14.01.03 Rivier- en beekbegeleidend gemengd bos
S02008760	V	1	Grote bonte specht	<i>Dendrocopos major</i>	1	1	1	N14.01.03 Rivier- en beekbegeleidend gemengd bos
S02002670	V	1	Havik	<i>Accipiter gentilis</i> ssp. <i>gentilis</i>	1	1	0	N14.01.03 Rivier- en beekbegeleidend gemengd bos
S02008310	V	1	Ijsvogel	<i>Alcedo atthis</i> ssp. <i>ispida</i>	1	1	0	N14.01.03 Rivier- en beekbegeleidend gemengd bos
S02008870	V	1	Kleine bonte specht	<i>Dendrocopos minor</i>	1	1	0	N14.01.03 Rivier- en beekbegeleidend gemengd bos
S02001040	V	0.5	Kwak	<i>Nycticorax nycticorax</i>	1	1	1	N14.01.03 Rivier- en beekbegeleidend gemengd bos
S02017100	V	1	Midden-Europese goudvink	<i>Pyrhula pyrrhula</i> ssp. <i>europaea</i>	1	1	1	N14.01.03 Rivier- en beekbegeleidend gemengd bos
S02011040	V	1	Nachtegaal	<i>Luscinia megarhynchos</i>	1	1	1	N14.01.03 Rivier- en beekbegeleidend gemengd bos
S02015080	V	1	Wielewaal	<i>Oriolus oriolus</i>	1	1	1	N14.01.03 Rivier- en beekbegeleidend gemengd bos
S02012000	V	1	Zanglijster	<i>Turdus philomelos</i>	1	1	0	N14.01.03 Rivier- en beekbegeleidend gemengd bos

Tabel 60 Soorten van beheertype N14.01.06 Rivier- en beekbegeleidend eiken-beukenbos.

Species_code	taxon	Land_type_quality	local	latin	lst468	lst281	lst146	beheertype_full
S0600002	E	1	Bont dikkopje	<i>Carterocephalus palaemon</i>	1	0	0	N14.01.06 Rivier- beekbegeleidend eiken-beukenbos
S06000066	E	1	Grote weerschijnvlinder	<i>Apatura iris</i>	1	1	1	N14.01.06 Rivier- beekbegeleidend eiken-beukenbos
S06000064	E	1	Kleine ijsvogelvlinder	<i>Limenitis camilla</i>	1	1	1	N14.01.06 Rivier- beekbegeleidend eiken-beukenbos
S09001011	P	1	Aardbeiganzेरिक	<i>Potentilla sterilis</i>	1	1	1	N14.01.06 Rivier- beekbegeleidend eiken-beukenbos
S09000327	P	1	Alpenheksenkruid	<i>Circaea alpina</i>	1	0	0	N14.01.06 Rivier- beekbegeleidend eiken-beukenbos
S09000377	P	1	Besanjelier	<i>Cucubalus baccifer</i>	1	0	0	N14.01.06 Rivier- beekbegeleidend eiken-beukenbos
S09000247	P	1	Bleke zegge	<i>Carex pallescens</i>	1	0	0	N14.01.06 Rivier- beekbegeleidend eiken-beukenbos
S09001302	P	1	Bochtige klaver	<i>Trifolium medium</i>	1	0	0	N14.01.06 Rivier- beekbegeleidend eiken-beukenbos
S09001354	P	1	Bosereprijs	<i>Veronica montana</i>	1	0	0	N14.01.06 Rivier- beekbegeleidend eiken-beukenbos
S09001253	P	1	Bosmuur	<i>Stellaria nemorum</i>	1	0	0	N14.01.06 Rivier- beekbegeleidend eiken-beukenbos
S09000781	P	1	Boswederik	<i>Lysimachia nemorum</i>	1	0	0	N14.01.06 Rivier- beekbegeleidend eiken-beukenbos
S09001415	P	1	Brede eikvaren	<i>Polypodium interjectum</i>	1	1	0	N14.01.06 Rivier- beekbegeleidend eiken-beukenbos
S09000478	P	1	Breed wollegras	<i>Eriophorum latifolium</i>	1	1	0	N14.01.06 Rivier- beekbegeleidend eiken-beukenbos
S09000034	P	1	Daslook	<i>Allium ursinum</i>	1	1	1	N14.01.06 Rivier- beekbegeleidend eiken-beukenbos
S09001386	P	1	Donkersporig bosviooltje	<i>Viola reichenbachiana</i>	1	0	0	N14.01.06 Rivier- beekbegeleidend eiken-beukenbos
S09000146	P	1	Dubbelloof	<i>Blechnum spicant</i>	1	1	0	N14.01.06 Rivier- beekbegeleidend eiken-beukenbos
S09000920	P	1	Eenbes	<i>Paris quadrifolia</i>	1	0	0	N14.01.06 Rivier- beekbegeleidend eiken-beukenbos
S09000808	P	1	Eenbloemig parelgras	<i>Melica uniflora</i>	1	0	0	N14.01.06 Rivier- beekbegeleidend eiken-beukenbos
S09000750	P	1	Grote keverorchis	<i>Neottia ovata</i>	1	0	0	N14.01.06 Rivier- beekbegeleidend eiken-beukenbos
S09000771	P	1	Grote veldbies	<i>Luzula sylvatica</i>	1	0	0	N14.01.06 Rivier- beekbegeleidend eiken-beukenbos
S09001015	P	1	Gulden sleutelbloem	<i>Primula veris</i>	1	0	0	N14.01.06 Rivier- beekbegeleidend eiken-beukenbos
S09001138	P	1	Heelkruid	<i>Sanicula europaea</i>	1	1	1	N14.01.06 Rivier- beekbegeleidend eiken-beukenbos
S09001174	P	1	Klein glidkruid	<i>Scutellaria minor</i>	1	0	0	N14.01.06 Rivier- beekbegeleidend eiken-beukenbos
S09001332	P	1	Kleine valeriaan	<i>Valeriana dioica</i>	1	1	1	N14.01.06 Rivier- beekbegeleidend eiken-beukenbos
S09000578	P	1	Knikkend nagelkruid	<i>Geum rivale</i>	1	0	0	N14.01.06 Rivier- beekbegeleidend eiken-beukenbos
S09000548	P	1	Kruisbladwalstro	<i>Cruciata laevipes</i>	1	0	0	N14.01.06 Rivier- beekbegeleidend eiken-beukenbos
S09000373	P	1	Moerasstreeppzaad	<i>Crepis paludosa</i>	1	0	0	N14.01.06 Rivier- beekbegeleidend eiken-beukenbos
S09002417	P	1	Muurhavikskruid	<i>Hieracium murorum</i>	1	0	0	N14.01.06 Rivier- beekbegeleidend eiken-beukenbos
S09000323	P	1	Paarbladig goudveil	<i>Chrysosplenium oppositifolium</i>	1	0	0	N14.01.06 Rivier- beekbegeleidend eiken-beukenbos
S09000536	P	1	Schedegeelster	<i>Gagea spathacea</i>	1	0	0	N14.01.06 Rivier- beekbegeleidend eiken-beukenbos
S09001460	P	1	Spindotterbloem	<i>Caltha palustris</i> subsp. <i>araneosa</i>	1	0	0	N14.01.06 Rivier- beekbegeleidend eiken-beukenbos
S09000014	P	1	Welriekende agrimonie	<i>Agrimonia procera</i>	1	0	0	N14.01.06 Rivier- beekbegeleidend eiken-beukenbos
S09000936	P	1	Witte rapunzel	<i>Phyteuma spicatum</i> subsp. <i>spicatum</i>	1	0	0	N14.01.06 Rivier- beekbegeleidend eiken-beukenbos
S09000734	P	1	Zomerklokje	<i>Leucorum aestivum</i>	1	0	0	N14.01.06 Rivier- beekbegeleidend eiken-beukenbos
S09000935	P	1	Zwartblauwe rapunzel	<i>Phyteuma spicatum</i> subsp. <i>nigrum</i>	1	0	0	N14.01.06 Rivier- beekbegeleidend eiken-beukenbos
S02017170	V	1	Appelvink	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	1	1	1	N14.01.06 Rivier- beekbegeleidend eiken-beukenbos
S02011060	V	1	Blauwborst	<i>Luscinia svecica</i>	1	1	1	N14.01.06 Rivier- beekbegeleidend eiken-beukenbos
S02013490	V	1	Bonte vliegenvanger	<i>Ficedula hypoleuca</i> ssp. <i>hypoleuca</i>	1	1	0	N14.01.06 Rivier- beekbegeleidend eiken-beukenbos
S02014870	V	1	Boomkruiper	<i>Certhia brachydactyla</i>	1	1	0	N14.01.06 Rivier- beekbegeleidend eiken-beukenbos
S02010090	V	1	Boompieper	<i>Anthus trivialis</i>	1	1	0	N14.01.06 Rivier- beekbegeleidend eiken-beukenbos
S02002870	V	1	Buizerd	<i>Buteo buteo</i> ssp. <i>buteo</i>	1	1	0	N14.01.06 Rivier- beekbegeleidend eiken-beukenbos
S02011220	V	0.5	Gekraagde roodstaart	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	1	1	0	N14.01.06 Rivier- beekbegeleidend eiken-beukenbos
S02014400	V	1	Glanskop	<i>Parus palustris</i> ssp. <i>palustris</i>	1	1	0	N14.01.06 Rivier- beekbegeleidend eiken-beukenbos
S02013350	V	1	Grauwe vliegenvanger	<i>Muscicapa striata</i>	1	1	0	N14.01.06 Rivier- beekbegeleidend eiken-beukenbos
S02008760	V	1	Grote bonte specht	<i>Dendrocopos major</i>	1	1	1	N14.01.06 Rivier- beekbegeleidend eiken-beukenbos
S02002670	V	1	Havik	<i>Accipiter gentilis</i> ssp. <i>gentilis</i>	1	1	0	N14.01.06 Rivier- beekbegeleidend eiken-beukenbos
S02008310	V	1	Ijsvogel	<i>Alcedo atthis</i> ssp. <i>ispida</i>	1	1	0	N14.01.06 Rivier- beekbegeleidend eiken-beukenbos
S02008870	V	1	Kleine bonte specht	<i>Dendrocopos minor</i>	1	1	0	N14.01.06 Rivier- beekbegeleidend eiken-beukenbos
S02001040	V	0.5	Kwak	<i>Nycticorax nycticorax</i>	1	1	1	N14.01.06 Rivier- beekbegeleidend eiken-beukenbos
S02017100	V	1	Midden-Europese goudvink	<i>Pyrrhula pyrrhula</i> ssp. <i>europaea</i>	1	1	1	N14.01.06 Rivier- beekbegeleidend eiken-beukenbos
S02011040	V	1	Nachtgaaal	<i>Luscinia megarhynchos</i>	1	1	1	N14.01.06 Rivier- beekbegeleidend eiken-beukenbos
S02015080	V	1	Wielewaal	<i>Oriolus oriolus</i>	1	1	1	N14.01.06 Rivier- beekbegeleidend eiken-beukenbos
S02012000	V	1	Zanglijster	<i>Turdus philomelos</i>	1	1	0	N14.01.06 Rivier- beekbegeleidend eiken-beukenbos

Tabel 61 Soorten van beheertype N14.01.07 Rivier- en beekbegeleidend eikenhaagbeukenbos.

Species_code	taxon	Land_type_quality	local	latin	lst468	lst281	lst146	beheertype_full
S0600002	E		1 Bont dikkopje	<i>Carterocephalus palaemon</i>	1	0	0	N14.01.07 Rivier- en beekbegeleidend eikenhaagbeukenbos
S06000066	E		1 Grote weerschijnvlinder	<i>Apatura iris</i>	1	1	1	N14.01.07 Rivier- en beekbegeleidend eikenhaagbeukenbos
S0600064	E		1 Kleine ijsvogelvlinder	<i>Limenitis camilla</i>	1	1	1	N14.01.07 Rivier- en beekbegeleidend eikenhaagbeukenbos
S09001011	P		1 Aardbeiganzerik	<i>Potentilla sterilis</i>	1	1	1	N14.01.07 Rivier- en beekbegeleidend eikenhaagbeukenbos
S09000327	P		1 Alpenheksenkruid	<i>Circaea alpina</i>	1	0	0	N14.01.07 Rivier- en beekbegeleidend eikenhaagbeukenbos
S09000377	P		1 Besanjelier	<i>Cucubalus baccifer</i>	1	0	0	N14.01.07 Rivier- en beekbegeleidend eikenhaagbeukenbos
S09000247	P		1 Bleke zegge	<i>Carex pallescens</i>	1	0	0	N14.01.07 Rivier- en beekbegeleidend eikenhaagbeukenbos
S09001302	P		1 Bochtige klaver	<i>Trifolium medium</i>	1	0	0	N14.01.07 Rivier- en beekbegeleidend eikenhaagbeukenbos
S09001354	P		1 Bosereprijs	<i>Veronica montana</i>	1	0	0	N14.01.07 Rivier- en beekbegeleidend eikenhaagbeukenbos
S09001253	P		1 Bosmuur	<i>Stellaria nemorum</i>	1	0	0	N14.01.07 Rivier- en beekbegeleidend eikenhaagbeukenbos
S09000781	P		1 Boswederik	<i>Lysimachia nemorum</i>	1	0	0	N14.01.07 Rivier- en beekbegeleidend eikenhaagbeukenbos
S09001415	P		1 Brede eikvaren	<i>Polypodium interjectum</i>	1	1	0	N14.01.07 Rivier- en beekbegeleidend eikenhaagbeukenbos
S09000478	P		1 Breed wollegras	<i>Eriophorum latifolium</i>	1	1	0	N14.01.07 Rivier- en beekbegeleidend eikenhaagbeukenbos
S09000034	P		1 Daslook	<i>Allium ursinum</i>	1	1	1	N14.01.07 Rivier- en beekbegeleidend eikenhaagbeukenbos
S09001386	P		1 Donkersporig bosviooltje	<i>Viola reichenbachiana</i>	1	0	0	N14.01.07 Rivier- en beekbegeleidend eikenhaagbeukenbos
S09000146	P		1 Dubbeloof	<i>Blechnum spicant</i>	1	1	0	N14.01.07 Rivier- en beekbegeleidend eikenhaagbeukenbos
S09000920	P		1 Eenbes	<i>Paris quadrifolia</i>	1	0	0	N14.01.07 Rivier- en beekbegeleidend eikenhaagbeukenbos
S09000808	P		1 Eenbloemig parelgras	<i>Melica uniflora</i>	1	0	0	N14.01.07 Rivier- en beekbegeleidend eikenhaagbeukenbos
S09000750	P		1 Grote keverorchis	<i>Neottia ovata</i>	1	0	0	N14.01.07 Rivier- en beekbegeleidend eikenhaagbeukenbos
S09000771	P		1 Grote veldbies	<i>Luzula sylvatica</i>	1	0	0	N14.01.07 Rivier- en beekbegeleidend eikenhaagbeukenbos
S09001015	P		1 Gulden sleutelbloem	<i>Primula veris</i>	1	0	0	N14.01.07 Rivier- en beekbegeleidend eikenhaagbeukenbos
S09001138	P		1 Heelkruid	<i>Sanicula europaea</i>	1	1	1	N14.01.07 Rivier- en beekbegeleidend eikenhaagbeukenbos
S09001174	P		1 Klein gliidkruid	<i>Scutellaria minor</i>	1	0	0	N14.01.07 Rivier- en beekbegeleidend eikenhaagbeukenbos
S09001332	P		1 Kleine valeriana	<i>Valeriana dioica</i>	1	1	1	N14.01.07 Rivier- en beekbegeleidend eikenhaagbeukenbos
S09000578	P		1 Knikkend nagelkruid	<i>Geum rivale</i>	1	0	0	N14.01.07 Rivier- en beekbegeleidend eikenhaagbeukenbos
S09000548	P		1 Kruisbladwalstro	<i>Cruciata laevipes</i>	1	0	0	N14.01.07 Rivier- en beekbegeleidend eikenhaagbeukenbos
S09000373	P		1 Moerasstrepzaad	<i>Crepis paludosa</i>	1	0	0	N14.01.07 Rivier- en beekbegeleidend eikenhaagbeukenbos
S09002417	P		1 Muurhavigskruid	<i>Hieracium murorum</i>	1	0	0	N14.01.07 Rivier- en beekbegeleidend eikenhaagbeukenbos
S09000323	P		1 Paarbladig goudveil	<i>Chrysosplenium oppositifolium</i>	1	0	0	N14.01.07 Rivier- en beekbegeleidend eikenhaagbeukenbos
S09000536	P		1 Schedegeelster	<i>Gagea spathacea</i>	1	0	0	N14.01.07 Rivier- en beekbegeleidend eikenhaagbeukenbos
S09001460	P		1 Spindotterbloem	<i>Caltha palustris</i> subsp. <i>araneosa</i>	1	0	0	N14.01.07 Rivier- en beekbegeleidend eikenhaagbeukenbos
S09000014	P		1 Welriekende agrimonie	<i>Agrimonia procera</i>	1	0	0	N14.01.07 Rivier- en beekbegeleidend eikenhaagbeukenbos
S09000936	P		1 Witte rapunzel	<i>Phyteuma spicatum</i> subsp. <i>spicatum</i>	1	0	0	N14.01.07 Rivier- en beekbegeleidend eikenhaagbeukenbos
S09000734	P		1 Zomerkllokje	<i>Leucojum aestivum</i>	1	0	0	N14.01.07 Rivier- en beekbegeleidend eikenhaagbeukenbos
S09000935	P		1 Zwartblauwe rapunzel	<i>Phyteuma spicatum</i> subsp. <i>nigrum</i>	1	0	0	N14.01.07 Rivier- en beekbegeleidend eikenhaagbeukenbos
S02017170	V		1 Appelvink	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	1	1	1	N14.01.07 Rivier- en beekbegeleidend eikenhaagbeukenbos
S02011060	V		1 Blauwborst	<i>Luscinia svecica</i>	1	1	1	N14.01.07 Rivier- en beekbegeleidend eikenhaagbeukenbos
S02013490	V		1 Bonte vliegenvanger	<i>Ficedula hypoleuca</i> ssp. <i>hypoleuca</i>	1	1	0	N14.01.07 Rivier- en beekbegeleidend eikenhaagbeukenbos
S02014870	V		1 Boomkruiper	<i>Certhia brachydactyla</i>	1	1	0	N14.01.07 Rivier- en beekbegeleidend eikenhaagbeukenbos
S02010090	V		1 Boompieper	<i>Anthus trivialis</i>	1	1	0	N14.01.07 Rivier- en beekbegeleidend eikenhaagbeukenbos
S02002870	V		1 Buizerd	<i>Buteo buteo</i> ssp. <i>buteo</i>	1	1	0	N14.01.07 Rivier- en beekbegeleidend eikenhaagbeukenbos
S02011220	V	0.5	Gekraagde roodstaart	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	1	1	0	N14.01.07 Rivier- en beekbegeleidend eikenhaagbeukenbos
S02014400	V		1 Glanskop	<i>Parus palustris</i> ssp. <i>palustris</i>	1	1	0	N14.01.07 Rivier- en beekbegeleidend eikenhaagbeukenbos
S02013350	V		1 Grauwe vliegenvanger	<i>Muscicapa striata</i>	1	1	0	N14.01.07 Rivier- en beekbegeleidend eikenhaagbeukenbos
S02008760	V		1 Grote bonte specht	<i>Dendrocopos major</i>	1	1	1	N14.01.07 Rivier- en beekbegeleidend eikenhaagbeukenbos
S02002670	V		1 Havik	<i>Accipiter gentilis</i> ssp. <i>gentilis</i>	1	1	0	N14.01.07 Rivier- en beekbegeleidend eikenhaagbeukenbos
S02008310	V		1 Ijsvogel	<i>Alcedo atthis</i> ssp. <i>ispida</i>	1	1	0	N14.01.07 Rivier- en beekbegeleidend eikenhaagbeukenbos
S02008870	V		1 Kleine bonte specht	<i>Dendrocopos minor</i>	1	1	0	N14.01.07 Rivier- en beekbegeleidend eikenhaagbeukenbos
S02001040	V	0.5	Kwak	<i>Nycticorax nycticorax</i>	1	1	1	N14.01.07 Rivier- en beekbegeleidend eikenhaagbeukenbos
S02017100	V		1 Midden-Europese goudvink	<i>Pyrrhula pyrrhula</i> ssp. <i>europaea</i>	1	1	1	N14.01.07 Rivier- en beekbegeleidend eikenhaagbeukenbos
S02011040	V		1 Nachtegaal	<i>Luscinia megarhynchos</i>	1	1	1	N14.01.07 Rivier- en beekbegeleidend eikenhaagbeukenbos
S02015080	V		1 Wielewaal	<i>Oriolus oriolus</i>	1	1	1	N14.01.07 Rivier- en beekbegeleidend eikenhaagbeukenbos
S02012000	V		1 Zanglijster	<i>Turdus philomelos</i>	1	1	0	N14.01.07 Rivier- en beekbegeleidend eikenhaagbeukenbos

Tabel 62 Soorten van beheertype N14.01.09 Ruigte of zoom in rivier- en beekbegeleidend bos.

Species_code	taxon	Land_type_quality	local	latin	lst468	lst281	lst146	beheertype_full
S0600002	E		1 Bont dikkopje	Carterocephalus palaemon	1	0	0	N14.01.09 Ruigte of zoom in rivier- en beekbegeleidend bos
S06000066	E		1 Grote weerschijnvlinder	Apatura iris	1	1	1	N14.01.09 Ruigte of zoom in rivier- en beekbegeleidend bos
S06000064	E		1 Kleine ijsvogelvlinder	Limenitis camilla	1	1	1	N14.01.09 Ruigte of zoom in rivier- en beekbegeleidend bos
S09001011	P		1 Aardbeiganzerik	Potentilla sterilis	1	1	1	N14.01.09 Ruigte of zoom in rivier- en beekbegeleidend bos
S09000327	P		1 Alpenheksenkruid	Circaea alpina	1	0	0	N14.01.09 Ruigte of zoom in rivier- en beekbegeleidend bos
S09000377	P		1 Besanjelier	Cucubalus baccifer	1	0	0	N14.01.09 Ruigte of zoom in rivier- en beekbegeleidend bos
S09000247	P		1 Bleke zegge	Carex pallescens	1	0	0	N14.01.09 Ruigte of zoom in rivier- en beekbegeleidend bos
S09001302	P		1 Bochtige klaver	Trifolium medium	1	0	0	N14.01.09 Ruigte of zoom in rivier- en beekbegeleidend bos
S09001354	P		1 Bosereprijs	Veronica montana	1	0	0	N14.01.09 Ruigte of zoom in rivier- en beekbegeleidend bos
S09001253	P		1 Bosmuur	Stellaria nemorum	1	0	0	N14.01.09 Ruigte of zoom in rivier- en beekbegeleidend bos
S09000781	P		1 Boswederik	Lysimachia nemorum	1	0	0	N14.01.09 Ruigte of zoom in rivier- en beekbegeleidend bos
S09001415	P		1 Brede eikvaren	Polypodium interjectum	1	1	0	N14.01.09 Ruigte of zoom in rivier- en beekbegeleidend bos
S09000478	P		1 Breed wollegras	Eriophorum latifolium	1	1	0	N14.01.09 Ruigte of zoom in rivier- en beekbegeleidend bos
S09000034	P		1 Daslook	Allium ursinum	1	1	1	N14.01.09 Ruigte of zoom in rivier- en beekbegeleidend bos
S09001386	P		1 Donkersporig bosviooltje	Viola reichenbachiana	1	0	0	N14.01.09 Ruigte of zoom in rivier- en beekbegeleidend bos
S09000146	P		1 Dubbeloof	Blechnum spicant	1	1	0	N14.01.09 Ruigte of zoom in rivier- en beekbegeleidend bos
S09000920	P		1 Eenbes	Paris quadrifolia	1	0	0	N14.01.09 Ruigte of zoom in rivier- en beekbegeleidend bos
S09000808	P		1 Eenbloemig parelgras	Melica uniflora	1	0	0	N14.01.09 Ruigte of zoom in rivier- en beekbegeleidend bos
S09000750	P		1 Grote keverorchis	Neottia ovata	1	0	0	N14.01.09 Ruigte of zoom in rivier- en beekbegeleidend bos
S09000771	P		1 Grote veldbies	Luzula sylvatica	1	0	0	N14.01.09 Ruigte of zoom in rivier- en beekbegeleidend bos
S09001015	P		1 Gulden sleutelbloem	Primula veris	1	0	0	N14.01.09 Ruigte of zoom in rivier- en beekbegeleidend bos
S09001138	P		1 Heelkruid	Sanicula europaea	1	1	1	N14.01.09 Ruigte of zoom in rivier- en beekbegeleidend bos
S09001174	P		1 Klein gliedkruid	Scutellaria minor	1	0	0	N14.01.09 Ruigte of zoom in rivier- en beekbegeleidend bos
S09001332	P		1 Kleine valeriaan	Valeriana dioica	1	1	1	N14.01.09 Ruigte of zoom in rivier- en beekbegeleidend bos
S09000578	P		1 Knikkend nagelkruid	Geum rivale	1	0	0	N14.01.09 Ruigte of zoom in rivier- en beekbegeleidend bos
S09000548	P		1 Kruisbladwalstro	Cruciata laevipes	1	0	0	N14.01.09 Ruigte of zoom in rivier- en beekbegeleidend bos
S09000373	P		1 Moerasstreekzaad	Crepis paludosa	1	0	0	N14.01.09 Ruigte of zoom in rivier- en beekbegeleidend bos
S09002417	P		1 Muurhavigskruid	Hieracium murorum	1	0	0	N14.01.09 Ruigte of zoom in rivier- en beekbegeleidend bos
S09000323	P		1 Paarbladig goudveil	Chrysosplenium oppositifolium	1	0	0	N14.01.09 Ruigte of zoom in rivier- en beekbegeleidend bos
S09000536	P		1 Schedegeelster	Gagea spathacea	1	0	0	N14.01.09 Ruigte of zoom in rivier- en beekbegeleidend bos
S09001460	P		1 Spindotterbloem	Caltha palustris subsp. araneosa	1	0	0	N14.01.09 Ruigte of zoom in rivier- en beekbegeleidend bos
S09000014	P		1 Welriekende agrimonie	Agrimonia procera	1	0	0	N14.01.09 Ruigte of zoom in rivier- en beekbegeleidend bos
S09000936	P		1 Witte rapunzel	Phyteuma spicatum subsp. spicatum	1	0	0	N14.01.09 Ruigte of zoom in rivier- en beekbegeleidend bos
S09000734	P		1 Zomerkllokje	Leucojum aestivum	1	0	0	N14.01.09 Ruigte of zoom in rivier- en beekbegeleidend bos
S09000935	P		1 Zwartblauwe rapunzel	Phyteuma spicatum subsp. nigrum	1	0	0	N14.01.09 Ruigte of zoom in rivier- en beekbegeleidend bos
S02017170	V		1 Appelvink	Coccothraustes coccothraustes	1	1	1	N14.01.09 Ruigte of zoom in rivier- en beekbegeleidend bos
S02011060	V		1 Blauwborst	Luscinia svecica	1	1	1	N14.01.09 Ruigte of zoom in rivier- en beekbegeleidend bos
S02013490	V		1 Bonte vliegenvanger	Ficedula hypoleuca ssp. hypoleuca	1	1	0	N14.01.09 Ruigte of zoom in rivier- en beekbegeleidend bos
S02014870	V		1 Boomkruiper	Certhia brachydactyla	1	1	0	N14.01.09 Ruigte of zoom in rivier- en beekbegeleidend bos
S02010090	V		1 Boompieper	Anthus trivialis	1	1	0	N14.01.09 Ruigte of zoom in rivier- en beekbegeleidend bos
S02002870	V		1 Buizerd	Buteo buteo ssp. buteo	1	1	0	N14.01.09 Ruigte of zoom in rivier- en beekbegeleidend bos
S02011220	V	0.5	Gekraagde roodstaart	Phoenicurus phoenicurus	1	1	0	N14.01.09 Ruigte of zoom in rivier- en beekbegeleidend bos
S02014400	V		1 Glanskop	Parus palustris ssp. palustris	1	1	0	N14.01.09 Ruigte of zoom in rivier- en beekbegeleidend bos
S02013350	V		1 Grauwe vliegenvanger	Muscicapa striata	1	1	0	N14.01.09 Ruigte of zoom in rivier- en beekbegeleidend bos
S02008760	V		1 Grote bonte specht	Dendrocopos major	1	1	1	N14.01.09 Ruigte of zoom in rivier- en beekbegeleidend bos
S02002670	V		1 Havik	Accipiter gentilis ssp. gentilis	1	1	0	N14.01.09 Ruigte of zoom in rivier- en beekbegeleidend bos
S02008310	V		1 IJsvogel	Alcedo atthis ssp. ispida	1	1	0	N14.01.09 Ruigte of zoom in rivier- en beekbegeleidend bos
S02008870	V		1 Kleine bonte specht	Dendrocopos minor	1	1	0	N14.01.09 Ruigte of zoom in rivier- en beekbegeleidend bos
S02001040	V	0.5	Kwak	Nycticorax nycticorax	1	1	1	N14.01.09 Ruigte of zoom in rivier- en beekbegeleidend bos
S02017100	V		1 Midden-Europese goudvink	Pyrrhula pyrrhula ssp. europaea	1	1	1	N14.01.09 Ruigte of zoom in rivier- en beekbegeleidend bos
S02011040	V		1 Nachtegaal	Luscinia megarhynchos	1	1	1	N14.01.09 Ruigte of zoom in rivier- en beekbegeleidend bos
S02015080	V		1 Wielewaal	Oriolus oriolus	1	1	1	N14.01.09 Ruigte of zoom in rivier- en beekbegeleidend bos
S02012000	V		1 Zanglijster	Turdus philomelos	1	1	0	N14.01.09 Ruigte of zoom in rivier- en beekbegeleidend bos

Tabel 63 Soorten van beheertype N14.02.01 Hoog- en laagveenbos, loofbos.

Species_code	taxon	Land_type_quality	local	latin	lst468	lst281	lst146	beheertype_full
S06000051	E		1 Veenbesblauwtje	Plebeius optilete	1	1	1	N14.02.01 Hoog- en laagveenbos, loofbos
S06000076	E		1 Veenbesparelmoervlinder	Boloria aquilonaris	1	1	1	N14.02.01 Hoog- en laagveenbos, loofbos
S06000099	E		1 Veenhooibeestje	Coenonympha tullia ssp. tullia	1	1	1	N14.02.01 Hoog- en laagveenbos, loofbos
S09000479	P		1 Eenarig wollegras	Eriophorum vaginatum	1	1	1	N14.02.01 Hoog- en laagveenbos, loofbos
S09000337	P		1 Galigaan	Cladium mariscus	1	1	0	N14.02.01 Hoog- en laagveenbos, loofbos
S09001174	P		1 Klein gliedkruid	Scutellaria minor	1	0	0	N14.02.01 Hoog- en laagveenbos, loofbos
S09000913	P		1 Kleine veenbes	Vaccinium oxycoccos	1	1	1	N14.02.01 Hoog- en laagveenbos, loofbos
S09000055	P		1 Lavendelhei	Andromeda polifolia	1	1	1	N14.02.01 Hoog- en laagveenbos, loofbos
S09000323	P		1 Paarbladig goudveil	Chrysosplenium oppositifolium	1	0	0	N14.02.01 Hoog- en laagveenbos, loofbos
S09000213	P		1 Paardenhaarzegge	Carex appropinquata	1	0	0	N14.02.01 Hoog- en laagveenbos, loofbos
S09001330	P		1 Rijsbes	Vaccinium uliginosum	1	0	0	N14.02.01 Hoog- en laagveenbos, loofbos
S09000477	P		1 Slank wollegras	Eriophorum gracile	1	1	1	N14.02.01 Hoog- en laagveenbos, loofbos
S09000850	P		1 Teer vederkruid	Mriophyllum alterniflorum	1	0	0	N14.02.01 Hoog- en laagveenbos, loofbos
S09000346	P		1 Wateraardbei	Comarum palustre	1	1	0	N14.02.01 Hoog- en laagveenbos, loofbos
S09000821	P		1 Waterdriblad	Menyanthes trifoliata	1	1	0	N14.02.01 Hoog- en laagveenbos, loofbos
S09000849	P		1 Wilde gagel	Myrica gale	1	1	0	N14.02.01 Hoog- en laagveenbos, loofbos
S02011060	V		1 Blauwborst	Luscinia svecica	1	1	1	N14.02.01 Hoog- en laagveenbos, loofbos
S02013490	V		1 Bonte vliegenvanger	Ficedula hypoleuca ssp. hypoleuca	1	1	0	N14.02.01 Hoog- en laagveenbos, loofbos
S02014870	V		1 Boomkruiper	Certhia brachydactyla	1	1	0	N14.02.01 Hoog- en laagveenbos, loofbos
S02010090	V		1 Boompieper	Anthus trivialis	1	1	0	N14.02.01 Hoog- en laagveenbos, loofbos
S02002870	V		1 Buizerd	Buteo buteo ssp. buteo	1	1	0	N14.02.01 Hoog- en laagveenbos, loofbos
S02011220	V		1 Gekraagde roodstaart	Phoenicurus phoenicurus	1	1	0	N14.02.01 Hoog- en laagveenbos, loofbos
S02013350	V		1 Grauwe vliegenvanger	Muscicapa striata	1	1	0	N14.02.01 Hoog- en laagveenbos, loofbos
S02008760	V		1 Grote bonte specht	Dendrocopos major	1	1	1	N14.02.01 Hoog- en laagveenbos, loofbos
S02002670	V		1 Havik	Accipiter gentilis ssp. gentilis	1	1	0	N14.02.01 Hoog- en laagveenbos, loofbos
S02008870	V		1 Kleine bonte specht	Dendrocopos minor	1	1	0	N14.02.01 Hoog- en laagveenbos, loofbos
S02014420	V		1 Matkop	Parus montanus	1	1	1	N14.02.01 Hoog- en laagveenbos, loofbos
S02017100	V		1 Midden-Europese goudvink	Pyrrhula pyrrhula ssp. europaea	1	1	1	N14.02.01 Hoog- en laagveenbos, loofbos
S02011040	V		1 Nachtegaal	Luscinia megarhynchos	1	1	1	N14.02.01 Hoog- en laagveenbos, loofbos
S02003040	V		1 Torenvalk	Falco tinnunculus ssp. tinnunculus	1	1	0	N14.02.01 Hoog- en laagveenbos, loofbos
S02015080	V		1 Wielewaal	Oriolus oriolus	1	1	1	N14.02.01 Hoog- en laagveenbos, loofbos

Tabel 64 Soorten van beheertype N14.02.02 Hoog- en laagveenbos, naaldbos.

Species_code	taxon	Land_type_quality	local	latin	lst468	lst281	lst146	beheertype_full
S06000051	E	1	Veenbesblauwtje	Plebeius optilete	1	1	1	N14.02.02 Hoog- en laagveenbos, naaldbos
S06000076	E	1	Veenbesparelmoervlinder	Boloria aquilonaris	1	1	1	N14.02.02 Hoog- en laagveenbos, naaldbos
S06000099	E	1	Veenhooibeestje	Coenonympha tullia ssp. tullia	1	1	1	N14.02.02 Hoog- en laagveenbos, naaldbos
S09000479	P	1	Eenarig wollegras	Eriophorum vaginatum	1	1	1	N14.02.02 Hoog- en laagveenbos, naaldbos
S09000337	P	1	Galigaan	Cladium mariscus	1	1	0	N14.02.02 Hoog- en laagveenbos, naaldbos
S09001174	P	1	Klein glidkruid	Scutellaria minor	1	0	0	N14.02.02 Hoog- en laagveenbos, naaldbos
S09000913	P	1	Kleine veenbes	Vaccinium oxycoccos	1	1	1	N14.02.02 Hoog- en laagveenbos, naaldbos
S09000055	P	1	Lavendelhei	Andromeda polifolia	1	1	1	N14.02.02 Hoog- en laagveenbos, naaldbos
S09000323	P	1	Paarbladig goudveil	Chrysosplenium oppositifolium	1	0	0	N14.02.02 Hoog- en laagveenbos, naaldbos
S09000213	P	1	Paardenhaarzegge	Carex appropinquata	1	0	0	N14.02.02 Hoog- en laagveenbos, naaldbos
S09001330	P	1	Rijsbes	Vaccinium uliginosum	1	0	0	N14.02.02 Hoog- en laagveenbos, naaldbos
S09000477	P	1	Slank wollegras	Eriophorum gracile	1	1	1	N14.02.02 Hoog- en laagveenbos, naaldbos
S09000850	P	1	Teer vederkruid	Myriophyllum alterniflorum	1	0	0	N14.02.02 Hoog- en laagveenbos, naaldbos
S09000346	P	1	Wateraardbei	Comarum palustre	1	1	0	N14.02.02 Hoog- en laagveenbos, naaldbos
S09000821	P	1	Waterdrieblad	Menyanthes trifoliata	1	1	0	N14.02.02 Hoog- en laagveenbos, naaldbos
S09000849	P	1	Wilde gage	Myrica gale	1	1	0	N14.02.02 Hoog- en laagveenbos, naaldbos
S02011060	V	1	Blauwborst	Luscinia svecica	1	1	1	N14.02.02 Hoog- en laagveenbos, naaldbos
S02013490	V	1	Bonte vliegenvanger	Ficedula hypoleuca ssp. hypoleuca	1	1	0	N14.02.02 Hoog- en laagveenbos, naaldbos
S02014870	V	1	Boomkruiper	Certhia brachydactyla	1	1	0	N14.02.02 Hoog- en laagveenbos, naaldbos
S02010090	V	1	Boompieper	Anthus trivialis	1	1	0	N14.02.02 Hoog- en laagveenbos, naaldbos
S02002870	V	1	Buizerd	Buteo buteo ssp. buteo	1	1	0	N14.02.02 Hoog- en laagveenbos, naaldbos
S02011220	V	1	Gekraagde roodstaart	Phoenicurus phoenicurus	1	1	0	N14.02.02 Hoog- en laagveenbos, naaldbos
S02013350	V	1	Grauwe vliegenvanger	Muscicapa striata	1	1	0	N14.02.02 Hoog- en laagveenbos, naaldbos
S02008760	V	1	Grote bonte specht	Dendrocopos major	1	1	1	N14.02.02 Hoog- en laagveenbos, naaldbos
S02002670	V	1	Havik	Accipiter gentilis ssp. gentilis	1	1	0	N14.02.02 Hoog- en laagveenbos, naaldbos
S02008870	V	1	Kleine bonte specht	Dendrocopos minor	1	1	0	N14.02.02 Hoog- en laagveenbos, naaldbos
S02014420	V	1	Matkop	Parus montanus	1	1	1	N14.02.02 Hoog- en laagveenbos, naaldbos
S02017100	V	1	Midden-Europese goudvink	Pyrrhula pyrrhula ssp. europaea	1	1	1	N14.02.02 Hoog- en laagveenbos, naaldbos
S02011040	V	1	Nachtegaal	Luscinia megarhynchos	1	1	1	N14.02.02 Hoog- en laagveenbos, naaldbos
S02003040	V	1	Torenvalk	Falco tinnunculus ssp. tinnunculus	1	1	0	N14.02.02 Hoog- en laagveenbos, naaldbos
S02015080	V	1	Wielewaal	Oriolus oriolus	1	1	1	N14.02.02 Hoog- en laagveenbos, naaldbos

Tabel 65 Soorten van beheertype N14.02.02 Hoog- en laagveenbos, gemengd bos.

Species_code	taxon	Land_type_quality	local	latin	lst468	lst281	lst146	beheertype_full
S06000051	E	1	Veenbesblauwtje	Plebeius optilete	1	1	1	N14.02.03 Hoog- en laagveenbos, gemengd bos
S06000076	E	1	Veenbesparelmoervlinder	Boloria aquilonaris	1	1	1	N14.02.03 Hoog- en laagveenbos, gemengd bos
S06000099	E	1	Veenhooibeestje	Coenonympha tullia ssp. tullia	1	1	1	N14.02.03 Hoog- en laagveenbos, gemengd bos
S09000479	P	1	Eenarig wollegras	Eriophorum vaginatum	1	1	1	N14.02.03 Hoog- en laagveenbos, gemengd bos
S09000337	P	1	Galigaan	Cladium mariscus	1	1	0	N14.02.03 Hoog- en laagveenbos, gemengd bos
S09001174	P	1	Klein glidkruid	Scutellaria minor	1	0	0	N14.02.03 Hoog- en laagveenbos, gemengd bos
S09000913	P	1	Kleine veenbes	Vaccinium oxycoccos	1	1	1	N14.02.03 Hoog- en laagveenbos, gemengd bos
S09000055	P	1	Lavendelhei	Andromeda polifolia	1	1	1	N14.02.03 Hoog- en laagveenbos, gemengd bos
S09000323	P	1	Paarbladig goudveil	Chrysosplenium oppositifolium	1	0	0	N14.02.03 Hoog- en laagveenbos, gemengd bos
S09000213	P	1	Paardenhaarzegge	Carex appropinquata	1	0	0	N14.02.03 Hoog- en laagveenbos, gemengd bos
S09001330	P	1	Rijsbes	Vaccinium uliginosum	1	0	0	N14.02.03 Hoog- en laagveenbos, gemengd bos
S09000477	P	1	Slank wollegras	Eriophorum gracile	1	1	1	N14.02.03 Hoog- en laagveenbos, gemengd bos
S09000850	P	1	Teer vederkruid	Myriophyllum alterniflorum	1	0	0	N14.02.03 Hoog- en laagveenbos, gemengd bos
S09000346	P	1	Wateraardbei	Comarum palustre	1	1	0	N14.02.03 Hoog- en laagveenbos, gemengd bos
S09000821	P	1	Waterdrieblad	Menyanthes trifoliata	1	1	0	N14.02.03 Hoog- en laagveenbos, gemengd bos
S09000849	P	1	Wilde gage	Myrica gale	1	1	0	N14.02.03 Hoog- en laagveenbos, gemengd bos
S02011060	V	1	Blauwborst	Luscinia svecica	1	1	1	N14.02.03 Hoog- en laagveenbos, gemengd bos
S02013490	V	1	Bonte vliegenvanger	Ficedula hypoleuca ssp. hypoleuca	1	1	0	N14.02.03 Hoog- en laagveenbos, gemengd bos
S02014870	V	1	Boomkruiper	Certhia brachydactyla	1	1	0	N14.02.03 Hoog- en laagveenbos, gemengd bos
S02010090	V	1	Boompieper	Anthus trivialis	1	1	0	N14.02.03 Hoog- en laagveenbos, gemengd bos
S02002870	V	1	Buizerd	Buteo buteo ssp. buteo	1	1	0	N14.02.03 Hoog- en laagveenbos, gemengd bos
S02011220	V	1	Gekraagde roodstaart	Phoenicurus phoenicurus	1	1	0	N14.02.03 Hoog- en laagveenbos, gemengd bos
S02013350	V	1	Grauwe vliegenvanger	Muscicapa striata	1	1	0	N14.02.03 Hoog- en laagveenbos, gemengd bos
S02008760	V	1	Grote bonte specht	Dendrocopos major	1	1	1	N14.02.03 Hoog- en laagveenbos, gemengd bos
S02002670	V	1	Havik	Accipiter gentilis ssp. gentilis	1	1	0	N14.02.03 Hoog- en laagveenbos, gemengd bos
S02008870	V	1	Kleine bonte specht	Dendrocopos minor	1	1	0	N14.02.03 Hoog- en laagveenbos, gemengd bos
S02014420	V	1	Matkop	Parus montanus	1	1	1	N14.02.03 Hoog- en laagveenbos, gemengd bos
S02017100	V	1	Midden-Europese goudvink	Pyrrhula pyrrhula ssp. europaea	1	1	1	N14.02.03 Hoog- en laagveenbos, gemengd bos
S02011040	V	1	Nachtegaal	Luscinia megarhynchos	1	1	1	N14.02.03 Hoog- en laagveenbos, gemengd bos
S02003040	V	1	Torenvalk	Falco tinnunculus ssp. tinnunculus	1	1	0	N14.02.03 Hoog- en laagveenbos, gemengd bos
S02015080	V	1	Wielewaal	Oriolus oriolus	1	1	1	N14.02.03 Hoog- en laagveenbos, gemengd bos

Tabel 66 Soorten van beheertype N14.02.04 Laagveenbos.

Species_code	taxon	Land_type_quality	local	latin	lst468	lst281	lst146	beheertype_full
S06000051	E		1 Veenbesblauwtje	Plebeius optilete	1	1	1	N14.02.04 Laagveenbos
S06000076	E		1 Veenbesparelmoervlinder	Boloria aquilonaris	1	1	1	N14.02.04 Laagveenbos
S06000099	E		1 Veenhooibeestje	Coenonympha tullia ssp. tullia	1	1	1	N14.02.04 Laagveenbos
S09000479	P		1 Eenarig wollegras	Eriophorum vaginatum	1	1	1	N14.02.04 Laagveenbos
S09000337	P		1 Galigaan	Cladium mariscus	1	1	0	N14.02.04 Laagveenbos
S09001174	P		1 Klein glidkruid	Scutellaria minor	1	0	0	N14.02.04 Laagveenbos
S09000913	P		1 Kleine veenbes	Vaccinium oxycoccus	1	1	1	N14.02.04 Laagveenbos
S09000055	P		1 Lavendelhei	Andromeda polifolia	1	1	1	N14.02.04 Laagveenbos
S09000323	P		1 Paarbladig goudveil	Chrysosplenium oppositifolium	1	0	0	N14.02.04 Laagveenbos
S09000213	P		1 Paardenhaarzegge	Carex appropinquata	1	0	0	N14.02.04 Laagveenbos
S09001330	P		1 Rijsbes	Vaccinium uliginosum	1	0	0	N14.02.04 Laagveenbos
S09000477	P		1 Slank wollegras	Eriophorum gracile	1	1	1	N14.02.04 Laagveenbos
S09000850	P		1 Teer vederkruid	Myriophyllum alterniflorum	1	0	0	N14.02.04 Laagveenbos
S09000346	P		1 Wateraardbei	Comarum palustre	1	1	0	N14.02.04 Laagveenbos
S09000821	P		1 Waterdrieblad	Menyanthes trifoliata	1	1	0	N14.02.04 Laagveenbos
S09000849	P		1 Wilde gagel	Myrica gale	1	1	0	N14.02.04 Laagveenbos
S02011060	V		1 Blauwborst	Luscinia svecica	1	1	1	N14.02.04 Laagveenbos
S02013490	V		1 Bonte vliegenvanger	Ficedula hypoleuca ssp. hypoleuca	1	1	0	N14.02.04 Laagveenbos
S02014870	V		1 Boomkruiper	Certhia brachydactyla	1	1	0	N14.02.04 Laagveenbos
S02010090	V		1 Boompieper	Anthus trivialis	1	1	0	N14.02.04 Laagveenbos
S02002870	V		1 Buizerd	Buteo buteo ssp. buteo	1	1	0	N14.02.04 Laagveenbos
S02011220	V		1 Gekraagde roodstaart	Phoenicurus phoenicurus	1	1	0	N14.02.04 Laagveenbos
S02013350	V		1 Grauwe vliegenvanger	Muscicapa striata	1	1	0	N14.02.04 Laagveenbos
S02008760	V		1 Grote bonte specht	Dendrocopos major	1	1	1	N14.02.04 Laagveenbos
S02002670	V		1 Havik	Accipiter gentilis ssp. gentilis	1	1	0	N14.02.04 Laagveenbos
S02008870	V		1 Kleine bonte specht	Dendrocopos minor	1	1	0	N14.02.04 Laagveenbos
S02014420	V		1 Matkop	Parus montanus	1	1	1	N14.02.04 Laagveenbos
S02017100	V		1 Midden-Europese goudvink	Pyrrhula pyrrhula ssp. europoea	1	1	1	N14.02.04 Laagveenbos
S02011040	V		1 Nachtegaal	Luscinia megarhynchos	1	1	1	N14.02.04 Laagveenbos
S02003040	V		1 Torenvalk	Falco tinnunculus ssp. tinnunculus	1	1	0	N14.02.04 Laagveenbos
S02015080	V		1 Wielewaal	Oriolus oriolus	1	1	1	N14.02.04 Laagveenbos

Tabel 67 Soorten van beheertype N14.02.05 Hoogveenbos.

Species_code	taxon	Land_type_quality	local	latin	lst468	lst281	lst146	beheertype_full
S06000051	E		1 Veenbesblauwtje	Plebeius optilete	1	1	1	N14.02.05 Hoogveenbos
S06000076	E		1 Veenbesparelmoervlinder	Boloria aquilonaris	1	1	1	N14.02.05 Hoogveenbos
S06000099	E		1 Veenhooibeestje	Coenonympha tullia ssp. tullia	1	1	1	N14.02.05 Hoogveenbos
S09000479	P		1 Eenarig wollegras	Eriophorum vaginatum	1	1	1	N14.02.05 Hoogveenbos
S09000337	P		1 Galigaan	Cladium mariscus	1	1	0	N14.02.05 Hoogveenbos
S09001174	P		1 Klein glidkruid	Scutellaria minor	1	0	0	N14.02.05 Hoogveenbos
S09000913	P		1 Kleine veenbes	Vaccinium oxycoccus	1	1	1	N14.02.05 Hoogveenbos
S09000055	P		1 Lavendelhei	Andromeda polifolia	1	1	1	N14.02.05 Hoogveenbos
S09000323	P		1 Paarbladig goudveil	Chrysosplenium oppositifolium	1	0	0	N14.02.05 Hoogveenbos
S09000213	P		1 Paardenhaarzegge	Carex appropinquata	1	0	0	N14.02.05 Hoogveenbos
S09001330	P		1 Rijsbes	Vaccinium uliginosum	1	0	0	N14.02.05 Hoogveenbos
S09000477	P		1 Slank wollegras	Eriophorum gracile	1	1	1	N14.02.05 Hoogveenbos
S09000850	P		1 Teer vederkruid	Myriophyllum alterniflorum	1	0	0	N14.02.05 Hoogveenbos
S09000346	P		1 Wateraardbei	Comarum palustre	1	1	0	N14.02.05 Hoogveenbos
S09000821	P		1 Waterdrieblad	Menyanthes trifoliata	1	1	0	N14.02.05 Hoogveenbos
S09000849	P		1 Wilde gagel	Myrica gale	1	1	0	N14.02.05 Hoogveenbos
S02011060	V		1 Blauwborst	Luscinia svecica	1	1	1	N14.02.05 Hoogveenbos
S02013490	V		1 Bonte vliegenvanger	Ficedula hypoleuca ssp. hypoleuca	1	1	0	N14.02.05 Hoogveenbos
S02014870	V		1 Boomkruiper	Certhia brachydactyla	1	1	0	N14.02.05 Hoogveenbos
S02010090	V		1 Boompieper	Anthus trivialis	1	1	0	N14.02.05 Hoogveenbos
S02002870	V		1 Buizerd	Buteo buteo ssp. buteo	1	1	0	N14.02.05 Hoogveenbos
S02011220	V		1 Gekraagde roodstaart	Phoenicurus phoenicurus	1	1	0	N14.02.05 Hoogveenbos
S02013350	V		1 Grauwe vliegenvanger	Muscicapa striata	1	1	0	N14.02.05 Hoogveenbos
S02008760	V		1 Grote bonte specht	Dendrocopos major	1	1	1	N14.02.05 Hoogveenbos
S02002670	V		1 Havik	Accipiter gentilis ssp. gentilis	1	1	0	N14.02.05 Hoogveenbos
S02008870	V		1 Kleine bonte specht	Dendrocopos minor	1	1	0	N14.02.05 Hoogveenbos
S02014420	V		1 Matkop	Parus montanus	1	1	1	N14.02.05 Hoogveenbos
S02017100	V		1 Midden-Europese goudvink	Pyrrhula pyrrhula ssp. europoea	1	1	1	N14.02.05 Hoogveenbos
S02011040	V		1 Nachtegaal	Luscinia megarhynchos	1	1	1	N14.02.05 Hoogveenbos
S02003040	V		1 Torenvalk	Falco tinnunculus ssp. tinnunculus	1	1	0	N14.02.05 Hoogveenbos
S02015080	V		1 Wielewaal	Oriolus oriolus	1	1	1	N14.02.05 Hoogveenbos

Tabel 68 Soorten van beheertype N14.02.06 Ruigten en zomen in hoog- en laagveenbos.

Species_code	taxon	Land_type_quality	local	latin	Ist468	Ist281	Ist146	beheertype_full
S06000051	E	1	Veenbesblauwtje	Plebeius optilete	1	1	1	N14.02.06 Ruigten en zomen in hoog- en laagveenbos
S06000076	E	1	Veenbesparelmoervlinder	Boloria aquilonaris	1	1	1	N14.02.06 Ruigten en zomen in hoog- en laagveenbos
S06000099	E	1	Veenhooibeestje	Coenonympha tullia ssp. tullia	1	1	1	N14.02.06 Ruigten en zomen in hoog- en laagveenbos
S09000479	P	1	Eenarig wollegras	Eriophorum vaginatum	1	1	1	N14.02.06 Ruigten en zomen in hoog- en laagveenbos
S09000337	P	1	Galigaan	Cladium mariscus	1	1	0	N14.02.06 Ruigten en zomen in hoog- en laagveenbos
S09001174	P	1	Klein glidkruid	Scutellaria minor	1	0	0	N14.02.06 Ruigten en zomen in hoog- en laagveenbos
S09000913	P	1	Kleine veenbes	Vaccinium oxycoccos	1	1	1	N14.02.06 Ruigten en zomen in hoog- en laagveenbos
S09000055	P	1	Lavendelhei	Andromeda polifolia	1	1	1	N14.02.06 Ruigten en zomen in hoog- en laagveenbos
S09000323	P	1	Paarbladig goudveil	Chrysosplenium oppositifolium	1	0	0	N14.02.06 Ruigten en zomen in hoog- en laagveenbos
S09000213	P	1	Paardenhaarzegge	Carex appropinquata	1	0	0	N14.02.06 Ruigten en zomen in hoog- en laagveenbos
S09001330	P	1	Rijsbes	Vaccinium uliginosum	1	0	0	N14.02.06 Ruigten en zomen in hoog- en laagveenbos
S09000477	P	1	Slank wollegras	Eriophorum gracile	1	1	1	N14.02.06 Ruigten en zomen in hoog- en laagveenbos
S09000850	P	1	Teer vederkruid	Myriophyllum alterniflorum	1	0	0	N14.02.06 Ruigten en zomen in hoog- en laagveenbos
S09000346	P	1	Wateraardbei	Comarum palustre	1	1	0	N14.02.06 Ruigten en zomen in hoog- en laagveenbos
S09000821	P	1	Waterdrieblad	Menyanthes trifoliata	1	1	0	N14.02.06 Ruigten en zomen in hoog- en laagveenbos
S09000849	P	1	Wilde gage	Myrica gale	1	1	0	N14.02.06 Ruigten en zomen in hoog- en laagveenbos
S02011060	V	1	Blauwborst	Luscinia svecica	1	1	1	N14.02.06 Ruigten en zomen in hoog- en laagveenbos
S02013490	V	1	Bonte vliegenvanger	Ficedula hypoleuca ssp. hypoleuca	1	1	0	N14.02.06 Ruigten en zomen in hoog- en laagveenbos
S02014870	V	1	Boomkruiper	Certhia brachydactyla	1	1	0	N14.02.06 Ruigten en zomen in hoog- en laagveenbos
S02010090	V	1	Boompieper	Anthus trivialis	1	1	0	N14.02.06 Ruigten en zomen in hoog- en laagveenbos
S02002870	V	1	Buizerd	Buteo buteo ssp. buteo	1	1	0	N14.02.06 Ruigten en zomen in hoog- en laagveenbos
S02011220	V	1	Gekraagde roodstaart	Phoenicurus phoenicurus	1	1	0	N14.02.06 Ruigten en zomen in hoog- en laagveenbos
S02013350	V	1	Grauwe vliegenvanger	Muscicapa striata	1	1	0	N14.02.06 Ruigten en zomen in hoog- en laagveenbos
S02008760	V	1	Grote bonte specht	Dendrocopos major	1	1	1	N14.02.06 Ruigten en zomen in hoog- en laagveenbos
S02002670	V	1	Havik	Accipiter gentilis ssp. gentilis	1	1	0	N14.02.06 Ruigten en zomen in hoog- en laagveenbos
S02008870	V	1	Kleine bonte specht	Dendrocopos minor	1	1	0	N14.02.06 Ruigten en zomen in hoog- en laagveenbos
S02014420	V	1	Matkop	Parus montanus	1	1	1	N14.02.06 Ruigten en zomen in hoog- en laagveenbos
S02017100	V	1	Midden-Europese goudvink	Pyrrhula pyrrhula ssp. europoea	1	1	1	N14.02.06 Ruigten en zomen in hoog- en laagveenbos
S02011040	V	1	Nachtegaal	Luscinia megarhynchos	1	1	1	N14.02.06 Ruigten en zomen in hoog- en laagveenbos
S02003040	V	1	Torenvalk	Falco tinnunculus ssp. tinnunculus	1	1	0	N14.02.06 Ruigten en zomen in hoog- en laagveenbos
S02015080	V	1	Wielewaal	Oriolus oriolus	1	1	1	N14.02.06 Ruigten en zomen in hoog- en laagveenbos

Tabel 69 Soorten van beheertype N14.02.08 Hoog- en laagveenbos, populier.

Species_code	taxon	Land_type_quality	local	latin	Ist468	Ist281	Ist146	beheertype_full
S06000051	E	1	Veenbesblauwtje	Plebeius optilete	1	1	1	N14.02.08 Hoog- en laagveenbos, populier
S06000076	E	1	Veenbesparelmoervlinder	Boloria aquilonaris	1	1	1	N14.02.08 Hoog- en laagveenbos, populier
S06000099	E	1	Veenhooibeestje	Coenonympha tullia ssp. tullia	1	1	1	N14.02.08 Hoog- en laagveenbos, populier
S09000479	P	1	Eenarig wollegras	Eriophorum vaginatum	1	1	1	N14.02.08 Hoog- en laagveenbos, populier
S09000337	P	1	Galigaan	Cladium mariscus	1	1	0	N14.02.08 Hoog- en laagveenbos, populier
S09001174	P	1	Klein glidkruid	Scutellaria minor	1	0	0	N14.02.08 Hoog- en laagveenbos, populier
S09000913	P	1	Kleine veenbes	Vaccinium oxycoccos	1	1	1	N14.02.08 Hoog- en laagveenbos, populier
S09000055	P	1	Lavendelhei	Andromeda polifolia	1	1	1	N14.02.08 Hoog- en laagveenbos, populier
S09000323	P	1	Paarbladig goudveil	Chrysosplenium oppositifolium	1	0	0	N14.02.08 Hoog- en laagveenbos, populier
S09000213	P	1	Paardenhaarzegge	Carex appropinquata	1	0	0	N14.02.08 Hoog- en laagveenbos, populier
S09001330	P	1	Rijsbes	Vaccinium uliginosum	1	0	0	N14.02.08 Hoog- en laagveenbos, populier
S09000477	P	1	Slank wollegras	Eriophorum gracile	1	1	1	N14.02.08 Hoog- en laagveenbos, populier
S09000850	P	1	Teer vederkruid	Myriophyllum alterniflorum	1	0	0	N14.02.08 Hoog- en laagveenbos, populier
S09000346	P	1	Wateraardbei	Comarum palustre	1	1	0	N14.02.08 Hoog- en laagveenbos, populier
S09000821	P	1	Waterdrieblad	Menyanthes trifoliata	1	1	0	N14.02.08 Hoog- en laagveenbos, populier
S09000849	P	1	Wilde gage	Myrica gale	1	1	0	N14.02.08 Hoog- en laagveenbos, populier
S02011060	V	1	Blauwborst	Luscinia svecica	1	1	1	N14.02.08 Hoog- en laagveenbos, populier
S02013490	V	1	Bonte vliegenvanger	Ficedula hypoleuca ssp. hypoleuca	1	1	0	N14.02.08 Hoog- en laagveenbos, populier
S02014870	V	1	Boomkruiper	Certhia brachydactyla	1	1	0	N14.02.08 Hoog- en laagveenbos, populier
S02010090	V	1	Boompieper	Anthus trivialis	1	1	0	N14.02.08 Hoog- en laagveenbos, populier
S02002870	V	1	Buizerd	Buteo buteo ssp. buteo	1	1	0	N14.02.08 Hoog- en laagveenbos, populier
S02011220	V	1	Gekraagde roodstaart	Phoenicurus phoenicurus	1	1	0	N14.02.08 Hoog- en laagveenbos, populier
S02013350	V	1	Grauwe vliegenvanger	Muscicapa striata	1	1	0	N14.02.08 Hoog- en laagveenbos, populier
S02008760	V	1	Grote bonte specht	Dendrocopos major	1	1	1	N14.02.08 Hoog- en laagveenbos, populier
S02002670	V	1	Havik	Accipiter gentilis ssp. gentilis	1	1	0	N14.02.08 Hoog- en laagveenbos, populier
S02008870	V	1	Kleine bonte specht	Dendrocopos minor	1	1	0	N14.02.08 Hoog- en laagveenbos, populier
S02014420	V	1	Matkop	Parus montanus	1	1	1	N14.02.08 Hoog- en laagveenbos, populier
S02017100	V	1	Midden-Europese goudvink	Pyrrhula pyrrhula ssp. europoea	1	1	1	N14.02.08 Hoog- en laagveenbos, populier
S02011040	V	1	Nachtegaal	Luscinia megarhynchos	1	1	1	N14.02.08 Hoog- en laagveenbos, populier
S02003040	V	1	Torenvalk	Falco tinnunculus ssp. tinnunculus	1	1	0	N14.02.08 Hoog- en laagveenbos, populier
S02015080	V	1	Wielewaal	Oriolus oriolus	1	1	1	N14.02.08 Hoog- en laagveenbos, populier

Tabel 70 Soorten van beheertype N15.01.01 Duinloofbos.

Species_code	taxon	Land_type_quality	local	latin	lst468	lst281	lst146	beheertype_full
S09000529	P	1	Bosaardbei	Fragaria vesca	1	1	0	N15.01.01 Duinloofbos
S09001415	P	1	Brede eikvaren	Polypodium interjectum	1	1	0	N15.01.01 Duinloofbos
S09000590	P	1	Dennenorchis	Goodyera repens	1	1	0	N15.01.01 Duinloofbos
S09000663	P	1	Donderkruid	Inula conyzae	1	1	0	N15.01.01 Duinloofbos
S09000269	P	1	Driedistel	Carlina vulgaris	1	1	0	N15.01.01 Duinloofbos
S09000266	P	1	Drienvervige zegge	Carex trinervis	1	1	1	N15.01.01 Duinloofbos
S09000146	P	1	Dubbelloof	Blechnum spicant	1	1	0	N15.01.01 Duinloofbos
S09001319	P	1	Gaspeldoorn	Ulex europaeus	1	0	0	N15.01.01 Duinloofbos
S09000750	P	1	Grote keverorchis	Neottia ovata	1	0	0	N15.01.01 Duinloofbos
S09001174	P	1	Klein glidkruid	Scutellaria minor	1	0	0	N15.01.01 Duinloofbos
S09001033	P	1	Klein wintergroen	Pyrola minor	1	0	0	N15.01.01 Duinloofbos
S09000749	P	1	Kleine keverorchis	Neottia cordata	1	1	0	N15.01.01 Duinloofbos
S09001141	P	1	Kleine steentijm	Clinopodium acinos	1	0	0	N15.01.01 Duinloofbos
S09000966	P	1	Kransalomonzegel	Polygonatum verticillatum	1	0	0	N15.01.01 Duinloofbos
S09000566	P	1	Kruisbladgentiaan	Gentiana cruciata	1	1	1	N15.01.01 Duinloofbos
S09002417	P	1	Muurhavikskruid	Hieracium murorum	1	0	0	N15.01.01 Duinloofbos
S09001034	P	1	Rond wintergroen	Pyrola rotundifolia	1	1	1	N15.01.01 Duinloofbos
S09000774	P	1	Stekende wolfsklauw	Lycopodium annotinum	1	0	0	N15.01.01 Duinloofbos
S09001016	P	1	Stengelloze sleutelbloem	Primula vulgaris	1	0	0	N15.01.01 Duinloofbos
S09000834	P	1	Stofzaad	Monotropa hypopitys	1	0	0	N15.01.01 Duinloofbos
S09000861	P	1	Vogelnestje	Neottia nidus-avis	1	0	0	N15.01.01 Duinloofbos
S09000014	P	1	Welriekende agrimonie	Agrimonia procera	1	0	0	N15.01.01 Duinloofbos
S09001193	P	1	Zaagblad	Serratula tinctoria	1	0	0	N15.01.01 Duinloofbos
S02017170	V	0.5	Appelvink	Coccothraustes coccothraustes	1	1	1	N15.01.01 Duinloofbos
S02011060	V	1	Blauwborst	Luscinia svecica	1	1	1	N15.01.01 Duinloofbos
S02013490	V	0.5	Bonte vliegenvanger	Ficedula hypoleuca ssp. hypoleuca	1	1	0	N15.01.01 Duinloofbos
S02014790	V	1	Boomklever	Sitta europaea	1	1	1	N15.01.01 Duinloofbos
S02014870	V	0.5	Boomkruiper	Certhia brachydactyla	1	1	0	N15.01.01 Duinloofbos
S02010090	V	1	Boompieper	Anthus trivialis	1	1	0	N15.01.01 Duinloofbos
S02002870	V	1	Buizerd	Buteo buteo ssp. buteo	1	1	0	N15.01.01 Duinloofbos
S02013080	V	0.5	Fluiter	Phylloscopus sibilatrix	1	1	1	N15.01.01 Duinloofbos
S02011220	V	0.5	Gekraagde roodstaart	Phoenicurus phoenicurus	1	1	0	N15.01.01 Duinloofbos
S02014400	V	1	Glanskop	Parus palustris ssp. palustris	1	1	0	N15.01.01 Duinloofbos
S02013350	V	0.1	Grauwe vliegenvanger	Muscicapa striata	1	1	0	N15.01.01 Duinloofbos
S02008560	V	1	Groene specht	Picus viridis	1	1	0	N15.01.01 Duinloofbos
S02008760	V	1	Grote bonte specht	Dendrocopos major	1	1	1	N15.01.01 Duinloofbos
S02002670	V	1	Havik	Accipiter gentilis ssp. gentilis	1	1	0	N15.01.01 Duinloofbos
S02016380	V	0.5	Keep	Fringilla montifringilla	1	1	0	N15.01.01 Duinloofbos
S02016634	V	1	Kleine barmsijs	Carduelis cabaret	1	0	0	N15.01.01 Duinloofbos
S02008870	V	0.5	Kleine bonte specht	Dendrocopos minor	1	1	0	N15.01.01 Duinloofbos
S02017100	V	1	Midden-Europese goudvink	Pyrrhula pyrrhula ssp. europoea	1	1	1	N15.01.01 Duinloofbos
S02011040	V	1	Nachttegaal	Luscinia megarhynchos	1	1	1	N15.01.01 Duinloofbos
S02016540	V	0.5	Sijs	Carduelis spinus	1	1	0	N15.01.01 Duinloofbos
S02013150	V	0.5	Vuurgoudhaan	Regulus ignicapilla	1	1	0	N15.01.01 Duinloofbos
S02002310	V	0.1	Wespendief	Pernis apivorus	1	1	1	N15.01.01 Duinloofbos
S02015080	V	0.5	Wielewaal	Oriolus oriolus	1	1	1	N15.01.01 Duinloofbos
S02012000	V	0.5	Zanglijster	Turdus philomelos	1	1	0	N15.01.01 Duinloofbos
S02008630	V	1	Zwarte specht	Dryocopus martius	1	1	1	N15.01.01 Duinloofbos

Tabel 71 Soorten van beheertype N15.01.02 Duinnaaldbos.

Species_code	taxon	Land_type_quality	local	latin	Ist468	Ist281	Ist146	beheertype_full
S09000529	P	1	Bosaardbei	Fragaria vesca	1	1	0	N15.01.02 Duinnaaldbos
S09001415	P	1	Brede eikvaren	Polypodium interjectum	1	1	0	N15.01.02 Duinnaaldbos
S09000590	P	1	Dennenorchis	Goodyera repens	1	1	0	N15.01.02 Duinnaaldbos
S09000663	P	1	Donderkruid	Inula conyzae	1	1	0	N15.01.02 Duinnaaldbos
S09000269	P	1	Driedistel	Carlina vulgaris	1	1	0	N15.01.02 Duinnaaldbos
S09000266	P	1	Drienervige zegge	Carex trinervis	1	1	1	N15.01.02 Duinnaaldbos
S09000146	P	1	Dubbelloof	Blechnum spicant	1	1	0	N15.01.02 Duinnaaldbos
S09001319	P	1	Gaspeldoorn	Ulex europaeus	1	0	0	N15.01.02 Duinnaaldbos
S09000750	P	1	Grote keverorchis	Neottia ovata	1	0	0	N15.01.02 Duinnaaldbos
S09001174	P	1	Klein glidkruid	Scutellaria minor	1	0	0	N15.01.02 Duinnaaldbos
S09001033	P	1	Klein wintergroen	Pyrola minor	1	0	0	N15.01.02 Duinnaaldbos
S09000749	P	1	Kleine keverorchis	Neottia cordata	1	1	0	N15.01.02 Duinnaaldbos
S09001141	P	1	Kleine steentijm	Clinopodium acinos	1	0	0	N15.01.02 Duinnaaldbos
S09000966	P	1	Kranssalomonszegel	Polygonatum verticillatum	1	0	0	N15.01.02 Duinnaaldbos
S09000566	P	1	Kruisbladgentiaan	Gentiana cruciata	1	1	1	N15.01.02 Duinnaaldbos
S09002417	P	1	Muurhavikskruid	Hieracium murorum	1	0	0	N15.01.02 Duinnaaldbos
S09001034	P	1	Rond wintergroen	Pyrola rotundifolia	1	1	1	N15.01.02 Duinnaaldbos
S09000774	P	1	Stekende wolfsklauw	Lycopodium annotinum	1	0	0	N15.01.02 Duinnaaldbos
S09001016	P	1	Stengellose sleutelbloem	Primula vulgaris	1	0	0	N15.01.02 Duinnaaldbos
S09000834	P	1	Stofzaad	Monotropa hypopitys	1	0	0	N15.01.02 Duinnaaldbos
S09000861	P	1	Vogelnestje	Neottia nidus-avis	1	0	0	N15.01.02 Duinnaaldbos
S09000014	P	1	Welriekende agrimonie	Agrimonia procera	1	0	0	N15.01.02 Duinnaaldbos
S09001193	P	1	Zaagblad	Serratula tinctoria	1	0	0	N15.01.02 Duinnaaldbos
S02017170	V	0.5	Appelvink	Coccothraustes coccothraustes	1	1	1	N15.01.02 Duinnaaldbos
S02011060	V	1	Blauwborst	Luscinia svecica	1	1	1	N15.01.02 Duinnaaldbos
S02013490	V	0.5	Bonte vliegenvanger	Ficedula hypoleuca ssp. hypoleuca	1	1	0	N15.01.02 Duinnaaldbos
S02014790	V	1	Boomklever	Sitta europaea	1	1	1	N15.01.02 Duinnaaldbos
S02014870	V	0.5	Boomkruiper	Certhia brachydactyla	1	1	0	N15.01.02 Duinnaaldbos
S02010090	V	1	Boompieper	Anthus trivialis	1	1	0	N15.01.02 Duinnaaldbos
S02002870	V	1	Buizerd	Buteo buteo ssp. buteo	1	1	0	N15.01.02 Duinnaaldbos
S02013080	V	0.5	Fluiter	Phylloscopus sibilatrix	1	1	1	N15.01.02 Duinnaaldbos
S02011220	V	0.5	Gekraagde roodstaart	Phoenicurus phoenicurus	1	1	0	N15.01.02 Duinnaaldbos
S02014400	V	1	Glanskop	Parus palustris ssp. palustris	1	1	0	N15.01.02 Duinnaaldbos
S02013350	V	0.1	Grauwe vliegenvanger	Muscicapa striata	1	1	0	N15.01.02 Duinnaaldbos
S02008560	V	1	Groene specht	Picus viridis	1	1	0	N15.01.02 Duinnaaldbos
S02008760	V	1	Grote bonte specht	Dendrocopos major	1	1	1	N15.01.02 Duinnaaldbos
S02002670	V	1	Havik	Accipiter gentilis ssp. gentilis	1	1	0	N15.01.02 Duinnaaldbos
S02016380	V	0.5	Keep	Fringilla montifringilla	1	1	0	N15.01.02 Duinnaaldbos
S02016634	V	1	Kleine barmsijs	Carduelis cabaret	1	0	0	N15.01.02 Duinnaaldbos
S02008870	V	0.5	Kleine bonte specht	Dendrocopos minor	1	1	0	N15.01.02 Duinnaaldbos
S02017100	V	1	Midden-Europese goudvink	Pyrrhula pyrrhula ssp. europaea	1	1	1	N15.01.02 Duinnaaldbos
S02011040	V	1	Nachtegaal	Luscinia megarhynchos	1	1	1	N15.01.02 Duinnaaldbos
S02016540	V	0.5	Sijs	Carduelis spinus	1	1	0	N15.01.02 Duinnaaldbos
S02013150	V	0.5	Vuurgoudhaan	Regulus ignicapilla	1	1	0	N15.01.02 Duinnaaldbos
S02002310	V	0.1	Wespendief	Pernis apivorus	1	1	1	N15.01.02 Duinnaaldbos
S02015080	V	0.5	Wielewaal	Oriolus oriolus	1	1	1	N15.01.02 Duinnaaldbos
S02012000	V	0.5	Zanglijster	Turdus philomelos	1	1	0	N15.01.02 Duinnaaldbos
S02008630	V	1	Zwarte specht	Dryocopus martius	1	1	1	N15.01.02 Duinnaaldbos

Tabel 72 Soorten van beheertype N15.01.03 Duin gemengd bos.

Species_code	taxon	Land_type_quality	local	latin	lst468	lst281	lst146	beheertype_full
S09000529	P	1	Bosaardbei	Fragaria vesca	1	1	0	N15.01.03 Duin gemengd bos
S09001415	P	1	Brede eikvaren	Polypodium interjectum	1	1	0	N15.01.03 Duin gemengd bos
S09000590	P	1	Dennenorchis	Goodyera repens	1	1	0	N15.01.03 Duin gemengd bos
S09000663	P	1	Donderkruid	Inula conyzae	1	1	0	N15.01.03 Duin gemengd bos
S09000269	P	1	Driedistel	Carlina vulgaris	1	1	0	N15.01.03 Duin gemengd bos
S09000266	P	1	Drienervige zegge	Carex trinervis	1	1	1	N15.01.03 Duin gemengd bos
S09000146	P	1	Dubbelloof	Blechnum spicant	1	1	0	N15.01.03 Duin gemengd bos
S09001319	P	1	Gaspeldoorn	Ulex europaeus	1	0	0	N15.01.03 Duin gemengd bos
S09000750	P	1	Grote keverorchis	Neottia ovata	1	0	0	N15.01.03 Duin gemengd bos
S09001174	P	1	Klein glidkruid	Scutellaria minor	1	0	0	N15.01.03 Duin gemengd bos
S09001033	P	1	Klein wintergroen	Pyrola minor	1	0	0	N15.01.03 Duin gemengd bos
S09000749	P	1	Kleine keverorchis	Neottia cordata	1	1	0	N15.01.03 Duin gemengd bos
S09001141	P	1	Kleine steentijm	Clinopodium acinos	1	0	0	N15.01.03 Duin gemengd bos
S09000966	P	1	Kranssalomonszegel	Polygonatum verticillatum	1	0	0	N15.01.03 Duin gemengd bos
S09000566	P	1	Kruisbladgentiaan	Gentiana cruciata	1	1	1	N15.01.03 Duin gemengd bos
S09002417	P	1	Muurhavikskruid	Hieracium murorum	1	0	0	N15.01.03 Duin gemengd bos
S09001034	P	1	Rond wintergroen	Pyrola rotundifolia	1	1	1	N15.01.03 Duin gemengd bos
S09000774	P	1	Stekende wolfsklauw	Lycopodium annotinum	1	0	0	N15.01.03 Duin gemengd bos
S09001016	P	1	Stengelloze sleutelbloem	Primula vulgaris	1	0	0	N15.01.03 Duin gemengd bos
S09000834	P	1	Stofzaad	Monotropa hypopitys	1	0	0	N15.01.03 Duin gemengd bos
S09000861	P	1	Vogelnestje	Neottia nidus-avis	1	0	0	N15.01.03 Duin gemengd bos
S09000014	P	1	Welriekende agrimonie	Agrimonia procera	1	0	0	N15.01.03 Duin gemengd bos
S09001193	P	1	Zaagblad	Serratula tinctoria	1	0	0	N15.01.03 Duin gemengd bos
S02017170	V	0.5	Appelvink	Coccothraustes coccothraustes	1	1	1	N15.01.03 Duin gemengd bos
S02011060	V	1	Blauwborst	Luscinia svecica	1	1	1	N15.01.03 Duin gemengd bos
S02013490	V	0.5	Bonte vliegenvanger	Ficedula hypoleuca ssp. hypoleuca	1	1	0	N15.01.03 Duin gemengd bos
S02014790	V	1	Boomklever	Sitta europaea	1	1	1	N15.01.03 Duin gemengd bos
S02014870	V	0.5	Boomkruiper	Certhia brachydactyla	1	1	0	N15.01.03 Duin gemengd bos
S02010090	V	1	Boompieper	Anthus trivialis	1	1	0	N15.01.03 Duin gemengd bos
S02002870	V	1	Buizerd	Buteo buteo ssp. buteo	1	1	0	N15.01.03 Duin gemengd bos
S02013080	V	0.5	Fluiter	Phylloscopus sibilatrix	1	1	1	N15.01.03 Duin gemengd bos
S02011220	V	0.5	Gekraagde roodstaart	Phoenicurus phoenicurus	1	1	0	N15.01.03 Duin gemengd bos
S02014400	V	1	Glanskop	Parus palustris ssp. palustris	1	1	0	N15.01.03 Duin gemengd bos
S02013350	V	0.1	Grauwe vliegenvanger	Muscicapa striata	1	1	0	N15.01.03 Duin gemengd bos
S02008560	V	1	Groene specht	Picus viridis	1	1	0	N15.01.03 Duin gemengd bos
S02008760	V	1	Grote bonte specht	Dendrocopos major	1	1	1	N15.01.03 Duin gemengd bos
S02002670	V	1	Havik	Accipiter gentilis ssp. gentilis	1	1	0	N15.01.03 Duin gemengd bos
S02016380	V	0.5	Keep	Fringilla montifringilla	1	1	0	N15.01.03 Duin gemengd bos
S02016634	V	1	Kleine barsijs	Carduelis cabaret	1	0	0	N15.01.03 Duin gemengd bos
S02008870	V	0.5	Kleine bonte specht	Dendrocopos minor	1	1	0	N15.01.03 Duin gemengd bos
S02017100	V	1	Midden-Europese goudvink	Pyrrhula pyrrhula ssp. europaea	1	1	1	N15.01.03 Duin gemengd bos
S02011040	V	1	Nachtegaal	Luscinia megarhynchos	1	1	1	N15.01.03 Duin gemengd bos
S02016540	V	0.5	Sijs	Carduelis spinus	1	1	0	N15.01.03 Duin gemengd bos
S02013150	V	0.5	Vuurgoudhaan	Regulus ignicapilla	1	1	0	N15.01.03 Duin gemengd bos
S02002310	V	0.1	Wespendief	Pernis apivorus	1	1	1	N15.01.03 Duin gemengd bos
S02015080	V	0.5	Wielewaal	Oriolus oriolus	1	1	1	N15.01.03 Duin gemengd bos
S02012000	V	0.5	Zanglijster	Turdus philomelos	1	1	0	N15.01.03 Duin gemengd bos
S02008630	V	1	Zwarte specht	Dryocopus martius	1	1	1	N15.01.03 Duin gemengd bos

Tabel 73 Soorten van beheertype N15.01.04 Duindoorn of kruipwilgstruwelen.

Species_code	taxon	Land_type_quality	local	latin	lst468	lst281	lst146	beheertype_full
S09000529	P	1	Bosaardbei	Fragaria vesca	1	1	0	N15.01.04 Duindoorn of kruipwilgstruwelen
S09001415	P	1	Brede eikvaren	Polypodium interjectum	1	1	0	N15.01.04 Duindoorn of kruipwilgstruwelen
S09000590	P	1	Dennenorchis	Goodyera repens	1	1	0	N15.01.04 Duindoorn of kruipwilgstruwelen
S09000663	P	1	Donderkruid	Inula conyzae	1	1	0	N15.01.04 Duindoorn of kruipwilgstruwelen
S09000269	P	1	Driedistel	Carlina vulgaris	1	1	0	N15.01.04 Duindoorn of kruipwilgstruwelen
S09000266	P	1	Drienervige zegge	Carex trinervis	1	1	1	N15.01.04 Duindoorn of kruipwilgstruwelen
S09000146	P	1	Dubbeloof	Blechnum spicant	1	1	0	N15.01.04 Duindoorn of kruipwilgstruwelen
S09001319	P	1	Gaspeldoorn	Ulex europaeus	1	0	0	N15.01.04 Duindoorn of kruipwilgstruwelen
S09000750	P	1	Grote keverorchis	Neottia ovata	1	0	0	N15.01.04 Duindoorn of kruipwilgstruwelen
S09001174	P	1	Klein glidkruid	Scutellaria minor	1	0	0	N15.01.04 Duindoorn of kruipwilgstruwelen
S09001033	P	1	Klein wintergroen	Pyrola minor	1	0	0	N15.01.04 Duindoorn of kruipwilgstruwelen
S09000749	P	1	Kleine keverorchis	Neottia cordata	1	1	0	N15.01.04 Duindoorn of kruipwilgstruwelen
S09001141	P	1	Kleine steentijm	Clinopodium acinos	1	0	0	N15.01.04 Duindoorn of kruipwilgstruwelen
S09000966	P	1	Kransalomonszegel	Polygonatum verticillatum	1	0	0	N15.01.04 Duindoorn of kruipwilgstruwelen
S09000566	P	1	Kruisbladgentiaan	Gentiana cruciata	1	1	1	N15.01.04 Duindoorn of kruipwilgstruwelen
S09002417	P	1	Muurhavikskruid	Hieracium murorum	1	0	0	N15.01.04 Duindoorn of kruipwilgstruwelen
S09001034	P	1	Rond wintergroen	Pyrola rotundifolia	1	1	1	N15.01.04 Duindoorn of kruipwilgstruwelen
S09000774	P	1	Stekende wolfsklauw	Lycopodium annotinum	1	0	0	N15.01.04 Duindoorn of kruipwilgstruwelen
S09001016	P	1	Stengellose sleutelbloem	Primula vulgaris	1	0	0	N15.01.04 Duindoorn of kruipwilgstruwelen
S09000834	P	1	Stofzaad	Monotropa hypopitys	1	0	0	N15.01.04 Duindoorn of kruipwilgstruwelen
S09000861	P	1	Vogelnestje	Neottia nidus-avis	1	0	0	N15.01.04 Duindoorn of kruipwilgstruwelen
S09000014	P	1	Welriekende agrimonie	Agrimonia procera	1	0	0	N15.01.04 Duindoorn of kruipwilgstruwelen
S09001193	P	1	Zaagblad	Serratula tinctoria	1	0	0	N15.01.04 Duindoorn of kruipwilgstruwelen
S02017170	V	0.5	Appelvink	Coccothraustes coccothraustes	1	1	1	N15.01.04 Duindoorn of kruipwilgstruwelen
S02011060	V	1	Blauwborst	Luscinia svecica	1	1	1	N15.01.04 Duindoorn of kruipwilgstruwelen
S02013490	V	0.5	Bonte vliegenvanger	Ficedula hypoleuca ssp. hypoleuca	1	1	0	N15.01.04 Duindoorn of kruipwilgstruwelen
S02014790	V	1	Boomklever	Sitta europaea	1	1	1	N15.01.04 Duindoorn of kruipwilgstruwelen
S02014870	V	0.5	Boomkruiper	Certhia brachydactyla	1	1	0	N15.01.04 Duindoorn of kruipwilgstruwelen
S02010090	V	1	Boompieper	Anthus trivialis	1	1	0	N15.01.04 Duindoorn of kruipwilgstruwelen
S02002870	V	1	Buizerd	Buteo buteo ssp. buteo	1	1	0	N15.01.04 Duindoorn of kruipwilgstruwelen
S02013080	V	0.5	Fluiter	Phylloscopus sibilatrix	1	1	1	N15.01.04 Duindoorn of kruipwilgstruwelen
S02011220	V	0.5	Gekraagde roodstaart	Phoenicurus phoenicurus	1	1	0	N15.01.04 Duindoorn of kruipwilgstruwelen
S02014400	V	1	Glanskop	Parus palustris ssp. palustris	1	1	0	N15.01.04 Duindoorn of kruipwilgstruwelen
S02013350	V	0.1	Grauwe vliegenvanger	Muscicapa striata	1	1	0	N15.01.04 Duindoorn of kruipwilgstruwelen
S02008560	V	1	Groene specht	Picus viridis	1	1	0	N15.01.04 Duindoorn of kruipwilgstruwelen
S02008760	V	1	Grote bonte specht	Dendrocopos major	1	1	1	N15.01.04 Duindoorn of kruipwilgstruwelen
S02002670	V	1	Havik	Accipiter gentilis ssp. gentilis	1	1	0	N15.01.04 Duindoorn of kruipwilgstruwelen
S02016380	V	0.5	Keep	Fringilla montifringilla	1	1	0	N15.01.04 Duindoorn of kruipwilgstruwelen
S02016634	V	1	Kleine barsijs	Carduelis cabaret	1	0	0	N15.01.04 Duindoorn of kruipwilgstruwelen
S02008870	V	0.5	Kleine bonte specht	Dendrocopos minor	1	1	0	N15.01.04 Duindoorn of kruipwilgstruwelen
S02017100	V	1	Midden-Europese goudvink	Pyrrhula pyrrhula ssp. europaea	1	1	1	N15.01.04 Duindoorn of kruipwilgstruwelen
S02011040	V	1	Nachtegaal	Luscinia megarhynchos	1	1	1	N15.01.04 Duindoorn of kruipwilgstruwelen
S02016540	V	0.5	Sijs	Carduelis spinus	1	1	0	N15.01.04 Duindoorn of kruipwilgstruwelen
S02013150	V	0.5	Vuurgoudhaan	Regulus ignicapilla	1	1	0	N15.01.04 Duindoorn of kruipwilgstruwelen
S02002310	V	0.1	Wespendief	Pernis apivorus	1	1	1	N15.01.04 Duindoorn of kruipwilgstruwelen
S02015080	V	0.5	Wielewaal	Oriolus oriolus	1	1	1	N15.01.04 Duindoorn of kruipwilgstruwelen
S02012000	V	0.5	Zanglijster	Turdus philomelos	1	1	0	N15.01.04 Duindoorn of kruipwilgstruwelen
S02008630	V	1	Zwarte specht	Dryocopus martius	1	1	1	N15.01.04 Duindoorn of kruipwilgstruwelen

Tabel 74 Soorten van beheertype N15.01.06 Duinbos, eiken.

Species_code	taxon	Land_type_quality	local	latin	lst468	lst281	lst146	beheertype_full
S09000529	P	1	Bosaardbei	Fragaria vesca	1	1	0	N15.01.06 Duinbos, eiken
S09001415	P	1	Brede eikvaren	Polypodium interjectum	1	1	0	N15.01.06 Duinbos, eiken
S09000590	P	1	Dennenorchis	Goodyera repens	1	1	0	N15.01.06 Duinbos, eiken
S09000663	P	1	Donderkruid	Inula conyzae	1	1	0	N15.01.06 Duinbos, eiken
S09000269	P	1	Driedistel	Carlina vulgaris	1	1	0	N15.01.06 Duinbos, eiken
S09000266	P	1	Drienervige zegge	Carex trinervis	1	1	1	N15.01.06 Duinbos, eiken
S09000146	P	1	Dubbelloof	Blechnum spicant	1	1	0	N15.01.06 Duinbos, eiken
S09001319	P	1	Gaspeldoorn	Ulex europaeus	1	0	0	N15.01.06 Duinbos, eiken
S09000750	P	1	Grote keverorchis	Neottia ovata	1	0	0	N15.01.06 Duinbos, eiken
S09001174	P	1	Klein glikkruid	Scutellaria minor	1	0	0	N15.01.06 Duinbos, eiken
S09001033	P	1	Klein wintergroen	Pyrola minor	1	0	0	N15.01.06 Duinbos, eiken
S09000749	P	1	Kleine keverorchis	Neottia cordata	1	1	0	N15.01.06 Duinbos, eiken
S09001141	P	1	Kleine steentijm	Clinopodium acinos	1	0	0	N15.01.06 Duinbos, eiken
S09000966	P	1	Krassalomszegel	Polygonatum verticillatum	1	0	0	N15.01.06 Duinbos, eiken
S09000566	P	1	Kruisbladgentiaan	Gentiana cruciata	1	1	1	N15.01.06 Duinbos, eiken
S09002417	P	1	Muurhavikskruid	Hieracium murorum	1	0	0	N15.01.06 Duinbos, eiken
S09001034	P	1	Rond wintergroen	Pyrola rotundifolia	1	1	1	N15.01.06 Duinbos, eiken
S09000774	P	1	Stekende wolfsklauw	Lycopodium annotinum	1	0	0	N15.01.06 Duinbos, eiken
S09001016	P	1	Stengelloze sleutelbloem	Primula vulgaris	1	0	0	N15.01.06 Duinbos, eiken
S09000834	P	1	Stofzaad	Monotropa hypopitys	1	0	0	N15.01.06 Duinbos, eiken
S09000861	P	1	Vogelnestje	Neottia nidus-avis	1	0	0	N15.01.06 Duinbos, eiken
S09000014	P	1	Welriekende agrimonie	Agrimonia procera	1	0	0	N15.01.06 Duinbos, eiken
S09001193	P	1	Zaagblad	Serratula tinctoria	1	0	0	N15.01.06 Duinbos, eiken
S02017170	V	0.5	Appelvink	Coccothraustes coccothraustes	1	1	1	N15.01.06 Duinbos, eiken
S02011060	V	1	Blauwborst	Luscinia svecica	1	1	1	N15.01.06 Duinbos, eiken
S02013490	V	0.5	Bonte vliegenvanger	Ficedula hypoleuca ssp. hypoleuca	1	1	0	N15.01.06 Duinbos, eiken
S02014790	V	1	Boomklever	Sitta europaea	1	1	1	N15.01.06 Duinbos, eiken
S02014870	V	0.5	Boomkruiper	Certhia brachydactyla	1	1	0	N15.01.06 Duinbos, eiken
S02010090	V	1	Boompieper	Anthus trivialis	1	1	0	N15.01.06 Duinbos, eiken
S02002870	V	1	Buizerd	Buteo buteo ssp. buteo	1	1	0	N15.01.06 Duinbos, eiken
S02013080	V	0.5	Fluiter	Phylloscopus sibilatrix	1	1	1	N15.01.06 Duinbos, eiken
S02011220	V	0.5	Gekraagde roodstaart	Phoenicurus phoenicurus	1	1	0	N15.01.06 Duinbos, eiken
S02014400	V	1	Glanskop	Parus palustris ssp. palustris	1	1	0	N15.01.06 Duinbos, eiken
S02013350	V	0.1	Grauwe vliegenvanger	Muscicapa striata	1	1	0	N15.01.06 Duinbos, eiken
S02008560	V	1	Groene specht	Picus viridis	1	1	0	N15.01.06 Duinbos, eiken
S02008760	V	1	Grote bonte specht	Dendrocopos major	1	1	1	N15.01.06 Duinbos, eiken
S02002670	V	1	Havik	Accipiter gentilis ssp. gentilis	1	1	0	N15.01.06 Duinbos, eiken
S02016380	V	0.5	Keep	Fringilla montifringilla	1	1	0	N15.01.06 Duinbos, eiken
S02016634	V	1	Kleine barsijs	Carduelis cabaret	1	0	0	N15.01.06 Duinbos, eiken
S02008870	V	0.5	Kleine bonte specht	Dendrocopos minor	1	1	0	N15.01.06 Duinbos, eiken
S02017100	V	1	Midden-Europese goudvink	Pyrrhula pyrrhula ssp. europaea	1	1	1	N15.01.06 Duinbos, eiken
S02011040	V	1	Nachtegaal	Luscinia megarhynchos	1	1	1	N15.01.06 Duinbos, eiken
S02016540	V	0.5	Sijs	Carduelis spinus	1	1	0	N15.01.06 Duinbos, eiken
S02013150	V	0.5	Vuurgoudhaan	Regulus ignicapilla	1	1	0	N15.01.06 Duinbos, eiken
S02002310	V	0.1	Wespendief	Pernis apivorus	1	1	1	N15.01.06 Duinbos, eiken
S02015080	V	0.5	Wielewaal	Oriolus oriolus	1	1	1	N15.01.06 Duinbos, eiken
S02012000	V	0.5	Zanglijster	Turdus philomelos	1	1	0	N15.01.06 Duinbos, eiken
S02008630	V	1	Zwarte specht	Dryocopus martius	1	1	1	N15.01.06 Duinbos, eiken

Tabel 75 Soorten van beheertype N15.01.08 Duinbos, populier.

Species_code	taxon	Land_type_quality	local	latin	lst468	lst281	lst146	beheertype_full
S09000529	P	1	Bosaardbei	Fragaria vesca	1	1	0	N15.01.08 Duinbos, populier
S09001415	P	1	Brede eikvaren	Polypodium interjectum	1	1	0	N15.01.08 Duinbos, populier
S09000590	P	1	Dennenorchis	Goodyera repens	1	1	0	N15.01.08 Duinbos, populier
S09000663	P	1	Donderkruid	Inula conyzae	1	1	0	N15.01.08 Duinbos, populier
S09000269	P	1	Driedistel	Carlina vulgaris	1	1	0	N15.01.08 Duinbos, populier
S09000266	P	1	Drienervige zegge	Carex trinervis	1	1	1	N15.01.08 Duinbos, populier
S09000146	P	1	Dubbelloof	Blechnum spicant	1	1	0	N15.01.08 Duinbos, populier
S09001319	P	1	Gaspeldoorn	Ulex europaeus	1	0	0	N15.01.08 Duinbos, populier
S09000750	P	1	Grote keverorchis	Neottia ovata	1	0	0	N15.01.08 Duinbos, populier
S09001174	P	1	Klein glidkruid	Scutellaria minor	1	0	0	N15.01.08 Duinbos, populier
S09001033	P	1	Klein wintergroen	Pyrola minor	1	0	0	N15.01.08 Duinbos, populier
S09000749	P	1	Kleine keverorchis	Neottia cordata	1	1	0	N15.01.08 Duinbos, populier
S09001141	P	1	Kleine steentijm	Clinopodium acinos	1	0	0	N15.01.08 Duinbos, populier
S09000966	P	1	Kransalomonszegel	Polygonatum verticillatum	1	0	0	N15.01.08 Duinbos, populier
S09000566	P	1	Kruisbladgentiaan	Gentiana cruciata	1	1	1	N15.01.08 Duinbos, populier
S09002417	P	1	Muurhavikskruid	Hieracium murorum	1	0	0	N15.01.08 Duinbos, populier
S09001034	P	1	Rond wintergroen	Pyrola rotundifolia	1	1	1	N15.01.08 Duinbos, populier
S09000774	P	1	Stekende wolfsklauw	Lycopodium annotinum	1	0	0	N15.01.08 Duinbos, populier
S09001016	P	1	Stengellose sleutelbloem	Primula vulgaris	1	0	0	N15.01.08 Duinbos, populier
S09000834	P	1	Stofzaad	Monotropa hypopitys	1	0	0	N15.01.08 Duinbos, populier
S09000861	P	1	Vogelnestje	Neottia nidus-avis	1	0	0	N15.01.08 Duinbos, populier
S09000014	P	1	Welriekende agrimonie	Agrimonia procera	1	0	0	N15.01.08 Duinbos, populier
S09001193	P	1	Zaagblad	Serratula tinctoria	1	0	0	N15.01.08 Duinbos, populier
S02017170	V	0.5	Appelvink	Coccothraustes coccothraustes	1	1	1	N15.01.08 Duinbos, populier
S02011060	V	1	Blauwborst	Luscinia svecica	1	1	1	N15.01.08 Duinbos, populier
S02013490	V	0.5	Bonte vliegenvanger	Ficedula hypoleuca ssp. hypoleuca	1	1	0	N15.01.08 Duinbos, populier
S02014790	V	1	Boomklever	Sitta europaea	1	1	1	N15.01.08 Duinbos, populier
S02014870	V	0.5	Boomkruiper	Certhia brachydactyla	1	1	0	N15.01.08 Duinbos, populier
S02010090	V	1	Boompieper	Anthus trivialis	1	1	0	N15.01.08 Duinbos, populier
S02002870	V	1	Buizerd	Buteo buteo ssp. buteo	1	1	0	N15.01.08 Duinbos, populier
S02013080	V	0.5	Fluiter	Phylloscopus sibilatrix	1	1	1	N15.01.08 Duinbos, populier
S02011220	V	0.5	Gekraagde roodstaart	Phoenicurus phoenicurus	1	1	0	N15.01.08 Duinbos, populier
S02014400	V	1	Glanskop	Parus palustris ssp. palustris	1	1	0	N15.01.08 Duinbos, populier
S02013350	V	0.1	Grauwe vliegenvanger	Muscicapa striata	1	1	0	N15.01.08 Duinbos, populier
S02008560	V	1	Groene specht	Picus viridis	1	1	0	N15.01.08 Duinbos, populier
S02008760	V	1	Grote bonte specht	Dendrocopos major	1	1	1	N15.01.08 Duinbos, populier
S02002670	V	1	Havik	Accipiter gentilis ssp. gentilis	1	1	0	N15.01.08 Duinbos, populier
S02016380	V	0.5	Keep	Fringilla montifringilla	1	1	0	N15.01.08 Duinbos, populier
S02016634	V	1	Kleine barsijs	Carduelis cabaret	1	0	0	N15.01.08 Duinbos, populier
S02008870	V	0.5	Kleine bonte specht	Dendrocopos minor	1	1	0	N15.01.08 Duinbos, populier
S02017100	V	1	Midden-Europese goudvink	Pyrrhula pyrrhula ssp. europoea	1	1	1	N15.01.08 Duinbos, populier
S02011040	V	1	Nachtegaal	Luscinia megarhynchos	1	1	1	N15.01.08 Duinbos, populier
S02016540	V	0.5	Sijs	Carduelis spinus	1	1	0	N15.01.08 Duinbos, populier
S02013150	V	0.5	Vuurgoudhaan	Regulus ignicapilla	1	1	0	N15.01.08 Duinbos, populier
S02002310	V	0.1	Wespendief	Pernis apivorus	1	1	1	N15.01.08 Duinbos, populier
S02015080	V	0.5	Wielewaal	Oriolus oriolus	1	1	1	N15.01.08 Duinbos, populier
S02012000	V	0.5	Zanglijster	Turdus philomelos	1	1	0	N15.01.08 Duinbos, populier
S02008630	V	1	Zwarte specht	Dryocopus martius	1	1	1	N15.01.08 Duinbos, populier

Tabel 76 Soorten van beheertype N15.02.01 Dennen-, eiken- en beukenbos, loof.

Species_code	taxon	Land_type_quality	local	latin	lst468	lst281	lst146	beheertype_full
S09000529	P	1	Bosaardbei	<i>Fragaria vesca</i>	1	1	0	N15.02.01 Dennen-, eiken- en beukenbos, loof
S09000588	P	1	Bosdroogbloem	<i>Gnaphalium sylvaticum</i>	1	0	0	N15.02.01 Dennen-, eiken- en beukenbos, loof
S09001354	P	1	Bosereprijs	<i>Veronica montana</i>	1	0	0	N15.02.01 Dennen-, eiken- en beukenbos, loof
S09000034	P	1	Daslook	<i>Allium ursinum</i>	1	1	1	N15.02.01 Dennen-, eiken- en beukenbos, loof
S09000590	P	1	Dennenorchis	<i>Goodyera repens</i>	1	1	0	N15.02.01 Dennen-, eiken- en beukenbos, loof
S09001386	P	1	Donkersporig bosviooltje	<i>Viola reichenbachiana</i>	1	0	0	N15.02.01 Dennen-, eiken- en beukenbos, loof
S09000146	P	1	Dubbeloof	<i>Blechnum spicant</i>	1	1	0	N15.02.01 Dennen-, eiken- en beukenbos, loof
S09001222	P	1	Echte guldenroede	<i>Solidago virgaurea</i>	1	0	0	N15.02.01 Dennen-, eiken- en beukenbos, loof
S09000920	P	1	Eenbes	<i>Paris quadrifolia</i>	1	0	0	N15.02.01 Dennen-, eiken- en beukenbos, loof
S09000808	P	1	Eenbloemig parelgras	<i>Melica uniflora</i>	1	0	0	N15.02.01 Dennen-, eiken- en beukenbos, loof
S09000650	P	1	Fraai hertshooi	<i>Hypericum pulchrum</i>	1	1	0	N15.02.01 Dennen-, eiken- en beukenbos, loof
S09001319	P	1	Gaspeldoorn	<i>Ulex europaeus</i>	1	0	0	N15.02.01 Dennen-, eiken- en beukenbos, loof
S09000775	P	1	Grote wolfsklauw	<i>Lycopodium clavatum</i>	1	1	1	N15.02.01 Dennen-, eiken- en beukenbos, loof
S09000691	P	1	Jeneverbes	<i>Juniperus communis</i>	1	0	0	N15.02.01 Dennen-, eiken- en beukenbos, loof
S09000553	P	1	Kalkwalstro	<i>Galium pumilum</i>	1	0	0	N15.02.01 Dennen-, eiken- en beukenbos, loof
S09001033	P	1	Klein wintergroen	<i>Pyrola minor</i>	1	0	0	N15.02.01 Dennen-, eiken- en beukenbos, loof
S09000749	P	1	Kleine keverorchis	<i>Neottia cordata</i>	1	1	0	N15.02.01 Dennen-, eiken- en beukenbos, loof
S09001166	P	1	Kleine schorseneer	<i>Scorzonera humilis</i>	1	0	0	N15.02.01 Dennen-, eiken- en beukenbos, loof
S09000776	P	1	Kleine wolfsklauw	<i>Lycopodium tristachyum</i>	1	1	1	N15.02.01 Dennen-, eiken- en beukenbos, loof
S09000578	P	1	Knikkend nagelkruid	<i>Geum rivale</i>	1	0	0	N15.02.01 Dennen-, eiken- en beukenbos, loof
S09001144	P	1	Knolsteenbreek	<i>Saxifraga granulata</i>	1	0	0	N15.02.01 Dennen-, eiken- en beukenbos, loof
S09000966	P	1	Kranssalomonszegel	<i>Polygonatum verticillatum</i>	1	0	0	N15.02.01 Dennen-, eiken- en beukenbos, loof
S09000560	P	1	Kruipbrem	<i>Genista pilosa</i>	1	1	1	N15.02.01 Dennen-, eiken- en beukenbos, loof
S09000536	P	1	Schedegeelster	<i>Gagea spathacea</i>	1	0	0	N15.02.01 Dennen-, eiken- en beukenbos, loof
S09000774	P	1	Stekende wolfsklauw	<i>Lycopodium annotinum</i>	1	0	0	N15.02.01 Dennen-, eiken- en beukenbos, loof
S09000834	P	1	Stofzaad	<i>Monotropa hypopitys</i>	1	0	0	N15.02.01 Dennen-, eiken- en beukenbos, loof
S09000222	P	1	Vingerzegge	<i>Carex digitata</i>	1	0	0	N15.02.01 Dennen-, eiken- en beukenbos, loof
S09000862	P	1	Wild kattenkruid	<i>Nepeta cataria</i>	1	1	0	N15.02.01 Dennen-, eiken- en beukenbos, loof
S09000936	P	1	Witte rapunzel	<i>Phyteuma spicatum</i> subsp. <i>spicatum</i>	1	0	0	N15.02.01 Dennen-, eiken- en beukenbos, loof
S09001193	P	1	Zaagblad	<i>Serratula tinctoria</i>	1	0	0	N15.02.01 Dennen-, eiken- en beukenbos, loof
S09000356	P	1	Zweedse kornoelje	<i>Cornus suecica</i>	1	1	0	N15.02.01 Dennen-, eiken- en beukenbos, loof
S02017170	V	1	Appelvink	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	1	1	1	N15.02.01 Dennen-, eiken- en beukenbos, loof
S02013490	V	1	Bonte vliegenvanger	<i>Ficedula hypoleuca</i> ssp. <i>hypoleuca</i>	1	1	0	N15.02.01 Dennen-, eiken- en beukenbos, loof
S02014790	V	1	Boomklever	<i>Sitta europaea</i>	1	1	1	N15.02.01 Dennen-, eiken- en beukenbos, loof
S02014870	V	1	Boomkruiper	<i>Certhia brachydactyla</i>	1	1	0	N15.02.01 Dennen-, eiken- en beukenbos, loof
S02009740	V	0.1	Boomleeuwerik	<i>Lullula arborea</i>	1	1	1	N15.02.01 Dennen-, eiken- en beukenbos, loof
S02010090	V	1	Boompieper	<i>Anthus trivialis</i>	1	1	0	N15.02.01 Dennen-, eiken- en beukenbos, loof
S02002870	V	1	Buizerd	<i>Buteo buteo</i> ssp. <i>buteo</i>	1	1	0	N15.02.01 Dennen-, eiken- en beukenbos, loof
S02013080	V	1	Fluiter	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	1	1	1	N15.02.01 Dennen-, eiken- en beukenbos, loof
S02018570	V	1	Geelgors	<i>Emberiza citrinella</i>	1	1	1	N15.02.01 Dennen-, eiken- en beukenbos, loof
S02011220	V	0.5	Gekraagde roodstaart	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	1	1	0	N15.02.01 Dennen-, eiken- en beukenbos, loof
S02014400	V	1	Glanskop	<i>Parus palustris</i> ssp. <i>palustris</i>	1	1	0	N15.02.01 Dennen-, eiken- en beukenbos, loof
S02013350	V	0.5	Grauwe vliegenvanger	<i>Muscicapa striata</i>	1	1	0	N15.02.01 Dennen-, eiken- en beukenbos, loof
S02008560	V	1	Groene specht	<i>Picus viridis</i>	1	1	0	N15.02.01 Dennen-, eiken- en beukenbos, loof
S02008760	V	1	Grote bonte specht	<i>Dendrocopos major</i>	1	1	1	N15.02.01 Dennen-, eiken- en beukenbos, loof
S02002670	V	1	Havik	<i>Accipiter gentilis</i> ssp. <i>gentilis</i>	1	1	0	N15.02.01 Dennen-, eiken- en beukenbos, loof
S02016380	V	1	Keep	<i>Fringilla montifringilla</i>	1	1	0	N15.02.01 Dennen-, eiken- en beukenbos, loof
S02008870	V	0.5	Kleine bonte specht	<i>Dendrocopos minor</i>	1	1	0	N15.02.01 Dennen-, eiken- en beukenbos, loof
S02014420	V	1	Matkop	<i>Parus montanus</i>	1	1	1	N15.02.01 Dennen-, eiken- en beukenbos, loof
S02008830	V	0.5	Middelste bonte specht	<i>Dendrocopos medius</i>	1	1	0	N15.02.01 Dennen-, eiken- en beukenbos, loof
S02017100	V	1	Midden-Europese goudvink	<i>Pyrrhula pyrrhula</i> ssp. <i>europaea</i>	1	1	1	N15.02.01 Dennen-, eiken- en beukenbos, loof
S02015720	V	1	Raaf	<i>Corvus corax</i>	1	1	0	N15.02.01 Dennen-, eiken- en beukenbos, loof
S02016540	V	0.5	Sijs	<i>Carduelis spinus</i>	1	1	0	N15.02.01 Dennen-, eiken- en beukenbos, loof
S02003040	V	1	Torenvalk	<i>Falco tinnunculus</i> ssp. <i>tinnunculus</i>	1	1	0	N15.02.01 Dennen-, eiken- en beukenbos, loof
S02013150	V	1	Vuurgoudhaan	<i>Regulus ignicapilla</i>	1	1	0	N15.02.01 Dennen-, eiken- en beukenbos, loof
S02002310	V	1	Wespendief	<i>Pernis apivorus</i>	1	1	1	N15.02.01 Dennen-, eiken- en beukenbos, loof
S02015080	V	0.5	Wielewaal	<i>Oriolus oriolus</i>	1	1	1	N15.02.01 Dennen-, eiken- en beukenbos, loof
S02012000	V	0.5	Zanglijster	<i>Turdus philomelos</i>	1	1	0	N15.02.01 Dennen-, eiken- en beukenbos, loof
S02008630	V	1	Zwarte specht	<i>Dryocopus martius</i>	1	1	1	N15.02.01 Dennen-, eiken- en beukenbos, loof

Tabel 77 Soorten van beheertype N15.02.02 Dennen-, eiken- en beukenbos, naald.

Species_code	taxon	Land_type_quality	local	latin	lst468	lst281	lst146	beheertype_full
S09000529	P		1 Bosaardbei	Fragaria vesca	1	1	0	N15.02.02 Dennen-, eiken- en beukenbos, naald
S09000588	P		1 Bosdroogbloem	Gnaphalium sylvaticum	1	0	0	N15.02.02 Dennen-, eiken- en beukenbos, naald
S09001354	P		1 Bosereprijs	Veronica montana	1	0	0	N15.02.02 Dennen-, eiken- en beukenbos, naald
S09000034	P		1 Daslook	Allium ursinum	1	1	1	N15.02.02 Dennen-, eiken- en beukenbos, naald
S09000590	P		1 Dennenorchis	Goodyera repens	1	1	0	N15.02.02 Dennen-, eiken- en beukenbos, naald
S09001386	P		1 Donkersporig bosviooltje	Viola reichenbachiana	1	0	0	N15.02.02 Dennen-, eiken- en beukenbos, naald
S09000146	P		1 Dubbelloof	Blechnum spicatum	1	1	0	N15.02.02 Dennen-, eiken- en beukenbos, naald
S09001222	P		1 Echte guldenroede	Solidago virgaurea	1	0	0	N15.02.02 Dennen-, eiken- en beukenbos, naald
S09000920	P		1 Eenbes	Paris quadrifolia	1	0	0	N15.02.02 Dennen-, eiken- en beukenbos, naald
S09000808	P		1 Eenbloemig parelgras	Melica uniflora	1	0	0	N15.02.02 Dennen-, eiken- en beukenbos, naald
S09000650	P		1 Fraai hertshooi	Hypericum pilchrum	1	1	0	N15.02.02 Dennen-, eiken- en beukenbos, naald
S09001319	P		1 Gaspeldoorn	Ulex europaeus	1	0	0	N15.02.02 Dennen-, eiken- en beukenbos, naald
S09000775	P		1 Grote wolfsklauw	Lycopodium clavatum	1	1	1	N15.02.02 Dennen-, eiken- en beukenbos, naald
S09000691	P		1 Jeneverbes	Juniperus communis	1	0	0	N15.02.02 Dennen-, eiken- en beukenbos, naald
S09000553	P		1 Kalkwalstro	Galium pumilum	1	0	0	N15.02.02 Dennen-, eiken- en beukenbos, naald
S09001033	P		1 Klein wintergroen	Pyrola minor	1	0	0	N15.02.02 Dennen-, eiken- en beukenbos, naald
S09000749	P		1 Kleine keverorchis	Neottia cordata	1	1	0	N15.02.02 Dennen-, eiken- en beukenbos, naald
S09001166	P		1 Kleine schorseneer	Scorzonera humilis	1	0	0	N15.02.02 Dennen-, eiken- en beukenbos, naald
S09000776	P		1 Kleine wolfsklauw	Lycopodium tristachyum	1	1	1	N15.02.02 Dennen-, eiken- en beukenbos, naald
S09000578	P		1 Knikkend nagelkruid	Geum rivale	1	0	0	N15.02.02 Dennen-, eiken- en beukenbos, naald
S09001144	P		1 Knolsteenbreek	Saxifraga granulata	1	0	0	N15.02.02 Dennen-, eiken- en beukenbos, naald
S09000966	P		1 Kranssalomonszegel	Polygonatum verticillatum	1	0	0	N15.02.02 Dennen-, eiken- en beukenbos, naald
S09000560	P		1 Kruipbrem	Genista pilosa	1	1	1	N15.02.02 Dennen-, eiken- en beukenbos, naald
S09000536	P		1 Schedegeelster	Gagea spathacea	1	0	0	N15.02.02 Dennen-, eiken- en beukenbos, naald
S09000774	P		1 Stekende wolfsklauw	Lycopodium annotinum	1	0	0	N15.02.02 Dennen-, eiken- en beukenbos, naald
S09000834	P		1 Stofzaad	Monotropa hypopitys	1	0	0	N15.02.02 Dennen-, eiken- en beukenbos, naald
S09000222	P		1 Vingerzegge	Carex digitata	1	0	0	N15.02.02 Dennen-, eiken- en beukenbos, naald
S09000862	P		1 Wild kattenkruid	Nepeta cataria	1	1	0	N15.02.02 Dennen-, eiken- en beukenbos, naald
S09000936	P		1 Witte rapunzel	Phyteuma spicatum subsp. spicatum	1	0	0	N15.02.02 Dennen-, eiken- en beukenbos, naald
S09001193	P		1 Zaagblad	Serratula tinctoria	1	0	0	N15.02.02 Dennen-, eiken- en beukenbos, naald
S09000356	P		1 Zweedse kornoelje	Cornus suecica	1	1	0	N15.02.02 Dennen-, eiken- en beukenbos, naald
S02017170	V		1 Appelvink	Coccothraustes coccothraustes	1	1	1	N15.02.02 Dennen-, eiken- en beukenbos, naald
S02013490	V		1 Bonte vliegenvanger	Ficedula hypoleuca ssp. hypoleuca	1	1	0	N15.02.02 Dennen-, eiken- en beukenbos, naald
S02014790	V		1 Boomklever	Sitta europaea	1	1	1	N15.02.02 Dennen-, eiken- en beukenbos, naald
S02014870	V		1 Boomkruiper	Certhia brachydactyla	1	1	0	N15.02.02 Dennen-, eiken- en beukenbos, naald
S02009740	V	0.1	Boomleeuwerik	Lullula arborea	1	1	1	N15.02.02 Dennen-, eiken- en beukenbos, naald
S02010090	V		1 Boompieper	Anthus trivialis	1	1	0	N15.02.02 Dennen-, eiken- en beukenbos, naald
S02002870	V		1 Buizerd	Buteo buteo ssp. buteo	1	1	0	N15.02.02 Dennen-, eiken- en beukenbos, naald
S02013080	V		1 Fluitier	Phylloscopus sibilatrix	1	1	1	N15.02.02 Dennen-, eiken- en beukenbos, naald
S02018570	V		1 Geelgors	Emberiza citrinella	1	1	1	N15.02.02 Dennen-, eiken- en beukenbos, naald
S02011220	V	0.5	Gekraagde roodstaart	Phoenicurus phoenicurus	1	1	0	N15.02.02 Dennen-, eiken- en beukenbos, naald
S02014400	V		1 Glanskop	Parus palustris ssp. palustris	1	1	0	N15.02.02 Dennen-, eiken- en beukenbos, naald
S02013350	V	0.5	Grauwe vliegenvanger	Muscicapa striata	1	1	0	N15.02.02 Dennen-, eiken- en beukenbos, naald
S02008560	V		1 Groene specht	Picus viridis	1	1	0	N15.02.02 Dennen-, eiken- en beukenbos, naald
S02008760	V		1 Grote bonte specht	Dendrocopos major	1	1	1	N15.02.02 Dennen-, eiken- en beukenbos, naald
S02002670	V		1 Havik	Accipiter gentilis ssp. gentilis	1	1	0	N15.02.02 Dennen-, eiken- en beukenbos, naald
S02016380	V		1 Keep	Fringilla montifringilla	1	1	0	N15.02.02 Dennen-, eiken- en beukenbos, naald
S02008870	V	0.5	Kleine bonte specht	Dendrocopos minor	1	1	0	N15.02.02 Dennen-, eiken- en beukenbos, naald
S02014420	V		1 Matkop	Parus montanus	1	1	1	N15.02.02 Dennen-, eiken- en beukenbos, naald
S02008830	V	0.5	Middelste bonte specht	Dendrocopos medius	1	1	0	N15.02.02 Dennen-, eiken- en beukenbos, naald
S02017100	V		1 Midden-Europese goudvink	Pyrrhula pyrrhula ssp. europaea	1	1	1	N15.02.02 Dennen-, eiken- en beukenbos, naald
S02015720	V		1 Raaf	Corvus corax	1	1	0	N15.02.02 Dennen-, eiken- en beukenbos, naald
S02016540	V	0.5	Sijs	Carduelis spinus	1	1	0	N15.02.02 Dennen-, eiken- en beukenbos, naald
S02003040	V		1 Torenvalk	Falco tinnunculus ssp. tinnunculus	1	1	0	N15.02.02 Dennen-, eiken- en beukenbos, naald
S02013150	V		1 Vuurgoudhaan	Regulus ignicapilla	1	1	0	N15.02.02 Dennen-, eiken- en beukenbos, naald
S02002310	V		1 Wespendif	Pernis apivorus	1	1	1	N15.02.02 Dennen-, eiken- en beukenbos, naald
S02015080	V	0.5	Wielewaal	Oriolus oriolus	1	1	1	N15.02.02 Dennen-, eiken- en beukenbos, naald
S02012000	V	0.5	Zanglijster	Turdus philomelos	1	1	0	N15.02.02 Dennen-, eiken- en beukenbos, naald
S02008630	V		1 Zwarte specht	Dryocopus martius	1	1	1	N15.02.02 Dennen-, eiken- en beukenbos, naald

Tabel 78 Soorten van beheertype N15.02.03 Dennen-, eiken- en beukenbos, gemengd.

Species_code	taxon	Land_type_quality	local	latin	lst468	lst281	lst146	beheertype_full
S09000529	P	1	Bosaardbei	<i>Fragaria vesca</i>	1	1	0	N15.02.03 Dennen-, eiken- en beukenbos, gemengd
S09000588	P	1	Bosdroogbloem	<i>Gnaphalium sylvaticum</i>	1	0	0	N15.02.03 Dennen-, eiken- en beukenbos, gemengd
S09001354	P	1	Bosereprijs	<i>Veronica montana</i>	1	0	0	N15.02.03 Dennen-, eiken- en beukenbos, gemengd
S09000034	P	1	Daslook	<i>Allium ursinum</i>	1	1	1	N15.02.03 Dennen-, eiken- en beukenbos, gemengd
S09000590	P	1	Dennenorchis	<i>Goodyera repens</i>	1	1	0	N15.02.03 Dennen-, eiken- en beukenbos, gemengd
S09001386	P	1	Donkersporig bosviooltje	<i>Viola reichenbachiana</i>	1	0	0	N15.02.03 Dennen-, eiken- en beukenbos, gemengd
S09000146	P	1	Dubbelloof	<i>Blechnum spicant</i>	1	1	0	N15.02.03 Dennen-, eiken- en beukenbos, gemengd
S09001222	P	1	Echte guldenroede	<i>Solidago virgaurea</i>	1	0	0	N15.02.03 Dennen-, eiken- en beukenbos, gemengd
S09000920	P	1	Eenbes	<i>Paris quadrifolia</i>	1	0	0	N15.02.03 Dennen-, eiken- en beukenbos, gemengd
S09000808	P	1	Eenbloemig parelgras	<i>Melica uniflora</i>	1	0	0	N15.02.03 Dennen-, eiken- en beukenbos, gemengd
S09000650	P	1	Fraai hertschooi	<i>Hypericum pulchrum</i>	1	1	0	N15.02.03 Dennen-, eiken- en beukenbos, gemengd
S09001319	P	1	Gaspeldoorn	<i>Ulex europaeus</i>	1	0	0	N15.02.03 Dennen-, eiken- en beukenbos, gemengd
S09000775	P	1	Grote wolfsklauw	<i>Lycopodium clavatum</i>	1	1	1	N15.02.03 Dennen-, eiken- en beukenbos, gemengd
S09000691	P	1	Jeneverbes	<i>Juniperus communis</i>	1	0	0	N15.02.03 Dennen-, eiken- en beukenbos, gemengd
S09000553	P	1	Kalkwalstro	<i>Galium pumilum</i>	1	0	0	N15.02.03 Dennen-, eiken- en beukenbos, gemengd
S09001033	P	1	Klein wintergroen	<i>Pyrola minor</i>	1	0	0	N15.02.03 Dennen-, eiken- en beukenbos, gemengd
S09000749	P	1	Kleine keverorchis	<i>Neottia cordata</i>	1	1	0	N15.02.03 Dennen-, eiken- en beukenbos, gemengd
S09001166	P	1	Kleine schorseneer	<i>Scorzonera humilis</i>	1	0	0	N15.02.03 Dennen-, eiken- en beukenbos, gemengd
S09000776	P	1	Kleine wolfsklauw	<i>Lycopodium tristachyum</i>	1	1	1	N15.02.03 Dennen-, eiken- en beukenbos, gemengd
S09000578	P	1	Knikkend nagelkruid	<i>Geum rivale</i>	1	0	0	N15.02.03 Dennen-, eiken- en beukenbos, gemengd
S09001144	P	1	Knolsteenbreek	<i>Saxifraga granulata</i>	1	0	0	N15.02.03 Dennen-, eiken- en beukenbos, gemengd
S09000966	P	1	Krassalomonsezegel	<i>Polygonatum verticillatum</i>	1	0	0	N15.02.03 Dennen-, eiken- en beukenbos, gemengd
S09000560	P	1	Kruipbrem	<i>Genista pilosa</i>	1	1	1	N15.02.03 Dennen-, eiken- en beukenbos, gemengd
S09000536	P	1	Schedegeelster	<i>Gagea spathacea</i>	1	0	0	N15.02.03 Dennen-, eiken- en beukenbos, gemengd
S09000774	P	1	Stekende wolfsklauw	<i>Lycopodium annotinum</i>	1	0	0	N15.02.03 Dennen-, eiken- en beukenbos, gemengd
S09000834	P	1	Stofzaad	<i>Monotropa hypopitys</i>	1	0	0	N15.02.03 Dennen-, eiken- en beukenbos, gemengd
S09000222	P	1	Vingerzegge	<i>Carex digitata</i>	1	0	0	N15.02.03 Dennen-, eiken- en beukenbos, gemengd
S09000862	P	1	Wild kattenkruid	<i>Nepeta cataria</i>	1	1	0	N15.02.03 Dennen-, eiken- en beukenbos, gemengd
S09000936	P	1	Witte rapunzel	<i>Phyteuma spicatum</i> subsp. <i>spicatum</i>	1	0	0	N15.02.03 Dennen-, eiken- en beukenbos, gemengd
S09001193	P	1	Zaagblad	<i>Serratula tinctoria</i>	1	0	0	N15.02.03 Dennen-, eiken- en beukenbos, gemengd
S09000356	P	1	Zweedse kornoelje	<i>Cornus suecica</i>	1	1	0	N15.02.03 Dennen-, eiken- en beukenbos, gemengd
S02017170	V	1	Appelvink	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	1	1	1	N15.02.03 Dennen-, eiken- en beukenbos, gemengd
S02013490	V	1	Bonte vliegenvanger	<i>Ficedula hypoleuca</i> ssp. <i>hypoleuca</i>	1	1	0	N15.02.03 Dennen-, eiken- en beukenbos, gemengd
S02014790	V	1	Boomklever	<i>Sitta europaea</i>	1	1	1	N15.02.03 Dennen-, eiken- en beukenbos, gemengd
S02014870	V	1	Boomkruiper	<i>Certhia brachydactyla</i>	1	1	0	N15.02.03 Dennen-, eiken- en beukenbos, gemengd
S02009740	V	0.1	Boomleeuwerik	<i>Lullula arborea</i>	1	1	1	N15.02.03 Dennen-, eiken- en beukenbos, gemengd
S02010090	V	1	Boompieper	<i>Anthus trivialis</i>	1	1	0	N15.02.03 Dennen-, eiken- en beukenbos, gemengd
S02002870	V	1	Buizerd	<i>Buteo buteo</i> ssp. <i>buteo</i>	1	1	0	N15.02.03 Dennen-, eiken- en beukenbos, gemengd
S02013080	V	1	Fluiter	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	1	1	1	N15.02.03 Dennen-, eiken- en beukenbos, gemengd
S02018570	V	1	Geelgors	<i>Emberiza citrinella</i>	1	1	1	N15.02.03 Dennen-, eiken- en beukenbos, gemengd
S02011220	V	0.5	Gekraagde roodstaart	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	1	1	0	N15.02.03 Dennen-, eiken- en beukenbos, gemengd
S02014400	V	1	Glanskop	<i>Parus palustris</i> ssp. <i>palustris</i>	1	1	0	N15.02.03 Dennen-, eiken- en beukenbos, gemengd
S02013350	V	0.5	Grauwe vliegenvanger	<i>Muscicapa striata</i>	1	1	0	N15.02.03 Dennen-, eiken- en beukenbos, gemengd
S02008560	V	1	Groene specht	<i>Picus viridis</i>	1	1	0	N15.02.03 Dennen-, eiken- en beukenbos, gemengd
S02008760	V	1	Grote bonte specht	<i>Dendrocopos major</i>	1	1	1	N15.02.03 Dennen-, eiken- en beukenbos, gemengd
S02002670	V	1	Havik	<i>Accipiter gentilis</i> ssp. <i>gentilis</i>	1	1	0	N15.02.03 Dennen-, eiken- en beukenbos, gemengd
S02016380	V	1	Keep	<i>Fringilla montifringilla</i>	1	1	0	N15.02.03 Dennen-, eiken- en beukenbos, gemengd
S02008870	V	0.5	Kleine bonte specht	<i>Dendrocopos minor</i>	1	1	0	N15.02.03 Dennen-, eiken- en beukenbos, gemengd
S02014420	V	1	Matkop	<i>Parus montanus</i>	1	1	1	N15.02.03 Dennen-, eiken- en beukenbos, gemengd
S02008830	V	0.5	Middelste bonte specht	<i>Dendrocopos medius</i>	1	1	0	N15.02.03 Dennen-, eiken- en beukenbos, gemengd
S02017100	V	1	Midden-Europese goudvink	<i>Pyrrhula pyrrhula</i> ssp. <i>europaea</i>	1	1	1	N15.02.03 Dennen-, eiken- en beukenbos, gemengd
S02015720	V	1	Raaf	<i>Corvus corax</i>	1	1	0	N15.02.03 Dennen-, eiken- en beukenbos, gemengd
S02016540	V	0.5	Sijs	<i>Carduelis spinus</i>	1	1	0	N15.02.03 Dennen-, eiken- en beukenbos, gemengd
S02003040	V	1	Torenvalk	<i>Falco tinnunculus</i> ssp. <i>tinnunculus</i>	1	1	0	N15.02.03 Dennen-, eiken- en beukenbos, gemengd
S02013150	V	1	Vuurgoudhaan	<i>Regulus ignicapilla</i>	1	1	0	N15.02.03 Dennen-, eiken- en beukenbos, gemengd
S02002310	V	1	Wespendief	<i>Pernis apivorus</i>	1	1	1	N15.02.03 Dennen-, eiken- en beukenbos, gemengd
S02015080	V	0.5	Wielewaal	<i>Oriolus oriolus</i>	1	1	1	N15.02.03 Dennen-, eiken- en beukenbos, gemengd
S02012000	V	0.5	Zanglijster	<i>Turdus philomelos</i>	1	1	0	N15.02.03 Dennen-, eiken- en beukenbos, gemengd
S02008630	V	1	Zwarte specht	<i>Dryocopus martius</i>	1	1	1	N15.02.03 Dennen-, eiken- en beukenbos, gemengd

Tabel 79 Soorten van beheertype N15.02.04 Dennen-, eiken- en beukenbos, beukenbos.

Species_code	taxon	Land_type_quality	local	latin	lst468	lst281	lst146	beheertype_full
S09000529	P	1	Bosaardbei	Fragaria vesca	1	1	0	N15.02.04 Dennen-, eiken- en beukenbos, beukenbos
S09000588	P	1	Bosdroogbloem	Gnaphalium sylvaticum	1	0	0	N15.02.04 Dennen-, eiken- en beukenbos, beukenbos
S09001354	P	1	Bosereprijs	Veronica montana	1	0	0	N15.02.04 Dennen-, eiken- en beukenbos, beukenbos
S09000034	P	1	Daslook	Allium ursinum	1	1	1	N15.02.04 Dennen-, eiken- en beukenbos, beukenbos
S09000590	P	1	Dennenorchis	Goodyera repens	1	1	0	N15.02.04 Dennen-, eiken- en beukenbos, beukenbos
S09001386	P	1	Donkersporig bosviooltje	Viola reichenbachiana	1	0	0	N15.02.04 Dennen-, eiken- en beukenbos, beukenbos
S09000146	P	1	Dubbelloof	Blechnum spicant	1	1	0	N15.02.04 Dennen-, eiken- en beukenbos, beukenbos
S09001222	P	1	Echte guldenroede	Solidago virgaurea	1	0	0	N15.02.04 Dennen-, eiken- en beukenbos, beukenbos
S09000920	P	1	Eenbes	Paris quadrifolia	1	0	0	N15.02.04 Dennen-, eiken- en beukenbos, beukenbos
S09000808	P	1	Eenbloemig parelgras	Melica uniflora	1	0	0	N15.02.04 Dennen-, eiken- en beukenbos, beukenbos
S09000650	P	1	Fraai hertschooi	Hypericum pulchrum	1	1	0	N15.02.04 Dennen-, eiken- en beukenbos, beukenbos
S09001319	P	1	Gaspeldoorn	Ulex europaeus	1	0	0	N15.02.04 Dennen-, eiken- en beukenbos, beukenbos
S09000775	P	1	Grote wolfsklauw	Lycopodium clavatum	1	1	1	N15.02.04 Dennen-, eiken- en beukenbos, beukenbos
S09000691	P	1	Jeneverbes	Juniperus communis	1	0	0	N15.02.04 Dennen-, eiken- en beukenbos, beukenbos
S09000553	P	1	Kalkwalstro	Galium pumilum	1	0	0	N15.02.04 Dennen-, eiken- en beukenbos, beukenbos
S09001033	P	1	Klein wintergroen	Pyrola minor	1	0	0	N15.02.04 Dennen-, eiken- en beukenbos, beukenbos
S09000749	P	1	Kleine keversorchis	Neottia cordata	1	1	0	N15.02.04 Dennen-, eiken- en beukenbos, beukenbos
S09001166	P	1	Kleine schorseneer	Scorzonera humilis	1	0	0	N15.02.04 Dennen-, eiken- en beukenbos, beukenbos
S09000776	P	1	Kleine wolfsklauw	Lycopodium tristachyum	1	1	1	N15.02.04 Dennen-, eiken- en beukenbos, beukenbos
S09000578	P	1	Knikkend nagelkruid	Geum rivale	1	0	0	N15.02.04 Dennen-, eiken- en beukenbos, beukenbos
S09001144	P	1	Knolsteenbreek	Saxifraga granulata	1	0	0	N15.02.04 Dennen-, eiken- en beukenbos, beukenbos
S09000966	P	1	Kranssalomonszegel	Polygonatum verticillatum	1	0	0	N15.02.04 Dennen-, eiken- en beukenbos, beukenbos
S09000560	P	1	Kruiptrem	Genista pilosa	1	1	1	N15.02.04 Dennen-, eiken- en beukenbos, beukenbos
S09000536	P	1	Schedegeelster	Gagea spathacea	1	0	0	N15.02.04 Dennen-, eiken- en beukenbos, beukenbos
S09000774	P	1	Stekende wolfsklauw	Lycopodium annotinum	1	0	0	N15.02.04 Dennen-, eiken- en beukenbos, beukenbos
S09000834	P	1	Stofzaad	Monotropa hypopitys	1	0	0	N15.02.04 Dennen-, eiken- en beukenbos, beukenbos
S09000222	P	1	Vingerzegge	Carex digitata	1	0	0	N15.02.04 Dennen-, eiken- en beukenbos, beukenbos
S09000862	P	1	Wild kattenkruid	Nepeta cataria	1	1	0	N15.02.04 Dennen-, eiken- en beukenbos, beukenbos
S09000936	P	1	Witte rapunzel	Phyteuma spicatum subsp. spicatum	1	0	0	N15.02.04 Dennen-, eiken- en beukenbos, beukenbos
S09001193	P	1	Zaagblad	Serratula tinctoria	1	0	0	N15.02.04 Dennen-, eiken- en beukenbos, beukenbos
S09000356	P	1	Zweedsde kornoelje	Cornus suecica	1	1	0	N15.02.04 Dennen-, eiken- en beukenbos, beukenbos
S02017170	V	1	Appelvink	Coccothraustes coccothraustes	1	1	1	N15.02.04 Dennen-, eiken- en beukenbos, beukenbos
S02013490	V	1	Bonte vliegenvanger	Ficedula hypoleuca ssp. hypoleuca	1	1	0	N15.02.04 Dennen-, eiken- en beukenbos, beukenbos
S02014790	V	1	Boomklever	Sitta europaea	1	1	1	N15.02.04 Dennen-, eiken- en beukenbos, beukenbos
S02014870	V	1	Boomkruiper	Certhia brachydactyla	1	1	0	N15.02.04 Dennen-, eiken- en beukenbos, beukenbos
S02009740	V	0.1	Boomleeuwerik	Lullula arborea	1	1	1	N15.02.04 Dennen-, eiken- en beukenbos, beukenbos
S02010090	V	1	Boompieper	Anthus trivialis	1	1	0	N15.02.04 Dennen-, eiken- en beukenbos, beukenbos
S02002870	V	1	Buizerd	Buteo buteo ssp. buteo	1	1	0	N15.02.04 Dennen-, eiken- en beukenbos, beukenbos
S02013080	V	1	Fluiter	Phylloscopus sibilatrix	1	1	1	N15.02.04 Dennen-, eiken- en beukenbos, beukenbos
S02018570	V	1	Geelgors	Emberiza citrinella	1	1	1	N15.02.04 Dennen-, eiken- en beukenbos, beukenbos
S02011220	V	0.5	Gekraagde roodstaart	Phoenicurus phoenicurus	1	1	0	N15.02.04 Dennen-, eiken- en beukenbos, beukenbos
S02014400	V	1	Glanskop	Parus palustris ssp. palustris	1	1	0	N15.02.04 Dennen-, eiken- en beukenbos, beukenbos
S02013350	V	0.5	Grauwe vliegenvanger	Muscicapa striata	1	1	0	N15.02.04 Dennen-, eiken- en beukenbos, beukenbos
S02008560	V	1	Groene specht	Picus viridis	1	1	0	N15.02.04 Dennen-, eiken- en beukenbos, beukenbos
S02008760	V	1	Grote bonte specht	Dendrocopos major	1	1	1	N15.02.04 Dennen-, eiken- en beukenbos, beukenbos
S02002670	V	1	Havik	Accipiter gentilis ssp. gentilis	1	1	0	N15.02.04 Dennen-, eiken- en beukenbos, beukenbos
S02016380	V	1	Keep	Fringilla montifringilla	1	1	0	N15.02.04 Dennen-, eiken- en beukenbos, beukenbos
S02008870	V	0.5	Kleine bonte specht	Dendrocopos minor	1	1	0	N15.02.04 Dennen-, eiken- en beukenbos, beukenbos
S02014420	V	1	Matkop	Parus montanus	1	1	1	N15.02.04 Dennen-, eiken- en beukenbos, beukenbos
S02008830	V	0.5	Middelste bonte specht	Dendrocopos medius	1	1	0	N15.02.04 Dennen-, eiken- en beukenbos, beukenbos
S02017100	V	1	Midden-Europese goudvink	Pyrrhula pyrrhula ssp. europaea	1	1	1	N15.02.04 Dennen-, eiken- en beukenbos, beukenbos
S02015720	V	1	Raaf	Corvus corax	1	1	0	N15.02.04 Dennen-, eiken- en beukenbos, beukenbos
S02016540	V	0.5	Sijs	Carduelis spinus	1	1	0	N15.02.04 Dennen-, eiken- en beukenbos, beukenbos
S02003040	V	1	Torenvalk	Falco tinnunculus ssp. tinnunculus	1	1	0	N15.02.04 Dennen-, eiken- en beukenbos, beukenbos
S02013150	V	1	Vuurgoudhaan	Regulus ignicapilla	1	1	0	N15.02.04 Dennen-, eiken- en beukenbos, beukenbos
S02002310	V	1	Wespendief	Pernis ptilorhynchus	1	1	1	N15.02.04 Dennen-, eiken- en beukenbos, beukenbos
S02015080	V	0.5	Wielewaal	Oriolus oriolus	1	1	1	N15.02.04 Dennen-, eiken- en beukenbos, beukenbos
S02012000	V	0.5	Zanglijster	Turdus philomelos	1	1	0	N15.02.04 Dennen-, eiken- en beukenbos, beukenbos
S02008630	V	1	Zwarte specht	Dryocopus martius	1	1	1	N15.02.04 Dennen-, eiken- en beukenbos, beukenbos

Tabel 80 Soorten van beheertype N15.02.05 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenbos.

Species_code	taxon	Land_type_quality	local	latin	lst468	lst281	lst146	beheertype_full
S09000529	P	1	Bosaardbei	<i>Fragaria vesca</i>	1	1	0	N15.02.05 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenbos
S09000588	P	1	Bosdroogbloem	<i>Gnaphalium sylvaticum</i>	1	0	0	N15.02.05 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenbos
S09001354	P	1	Bosereprijs	<i>Veronica montana</i>	1	0	0	N15.02.05 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenbos
S09000034	P	1	Daslook	<i>Allium ursinum</i>	1	1	1	N15.02.05 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenbos
S09000590	P	1	Dennenorchis	<i>Goodyera repens</i>	1	1	0	N15.02.05 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenbos
S09001386	P	1	Donkersporig bosviooltje	<i>Viola reichenbachiana</i>	1	0	0	N15.02.05 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenbos
S09000146	P	1	Dubbelloof	<i>Blechnum spicant</i>	1	1	0	N15.02.05 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenbos
S09001222	P	1	Echte guldenroede	<i>Solidago virgaurea</i>	1	0	0	N15.02.05 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenbos
S09000920	P	1	Eenbes	<i>Paris quadrifolia</i>	1	0	0	N15.02.05 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenbos
S09000808	P	1	Eenbloemig parelgras	<i>Melica uniflora</i>	1	0	0	N15.02.05 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenbos
S09000650	P	1	Fraai hertschooi	<i>Hypericum pulchrum</i>	1	1	0	N15.02.05 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenbos
S09001319	P	1	Gaspeldoorn	<i>Ulex europaeus</i>	1	0	0	N15.02.05 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenbos
S09000775	P	1	Grote wolfsklauw	<i>Lycopodium clavatum</i>	1	1	1	N15.02.05 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenbos
S09000691	P	1	Jeneverbes	<i>Juniperus communis</i>	1	0	0	N15.02.05 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenbos
S09000553	P	1	Kalkwalstro	<i>Galium pumilum</i>	1	0	0	N15.02.05 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenbos
S09001033	P	1	Klein wintergroen	<i>Pyrola minor</i>	1	0	0	N15.02.05 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenbos
S09000749	P	1	Kleine keverorchis	<i>Neottia cordata</i>	1	1	0	N15.02.05 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenbos
S09001166	P	1	Kleine schorseneer	<i>Scorzonera humilis</i>	1	0	0	N15.02.05 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenbos
S09000776	P	1	Kleine wolfsklauw	<i>Lycopodium tristachyum</i>	1	1	1	N15.02.05 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenbos
S09000578	P	1	Knikkend nagelkruid	<i>Geum rivale</i>	1	0	0	N15.02.05 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenbos
S09001144	P	1	Knolsteenbreek	<i>Saxifraga granulata</i>	1	0	0	N15.02.05 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenbos
S09000966	P	1	Krassalomonsezegel	<i>Polygonatum verticillatum</i>	1	0	0	N15.02.05 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenbos
S09000560	P	1	Kruipbrem	<i>Genista pilosa</i>	1	1	1	N15.02.05 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenbos
S09000536	P	1	Schedegeelster	<i>Gagea spathacea</i>	1	0	0	N15.02.05 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenbos
S09000774	P	1	Stekende wolfsklauw	<i>Lycopodium annotinum</i>	1	0	0	N15.02.05 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenbos
S09000834	P	1	Stofzaad	<i>Monotropa hypopitys</i>	1	0	0	N15.02.05 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenbos
S09000222	P	1	Vingerzegge	<i>Carex digitata</i>	1	0	0	N15.02.05 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenbos
S09000862	P	1	Wild kattenkruid	<i>Nepeta cataria</i>	1	1	0	N15.02.05 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenbos
S09000936	P	1	Witte rapunzel	<i>Phyteuma spicatum</i> subsp. <i>spicatum</i>	1	0	0	N15.02.05 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenbos
S09001193	P	1	Zaagblad	<i>Serratula tinctoria</i>	1	0	0	N15.02.05 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenbos
S09000356	P	1	Zweedse kornoelje	<i>Cornus suecica</i>	1	1	0	N15.02.05 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenbos
S02017170	V	1	Appelvink	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	1	1	1	N15.02.05 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenbos
S02013490	V	1	Bonte vliegenvanger	<i>Ficedula hypoleuca</i> ssp. <i>hypoleuca</i>	1	1	0	N15.02.05 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenbos
S02014790	V	1	Boomklever	<i>Sitta europaea</i>	1	1	1	N15.02.05 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenbos
S02014870	V	1	Boomkruiper	<i>Certhia brachydactyla</i>	1	1	0	N15.02.05 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenbos
S02009740	V	0.1	Boomleeuwerik	<i>Lullula arborea</i>	1	1	1	N15.02.05 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenbos
S02010090	V	1	Boompieper	<i>Anthus trivialis</i>	1	1	0	N15.02.05 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenbos
S02002870	V	1	Buizerd	<i>Buteo buteo</i> ssp. <i>buteo</i>	1	1	0	N15.02.05 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenbos
S02013080	V	1	Fluiter	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	1	1	1	N15.02.05 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenbos
S02018570	V	1	Geelgors	<i>Emberiza citrinella</i>	1	1	1	N15.02.05 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenbos
S02011220	V	0.5	Gekraagde roodstaart	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	1	1	0	N15.02.05 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenbos
S02014400	V	1	Glanskop	<i>Parus palustris</i> ssp. <i>palustris</i>	1	1	0	N15.02.05 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenbos
S02013350	V	0.5	Grauwe vliegenvanger	<i>Muscicapa striata</i>	1	1	0	N15.02.05 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenbos
S02008560	V	1	Groene specht	<i>Picus viridis</i>	1	1	0	N15.02.05 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenbos
S02008760	V	1	Grote bonte specht	<i>Dendrocopos major</i>	1	1	1	N15.02.05 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenbos
S02002670	V	1	Havik	<i>Accipiter gentilis</i> ssp. <i>gentilis</i>	1	1	0	N15.02.05 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenbos
S02016380	V	1	Keep	<i>Fringilla montifringilla</i>	1	1	0	N15.02.05 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenbos
S02008870	V	0.5	Kleine bonte specht	<i>Dendrocopos minor</i>	1	1	0	N15.02.05 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenbos
S02014420	V	1	Matkop	<i>Parus montanus</i>	1	1	1	N15.02.05 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenbos
S02008830	V	0.5	Middelste bonte specht	<i>Dendrocopos medius</i>	1	1	0	N15.02.05 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenbos
S02017100	V	1	Midden-Europese goudvink	<i>Pyrrhula pyrrhula</i> ssp. <i>europaea</i>	1	1	1	N15.02.05 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenbos
S02015720	V	1	Raaf	<i>Corvus corax</i>	1	1	0	N15.02.05 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenbos
S02016540	V	0.5	Sijs	<i>Carduelis spinus</i>	1	1	0	N15.02.05 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenbos
S02003040	V	1	Torenvalk	<i>Falco tinnunculus</i> ssp. <i>tinnunculus</i>	1	1	0	N15.02.05 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenbos
S02013150	V	1	Vuurgoudhaan	<i>Regulus ignicapilla</i>	1	1	0	N15.02.05 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenbos
S02002310	V	1	Wespendief	<i>Pernis apivorus</i>	1	1	1	N15.02.05 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenbos
S02015080	V	0.5	Wielewaal	<i>Oriolus oriolus</i>	1	1	1	N15.02.05 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenbos
S02012000	V	0.5	Zanglijster	<i>Turdus philomelos</i>	1	1	0	N15.02.05 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenbos
S02008630	V	1	Zwarte specht	<i>Dryocopus martius</i>	1	1	1	N15.02.05 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenbos

Tabel 81 Soorten van beheertype N15.02.06 Dennen-, eiken- en beukenbos, eiken-beukenbos.

Species_code	taxon	Land_type_quality	local	latin	lst468	lst281	lst146	beheertype_full
S09000529	P		1 Bosardbei	Fragaria vesca	1	1	0	N15.02.06 Dennen-, eiken- en beukenbos, eiken-beukenbos
S09000588	P		1 Bosdroogbloem	Gnaphalium sylvaticum	1	0	0	N15.02.06 Dennen-, eiken- en beukenbos, eiken-beukenbos
S09001354	P		1 Bosereprijs	Veronica montana	1	0	0	N15.02.06 Dennen-, eiken- en beukenbos, eiken-beukenbos
S09000034	P		1 Daslook	Allium ursinum	1	1	1	N15.02.06 Dennen-, eiken- en beukenbos, eiken-beukenbos
S09000590	P		1 Dennenorchis	Goodyera repens	1	1	0	N15.02.06 Dennen-, eiken- en beukenbos, eiken-beukenbos
S09001386	P		1 Donkersporig bosviooltje	Viola reichenbachiana	1	0	0	N15.02.06 Dennen-, eiken- en beukenbos, eiken-beukenbos
S09000146	P		1 Dubbeloof	Blechnum spicant	1	1	0	N15.02.06 Dennen-, eiken- en beukenbos, eiken-beukenbos
S09001222	P		1 Echte guldenroede	Solidago virgaurea	1	0	0	N15.02.06 Dennen-, eiken- en beukenbos, eiken-beukenbos
S09000920	P		1 Eenbes	Paris quadrifolia	1	0	0	N15.02.06 Dennen-, eiken- en beukenbos, eiken-beukenbos
S09000808	P		1 Eenbloemig parelgras	Melica uniflora	1	0	0	N15.02.06 Dennen-, eiken- en beukenbos, eiken-beukenbos
S09000650	P		1 Fraai hertschooi	Hypericum pulchrum	1	1	0	N15.02.06 Dennen-, eiken- en beukenbos, eiken-beukenbos
S09001319	P		1 Gaspeldoorn	Ulex europaeus	1	0	0	N15.02.06 Dennen-, eiken- en beukenbos, eiken-beukenbos
S09000775	P		1 Grote wolfsklauw	Lycopodium clavatum	1	1	1	N15.02.06 Dennen-, eiken- en beukenbos, eiken-beukenbos
S09000691	P		1 Jeneverbes	Juniperus communis	1	0	0	N15.02.06 Dennen-, eiken- en beukenbos, eiken-beukenbos
S09000553	P		1 Kalkwalstro	Galium pumilum	1	0	0	N15.02.06 Dennen-, eiken- en beukenbos, eiken-beukenbos
S09001033	P		1 Klein wintergroen	Pyrola minor	1	0	0	N15.02.06 Dennen-, eiken- en beukenbos, eiken-beukenbos
S09000749	P		1 Kleine keverorchis	Neottia cordata	1	1	0	N15.02.06 Dennen-, eiken- en beukenbos, eiken-beukenbos
S09001166	P		1 Kleine schorseneer	Scorzonera humilis	1	0	0	N15.02.06 Dennen-, eiken- en beukenbos, eiken-beukenbos
S09000776	P		1 Kleine wolfsklauw	Lycopodium tristachyum	1	1	1	N15.02.06 Dennen-, eiken- en beukenbos, eiken-beukenbos
S09000578	P		1 Knikkend nagelkruid	Geum rivale	1	0	0	N15.02.06 Dennen-, eiken- en beukenbos, eiken-beukenbos
S09001144	P		1 Knolsteenbreek	Saxifraga granulata	1	0	0	N15.02.06 Dennen-, eiken- en beukenbos, eiken-beukenbos
S09000966	P		1 Kranssalomonszegel	Polygonatum verticillatum	1	0	0	N15.02.06 Dennen-, eiken- en beukenbos, eiken-beukenbos
S09000560	P		1 Kruijbrem	Genista pilosa	1	1	1	N15.02.06 Dennen-, eiken- en beukenbos, eiken-beukenbos
S09000536	P		1 Schedegeelster	Gagea spathacea	1	0	0	N15.02.06 Dennen-, eiken- en beukenbos, eiken-beukenbos
S09000774	P		1 Stekende wolfsklauw	Lycopodium annotinum	1	0	0	N15.02.06 Dennen-, eiken- en beukenbos, eiken-beukenbos
S09000834	P		1 Stofzaad	Monotropa hypopitys	1	0	0	N15.02.06 Dennen-, eiken- en beukenbos, eiken-beukenbos
S09000222	P		1 Vingerzegge	Carex digitata	1	0	0	N15.02.06 Dennen-, eiken- en beukenbos, eiken-beukenbos
S09000862	P		1 Wild kattenkruid	Nepeta cataria	1	1	0	N15.02.06 Dennen-, eiken- en beukenbos, eiken-beukenbos
S09000936	P		1 Witte rapunzel	Phyteuma spicatum subsp. spicatum	1	0	0	N15.02.06 Dennen-, eiken- en beukenbos, eiken-beukenbos
S09001193	P		1 Zaagblad	Serratula tinctoria	1	0	0	N15.02.06 Dennen-, eiken- en beukenbos, eiken-beukenbos
S09000356	P		1 Zweedse kornoelje	Cornus suecica	1	1	0	N15.02.06 Dennen-, eiken- en beukenbos, eiken-beukenbos
S02017170	V		1 Appelvink	Coccothraustes coccothraustes	1	1	1	N15.02.06 Dennen-, eiken- en beukenbos, eiken-beukenbos
S02013490	V		1 Bonte vliegenvanger	Ficedula hypoleuca ssp. hypoleuca	1	1	0	N15.02.06 Dennen-, eiken- en beukenbos, eiken-beukenbos
S02014790	V		1 Boomklever	Sitta europaea	1	1	1	N15.02.06 Dennen-, eiken- en beukenbos, eiken-beukenbos
S02014870	V		1 Boomkruiper	Certhia brachydactyla	1	1	0	N15.02.06 Dennen-, eiken- en beukenbos, eiken-beukenbos
S02009740	V		0.1 Boomleeuwerik	Lullula arborea	1	1	1	N15.02.06 Dennen-, eiken- en beukenbos, eiken-beukenbos
S02010090	V		1 Boompieper	Anthus trivialis	1	1	0	N15.02.06 Dennen-, eiken- en beukenbos, eiken-beukenbos
S02002870	V		1 Buizerd	Buteo buteo ssp. buteo	1	1	0	N15.02.06 Dennen-, eiken- en beukenbos, eiken-beukenbos
S02013080	V		1 Fluitser	Phylloscopus sibilatrix	1	1	1	N15.02.06 Dennen-, eiken- en beukenbos, eiken-beukenbos
S02018570	V		1 Geelgors	Emberiza citrinella	1	1	1	N15.02.06 Dennen-, eiken- en beukenbos, eiken-beukenbos
S02011220	V		0.5 Gekraagde roodstaart	Phoenicurus phoenicurus	1	1	0	N15.02.06 Dennen-, eiken- en beukenbos, eiken-beukenbos
S02014400	V		1 Glanskop	Parus palustris ssp. palustris	1	1	0	N15.02.06 Dennen-, eiken- en beukenbos, eiken-beukenbos
S02013350	V		0.5 Grauwe vliegenvanger	Muscicapa striata	1	1	0	N15.02.06 Dennen-, eiken- en beukenbos, eiken-beukenbos
S02008560	V		1 Groene specht	Picus viridis	1	1	0	N15.02.06 Dennen-, eiken- en beukenbos, eiken-beukenbos
S02008760	V		1 Grote bonte specht	Dendrocopos major	1	1	1	N15.02.06 Dennen-, eiken- en beukenbos, eiken-beukenbos
S02002670	V		1 Havik	Accipiter gentilis ssp. gentilis	1	1	0	N15.02.06 Dennen-, eiken- en beukenbos, eiken-beukenbos
S02016380	V		1 Keep	Fringilla montifringilla	1	1	0	N15.02.06 Dennen-, eiken- en beukenbos, eiken-beukenbos
S02008870	V		0.5 Kleine bonte specht	Dendrocopos minor	1	1	0	N15.02.06 Dennen-, eiken- en beukenbos, eiken-beukenbos
S02014420	V		1 Matkop	Parus montanus	1	1	1	N15.02.06 Dennen-, eiken- en beukenbos, eiken-beukenbos
S02008830	V		0.5 Middelste bonte specht	Dendrocopos medius	1	1	0	N15.02.06 Dennen-, eiken- en beukenbos, eiken-beukenbos
S02017100	V		1 Midden-Europese goudvink	Pyrrhula pyrrhula ssp. europaea	1	1	1	N15.02.06 Dennen-, eiken- en beukenbos, eiken-beukenbos
S02015720	V		1 Raaf	Corvus corax	1	1	0	N15.02.06 Dennen-, eiken- en beukenbos, eiken-beukenbos
S02016540	V		0.5 Sijs	Carduelis spinus	1	1	0	N15.02.06 Dennen-, eiken- en beukenbos, eiken-beukenbos
S02003040	V		1 Torenvalk	Falco tinnunculus ssp. tinnunculus	1	1	0	N15.02.06 Dennen-, eiken- en beukenbos, eiken-beukenbos
S02013150	V		1 Vuurgoudhaan	Regulus ignicapilla	1	1	0	N15.02.06 Dennen-, eiken- en beukenbos, eiken-beukenbos
S02002310	V		1 Wespendif	Pernis apivorus	1	1	1	N15.02.06 Dennen-, eiken- en beukenbos, eiken-beukenbos
S02015080	V		0.5 Wielewaal	Oriolus oriolus	1	1	1	N15.02.06 Dennen-, eiken- en beukenbos, eiken-beukenbos
S02012000	V		0.5 Zanglijster	Turdus philomelos	1	1	0	N15.02.06 Dennen-, eiken- en beukenbos, eiken-beukenbos
S02008630	V		1 Zwarte specht	Dryocopus martius	1	1	1	N15.02.06 Dennen-, eiken- en beukenbos, eiken-beukenbos

Tabel 82 Soorten van beheertype N15.02.07 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenhaagbeukenbos.

Species_code	taxon	Land_type_quality	local	latin	lst468	lst281	lst146	beheertype_full
S09000529	P	1	Bosaardbei	Fragaria vesca	1	1	0	N15.02.07 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenhaagbeukenbos
S09000588	P	1	Bosdroogbloem	Gnaphalium sylvaticum	1	0	0	N15.02.07 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenhaagbeukenbos
S09001354	P	1	Bosereprijs	Veronica montana	1	0	0	N15.02.07 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenhaagbeukenbos
S09000034	P	1	Dasloek	Allium ursinum	1	1	1	N15.02.07 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenhaagbeukenbos
S09000590	P	1	Dennenorchis	Goodyera repens	1	1	0	N15.02.07 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenhaagbeukenbos
S09001386	P	1	Donkersporig bosviooltje	Viola reichenbachiana	1	0	0	N15.02.07 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenhaagbeukenbos
S09000146	P	1	Dubbeloof	Blechnum spicant	1	1	0	N15.02.07 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenhaagbeukenbos
S09001222	P	1	Echte guldenroede	Solidago virgaurea	1	0	0	N15.02.07 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenhaagbeukenbos
S09000920	P	1	Eenbes	Paris quadrifolia	1	0	0	N15.02.07 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenhaagbeukenbos
S09000808	P	1	Eenbloemig parelgras	Melica uniflora	1	0	0	N15.02.07 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenhaagbeukenbos
S09000650	P	1	Fraai hertshooi	Hypericum pulchrum	1	1	0	N15.02.07 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenhaagbeukenbos
S09001319	P	1	Gaspeldoorn	Ulex europaeus	1	0	0	N15.02.07 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenhaagbeukenbos
S09000775	P	1	Grote wolfsklauw	Lycopodium clavatum	1	1	1	N15.02.07 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenhaagbeukenbos
S09000691	P	1	Jeneverbes	Juniperus communis	1	0	0	N15.02.07 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenhaagbeukenbos
S09000553	P	1	Kalkwalstro	Galium pumilum	1	0	0	N15.02.07 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenhaagbeukenbos
S09001033	P	1	Klein wintergroen	Pyrola minor	1	0	0	N15.02.07 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenhaagbeukenbos
S09000749	P	1	Kleine keverorchis	Neottia cordata	1	1	0	N15.02.07 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenhaagbeukenbos
S09001166	P	1	Kleine schorseneer	Scorzonera humilis	1	0	0	N15.02.07 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenhaagbeukenbos
S09000776	P	1	Kleine wolfsklauw	Lycopodium tristachyum	1	1	1	N15.02.07 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenhaagbeukenbos
S09000578	P	1	Knikkend nagelkruid	Geum rivale	1	0	0	N15.02.07 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenhaagbeukenbos
S09001144	P	1	Knolsteenbreek	Saxifraga granulata	1	0	0	N15.02.07 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenhaagbeukenbos
S09000966	P	1	Kranssalomonszegel	Polygonatum verticillatum	1	0	0	N15.02.07 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenhaagbeukenbos
S09000560	P	1	Kruipbrem	Genista pilosa	1	1	1	N15.02.07 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenhaagbeukenbos
S09000536	P	1	Schedegeelster	Gagea spathacea	1	0	0	N15.02.07 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenhaagbeukenbos
S09000774	P	1	Stekende wolfsklauw	Lycopodium annotinum	1	0	0	N15.02.07 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenhaagbeukenbos
S09000834	P	1	Stofzaad	Monotropa hypopitys	1	0	0	N15.02.07 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenhaagbeukenbos
S09000222	P	1	Vingerzegge	Carex digitata	1	0	0	N15.02.07 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenhaagbeukenbos
S09000862	P	1	Wild kattenkruid	Nepeta cataria	1	1	0	N15.02.07 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenhaagbeukenbos
S09000936	P	1	Witte rapunzel	Phyteuma spicatum subsp. spicatum	1	0	0	N15.02.07 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenhaagbeukenbos
S09001193	P	1	Zaagblad	Serratula tinctoria	1	0	0	N15.02.07 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenhaagbeukenbos
S09000356	P	1	Zweedse kornoelje	Cornus suecica	1	1	0	N15.02.07 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenhaagbeukenbos
S02017170	V	1	Appelvink	Coccothraustes coccothraustes	1	1	1	N15.02.07 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenhaagbeukenbos
S02013490	V	1	Bonte vliegenvanger	Ficedula hypoleuca ssp. hypoleuca	1	1	0	N15.02.07 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenhaagbeukenbos
S02014790	V	1	Boomklever	Sitta europaea	1	1	1	N15.02.07 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenhaagbeukenbos
S02014870	V	1	Boomkruiper	Certhia brachyactyla	1	1	0	N15.02.07 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenhaagbeukenbos
S02009740	V	0.1	Boomleeuwerik	Lullula arborea	1	1	1	N15.02.07 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenhaagbeukenbos
S02010090	V	1	Boompieper	Anthus trivialis	1	1	0	N15.02.07 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenhaagbeukenbos
S02002870	V	1	Buizerd	Buteo buteo ssp. buteo	1	1	0	N15.02.07 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenhaagbeukenbos
S02013080	V	1	Fluiter	Phylloscopus sibilatrix	1	1	1	N15.02.07 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenhaagbeukenbos
S02018570	V	1	Geelgors	Emberiza citrinella	1	1	1	N15.02.07 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenhaagbeukenbos
S02011220	V	0.5	Gekraagde roodstaart	Phoenicurus phoenicurus	1	1	0	N15.02.07 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenhaagbeukenbos
S02014400	V	1	Glanskop	Parus palustris ssp. palustris	1	1	0	N15.02.07 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenhaagbeukenbos
S02013350	V	0.5	Grauwe vliegenvanger	Muscicapa striata	1	1	0	N15.02.07 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenhaagbeukenbos
S02008560	V	1	Groene specht	Picus viridis	1	1	0	N15.02.07 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenhaagbeukenbos
S02008760	V	1	Grote bonte specht	Dendrocopos major	1	1	1	N15.02.07 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenhaagbeukenbos
S02002670	V	1	Havik	Accipiter gentilis ssp. gentilis	1	1	0	N15.02.07 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenhaagbeukenbos
S02016380	V	1	Keep	Fringilla montifringilla	1	1	0	N15.02.07 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenhaagbeukenbos
S02008870	V	0.5	Kleine bonte specht	Dendrocopos minor	1	1	0	N15.02.07 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenhaagbeukenbos
S02014420	V	1	Matkop	Parus montanus	1	1	1	N15.02.07 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenhaagbeukenbos
S02008830	V	0.5	Middelste bonte specht	Dendrocopos medius	1	1	0	N15.02.07 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenhaagbeukenbos
S02017100	V	1	Midden-Europese goudvink	Pyrrhula pyrrhula ssp. europaea	1	1	1	N15.02.07 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenhaagbeukenbos
S02015720	V	1	Raaf	Corvus corax	1	1	0	N15.02.07 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenhaagbeukenbos
S02016540	V	0.5	Sijs	Carduelis spinus	1	1	0	N15.02.07 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenhaagbeukenbos
S02003040	V	1	Torenvalk	Falco tinnunculus ssp. tinnunculus	1	1	0	N15.02.07 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenhaagbeukenbos
S02013150	V	1	Vuurgoudhaan	Regulus gnicapilla	1	1	0	N15.02.07 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenhaagbeukenbos
S02002310	V	1	Wespendief	Pernis apivorus	1	1	1	N15.02.07 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenhaagbeukenbos
S02015080	V	0.5	Wielewaal	Oriolus oriolus	1	1	1	N15.02.07 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenhaagbeukenbos
S02012000	V	0.5	Zanglijster	Turdus philomelos	1	1	0	N15.02.07 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenhaagbeukenbos
S02008630	V	1	Zwarte specht	Dryocopus martius	1	1	1	N15.02.07 Dennen-, eiken- en beukenbos, eikenhaagbeukenbos

Tabel 83 Soorten van beheertype N15.02.08 Dennen-, eiken- en beukenbos, populier.

Species_code	taxon	Land_type_quality	local	latin	lst468	lst281	lst146	beheertype_full
S09000529	P	1	Bosaardbei	<i>Fragaria vesca</i>	1	1	0	N15.02.08 Dennen-, eiken- en beukenbos, populier
S09000588	P	1	Bosdroogbloem	<i>Gnaphalium sylvaticum</i>	1	0	0	N15.02.08 Dennen-, eiken- en beukenbos, populier
S09001354	P	1	Bosereprijs	<i>Veronica montana</i>	1	0	0	N15.02.08 Dennen-, eiken- en beukenbos, populier
S09000034	P	1	Daslook	<i>Allium ursinum</i>	1	1	1	N15.02.08 Dennen-, eiken- en beukenbos, populier
S09000590	P	1	Dennenorchis	<i>Goodyera repens</i>	1	1	0	N15.02.08 Dennen-, eiken- en beukenbos, populier
S09001386	P	1	Donkersporig bosviooltje	<i>Viola reichenbachiana</i>	1	0	0	N15.02.08 Dennen-, eiken- en beukenbos, populier
S09000146	P	1	Dubbelloof	<i>Blechnum spicant</i>	1	1	0	N15.02.08 Dennen-, eiken- en beukenbos, populier
S09001222	P	1	Echte guldenroede	<i>Solidago virgaurea</i>	1	0	0	N15.02.08 Dennen-, eiken- en beukenbos, populier
S09000920	P	1	Eenbes	<i>Paris quadrifolia</i>	1	0	0	N15.02.08 Dennen-, eiken- en beukenbos, populier
S09000808	P	1	Eenbloemig parelgras	<i>Melica uniflora</i>	1	0	0	N15.02.08 Dennen-, eiken- en beukenbos, populier
S09000650	P	1	Fraai hertschooi	<i>Hypericum pulchrum</i>	1	1	0	N15.02.08 Dennen-, eiken- en beukenbos, populier
S09001319	P	1	Gaspeldoorn	<i>Ulex europaeus</i>	1	0	0	N15.02.08 Dennen-, eiken- en beukenbos, populier
S09000775	P	1	Grote wolfsklauw	<i>Lycopodium clavatum</i>	1	1	1	N15.02.08 Dennen-, eiken- en beukenbos, populier
S09000691	P	1	Jeneverbes	<i>Juniperus communis</i>	1	0	0	N15.02.08 Dennen-, eiken- en beukenbos, populier
S09000553	P	1	Kalkwalstro	<i>Galium pumilum</i>	1	0	0	N15.02.08 Dennen-, eiken- en beukenbos, populier
S09001033	P	1	Klein wintergroen	<i>Pyrola minor</i>	1	0	0	N15.02.08 Dennen-, eiken- en beukenbos, populier
S09000749	P	1	Kleine keverorchis	<i>Neottia cordata</i>	1	1	0	N15.02.08 Dennen-, eiken- en beukenbos, populier
S09001166	P	1	Kleine schorseneer	<i>Scorzonera humilis</i>	1	0	0	N15.02.08 Dennen-, eiken- en beukenbos, populier
S09000776	P	1	Kleine wolfsklauw	<i>Lycopodium tristachyum</i>	1	1	1	N15.02.08 Dennen-, eiken- en beukenbos, populier
S09000578	P	1	Knikkend nagelkruid	<i>Geum rivale</i>	1	0	0	N15.02.08 Dennen-, eiken- en beukenbos, populier
S09001144	P	1	Knolsteenbreek	<i>Saxifraga granulata</i>	1	0	0	N15.02.08 Dennen-, eiken- en beukenbos, populier
S09000966	P	1	Kransalomszegel	<i>Polygonatum verticillatum</i>	1	0	0	N15.02.08 Dennen-, eiken- en beukenbos, populier
S09000560	P	1	Kruipbrem	<i>Genista pilosa</i>	1	1	1	N15.02.08 Dennen-, eiken- en beukenbos, populier
S09000536	P	1	Schedegeelster	<i>Gagea spathacea</i>	1	0	0	N15.02.08 Dennen-, eiken- en beukenbos, populier
S09000774	P	1	Stekende wolfsklauw	<i>Lycopodium annotinum</i>	1	0	0	N15.02.08 Dennen-, eiken- en beukenbos, populier
S09000834	P	1	Stofzaad	<i>Monotropa hypopitys</i>	1	0	0	N15.02.08 Dennen-, eiken- en beukenbos, populier
S09000222	P	1	Vingerzegge	<i>Carex digitata</i>	1	0	0	N15.02.08 Dennen-, eiken- en beukenbos, populier
S09000862	P	1	Wild kattenkruid	<i>Nepeta cataria</i>	1	1	0	N15.02.08 Dennen-, eiken- en beukenbos, populier
S09000936	P	1	Witte rapunzel	<i>Phyteuma spicatum</i> subsp. <i>spicatum</i>	1	0	0	N15.02.08 Dennen-, eiken- en beukenbos, populier
S09001193	P	1	Zaagblad	<i>Serratula tinctoria</i>	1	0	0	N15.02.08 Dennen-, eiken- en beukenbos, populier
S09000356	P	1	Zweedse kornoelje	<i>Cornus suecica</i>	1	1	0	N15.02.08 Dennen-, eiken- en beukenbos, populier
S02017170	V	1	Appelvink	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	1	1	1	N15.02.08 Dennen-, eiken- en beukenbos, populier
S02013490	V	1	Bonte vliegenvanger	<i>Ficedula hypoleuca</i> ssp. <i>hypoleuca</i>	1	1	0	N15.02.08 Dennen-, eiken- en beukenbos, populier
S02014790	V	1	Boomklever	<i>Sitta europaea</i>	1	1	1	N15.02.08 Dennen-, eiken- en beukenbos, populier
S02014870	V	1	Boomkruiper	<i>Certhia brachydactyla</i>	1	1	0	N15.02.08 Dennen-, eiken- en beukenbos, populier
S02009740	V	0.1	Boomleeuwerik	<i>Lullula arborea</i>	1	1	1	N15.02.08 Dennen-, eiken- en beukenbos, populier
S02010090	V	1	Boompieper	<i>Anthus trivialis</i>	1	1	0	N15.02.08 Dennen-, eiken- en beukenbos, populier
S02002870	V	1	Buizerd	<i>Buteo buteo</i> ssp. <i>buteo</i>	1	1	0	N15.02.08 Dennen-, eiken- en beukenbos, populier
S02013080	V	1	Fluiter	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	1	1	1	N15.02.08 Dennen-, eiken- en beukenbos, populier
S02018570	V	1	Geelgors	<i>Emberiza citrinella</i>	1	1	1	N15.02.08 Dennen-, eiken- en beukenbos, populier
S02011220	V	0.5	Gekraagde roodstaart	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	1	1	0	N15.02.08 Dennen-, eiken- en beukenbos, populier
S02014400	V	1	Glanskop	<i>Parus palustris</i> ssp. <i>palustris</i>	1	1	0	N15.02.08 Dennen-, eiken- en beukenbos, populier
S02013350	V	0.5	Grauwe vliegenvanger	<i>Muscicapa striata</i>	1	1	0	N15.02.08 Dennen-, eiken- en beukenbos, populier
S02008560	V	1	Groene specht	<i>Picus viridis</i>	1	1	0	N15.02.08 Dennen-, eiken- en beukenbos, populier
S02008760	V	1	Grote bonte specht	<i>Dendrocopos major</i>	1	1	1	N15.02.08 Dennen-, eiken- en beukenbos, populier
S02002670	V	1	Havik	<i>Accipiter gentilis</i> ssp. <i>gentilis</i>	1	1	0	N15.02.08 Dennen-, eiken- en beukenbos, populier
S02016380	V	1	Keep	<i>Fringilla montifringilla</i>	1	1	0	N15.02.08 Dennen-, eiken- en beukenbos, populier
S02008870	V	0.5	Kleine bonte specht	<i>Dendrocopos minor</i>	1	1	0	N15.02.08 Dennen-, eiken- en beukenbos, populier
S02014420	V	1	Matkop	<i>Parus montanus</i>	1	1	1	N15.02.08 Dennen-, eiken- en beukenbos, populier
S02008830	V	0.5	Middelste bonte specht	<i>Dendrocopos medius</i>	1	1	0	N15.02.08 Dennen-, eiken- en beukenbos, populier
S02017100	V	1	Midden-Europese goudvink	<i>Pyrrhula pyrrhula</i> ssp. <i>europaea</i>	1	1	1	N15.02.08 Dennen-, eiken- en beukenbos, populier
S02015720	V	1	Raaf	<i>Corvus corax</i>	1	1	0	N15.02.08 Dennen-, eiken- en beukenbos, populier
S02016540	V	0.5	Sijs	<i>Carduelis spinus</i>	1	1	0	N15.02.08 Dennen-, eiken- en beukenbos, populier
S02003040	V	1	Torenvalk	<i>Falco tinnunculus</i> ssp. <i>tinnunculus</i>	1	1	0	N15.02.08 Dennen-, eiken- en beukenbos, populier
S02013150	V	1	Vuurgoudhaan	<i>Regulus ignicapilla</i>	1	1	0	N15.02.08 Dennen-, eiken- en beukenbos, populier
S02002310	V	1	Wespendief	<i>Pernis paporus</i>	1	1	1	N15.02.08 Dennen-, eiken- en beukenbos, populier
S02015080	V	0.5	Wielewaal	<i>Oriolus oriolus</i>	1	1	1	N15.02.08 Dennen-, eiken- en beukenbos, populier
S02012000	V	0.5	Zanglijster	<i>Turdus philomelos</i>	1	1	0	N15.02.08 Dennen-, eiken- en beukenbos, populier
S02008630	V	1	Zwarte specht	<i>Dryocopus martius</i>	1	1	1	N15.02.08 Dennen-, eiken- en beukenbos, populier

Tabel 84 Soorten van beheertype N16.01.01 Droog bos met productie, loof.

Species_code	taxon	Land_type_quality	local	latin	lst468	lst281	lst146	beheertype_full
S09000327	P	1	Alpenheksenkruid	<i>Circaea alpina</i>	1	0	0	N16.01.01 Droog bos met productie, loof
S09000588	P	1	Bosdroogbloem	<i>Gnaphalium sylvaticum</i>	1	0	0	N16.01.01 Droog bos met productie, loof
S09001354	P	1	Bosereprijs	<i>Veronica montana</i>	1	0	0	N16.01.01 Droog bos met productie, loof
S09000034	P	1	Daslook	<i>Allium ursinum</i>	1	1	1	N16.01.01 Droog bos met productie, loof
S09000590	P	1	Dennenorchis	<i>Goodyera repens</i>	1	1	0	N16.01.01 Droog bos met productie, loof
S09001386	P	1	Donkersporig bosviooltje	<i>Viola reichenbachiana</i>	1	0	0	N16.01.01 Droog bos met productie, loof
S09000146	P	1	Dubbeloof	<i>Blechnum spicant</i>	1	1	0	N16.01.01 Droog bos met productie, loof
S09001222	P	1	Echte guldenroede	<i>Solidago virgaurea</i>	1	0	0	N16.01.01 Droog bos met productie, loof
S09000650	P	1	Fraai hertshooi	<i>Hypericum pulchrum</i>	1	1	0	N16.01.01 Droog bos met productie, loof
S09001319	P	1	Gaspeldoorn	<i>Ulex europaeus</i>	1	0	0	N16.01.01 Droog bos met productie, loof
S09000775	P	1	Grote wolfsklauw	<i>Lycopodium clavatum</i>	1	1	1	N16.01.01 Droog bos met productie, loof
S09000691	P	1	Jeneverbes	<i>Juniperus communis</i>	1	0	0	N16.01.01 Droog bos met productie, loof
S09000553	P	1	Kalkwalstro	<i>Galium pumilum</i>	1	0	0	N16.01.01 Droog bos met productie, loof
S09001033	P	1	Klein wintergroen	<i>Pyrola minor</i>	1	0	0	N16.01.01 Droog bos met productie, loof
S09000776	P	1	Kleine wolfsklauw	<i>Lycopodium tristachyum</i>	1	1	1	N16.01.01 Droog bos met productie, loof
S09000560	P	1	Kruipbrem	<i>Genista pilosa</i>	1	1	1	N16.01.01 Droog bos met productie, loof
S09000774	P	1	Stekende wolfsklauw	<i>Lycopodium annotinum</i>	1	0	0	N16.01.01 Droog bos met productie, loof
S02017170	V	0.5	Appelvink	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	1	1	1	N16.01.01 Droog bos met productie, loof
S02013490	V	0.5	Bonte vliegenvanger	<i>Ficedula hypoleuca ssp. hypoleuca</i>	1	1	0	N16.01.01 Droog bos met productie, loof
S02014790	V	0.5	Boomklever	<i>Sitta europaea</i>	1	1	1	N16.01.01 Droog bos met productie, loof
S02014870	V	0.5	Boomkruiper	<i>Certhia brachydactyla</i>	1	1	0	N16.01.01 Droog bos met productie, loof
S02009740	V	0.1	Boomleeuwerik	<i>Lullula arborea</i>	1	1	1	N16.01.01 Droog bos met productie, loof
S02010090	V	1	Boompieper	<i>Anthus trivialis</i>	1	1	0	N16.01.01 Droog bos met productie, loof
S02002870	V	1	Buizerd	<i>Buteo buteo ssp. buteo</i>	1	1	0	N16.01.01 Droog bos met productie, loof
S02013080	V	1	Fluiter	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	1	1	1	N16.01.01 Droog bos met productie, loof
S02018570	V	1	Geelgors	<i>Emberiza citrinella</i>	1	1	1	N16.01.01 Droog bos met productie, loof
S02011220	V	0.5	Gekraagde roodstaart	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	1	1	0	N16.01.01 Droog bos met productie, loof
S02014400	V	0.1	Glanskop	<i>Parus palustris ssp. palustris</i>	1	1	0	N16.01.01 Droog bos met productie, loof
S02008560	V	1	Groene specht	<i>Picus viridis</i>	1	1	0	N16.01.01 Droog bos met productie, loof
S02008760	V	0.5	Grote bonte specht	<i>Dendrocopos major</i>	1	1	1	N16.01.01 Droog bos met productie, loof
S02002670	V	1	Havik	<i>Accipiter gentilis ssp. gentilis</i>	1	1	0	N16.01.01 Droog bos met productie, loof
S02008870	V	0.1	Kleine bonte specht	<i>Dendrocopos minor</i>	1	1	0	N16.01.01 Droog bos met productie, loof
S02008830	V	0.1	Middelste bonte specht	<i>Dendrocopos medius</i>	1	1	0	N16.01.01 Droog bos met productie, loof
S02017100	V	0.5	Midden-Europese goudvink	<i>Pyrrhula pyrrhula ssp. europaea</i>	1	1	1	N16.01.01 Droog bos met productie, loof
S02016540	V	0.1	Sijs	<i>Carduelis spinus</i>	1	1	0	N16.01.01 Droog bos met productie, loof
S02003040	V	1	Torenvalk	<i>Falco tinnunculus ssp. tinnunculus</i>	1	1	0	N16.01.01 Droog bos met productie, loof
S02013150	V	1	Vuurgoudhaan	<i>Regulus ignicapilla</i>	1	1	0	N16.01.01 Droog bos met productie, loof
S02002310	V	1	Wespendief	<i>Pernis apivorus</i>	1	1	1	N16.01.01 Droog bos met productie, loof
S02015080	V	0.1	Wielewaal	<i>Oriolus oriolus</i>	1	1	1	N16.01.01 Droog bos met productie, loof
S02012000	V	0.5	Zanglijster	<i>Turdus philomelos</i>	1	1	0	N16.01.01 Droog bos met productie, loof
S02008630	V	1	Zwarte specht	<i>Dryocopus martius</i>	1	1	1	N16.01.01 Droog bos met productie, loof

Tabel 85 Soorten van beheertype N16.01.02 Droog bos met productie, naald.

Species_code	taxon	Land_type_quality	local	latin	lst468	lst281	lst146	beheertype_full
S09000327	P	1	Alpenheksenkruid	Circaea alpina	1	0	0	N16.01.02 Droog bos met productie, naald
S09000588	P	1	Bosdroogbloem	Gnaphalium sylvaticum	1	0	0	N16.01.02 Droog bos met productie, naald
S09001354	P	1	Bosereprijs	Veronica montana	1	0	0	N16.01.02 Droog bos met productie, naald
S09000034	P	1	Daslook	Allium ursinum	1	1	1	N16.01.02 Droog bos met productie, naald
S09000590	P	1	Dennenorchis	Goodyera repens	1	1	0	N16.01.02 Droog bos met productie, naald
S09001386	P	1	Donkersporig bosviooltje	Viola reichenbachiana	1	0	0	N16.01.02 Droog bos met productie, naald
S09000146	P	1	Dubbelloof	Blechnum spicant	1	1	0	N16.01.02 Droog bos met productie, naald
S09001222	P	1	Echte guldenroede	Solidago virgaurea	1	0	0	N16.01.02 Droog bos met productie, naald
S09000650	P	1	Fraai hertshooi	Hypericum pulchrum	1	1	0	N16.01.02 Droog bos met productie, naald
S09001319	P	1	Gaspeldoorn	Ulex europaeus	1	0	0	N16.01.02 Droog bos met productie, naald
S09000775	P	1	Grote wolfsklauw	Lycopodium clavatum	1	1	1	N16.01.02 Droog bos met productie, naald
S09000691	P	1	Jeneverbes	Juniperus communis	1	0	0	N16.01.02 Droog bos met productie, naald
S09000553	P	1	Kalkwalstro	Galium pumilum	1	0	0	N16.01.02 Droog bos met productie, naald
S09001033	P	1	Klein wintergroen	Pyrola minor	1	0	0	N16.01.02 Droog bos met productie, naald
S09000776	P	1	Kleine wolfsklauw	Lycopodium tristachyum	1	1	1	N16.01.02 Droog bos met productie, naald
S09000560	P	1	Kruipbrem	Genista pilosa	1	1	1	N16.01.02 Droog bos met productie, naald
S09000774	P	1	Stekende wolfsklauw	Lycopodium annotinum	1	0	0	N16.01.02 Droog bos met productie, naald
S02017170	V	0.5	Appelvink	Coccothraustes coccothraustes	1	1	1	N16.01.02 Droog bos met productie, naald
S02013490	V	0.5	Bonte vliegenvanger	Ficedula hypoleuca ssp. hypoleuca	1	1	0	N16.01.02 Droog bos met productie, naald
S02014790	V	0.5	Boomklever	Sitta europaea	1	1	1	N16.01.02 Droog bos met productie, naald
S02014870	V	0.5	Boomkruiper	Certhia brachydactyla	1	1	0	N16.01.02 Droog bos met productie, naald
S02009740	V	0.1	Boomleeuwerik	Lullula arborea	1	1	1	N16.01.02 Droog bos met productie, naald
S02010090	V	1	Boompieper	Anthus trivialis	1	1	0	N16.01.02 Droog bos met productie, naald
S02002870	V	1	Buizerd	Buteo buteo ssp. buteo	1	1	0	N16.01.02 Droog bos met productie, naald
S02013080	V	1	Fluiter	Phylloscopus sibilatrix	1	1	1	N16.01.02 Droog bos met productie, naald
S02018570	V	1	Geelgors	Emberiza citrinella	1	1	1	N16.01.02 Droog bos met productie, naald
S02011220	V	0.5	Gekraagde roodstaart	Phoenicurus phoenicurus	1	1	0	N16.01.02 Droog bos met productie, naald
S02014400	V	0.1	Glanskop	Parus palustris ssp. palustris	1	1	0	N16.01.02 Droog bos met productie, naald
S02008560	V	1	Groene specht	Picus viridis	1	1	0	N16.01.02 Droog bos met productie, naald
S02008760	V	0.5	Grote bonte specht	Dendrocopos major	1	1	1	N16.01.02 Droog bos met productie, naald
S02002670	V	1	Havik	Accipiter gentilis ssp. gentilis	1	1	0	N16.01.02 Droog bos met productie, naald
S02008870	V	0.1	Kleine bonte specht	Dendrocopos minor	1	1	0	N16.01.02 Droog bos met productie, naald
S02008830	V	0.1	Middelste bonte specht	Dendrocopos medius	1	1	0	N16.01.02 Droog bos met productie, naald
S02017100	V	0.5	Midden-Europese goudvink	Pyrrhula pyrrhula ssp. europaea	1	1	1	N16.01.02 Droog bos met productie, naald
S02016540	V	0.1	Sijs	Carduelis spinus	1	1	0	N16.01.02 Droog bos met productie, naald
S02003040	V	1	Torenvalk	Falco tinnunculus ssp. tinnunculus	1	1	0	N16.01.02 Droog bos met productie, naald
S02013150	V	1	Vuurgoudhaan	Regulus ignicapilla	1	1	0	N16.01.02 Droog bos met productie, naald
S02002310	V	1	Wespendief	Pernis apivorus	1	1	1	N16.01.02 Droog bos met productie, naald
S02015080	V	0.1	Wielewaal	Oriolus oriolus	1	1	1	N16.01.02 Droog bos met productie, naald
S02012000	V	0.5	Zanglijster	Turdus philomelos	1	1	0	N16.01.02 Droog bos met productie, naald
S02008630	V	1	Zwarte specht	Dryocopus martius	1	1	1	N16.01.02 Droog bos met productie, naald

Tabel 86 Soorten van beheertype N16.01.03 Droog bos met productie, gemengd.

Species_code	taxon	Land_type_quality	local	latin	lst468	lst281	lst146	beheertype_full
S09000327	P	1	Alpenheksenkruid	Circaea alpina	1	0	0	N16.01.03 Droog bos met productie, gemengd
S09000588	P	1	Bosdroogbloem	Gnaphalium sylvaticum	1	0	0	N16.01.03 Droog bos met productie, gemengd
S09001354	P	1	Bosereprijs	Veronica montana	1	0	0	N16.01.03 Droog bos met productie, gemengd
S09000034	P	1	Daslook	Allium ursinum	1	1	1	N16.01.03 Droog bos met productie, gemengd
S09000590	P	1	Dennenorchis	Goodyera repens	1	1	0	N16.01.03 Droog bos met productie, gemengd
S09001386	P	1	Donkersporig bosviooltje	Viola reichenbachiana	1	0	0	N16.01.03 Droog bos met productie, gemengd
S09000146	P	1	Dubbeloof	Blechnum spicant	1	1	0	N16.01.03 Droog bos met productie, gemengd
S09001222	P	1	Echte guldenroede	Solidago virgaurea	1	0	0	N16.01.03 Droog bos met productie, gemengd
S09000650	P	1	Fraai hertschooi	Hypericum pulchrum	1	1	0	N16.01.03 Droog bos met productie, gemengd
S09001319	P	1	Gaspeldoorn	Ulex europaeus	1	0	0	N16.01.03 Droog bos met productie, gemengd
S09000775	P	1	Grote wolfsklauw	Lycopodium clavatum	1	1	1	N16.01.03 Droog bos met productie, gemengd
S09000691	P	1	Jeneverbes	Juniperus communis	1	0	0	N16.01.03 Droog bos met productie, gemengd
S09000553	P	1	Kalkwalstro	Galium pumilum	1	0	0	N16.01.03 Droog bos met productie, gemengd
S09001033	P	1	Klein wintergroen	Pyrola minor	1	0	0	N16.01.03 Droog bos met productie, gemengd
S09000776	P	1	Kleine wolfsklauw	Lycopodium tristachyum	1	1	1	N16.01.03 Droog bos met productie, gemengd
S09000560	P	1	Kruipbrem	Genista pilosa	1	1	1	N16.01.03 Droog bos met productie, gemengd
S09000774	P	1	Stekende wolfsklauw	Lycopodium annotinum	1	0	0	N16.01.03 Droog bos met productie, gemengd
S02017170	V	0.5	Appelvink	Coccothraustes coccothraustes	1	1	1	N16.01.03 Droog bos met productie, gemengd
S02013490	V	0.5	Bonte vliegenvanger	Ficedula hypoleuca ssp. hypoleuca	1	1	0	N16.01.03 Droog bos met productie, gemengd
S02014790	V	0.5	Boomklever	Sitta europaea	1	1	1	N16.01.03 Droog bos met productie, gemengd
S02014870	V	0.5	Boomkruiper	Certhia brachydactyla	1	1	0	N16.01.03 Droog bos met productie, gemengd
S02009740	V	0.1	Boomleeuwerik	Lullula arborea	1	1	1	N16.01.03 Droog bos met productie, gemengd
S02010090	V	1	Boompieper	Anthus trivialis	1	1	0	N16.01.03 Droog bos met productie, gemengd
S02002870	V	1	Buizerd	Buteo buteo ssp. buteo	1	1	0	N16.01.03 Droog bos met productie, gemengd
S02013080	V	1	Fluiter	Phylloscopus sibilatrix	1	1	1	N16.01.03 Droog bos met productie, gemengd
S02018570	V	1	Geelgors	Emberiza citrinella	1	1	1	N16.01.03 Droog bos met productie, gemengd
S02011220	V	0.5	Gekraagde roodstaart	Phoenicurus phoenicurus	1	1	0	N16.01.03 Droog bos met productie, gemengd
S02014400	V	0.1	Glanskop	Parus palustris ssp. palustris	1	1	0	N16.01.03 Droog bos met productie, gemengd
S02008560	V	1	Groene specht	Picus viridis	1	1	0	N16.01.03 Droog bos met productie, gemengd
S02008760	V	0.5	Grote bonte specht	Dendrocopos major	1	1	1	N16.01.03 Droog bos met productie, gemengd
S02002670	V	1	Havik	Accipiter gentilis ssp. gentilis	1	1	0	N16.01.03 Droog bos met productie, gemengd
S02008870	V	0.1	Kleine bonte specht	Dendrocopos minor	1	1	0	N16.01.03 Droog bos met productie, gemengd
S02008830	V	0.1	Middelste bonte specht	Dendrocopos medius	1	1	0	N16.01.03 Droog bos met productie, gemengd
S02017100	V	0.5	Midden-Europese goudvink	Pyrrhula pyrrhula ssp. europaea	1	1	1	N16.01.03 Droog bos met productie, gemengd
S02016540	V	0.1	Sijs	Carduelis spinus	1	1	0	N16.01.03 Droog bos met productie, gemengd
S02003040	V	1	Torenvalk	Falco tinnunculus ssp. tinnunculus	1	1	0	N16.01.03 Droog bos met productie, gemengd
S02013150	V	1	Vuurgoudhaan	Regulus ignicapilla	1	1	0	N16.01.03 Droog bos met productie, gemengd
S02002310	V	1	Wespendief	Pernis apivorus	1	1	1	N16.01.03 Droog bos met productie, gemengd
S02015080	V	0.1	Wielewaal	Oriolus oriolus	1	1	1	N16.01.03 Droog bos met productie, gemengd
S02012000	V	0.5	Zanglijster	Turdus philomelos	1	1	0	N16.01.03 Droog bos met productie, gemengd
S02008630	V	1	Zwarte specht	Dryocopus martius	1	1	1	N16.01.03 Droog bos met productie, gemengd

Tabel 87 Soorten van beheertype N16.01.04 Droog bos met productie, beuk.

Species_code	taxon	Land_type_quality	local	latin	lst468	lst281	lst146	beheertype_full
S09000327	P	1	Alpenheksenkruid	<i>Circaea alpina</i>	1	0	0	N16.01.04 Droog bos met productie, beuk
S09000588	P	1	Bosdroogbloem	<i>Gnaphalium sylvaticum</i>	1	0	0	N16.01.04 Droog bos met productie, beuk
S09001354	P	1	Bosereprijs	<i>Veronica montana</i>	1	0	0	N16.01.04 Droog bos met productie, beuk
S09000034	P	1	Daslook	<i>Allium ursinum</i>	1	1	1	N16.01.04 Droog bos met productie, beuk
S09000590	P	1	Denmenorchis	<i>Goodyera repens</i>	1	1	0	N16.01.04 Droog bos met productie, beuk
S09001386	P	1	Donkersporig bosviooltje	<i>Viola reichenbachiana</i>	1	0	0	N16.01.04 Droog bos met productie, beuk
S09000146	P	1	Dubbelloof	<i>Blechnum spicant</i>	1	1	0	N16.01.04 Droog bos met productie, beuk
S09001222	P	1	Echte guldenroede	<i>Solidago virgaurea</i>	1	0	0	N16.01.04 Droog bos met productie, beuk
S09000650	P	1	Fraai hertshooi	<i>Hypericum pulchrum</i>	1	1	0	N16.01.04 Droog bos met productie, beuk
S09001319	P	1	Gaspeldoorn	<i>Ulex europaeus</i>	1	0	0	N16.01.04 Droog bos met productie, beuk
S09000775	P	1	Grote wolfsklauw	<i>Lycopodium clavatum</i>	1	1	1	N16.01.04 Droog bos met productie, beuk
S09000691	P	1	Jeneverbes	<i>Juniperus communis</i>	1	0	0	N16.01.04 Droog bos met productie, beuk
S09000553	P	1	Kalkwalstro	<i>Galium pumilum</i>	1	0	0	N16.01.04 Droog bos met productie, beuk
S09001033	P	1	Klein wintergroen	<i>Pyrola minor</i>	1	0	0	N16.01.04 Droog bos met productie, beuk
S09000776	P	1	Kleine wolfsklauw	<i>Lycopodium tristachyum</i>	1	1	1	N16.01.04 Droog bos met productie, beuk
S09000560	P	1	Kruipbrem	<i>Genista pilosa</i>	1	1	1	N16.01.04 Droog bos met productie, beuk
S09000774	P	1	Stekende wolfsklauw	<i>Lycopodium annotinum</i>	1	0	0	N16.01.04 Droog bos met productie, beuk
S02017170	V	0.5	Appelvink	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	1	1	1	N16.01.04 Droog bos met productie, beuk
S02013490	V	0.5	Bonte vliegenvanger	<i>Ficedula hypoleuca ssp. hypoleuca</i>	1	1	0	N16.01.04 Droog bos met productie, beuk
S02014790	V	0.5	Boomklever	<i>Sitta europaea</i>	1	1	1	N16.01.04 Droog bos met productie, beuk
S02014870	V	0.5	Boomkruiper	<i>Certhia brachydactyla</i>	1	1	0	N16.01.04 Droog bos met productie, beuk
S02009740	V	0.1	Boomleeuwerik	<i>Lullula arborea</i>	1	1	1	N16.01.04 Droog bos met productie, beuk
S02010090	V	1	Boompieper	<i>Anthus trivialis</i>	1	1	0	N16.01.04 Droog bos met productie, beuk
S02002870	V	1	Buizerd	<i>Buteo buteo ssp. buteo</i>	1	1	0	N16.01.04 Droog bos met productie, beuk
S02013080	V	1	Fluiter	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	1	1	1	N16.01.04 Droog bos met productie, beuk
S02018570	V	1	Geelgors	<i>Emberiza citrinella</i>	1	1	1	N16.01.04 Droog bos met productie, beuk
S02011220	V	0.5	Gekraagde roodstaart	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	1	1	0	N16.01.04 Droog bos met productie, beuk
S02014400	V	0.1	Glanskop	<i>Parus palustris ssp. palustris</i>	1	1	0	N16.01.04 Droog bos met productie, beuk
S02008560	V	1	Groene specht	<i>Picus viridis</i>	1	1	0	N16.01.04 Droog bos met productie, beuk
S02008760	V	0.5	Grote bonte specht	<i>Dendrocopos major</i>	1	1	1	N16.01.04 Droog bos met productie, beuk
S02002670	V	1	Havik	<i>Accipiter gentilis ssp. gentilis</i>	1	1	0	N16.01.04 Droog bos met productie, beuk
S02008870	V	0.1	Kleine bonte specht	<i>Dendrocopos minor</i>	1	1	0	N16.01.04 Droog bos met productie, beuk
S02008830	V	0.1	Middelste bonte specht	<i>Dendrocopos medius</i>	1	1	0	N16.01.04 Droog bos met productie, beuk
S02017100	V	0.5	Midden-Europese goudvink	<i>Pyrrhula pyrrhula ssp. europaea</i>	1	1	1	N16.01.04 Droog bos met productie, beuk
S02016540	V	0.1	Sijs	<i>Carduelis spinus</i>	1	1	0	N16.01.04 Droog bos met productie, beuk
S02003040	V	1	Torenvalk	<i>Falco tinnunculus ssp. tinnunculus</i>	1	1	0	N16.01.04 Droog bos met productie, beuk
S02013150	V	1	Vuurgoudhaan	<i>Regulus ignicapilla</i>	1	1	0	N16.01.04 Droog bos met productie, beuk
S02002310	V	1	Wespendief	<i>Pernis apivorus</i>	1	1	1	N16.01.04 Droog bos met productie, beuk
S02015080	V	0.1	Wielewaal	<i>Oriolus oriolus</i>	1	1	1	N16.01.04 Droog bos met productie, beuk
S02012000	V	0.5	Zanglijster	<i>Turdus philomelos</i>	1	1	0	N16.01.04 Droog bos met productie, beuk
S02008630	V	1	Zwarte specht	<i>Dryocopus martius</i>	1	1	1	N16.01.04 Droog bos met productie, beuk

Tabel 88 Soorten van beheertype N16.01.05 Droog bos met productie, eik.

Species_code	taxon	Land_type_quality	local	latin	lst468	lst281	lst146	beheertype_full
S09000327	P	1	Alpenheksenkruid	<i>Circaea alpina</i>	1	0	0	N16.01.05 Droog bos met productie, eik
S09000588	P	1	Bosdroogbloem	<i>Gnaphalium sylvaticum</i>	1	0	0	N16.01.05 Droog bos met productie, eik
S09001354	P	1	Bosereprijs	<i>Veronica montana</i>	1	0	0	N16.01.05 Droog bos met productie, eik
S09000034	P	1	Daslook	<i>Allium ursinum</i>	1	1	1	N16.01.05 Droog bos met productie, eik
S09000590	P	1	Dennenorchis	<i>Goodyera repens</i>	1	1	0	N16.01.05 Droog bos met productie, eik
S09001386	P	1	Donkersporig bosviooltje	<i>Viola reichenbachiana</i>	1	0	0	N16.01.05 Droog bos met productie, eik
S09000146	P	1	Dubbelloof	<i>Blechnum spicant</i>	1	1	0	N16.01.05 Droog bos met productie, eik
S09001222	P	1	Echte guldenroede	<i>Solidago virgaurea</i>	1	0	0	N16.01.05 Droog bos met productie, eik
S09000650	P	1	Fraai hertshooi	<i>Hypericum pulchrum</i>	1	1	0	N16.01.05 Droog bos met productie, eik
S09001319	P	1	Gaspeldoorn	<i>Ulex europaeus</i>	1	0	0	N16.01.05 Droog bos met productie, eik
S09000775	P	1	Grote wolfsklauw	<i>Lycopodium clavatum</i>	1	1	1	N16.01.05 Droog bos met productie, eik
S09000691	P	1	Jeneverbes	<i>Juniperus communis</i>	1	0	0	N16.01.05 Droog bos met productie, eik
S09000553	P	1	Kalkwalstro	<i>Galium pumilum</i>	1	0	0	N16.01.05 Droog bos met productie, eik
S09001033	P	1	Klein wintergroen	<i>Pyrola minor</i>	1	0	0	N16.01.05 Droog bos met productie, eik
S09000776	P	1	Kleine wolfsklauw	<i>Lycopodium tristachyum</i>	1	1	1	N16.01.05 Droog bos met productie, eik
S09000560	P	1	Kruipbrem	<i>Genista pilosa</i>	1	1	1	N16.01.05 Droog bos met productie, eik
S09000774	P	1	Stekende wolfsklauw	<i>Lycopodium annotinum</i>	1	0	0	N16.01.05 Droog bos met productie, eik
S02017170	V	0.5	Appelvink	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	1	1	1	N16.01.05 Droog bos met productie, eik
S02013490	V	0.5	Bonte vliegenvanger	<i>Ficedula hypoleuca ssp. hypoleuca</i>	1	1	0	N16.01.05 Droog bos met productie, eik
S02014790	V	0.5	Boomklever	<i>Sitta europaea</i>	1	1	1	N16.01.05 Droog bos met productie, eik
S02014870	V	0.5	Boomkruiper	<i>Certhia brachydactyla</i>	1	1	0	N16.01.05 Droog bos met productie, eik
S02009740	V	0.1	Boomleeuwerik	<i>Lullula arborea</i>	1	1	1	N16.01.05 Droog bos met productie, eik
S02010090	V	1	Boompieper	<i>Anthus trivialis</i>	1	1	0	N16.01.05 Droog bos met productie, eik
S02002870	V	1	Buizerd	<i>Buteo buteo ssp. buteo</i>	1	1	0	N16.01.05 Droog bos met productie, eik
S02013080	V	1	Fluiter	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	1	1	1	N16.01.05 Droog bos met productie, eik
S02018570	V	1	Geelgors	<i>Emberiza citrinella</i>	1	1	1	N16.01.05 Droog bos met productie, eik
S02011220	V	0.5	Gekraagde roodstaart	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	1	1	0	N16.01.05 Droog bos met productie, eik
S02014400	V	0.1	Glanskop	<i>Parus palustris ssp. palustris</i>	1	1	0	N16.01.05 Droog bos met productie, eik
S02008560	V	1	Groene specht	<i>Picus viridis</i>	1	1	0	N16.01.05 Droog bos met productie, eik
S02008760	V	0.5	Grote bonte specht	<i>Dendrocopos major</i>	1	1	1	N16.01.05 Droog bos met productie, eik
S02002670	V	1	Havik	<i>Accipiter gentilis ssp. gentilis</i>	1	1	0	N16.01.05 Droog bos met productie, eik
S02008870	V	0.1	Kleine bonte specht	<i>Dendrocopos minor</i>	1	1	0	N16.01.05 Droog bos met productie, eik
S02008830	V	0.1	Middelste bonte specht	<i>Dendrocopos medius</i>	1	1	0	N16.01.05 Droog bos met productie, eik
S02017100	V	0.5	Midden-Europese goudvink	<i>Pyrrhula pyrrhula ssp. europaea</i>	1	1	1	N16.01.05 Droog bos met productie, eik
S02016540	V	0.1	Sijs	<i>Carduelis spinus</i>	1	1	0	N16.01.05 Droog bos met productie, eik
S02003040	V	1	Torenvalk	<i>Falco tinnunculus ssp. tinnunculus</i>	1	1	0	N16.01.05 Droog bos met productie, eik
S02013150	V	1	Vuurgoudhaan	<i>Regulus ignicapilla</i>	1	1	0	N16.01.05 Droog bos met productie, eik
S02002310	V	1	Wespendief	<i>Pernis apivorus</i>	1	1	1	N16.01.05 Droog bos met productie, eik
S02015080	V	0.1	Wielewaal	<i>Oriolus oriolus</i>	1	1	1	N16.01.05 Droog bos met productie, eik
S02012000	V	0.5	Zanglijster	<i>Turdus philomelos</i>	1	1	0	N16.01.05 Droog bos met productie, eik
S02008630	V	1	Zwarte specht	<i>Dryocopus martius</i>	1	1	1	N16.01.05 Droog bos met productie, eik

Tabel 89 Soorten van beheertype N16.01.06 Droog bos met productie, eiken-beukenbos.

Species_code	taxon	Land_type_quality	local	latin	lst468	lst281	lst146	beheertype_full
S09000327	P	1	Alpenheksenkruid	Circaea alpina	1	0	0	N16.01.06 Droog bos met productie, eiken-beukenbos
S09000588	P	1	Bosdroogbloem	Gnaphalium sylvaticum	1	0	0	N16.01.06 Droog bos met productie, eiken-beukenbos
S09001354	P	1	Bosereprijs	Veronica montana	1	0	0	N16.01.06 Droog bos met productie, eiken-beukenbos
S09000034	P	1	Daslook	Allium ursinum	1	1	1	N16.01.06 Droog bos met productie, eiken-beukenbos
S09000590	P	1	Dennenorchis	Goodyera repens	1	1	0	N16.01.06 Droog bos met productie, eiken-beukenbos
S09001386	P	1	Donkersporig bosviooltje	Viola reichenbachiana	1	0	0	N16.01.06 Droog bos met productie, eiken-beukenbos
S09000146	P	1	Dubbeloof	Blechnum spicant	1	1	0	N16.01.06 Droog bos met productie, eiken-beukenbos
S09001222	P	1	Echte guldenroede	Solidago virgaurea	1	0	0	N16.01.06 Droog bos met productie, eiken-beukenbos
S09000650	P	1	Fraai hertschooi	Hypericum pulchrum	1	1	0	N16.01.06 Droog bos met productie, eiken-beukenbos
S09001319	P	1	Gaspeldoorn	Ulex europaeus	1	0	0	N16.01.06 Droog bos met productie, eiken-beukenbos
S09000775	P	1	Grote wolfsklauw	Lycopodium clavatum	1	1	1	N16.01.06 Droog bos met productie, eiken-beukenbos
S09000691	P	1	Jeneverbes	Juniperus communis	1	0	0	N16.01.06 Droog bos met productie, eiken-beukenbos
S09000553	P	1	Kalkwalstro	Galium pumilum	1	0	0	N16.01.06 Droog bos met productie, eiken-beukenbos
S09001033	P	1	Klein wintergroen	Pyrola minor	1	0	0	N16.01.06 Droog bos met productie, eiken-beukenbos
S09000776	P	1	Kleine wolfsklauw	Lycopodium tristachyum	1	1	1	N16.01.06 Droog bos met productie, eiken-beukenbos
S09000560	P	1	Kruipbrem	Genista pilosa	1	1	1	N16.01.06 Droog bos met productie, eiken-beukenbos
S09000774	P	1	Stekende wolfsklauw	Lycopodium annotinum	1	0	0	N16.01.06 Droog bos met productie, eiken-beukenbos
S02011710	V	0.5	Appelvink	Coccothraustes coccothraustes	1	1	1	N16.01.06 Droog bos met productie, eiken-beukenbos
S02013490	V	0.5	Bonte vliegenvanger	Ficedula hypoleuca ssp. hypoleuca	1	1	0	N16.01.06 Droog bos met productie, eiken-beukenbos
S02014790	V	0.5	Boomklever	Sitta europaea	1	1	1	N16.01.06 Droog bos met productie, eiken-beukenbos
S02014870	V	0.5	Boomkruiper	Certhia brachydactyla	1	1	0	N16.01.06 Droog bos met productie, eiken-beukenbos
S02009740	V	0.1	Boomleeuwerik	Lullula arborea	1	1	1	N16.01.06 Droog bos met productie, eiken-beukenbos
S02010090	V	1	Boompieper	Anthus trivialis	1	1	0	N16.01.06 Droog bos met productie, eiken-beukenbos
S02002870	V	1	Buizerd	Buteo buteo ssp. buteo	1	1	0	N16.01.06 Droog bos met productie, eiken-beukenbos
S02013080	V	1	Fluiter	Phylloscopus sibilatrix	1	1	1	N16.01.06 Droog bos met productie, eiken-beukenbos
S02018570	V	1	Geelgors	Emberiza citrinella	1	1	1	N16.01.06 Droog bos met productie, eiken-beukenbos
S02011220	V	0.5	Gekraagde roodstaart	Phoenicurus phoenicurus	1	1	0	N16.01.06 Droog bos met productie, eiken-beukenbos
S02014400	V	0.1	Glanskop	Parus palustris ssp. palustris	1	1	0	N16.01.06 Droog bos met productie, eiken-beukenbos
S02008560	V	1	Groene specht	Picus viridis	1	1	0	N16.01.06 Droog bos met productie, eiken-beukenbos
S02008760	V	0.5	Grote bonte specht	Dendrocopos major	1	1	1	N16.01.06 Droog bos met productie, eiken-beukenbos
S02002670	V	1	Havik	Accipiter gentilis ssp. gentilis	1	1	0	N16.01.06 Droog bos met productie, eiken-beukenbos
S02008870	V	0.1	Kleine bonte specht	Dendrocopos minor	1	1	0	N16.01.06 Droog bos met productie, eiken-beukenbos
S02008830	V	0.1	Middelste bonte specht	Dendrocopos medius	1	1	0	N16.01.06 Droog bos met productie, eiken-beukenbos
S02017100	V	0.5	Midden-Europese goudvink	Pyrrhula pyrrhula ssp. europaea	1	1	1	N16.01.06 Droog bos met productie, eiken-beukenbos
S02016540	V	0.1	Sijs	Carduelis spinus	1	1	0	N16.01.06 Droog bos met productie, eiken-beukenbos
S02003040	V	1	Torenvalk	Falco tinnunculus ssp. tinnunculus	1	1	0	N16.01.06 Droog bos met productie, eiken-beukenbos
S02013150	V	1	Vuurgoudhaan	Regulus ignicapilla	1	1	0	N16.01.06 Droog bos met productie, eiken-beukenbos
S02002310	V	1	Wespendief	Pernis apivorus	1	1	1	N16.01.06 Droog bos met productie, eiken-beukenbos
S02015080	V	0.1	Wielewaal	Oriolus oriolus	1	1	1	N16.01.06 Droog bos met productie, eiken-beukenbos
S02012000	V	0.5	Zanglijster	Turdus philomelos	1	1	0	N16.01.06 Droog bos met productie, eiken-beukenbos
S02008630	V	1	Zwarte specht	Dryocopus martius	1	1	1	N16.01.06 Droog bos met productie, eiken-beukenbos

Tabel 90 Soorten van beheertype N16.01.07 Droog bos met productie, eiken-haagbeukenbos.

Species_code	taxon	Land_type_quality	local	latin	lst468	lst281	lst146	beheertype_full
S09000327	P	1	Alpenheksenkruid	Circaea alpina	1	0	0	N16.01.07 Droog bos met productie, eiken-haagbeukenbos
S09000588	P	1	Bosdroogbloem	Gnaphalium sylvaticum	1	0	0	N16.01.07 Droog bos met productie, eiken-haagbeukenbos
S09001354	P	1	Bosereprijs	Veronica montana	1	0	0	N16.01.07 Droog bos met productie, eiken-haagbeukenbos
S09000034	P	1	Daslook	Allium ursinum	1	1	1	N16.01.07 Droog bos met productie, eiken-haagbeukenbos
S09000590	P	1	Dennenorchis	Goodyera repens	1	1	0	N16.01.07 Droog bos met productie, eiken-haagbeukenbos
S09001386	P	1	Donkersporig bosviooltje	Viola reichenbachiana	1	0	0	N16.01.07 Droog bos met productie, eiken-haagbeukenbos
S09000146	P	1	Dubbeloof	Blechnum spicant	1	1	0	N16.01.07 Droog bos met productie, eiken-haagbeukenbos
S09001222	P	1	Echte guldenroede	Solidago virgaurea	1	0	0	N16.01.07 Droog bos met productie, eiken-haagbeukenbos
S09000650	P	1	Fraai hertschooi	Hypericum pulchrum	1	1	0	N16.01.07 Droog bos met productie, eiken-haagbeukenbos
S09001319	P	1	Gaspeldoorn	Ulex europaeus	1	0	0	N16.01.07 Droog bos met productie, eiken-haagbeukenbos
S09000775	P	1	Grote wolfsklauw	Lycopodium clavatum	1	1	1	N16.01.07 Droog bos met productie, eiken-haagbeukenbos
S09000691	P	1	Jeneverbes	Juniperus communis	1	0	0	N16.01.07 Droog bos met productie, eiken-haagbeukenbos
S09000553	P	1	Kalkwalstro	Galium pumilum	1	0	0	N16.01.07 Droog bos met productie, eiken-haagbeukenbos
S09001033	P	1	Klein wintergroen	Pyrola minor	1	0	0	N16.01.07 Droog bos met productie, eiken-haagbeukenbos
S09000776	P	1	Kleine wolfsklauw	Lycopodium tristachyum	1	1	1	N16.01.07 Droog bos met productie, eiken-haagbeukenbos
S09000560	P	1	Kruipbrem	Genista pilosa	1	1	1	N16.01.07 Droog bos met productie, eiken-haagbeukenbos
S09000774	P	1	Stekende wolfsklauw	Lycopodium annotinum	1	0	0	N16.01.07 Droog bos met productie, eiken-haagbeukenbos
S02017170	V	0.5	Appelvink	Coccothraustes coccothraustes	1	1	1	N16.01.07 Droog bos met productie, eiken-haagbeukenbos
S02013490	V	0.5	Bonte vliegenvanger	Ficedula hypoleuca ssp. hypoleuca	1	1	0	N16.01.07 Droog bos met productie, eiken-haagbeukenbos
S02014790	V	0.5	Boomklever	Sitta europaea	1	1	1	N16.01.07 Droog bos met productie, eiken-haagbeukenbos
S02014870	V	0.5	Boomkruiper	Certhia brachydactyla	1	1	0	N16.01.07 Droog bos met productie, eiken-haagbeukenbos
S02009740	V	0.1	Boomleeuwerik	Lullula arborea	1	1	1	N16.01.07 Droog bos met productie, eiken-haagbeukenbos
S02010090	V	1	Boompieper	Anthus trivialis	1	1	0	N16.01.07 Droog bos met productie, eiken-haagbeukenbos
S02002870	V	1	Buizerd	Buteo buteo ssp. buteo	1	1	0	N16.01.07 Droog bos met productie, eiken-haagbeukenbos
S02013080	V	1	Fluiter	Phylloscopus sibilatrix	1	1	1	N16.01.07 Droog bos met productie, eiken-haagbeukenbos
S02018570	V	1	Geelgors	Emberiza citrinella	1	1	1	N16.01.07 Droog bos met productie, eiken-haagbeukenbos
S02011220	V	0.5	Gekraagde roodstaart	Phoenicurus phoenicurus	1	1	0	N16.01.07 Droog bos met productie, eiken-haagbeukenbos
S02014400	V	0.1	Glanskop	Parus palustris ssp. palustris	1	1	0	N16.01.07 Droog bos met productie, eiken-haagbeukenbos
S02008560	V	1	Groene specht	Picus viridis	1	1	0	N16.01.07 Droog bos met productie, eiken-haagbeukenbos
S02008760	V	0.5	Grote bonte specht	Dendrocopos major	1	1	1	N16.01.07 Droog bos met productie, eiken-haagbeukenbos
S02002670	V	1	Havik	Accipiter gentilis ssp. gentilis	1	1	0	N16.01.07 Droog bos met productie, eiken-haagbeukenbos
S02008870	V	0.1	Kleine bonte specht	Dendrocopos minor	1	1	0	N16.01.07 Droog bos met productie, eiken-haagbeukenbos
S02008830	V	0.1	Middelste bonte specht	Dendrocopos medius	1	1	0	N16.01.07 Droog bos met productie, eiken-haagbeukenbos
S02017100	V	0.5	Midden-Europese goudvink	Pyrrhula pyrrhula ssp. europaea	1	1	1	N16.01.07 Droog bos met productie, eiken-haagbeukenbos
S02016540	V	0.1	Sijs	Carduelis spinus	1	1	0	N16.01.07 Droog bos met productie, eiken-haagbeukenbos
S02003040	V	1	Torenvalk	Falco tinnunculus ssp. tinnunculus	1	1	0	N16.01.07 Droog bos met productie, eiken-haagbeukenbos
S02013150	V	1	Vuurgoudhaan	Regulus ignicapilla	1	1	0	N16.01.07 Droog bos met productie, eiken-haagbeukenbos
S02002310	V	1	Wespendief	Pernis apivorus	1	1	1	N16.01.07 Droog bos met productie, eiken-haagbeukenbos
S02015080	V	0.1	Wielewaal	Oriolus oriolus	1	1	1	N16.01.07 Droog bos met productie, eiken-haagbeukenbos
S02012000	V	0.5	Zanglijster	Turdus philomelos	1	1	0	N16.01.07 Droog bos met productie, eiken-haagbeukenbos
S02008630	V	1	Zwarte specht	Dryocopus martius	1	1	1	N16.01.07 Droog bos met productie, eiken-haagbeukenbos

Tabel 91 Soorten van beheertype N16.01.08 Droog bos met productie, populier.

Species_code	taxon	Land_type_quality	local	latin	lst468	lst281	lst146	beheertype_full
S09000327	P	1	Alpenheksenkruid	Circaea alpina	1	0	0	N16.01.08 Droog bos met productie, populier
S09000588	P	1	Bosdroogbloem	Gnaphalium sylvaticum	1	0	0	N16.01.08 Droog bos met productie, populier
S09001354	P	1	Bosereprijs	Veronica montana	1	0	0	N16.01.08 Droog bos met productie, populier
S09000034	P	1	Daslook	Allium ursinum	1	1	1	N16.01.08 Droog bos met productie, populier
S09000590	P	1	Dennenorchis	Goodyera repens	1	1	0	N16.01.08 Droog bos met productie, populier
S09001386	P	1	Donkersporig bosviooltje	Viola reichenbachiana	1	0	0	N16.01.08 Droog bos met productie, populier
S09000146	P	1	Dubbelloof	Blechnum spicant	1	1	0	N16.01.08 Droog bos met productie, populier
S09001222	P	1	Echte guldenroede	Solidago virgaurea	1	0	0	N16.01.08 Droog bos met productie, populier
S09000650	P	1	Fraai hertschooi	Hypericum pulchrum	1	1	0	N16.01.08 Droog bos met productie, populier
S09001319	P	1	Gaspeldoorn	Ulex europaeus	1	0	0	N16.01.08 Droog bos met productie, populier
S09000775	P	1	Grote wolfsklauw	Lycopodium clavatum	1	1	1	N16.01.08 Droog bos met productie, populier
S09000691	P	1	Jeneverbes	Juniperus communis	1	0	0	N16.01.08 Droog bos met productie, populier
S09000553	P	1	Kalkwalstro	Galium pumilum	1	0	0	N16.01.08 Droog bos met productie, populier
S09001033	P	1	Klein wintergroen	Pyrola minor	1	0	0	N16.01.08 Droog bos met productie, populier
S09000776	P	1	Kleine wolfsklauw	Lycopodium tristachyum	1	1	1	N16.01.08 Droog bos met productie, populier
S09000560	P	1	Kruipbrem	Genista pilosa	1	1	1	N16.01.08 Droog bos met productie, populier
S09000774	P	1	Stekende wolfsklauw	Lycopodium annotinum	1	0	0	N16.01.08 Droog bos met productie, populier
S02017170	V	0.5	Appelvink	Coccothraustes coccothraustes	1	1	1	N16.01.08 Droog bos met productie, populier
S02013490	V	0.5	Bonte vliegenvanger	Ficedula hypoleuca ssp. hypoleuca	1	1	0	N16.01.08 Droog bos met productie, populier
S02014790	V	0.5	Boomklever	Sitta europaea	1	1	1	N16.01.08 Droog bos met productie, populier
S02014870	V	0.5	Boomkruiper	Certhia brachyactyla	1	1	0	N16.01.08 Droog bos met productie, populier
S02009740	V	0.1	Boomleeuwerik	Lullula arborea	1	1	1	N16.01.08 Droog bos met productie, populier
S02010090	V	1	Boompieper	Anthus trivialis	1	1	0	N16.01.08 Droog bos met productie, populier
S02002870	V	1	Buizerd	Buteo buteo ssp. buteo	1	1	0	N16.01.08 Droog bos met productie, populier
S02013080	V	1	Fluiter	Phylloscopus sibilatrix	1	1	1	N16.01.08 Droog bos met productie, populier
S02018570	V	1	Geelgors	Emberiza citrinella	1	1	1	N16.01.08 Droog bos met productie, populier
S02011220	V	0.5	Gekraagde roodstaart	Phoenicurus phoenicurus	1	1	0	N16.01.08 Droog bos met productie, populier
S02014400	V	0.1	Glanskop	Parus palustris ssp. palustris	1	1	0	N16.01.08 Droog bos met productie, populier
S02008560	V	1	Groene specht	Picus viridis	1	1	0	N16.01.08 Droog bos met productie, populier
S02008760	V	0.5	Grote bonte specht	Dendrocopos major	1	1	1	N16.01.08 Droog bos met productie, populier
S02002670	V	1	Havik	Accipiter gentilis ssp. gentilis	1	1	0	N16.01.08 Droog bos met productie, populier
S02008870	V	0.1	Kleine bonte specht	Dendrocopos minor	1	1	0	N16.01.08 Droog bos met productie, populier
S02008830	V	0.1	Middelste bonte specht	Dendrocopos medius	1	1	0	N16.01.08 Droog bos met productie, populier
S02017100	V	0.5	Midden-Europese goudvink	Pyrrhula pyrrhula ssp. europaea	1	1	1	N16.01.08 Droog bos met productie, populier
S02016540	V	0.1	Sijs	Carduelis spinus	1	1	0	N16.01.08 Droog bos met productie, populier
S02003040	V	1	Torenvalk	Falco tinnunculus ssp. tinnunculus	1	1	0	N16.01.08 Droog bos met productie, populier
S02013150	V	1	Vuurgoudhaan	Regulus ignicapilla	1	1	0	N16.01.08 Droog bos met productie, populier
S02002310	V	1	Wespendief	Pernis apivorus	1	1	1	N16.01.08 Droog bos met productie, populier
S02015080	V	0.1	Wielewaal	Oriolus oriolus	1	1	1	N16.01.08 Droog bos met productie, populier
S02012000	V	0.5	Zanglijster	Turdus philomelos	1	1	0	N16.01.08 Droog bos met productie, populier
S02008630	V	1	Zwarte specht	Dryocopus martius	1	1	1	N16.01.08 Droog bos met productie, populier

Tabel 92 Soorten van beheertype N16.02.01 Vochtig bos met productie, loof.

Species_code	taxon	Land_type_quality	local	latin	lst468	lst281	lst146	beheertype_full
S09001354	P	1	Bosereprijs	Veronica montana	1	0	0	N16.02.01 Vochtig bos met productie, loof
S09001386	P	1	Donkersporig bosviooltje	Viola reichenbachiana	1	0	0	N16.02.01 Vochtig bos met productie, loof
S09000750	P	1	Grote keverorchis	Neottia ovata	1	0	0	N16.02.01 Vochtig bos met productie, loof
S09000536	P	1	Schedegeelster	Gagea spathacea	1	0	0	N16.02.01 Vochtig bos met productie, loof
S09000936	P	1	Witte rapunzel	Phyteuma spicatum subsp. spicatum	1	0	0	N16.02.01 Vochtig bos met productie, loof
S09001193	P	1	Zaagblad	Serratula tinctoria	1	0	0	N16.02.01 Vochtig bos met productie, loof
S02017170	V	0.5	Appelvink	Coccothraustes coccothraustes	1	1	1	N16.02.01 Vochtig bos met productie, loof
S02011060	V	1	Blauwborst	Luscinia svecica	1	1	1	N16.02.01 Vochtig bos met productie, loof
S02013490	V	0.5	Bonte vliegenvanger	Ficedula hypoleuca ssp. hypoleuca	1	1	0	N16.02.01 Vochtig bos met productie, loof
S02014790	V	1	Boomklever	Sitta europaea	1	1	1	N16.02.01 Vochtig bos met productie, loof
S02014870	V	1	Boomkruiper	Certhia brachyactyla	1	1	0	N16.02.01 Vochtig bos met productie, loof
S02010090	V	1	Boompieper	Anthus trivialis	1	1	0	N16.02.01 Vochtig bos met productie, loof
S02002870	V	1	Buizerd	Buteo buteo ssp. buteo	1	1	0	N16.02.01 Vochtig bos met productie, loof
S02011220	V	0.5	Gekraagde roodstaart	Phoenicurus phoenicurus	1	1	0	N16.02.01 Vochtig bos met productie, loof
S02008560	V	1	Groene specht	Picus viridis	1	1	0	N16.02.01 Vochtig bos met productie, loof
S02008760	V	1	Grote bonte specht	Dendrocopos major	1	1	1	N16.02.01 Vochtig bos met productie, loof
S02002670	V	1	Havik	Accipiter gentilis ssp. gentilis	1	1	0	N16.02.01 Vochtig bos met productie, loof
S02008870	V	1	Kleine bonte specht	Dendrocopos minor	1	1	0	N16.02.01 Vochtig bos met productie, loof
S02014420	V	1	Matkop	Parus montanus	1	1	1	N16.02.01 Vochtig bos met productie, loof
S02008830	V	0.1	Middelste bonte specht	Dendrocopos medius	1	1	0	N16.02.01 Vochtig bos met productie, loof
S02017100	V	0.5	Midden-Europese goudvink	Pyrrhula pyrrhula ssp. europaea	1	1	1	N16.02.01 Vochtig bos met productie, loof
S02011040	V	1	Nachtegaal	Luscinia megarhynchos	1	1	1	N16.02.01 Vochtig bos met productie, loof
S02016540	V	0.1	Sijs	Carduelis spinus	1	1	0	N16.02.01 Vochtig bos met productie, loof
S02003040	V	1	Torenvalk	Falco tinnunculus ssp. tinnunculus	1	1	0	N16.02.01 Vochtig bos met productie, loof
S02013150	V	1	Vuurgoudhaan	Regulus ignicapilla	1	1	0	N16.02.01 Vochtig bos met productie, loof
S02002310	V	1	Wespendief	Pernis apivorus	1	1	1	N16.02.01 Vochtig bos met productie, loof
S02015080	V	0.5	Wielewaal	Oriolus oriolus	1	1	1	N16.02.01 Vochtig bos met productie, loof
S02012000	V	1	Zanglijster	Turdus philomelos	1	1	0	N16.02.01 Vochtig bos met productie, loof
S02008630	V	1	Zwarte specht	Dryocopus martius	1	1	1	N16.02.01 Vochtig bos met productie, loof

Tabel 93 Soorten van beheertype N16.02.02 Vochtig bos met productie, naald.

Species_code	taxon	Land_type_quality	local	latin	lst468	lst281	lst146	beheertype_full
S09001354	P	1	Bosereprijs	Veronica montana	1	0	0	N16.02.02 Vochtig bos met productie, naald
S09001386	P	1	Donkersporig bosviooltje	Viola reichenbachiana	1	0	0	N16.02.02 Vochtig bos met productie, naald
S09000750	P	1	Grote keverorchis	Neottia ovata	1	0	0	N16.02.02 Vochtig bos met productie, naald
S09000536	P	1	Schedegeelster	Gagea spathacea	1	0	0	N16.02.02 Vochtig bos met productie, naald
S09000936	P	1	Witte rapunzel	Phyteuma spicatum subsp. spicatum	1	0	0	N16.02.02 Vochtig bos met productie, naald
S09001193	P	1	Zaagblad	Serratula tinctoria	1	0	0	N16.02.02 Vochtig bos met productie, naald
S02017170	V	0.5	Appelvink	Coccothraustes coccothraustes	1	1	1	N16.02.02 Vochtig bos met productie, naald
S02011060	V	1	Blauwborst	Luscinia svecica	1	1	1	N16.02.02 Vochtig bos met productie, naald
S02013490	V	0.5	Bonte vliegenvanger	Ficedula hypoleuca ssp. hypoleuca	1	1	0	N16.02.02 Vochtig bos met productie, naald
S02014790	V	1	Boomklever	Sitta europaea	1	1	1	N16.02.02 Vochtig bos met productie, naald
S02014870	V	1	Boomkruiper	Certhia brachyactyla	1	1	0	N16.02.02 Vochtig bos met productie, naald
S02010090	V	1	Boompieper	Anthus trivialis	1	1	0	N16.02.02 Vochtig bos met productie, naald
S02002870	V	1	Buizerd	Buteo buteo ssp. buteo	1	1	0	N16.02.02 Vochtig bos met productie, naald
S02011220	V	0.5	Gekraagde roodstaart	Phoenicurus phoenicurus	1	1	0	N16.02.02 Vochtig bos met productie, naald
S02008560	V	1	Groene specht	Picus viridis	1	1	0	N16.02.02 Vochtig bos met productie, naald
S02008760	V	1	Grote bonte specht	Dendrocopos major	1	1	1	N16.02.02 Vochtig bos met productie, naald
S02002670	V	1	Havik	Accipiter gentilis ssp. gentilis	1	1	0	N16.02.02 Vochtig bos met productie, naald
S02008870	V	1	Kleine bonte specht	Dendrocopos minor	1	1	0	N16.02.02 Vochtig bos met productie, naald
S02014420	V	1	Matkop	Parus montanus	1	1	1	N16.02.02 Vochtig bos met productie, naald
S02008830	V	0.1	Middelste bonte specht	Dendrocopos medius	1	1	0	N16.02.02 Vochtig bos met productie, naald
S02017100	V	0.5	Midden-Europese goudvink	Pyrrhula pyrrhula ssp. europaea	1	1	1	N16.02.02 Vochtig bos met productie, naald
S02011040	V	1	Nachtegaal	Luscinia megarhynchos	1	1	1	N16.02.02 Vochtig bos met productie, naald
S02016540	V	0.1	Sijs	Carduelis spinus	1	1	0	N16.02.02 Vochtig bos met productie, naald
S02003040	V	1	Torenvalk	Falco tinnunculus ssp. tinnunculus	1	1	0	N16.02.02 Vochtig bos met productie, naald
S02013150	V	1	Vuurgoudhaan	Regulus ignicapilla	1	1	0	N16.02.02 Vochtig bos met productie, naald
S02002310	V	1	Wespendief	Pernis apivorus	1	1	1	N16.02.02 Vochtig bos met productie, naald
S02015080	V	0.5	Wielewaal	Oriolus oriolus	1	1	1	N16.02.02 Vochtig bos met productie, naald
S02012000	V	1	Zanglijster	Turdus philomelos	1	1	0	N16.02.02 Vochtig bos met productie, naald
S02008630	V	1	Zwarte specht	Dryocopus martius	1	1	1	N16.02.02 Vochtig bos met productie, naald

Tabel 94 Soorten van beheertype N16.02.03 Vochtig bos met productie, gemengd.

Species_code	taxon	Land_type_quality	local	latin	lst468	lst281	lst146	beheertype_full
S09001354	P	1	Bosereprijs	Veronica montana	1	0	0	N16.02.03 Vochtig bos met productie, gemengd
S09001386	P	1	Donkersporig bosviooltje	Viola reichenbachiana	1	0	0	N16.02.03 Vochtig bos met productie, gemengd
S09000750	P	1	Grote keverorchis	Neottia ovata	1	0	0	N16.02.03 Vochtig bos met productie, gemengd
S09000536	P	1	Schedegeelster	Gagea spathacea	1	0	0	N16.02.03 Vochtig bos met productie, gemengd
S09000936	P	1	Witte rapunzel	Phyteuma spicatum subsp. spicatum	1	0	0	N16.02.03 Vochtig bos met productie, gemengd
S09001193	P	1	Zaagblad	Serratula tinctoria	1	0	0	N16.02.03 Vochtig bos met productie, gemengd
S02017170	V	0.5	Appelvink	Coccothraustes coccothraustes	1	1	1	N16.02.03 Vochtig bos met productie, gemengd
S02011060	V	1	Blauwborst	Luscinia svecica	1	1	1	N16.02.03 Vochtig bos met productie, gemengd
S02013490	V	0.5	Bonte vliegenvanger	Ficedula hypoleuca ssp. hypoleuca	1	1	0	N16.02.03 Vochtig bos met productie, gemengd
S02014790	V	1	Boomklever	Sitta europaea	1	1	1	N16.02.03 Vochtig bos met productie, gemengd
S02014870	V	1	Boomkruiper	Certhia brachyactyla	1	1	0	N16.02.03 Vochtig bos met productie, gemengd
S02010090	V	1	Boompieper	Anthus trivialis	1	1	0	N16.02.03 Vochtig bos met productie, gemengd
S02002870	V	1	Buizerd	Buteo buteo ssp. buteo	1	1	0	N16.02.03 Vochtig bos met productie, gemengd
S02011220	V	0.5	Gekraagde roodstaart	Phoenicurus phoenicurus	1	1	0	N16.02.03 Vochtig bos met productie, gemengd
S02008560	V	1	Groene specht	Picus viridis	1	1	0	N16.02.03 Vochtig bos met productie, gemengd
S02008760	V	1	Grote bonte specht	Dendrocopos major	1	1	1	N16.02.03 Vochtig bos met productie, gemengd
S02002670	V	1	Havik	Accipiter gentilis ssp. gentilis	1	1	0	N16.02.03 Vochtig bos met productie, gemengd
S02008870	V	1	Kleine bonte specht	Dendrocopos minor	1	1	0	N16.02.03 Vochtig bos met productie, gemengd
S02014420	V	1	Matkop	Parus montanus	1	1	1	N16.02.03 Vochtig bos met productie, gemengd
S02008830	V	0.1	Middelste bonte specht	Dendrocopos medius	1	1	0	N16.02.03 Vochtig bos met productie, gemengd
S02017100	V	0.5	Midden-Europese goudvink	Pyrrhula pyrrhula ssp. europaea	1	1	1	N16.02.03 Vochtig bos met productie, gemengd
S02011040	V	1	Nachtegaal	Luscinia megarhynchos	1	1	1	N16.02.03 Vochtig bos met productie, gemengd
S02016540	V	0.1	Sijs	Carduelis spinus	1	1	0	N16.02.03 Vochtig bos met productie, gemengd
S02003040	V	1	Torenvalk	Falco tinnunculus ssp. tinnunculus	1	1	0	N16.02.03 Vochtig bos met productie, gemengd
S02013150	V	1	Vuurgoudhaan	Regulus ignicapilla	1	1	0	N16.02.03 Vochtig bos met productie, gemengd
S02002310	V	1	Wespendief	Pernis apivorus	1	1	1	N16.02.03 Vochtig bos met productie, gemengd
S02015080	V	0.5	Wielewaal	Oriolus oriolus	1	1	1	N16.02.03 Vochtig bos met productie, gemengd
S02012000	V	1	Zanglijster	Turdus philomelos	1	1	0	N16.02.03 Vochtig bos met productie, gemengd
S02008630	V	1	Zwarte specht	Dryocopus martius	1	1	1	N16.02.03 Vochtig bos met productie, gemengd

Tabel 95 Soorten van beheertype N16.02.05 Vochtig bos met productie, eikenbos.

Species_code	taxon	Land_type_quality	local	latin	Ist468	Ist281	Ist146	beheertype_full
S09001354	P	1	Bosereprijs	Veronica montana	1	0	0	N16.02.05 Vochtig bos met productie, eikenbos
S09001386	P	1	Donkersporig bosviooltje	Viola reichenbachiana	1	0	0	N16.02.05 Vochtig bos met productie, eikenbos
S09000750	P	1	Grote keverorchis	Neottia ovata	1	0	0	N16.02.05 Vochtig bos met productie, eikenbos
S09000536	P	1	Schedegeelster	Gagea spathacea	1	0	0	N16.02.05 Vochtig bos met productie, eikenbos
S09000936	P	1	Witte rapunzel	Phyteuma spicatum subsp. spicatum	1	0	0	N16.02.05 Vochtig bos met productie, eikenbos
S09001193	P	1	Zaagblad	Serratula tinctoria	1	0	0	N16.02.05 Vochtig bos met productie, eikenbos
S02017170	V	0.5	Appelvink	Coccothraustes coccothraustes	1	1	1	N16.02.05 Vochtig bos met productie, eikenbos
S02011060	V	1	Blauwborst	Luscinia svecica	1	1	1	N16.02.05 Vochtig bos met productie, eikenbos
S02013490	V	0.5	Bonte vliegenvanger	Ficedula hypoleuca ssp. hypoleuca	1	1	0	N16.02.05 Vochtig bos met productie, eikenbos
S02014790	V	1	Boomklever	Sitta europaea	1	1	1	N16.02.05 Vochtig bos met productie, eikenbos
S02014870	V	1	Boomkruiper	Certhia brachyactyla	1	1	0	N16.02.05 Vochtig bos met productie, eikenbos
S02010090	V	1	Boompieper	Anthus trivialis	1	1	0	N16.02.05 Vochtig bos met productie, eikenbos
S02002870	V	1	Buizerd	Buteo buteo ssp. buteo	1	1	0	N16.02.05 Vochtig bos met productie, eikenbos
S02011220	V	0.5	Gekraagde roodstaart	Phoenicurus phoenicurus	1	1	0	N16.02.05 Vochtig bos met productie, eikenbos
S02008560	V	1	Groene specht	Picus viridis	1	1	0	N16.02.05 Vochtig bos met productie, eikenbos
S02008760	V	1	Grote bonte specht	Dendrocopos major	1	1	1	N16.02.05 Vochtig bos met productie, eikenbos
S02002670	V	1	Havik	Accipiter gentilis ssp. gentilis	1	1	0	N16.02.05 Vochtig bos met productie, eikenbos
S02008870	V	1	Kleine bonte specht	Dendrocopos minor	1	1	0	N16.02.05 Vochtig bos met productie, eikenbos
S02014420	V	1	Matkop	Parus montanus	1	1	1	N16.02.05 Vochtig bos met productie, eikenbos
S02008830	V	0.1	Middelste bonte specht	Dendrocopos medius	1	1	0	N16.02.05 Vochtig bos met productie, eikenbos
S02017100	V	0.5	Midden-Europese goudvink	Pyrrhula pyrrhula ssp. europaea	1	1	1	N16.02.05 Vochtig bos met productie, eikenbos
S02011040	V	1	Nachtegaal	Luscinia megarhynchos	1	1	1	N16.02.05 Vochtig bos met productie, eikenbos
S02016540	V	0.1	Sijs	Carduelis spinus	1	1	0	N16.02.05 Vochtig bos met productie, eikenbos
S02003040	V	1	Torenvalk	Falco tinnunculus ssp. tinnunculus	1	1	0	N16.02.05 Vochtig bos met productie, eikenbos
S02013150	V	1	Vuurgoudhaan	Regulus ignicapilla	1	1	0	N16.02.05 Vochtig bos met productie, eikenbos
S02002310	V	1	Wespendief	Pernis apivorus	1	1	1	N16.02.05 Vochtig bos met productie, eikenbos
S02015080	V	0.5	Wielewaal	Oriolus oriolus	1	1	1	N16.02.05 Vochtig bos met productie, eikenbos
S02012000	V	1	Zanglijster	Turdus philomelos	1	1	0	N16.02.05 Vochtig bos met productie, eikenbos
S02008630	V	1	Zwarte specht	Dryocopus martius	1	1	1	N16.02.05 Vochtig bos met productie, eikenbos

Tabel 96 Soorten van beheertype N16.02.06 Vochtig bos met productie, eiken-beukenbos.

Species_code	taxon	Land_type_quality	local	latin	Ist468	Ist281	Ist146	beheertype_full
S09001354	P	1	Bosereprijs	Veronica montana	1	0	0	N16.02.06 Vochtig bos met productie, eiken-beukenbos
S09001386	P	1	Donkersporig bosviooltje	Viola reichenbachiana	1	0	0	N16.02.06 Vochtig bos met productie, eiken-beukenbos
S09000750	P	1	Grote keverorchis	Neottia ovata	1	0	0	N16.02.06 Vochtig bos met productie, eiken-beukenbos
S09000536	P	1	Schedegeelster	Gagea spathacea	1	0	0	N16.02.06 Vochtig bos met productie, eiken-beukenbos
S09000936	P	1	Witte rapunzel	Phyteuma spicatum subsp. spicatum	1	0	0	N16.02.06 Vochtig bos met productie, eiken-beukenbos
S09001193	P	1	Zaagblad	Serratula tinctoria	1	0	0	N16.02.06 Vochtig bos met productie, eiken-beukenbos
S02017170	V	0.5	Appelvink	Coccothraustes coccothraustes	1	1	1	N16.02.06 Vochtig bos met productie, eiken-beukenbos
S02011060	V	1	Blauwborst	Luscinia svecica	1	1	1	N16.02.06 Vochtig bos met productie, eiken-beukenbos
S02013490	V	0.5	Bonte vliegenvanger	Ficedula hypoleuca ssp. hypoleuca	1	1	0	N16.02.06 Vochtig bos met productie, eiken-beukenbos
S02014790	V	1	Boomklever	Sitta europaea	1	1	1	N16.02.06 Vochtig bos met productie, eiken-beukenbos
S02014870	V	1	Boomkruiper	Certhia brachyactyla	1	1	0	N16.02.06 Vochtig bos met productie, eiken-beukenbos
S02010090	V	1	Boompieper	Anthus trivialis	1	1	0	N16.02.06 Vochtig bos met productie, eiken-beukenbos
S02002870	V	1	Buizerd	Buteo buteo ssp. buteo	1	1	0	N16.02.06 Vochtig bos met productie, eiken-beukenbos
S02011220	V	0.5	Gekraagde roodstaart	Phoenicurus phoenicurus	1	1	0	N16.02.06 Vochtig bos met productie, eiken-beukenbos
S02008560	V	1	Groene specht	Picus viridis	1	1	0	N16.02.06 Vochtig bos met productie, eiken-beukenbos
S02008760	V	1	Grote bonte specht	Dendrocopos major	1	1	1	N16.02.06 Vochtig bos met productie, eiken-beukenbos
S02002670	V	1	Havik	Accipiter gentilis ssp. gentilis	1	1	0	N16.02.06 Vochtig bos met productie, eiken-beukenbos
S02008870	V	1	Kleine bonte specht	Dendrocopos minor	1	1	0	N16.02.06 Vochtig bos met productie, eiken-beukenbos
S02014420	V	1	Matkop	Parus montanus	1	1	1	N16.02.06 Vochtig bos met productie, eiken-beukenbos
S02008830	V	0.1	Middelste bonte specht	Dendrocopos medius	1	1	0	N16.02.06 Vochtig bos met productie, eiken-beukenbos
S02017100	V	0.5	Midden-Europese goudvink	Pyrrhula pyrrhula ssp. europaea	1	1	1	N16.02.06 Vochtig bos met productie, eiken-beukenbos
S02011040	V	1	Nachtegaal	Luscinia megarhynchos	1	1	1	N16.02.06 Vochtig bos met productie, eiken-beukenbos
S02016540	V	0.1	Sijs	Carduelis spinus	1	1	0	N16.02.06 Vochtig bos met productie, eiken-beukenbos
S02003040	V	1	Torenvalk	Falco tinnunculus ssp. tinnunculus	1	1	0	N16.02.06 Vochtig bos met productie, eiken-beukenbos
S02013150	V	1	Vuurgoudhaan	Regulus ignicapilla	1	1	0	N16.02.06 Vochtig bos met productie, eiken-beukenbos
S02002310	V	1	Wespendief	Pernis apivorus	1	1	1	N16.02.06 Vochtig bos met productie, eiken-beukenbos
S02015080	V	0.5	Wielewaal	Oriolus oriolus	1	1	1	N16.02.06 Vochtig bos met productie, eiken-beukenbos
S02012000	V	1	Zanglijster	Turdus philomelos	1	1	0	N16.02.06 Vochtig bos met productie, eiken-beukenbos
S02008630	V	1	Zwarte specht	Dryocopus martius	1	1	1	N16.02.06 Vochtig bos met productie, eiken-beukenbos

Tabel 97 Soorten van beheertype N16.02.07 Vochtig bos met productie, eiken-haagbeukenbos.

Species_code	taxon	Land_type_quality	local	latin	Ist468	Ist281	Ist146	beheertype_full
S09001354	P		1 Bosereprijs	Veronica montana	1	0	0	N16.02.07 Vochtig bos met productie, eiken-haagbeukenbos
S09001386	P		1 Donkersporig bosviooltje	Viola reichenbachiana	1	0	0	N16.02.07 Vochtig bos met productie, eiken-haagbeukenbos
S09000750	P		1 Grote keverorchis	Neottia ovata	1	0	0	N16.02.07 Vochtig bos met productie, eiken-haagbeukenbos
S09000536	P		1 Schedegeelster	Gagea spathacea	1	0	0	N16.02.07 Vochtig bos met productie, eiken-haagbeukenbos
S09000936	P		1 Witte rapunzel	Phyteuma spicatum subsp. spicatum	1	0	0	N16.02.07 Vochtig bos met productie, eiken-haagbeukenbos
S09001193	P		1 Zaagblad	Serratula tinctoria	1	0	0	N16.02.07 Vochtig bos met productie, eiken-haagbeukenbos
S02017170	V	0.5	Appelvink	Coccothraustes coccothraustes	1	1	1	N16.02.07 Vochtig bos met productie, eiken-haagbeukenbos
S02011060	V		1 Blauwborst	Luscinia svecica	1	1	1	N16.02.07 Vochtig bos met productie, eiken-haagbeukenbos
S02013490	V	0.5	Bonte vliegenvanger	Ficedula hypoleuca ssp. hypoleuca	1	1	0	N16.02.07 Vochtig bos met productie, eiken-haagbeukenbos
S02014790	V		1 Boomklever	Sitta europaea	1	1	1	N16.02.07 Vochtig bos met productie, eiken-haagbeukenbos
S02014870	V		1 Boomkruiper	Certhia brachydactyla	1	1	0	N16.02.07 Vochtig bos met productie, eiken-haagbeukenbos
S02010090	V		1 Boompieper	Anthus trivialis	1	1	0	N16.02.07 Vochtig bos met productie, eiken-haagbeukenbos
S02002870	V		1 Buizerd	Buteo buteo ssp. buteo	1	1	0	N16.02.07 Vochtig bos met productie, eiken-haagbeukenbos
S02011220	V	0.5	Gekraagde roodstaart	Phoenicurus phoenicurus	1	1	0	N16.02.07 Vochtig bos met productie, eiken-haagbeukenbos
S02008560	V		1 Groene specht	Picus viridis	1	1	0	N16.02.07 Vochtig bos met productie, eiken-haagbeukenbos
S02008760	V		1 Grote bonte specht	Dendrocopos major	1	1	1	N16.02.07 Vochtig bos met productie, eiken-haagbeukenbos
S02002670	V		1 Havik	Accipiter gentilis ssp. gentilis	1	1	0	N16.02.07 Vochtig bos met productie, eiken-haagbeukenbos
S02008870	V		1 Kleine bonte specht	Dendrocopos minor	1	1	0	N16.02.07 Vochtig bos met productie, eiken-haagbeukenbos
S02014420	V		1 Matkop	Parus montanus	1	1	1	N16.02.07 Vochtig bos met productie, eiken-haagbeukenbos
S02008830	V	0.1	Middelste bonte specht	Dendrocopos medius	1	1	0	N16.02.07 Vochtig bos met productie, eiken-haagbeukenbos
S02017100	V	0.5	Midden-Europese goudvink	Pyrrhula pyrrhula ssp. europaea	1	1	1	N16.02.07 Vochtig bos met productie, eiken-haagbeukenbos
S02011040	V		1 Nachtegaal	Luscinia megarhynchos	1	1	1	N16.02.07 Vochtig bos met productie, eiken-haagbeukenbos
S02016540	V	0.1	Sijs	Carduelis spinus	1	1	0	N16.02.07 Vochtig bos met productie, eiken-haagbeukenbos
S02003040	V		1 Torenvalk	Falco tinnunculus ssp. tinnunculus	1	1	0	N16.02.07 Vochtig bos met productie, eiken-haagbeukenbos
S02013150	V		1 Vuurgoudhaan	Regulus ignicapilla	1	1	0	N16.02.07 Vochtig bos met productie, eiken-haagbeukenbos
S02002310	V		1 Wespendif	Pernis apivorus	1	1	1	N16.02.07 Vochtig bos met productie, eiken-haagbeukenbos
S02015080	V	0.5	Wielewaal	Oriolus oriolus	1	1	1	N16.02.07 Vochtig bos met productie, eiken-haagbeukenbos
S02012000	V		1 Zanglijster	Turdus philomelos	1	1	0	N16.02.07 Vochtig bos met productie, eiken-haagbeukenbos
S02008630	V		1 Zwarte specht	Dryocopus martius	1	1	1	N16.02.07 Vochtig bos met productie, eiken-haagbeukenbos

Tabel 98 Soorten van beheertype N16.02.08 Vochtig bos met productie, populier.

Species_code	taxon	Land_type_quality	local	latin	Ist468	Ist281	Ist146	beheertype_full
S09001354	P		1 Bosereprijs	Veronica montana	1	0	0	N16.02.08 Vochtig bos met productie, populier
S09001386	P		1 Donkersporig bosviooltje	Viola reichenbachiana	1	0	0	N16.02.08 Vochtig bos met productie, populier
S09000750	P		1 Grote keverorchis	Neottia ovata	1	0	0	N16.02.08 Vochtig bos met productie, populier
S09000536	P		1 Schedegeelster	Gagea spathacea	1	0	0	N16.02.08 Vochtig bos met productie, populier
S09000936	P		1 Witte rapunzel	Phyteuma spicatum subsp. spicatum	1	0	0	N16.02.08 Vochtig bos met productie, populier
S09001193	P		1 Zaagblad	Serratula tinctoria	1	0	0	N16.02.08 Vochtig bos met productie, populier
S02017170	V	0.5	Appelvink	Coccothraustes coccothraustes	1	1	1	N16.02.08 Vochtig bos met productie, populier
S02011060	V		1 Blauwborst	Luscinia svecica	1	1	1	N16.02.08 Vochtig bos met productie, populier
S02013490	V	0.5	Bonte vliegenvanger	Ficedula hypoleuca ssp. hypoleuca	1	1	0	N16.02.08 Vochtig bos met productie, populier
S02014790	V		1 Boomklever	Sitta europaea	1	1	1	N16.02.08 Vochtig bos met productie, populier
S02014870	V		1 Boomkruiper	Certhia brachydactyla	1	1	0	N16.02.08 Vochtig bos met productie, populier
S02010090	V		1 Boompieper	Anthus trivialis	1	1	0	N16.02.08 Vochtig bos met productie, populier
S02002870	V		1 Buizerd	Buteo buteo ssp. buteo	1	1	0	N16.02.08 Vochtig bos met productie, populier
S02011220	V	0.5	Gekraagde roodstaart	Phoenicurus phoenicurus	1	1	0	N16.02.08 Vochtig bos met productie, populier
S02008560	V		1 Groene specht	Picus viridis	1	1	0	N16.02.08 Vochtig bos met productie, populier
S02008760	V		1 Grote bonte specht	Dendrocopos major	1	1	1	N16.02.08 Vochtig bos met productie, populier
S02002670	V		1 Havik	Accipiter gentilis ssp. gentilis	1	1	0	N16.02.08 Vochtig bos met productie, populier
S02008870	V		1 Kleine bonte specht	Dendrocopos minor	1	1	0	N16.02.08 Vochtig bos met productie, populier
S02014420	V		1 Matkop	Parus montanus	1	1	1	N16.02.08 Vochtig bos met productie, populier
S02008830	V	0.1	Middelste bonte specht	Dendrocopos medius	1	1	0	N16.02.08 Vochtig bos met productie, populier
S02017100	V	0.5	Midden-Europese goudvink	Pyrrhula pyrrhula ssp. europaea	1	1	1	N16.02.08 Vochtig bos met productie, populier
S02011040	V		1 Nachtegaal	Luscinia megarhynchos	1	1	1	N16.02.08 Vochtig bos met productie, populier
S02016540	V	0.1	Sijs	Carduelis spinus	1	1	0	N16.02.08 Vochtig bos met productie, populier
S02003040	V		1 Torenvalk	Falco tinnunculus ssp. tinnunculus	1	1	0	N16.02.08 Vochtig bos met productie, populier
S02013150	V		1 Vuurgoudhaan	Regulus ignicapilla	1	1	0	N16.02.08 Vochtig bos met productie, populier
S02002310	V		1 Wespendif	Pernis apivorus	1	1	1	N16.02.08 Vochtig bos met productie, populier
S02015080	V	0.5	Wielewaal	Oriolus oriolus	1	1	1	N16.02.08 Vochtig bos met productie, populier
S02012000	V		1 Zanglijster	Turdus philomelos	1	1	0	N16.02.08 Vochtig bos met productie, populier
S02008630	V		1 Zwarte specht	Dryocopus martius	1	1	1	N16.02.08 Vochtig bos met productie, populier

Tabel 99 Soorten van beheertype N17.03.01 Park- of stinzebos, loofbos.

Species_code	taxon	Land_type_quality	local	latin	lst468	lst281	lst146	beheertype_full
S0900034	P	1	Daslook	Allium ursinum	1	1	1	N17.03.01 Park- of stinzebos, loofbos
S09002417	P	1	Muurhavikskruid	Hieracium murorum	1	0	0	N17.03.01 Park- of stinzebos, loofbos
S09000323	P	1	Paarbladig goudveil	Chrysosplenium oppositifolium	1	0	0	N17.03.01 Park- of stinzebos, loofbos
S09001016	P	1	Stengelloze sleutelbloem	Primula vulgaris	1	0	0	N17.03.01 Park- of stinzebos, loofbos
S09000014	P	1	Welriekende agrimonie	Agrimonia procera	1	0	0	N17.03.01 Park- of stinzebos, loofbos
S02014790	V	1	Boomklever	Sitta europaea	1	1	1	N17.03.01 Park- of stinzebos, loofbos
S02014870	V	0.5	Boomkruiper	Certhia brachydactyla	1	1	0	N17.03.01 Park- of stinzebos, loofbos
S02010090	V	1	Boompieper	Anthus trivialis	1	1	0	N17.03.01 Park- of stinzebos, loofbos
S02002870	V	1	Buizerd	Buteo buteo ssp. buteo	1	1	0	N17.03.01 Park- of stinzebos, loofbos
S02011220	V	0.5	Gekraagde roodstaart	Phoenicurus phoenicurus	1	1	0	N17.03.01 Park- of stinzebos, loofbos
S02014400	V	1	Glanskop	Parus palustris ssp. palustris	1	1	0	N17.03.01 Park- of stinzebos, loofbos
S02013350	V	1	Grauwe vliegenvanger	Muscicapa striata	1	1	0	N17.03.01 Park- of stinzebos, loofbos
S02008560	V	1	Groene specht	Picus viridis	1	1	0	N17.03.01 Park- of stinzebos, loofbos
S02008760	V	1	Grote bonte specht	Dendrocopos major	1	1	1	N17.03.01 Park- of stinzebos, loofbos
S02002670	V	1	Havik	Accipiter gentilis ssp. gentilis	1	1	0	N17.03.01 Park- of stinzebos, loofbos
S02008830	V	0.5	Middelste bonte specht	Dendrocopos medius	1	1	0	N17.03.01 Park- of stinzebos, loofbos
S02003040	V	1	Torenvalk	Falco tinnunculus ssp. tinnunculus	1	1	0	N17.03.01 Park- of stinzebos, loofbos
S02002310	V	1	Wespendief	Pernis apivorus	1	1	1	N17.03.01 Park- of stinzebos, loofbos
S02012000	V	1	Zanglijster	Turdus philomelos	1	1	0	N17.03.01 Park- of stinzebos, loofbos
S02008630	V	1	Zwarte specht	Dryocopus martius	1	1	1	N17.03.01 Park- of stinzebos, loofbos

Tabel 100 Soorten van beheertype N17.03.02 Park- of stinzebos, naaldbos.

Species_code	taxon	Land_type_quality	local	latin	lst468	lst281	lst146	beheertype_full
S09000034	P	1	Daslook	Allium ursinum	1	1	1	N17.03.02 Park- of stinzebos, naaldbos
S09002417	P	1	Muurhavikskruid	Hieracium murorum	1	0	0	N17.03.02 Park- of stinzebos, naaldbos
S09000323	P	1	Paarbladig goudveil	Chrysosplenium oppositifolium	1	0	0	N17.03.02 Park- of stinzebos, naaldbos
S09001016	P	1	Stengelloze sleutelbloem	Primula vulgaris	1	0	0	N17.03.02 Park- of stinzebos, naaldbos
S09000014	P	1	Welriekende agrimonie	Agrimonia procera	1	0	0	N17.03.02 Park- of stinzebos, naaldbos
S02014790	V	1	Boomklever	Sitta europaea	1	1	1	N17.03.02 Park- of stinzebos, naaldbos
S02014870	V	0.5	Boomkruiper	Certhia brachydactyla	1	1	0	N17.03.02 Park- of stinzebos, naaldbos
S02010090	V	1	Boompieper	Anthus trivialis	1	1	0	N17.03.02 Park- of stinzebos, naaldbos
S02002870	V	1	Buizerd	Buteo buteo ssp. buteo	1	1	0	N17.03.02 Park- of stinzebos, naaldbos
S02011220	V	0.5	Gekraagde roodstaart	Phoenicurus phoenicurus	1	1	0	N17.03.02 Park- of stinzebos, naaldbos
S02014400	V	1	Glanskop	Parus palustris ssp. palustris	1	1	0	N17.03.02 Park- of stinzebos, naaldbos
S02013350	V	1	Grauwe vliegenvanger	Muscicapa striata	1	1	0	N17.03.02 Park- of stinzebos, naaldbos
S02008560	V	1	Groene specht	Picus viridis	1	1	0	N17.03.02 Park- of stinzebos, naaldbos
S02008760	V	1	Grote bonte specht	Dendrocopos major	1	1	1	N17.03.02 Park- of stinzebos, naaldbos
S02002670	V	1	Havik	Accipiter gentilis ssp. gentilis	1	1	0	N17.03.02 Park- of stinzebos, naaldbos
S02008830	V	0.5	Middelste bonte specht	Dendrocopos medius	1	1	0	N17.03.02 Park- of stinzebos, naaldbos
S02003040	V	1	Torenvalk	Falco tinnunculus ssp. tinnunculus	1	1	0	N17.03.02 Park- of stinzebos, naaldbos
S02002310	V	1	Wespendief	Pernis apivorus	1	1	1	N17.03.02 Park- of stinzebos, naaldbos
S02012000	V	1	Zanglijster	Turdus philomelos	1	1	0	N17.03.02 Park- of stinzebos, naaldbos
S02008630	V	1	Zwarte specht	Dryocopus martius	1	1	1	N17.03.02 Park- of stinzebos, naaldbos

Tabel 101 Soorten van beheertype N17.03.03 Park- of stinzebos, gemengd bos.

Species_code	taxon	Land_type_quality	local	latin	lst468	lst281	lst146	beheertype_full
S09000034	P	1	Daslook	Allium ursinum	1	1	1	N17.03.03 Park- of stinzebos, gemengd bos
S09002417	P	1	Muurhavikskruid	Hieracium murorum	1	0	0	N17.03.03 Park- of stinzebos, gemengd bos
S09000323	P	1	Paarbladig goudveil	Chrysosplenium oppositifolium	1	0	0	N17.03.03 Park- of stinzebos, gemengd bos
S09001016	P	1	Stengelloze sleutelbloem	Primula vulgaris	1	0	0	N17.03.03 Park- of stinzebos, gemengd bos
S09000014	P	1	Welriekende agrimonie	Agrimonia procera	1	0	0	N17.03.03 Park- of stinzebos, gemengd bos
S02014790	V	1	Boomklever	Sitta europaea	1	1	1	N17.03.03 Park- of stinzebos, gemengd bos
S02014870	V	0.5	Boomkruiper	Certhia brachydactyla	1	1	0	N17.03.03 Park- of stinzebos, gemengd bos
S02010090	V	1	Boompieper	Anthus trivialis	1	1	0	N17.03.03 Park- of stinzebos, gemengd bos
S02002870	V	1	Buizerd	Buteo buteo ssp. buteo	1	1	0	N17.03.03 Park- of stinzebos, gemengd bos
S02011220	V	0.5	Gekraagde roodstaart	Phoenicurus phoenicurus	1	1	0	N17.03.03 Park- of stinzebos, gemengd bos
S02014400	V	1	Glanskop	Parus palustris ssp. palustris	1	1	0	N17.03.03 Park- of stinzebos, gemengd bos
S02013350	V	1	Grauwe vliegenvanger	Muscicapa striata	1	1	0	N17.03.03 Park- of stinzebos, gemengd bos
S02008560	V	1	Groene specht	Picus viridis	1	1	0	N17.03.03 Park- of stinzebos, gemengd bos
S02008760	V	1	Grote bonte specht	Dendrocopos major	1	1	1	N17.03.03 Park- of stinzebos, gemengd bos
S02002670	V	1	Havik	Accipiter gentilis ssp. gentilis	1	1	0	N17.03.03 Park- of stinzebos, gemengd bos
S02008830	V	0.5	Middelste bonte specht	Dendrocopos medius	1	1	0	N17.03.03 Park- of stinzebos, gemengd bos
S02003040	V	1	Torenvalk	Falco tinnunculus ssp. tinnunculus	1	1	0	N17.03.03 Park- of stinzebos, gemengd bos
S02002310	V	1	Wespendief	Pernis apivorus	1	1	1	N17.03.03 Park- of stinzebos, gemengd bos
S02012000	V	1	Zanglijster	Turdus philomelos	1	1	0	N17.03.03 Park- of stinzebos, gemengd bos
S02008630	V	1	Zwarte specht	Dryocopus martius	1	1	1	N17.03.03 Park- of stinzebos, gemengd bos

Tabel 102 Soorten van beheertype N17.03.05 Park- of stinzebos, eikenbos.

Species_code	taxon	Land_type_quality	local	latin	lst468	lst281	lst146	beheertype_full
S0900034	P	1	Daslook	Allium ursinum	1	1	1	N17.03.05 Park- of stinzebos, eikenbos
S09002417	P	1	Muurhavikskruid	Hieracium murorum	1	0	0	N17.03.05 Park- of stinzebos, eikenbos
S09000323	P	1	Paarbladig goudveil	Chrysosplenium oppositifolium	1	0	0	N17.03.05 Park- of stinzebos, eikenbos
S09001016	P	1	Stengelloze sleutelbloem	Primula vulgaris	1	0	0	N17.03.05 Park- of stinzebos, eikenbos
S09000014	P	1	Welriekende agrimonie	Agrimonia procera	1	0	0	N17.03.05 Park- of stinzebos, eikenbos
S02014790	V	1	Boomklever	Sitta europaea	1	1	1	N17.03.05 Park- of stinzebos, eikenbos
S02014870	V	0.5	Boomkruiper	Certhia brachydactyla	1	1	0	N17.03.05 Park- of stinzebos, eikenbos
S02010090	V	1	Boompieper	Anthus trivialis	1	1	0	N17.03.05 Park- of stinzebos, eikenbos
S02002870	V	1	Buizerd	Buteo buteo ssp. buteo	1	1	0	N17.03.05 Park- of stinzebos, eikenbos
S02011220	V	0.5	Gekraagde roodstaart	Phoenicurus phoenicurus	1	1	0	N17.03.05 Park- of stinzebos, eikenbos
S02014400	V	1	Glanskop	Parus palustris ssp. palustris	1	1	0	N17.03.05 Park- of stinzebos, eikenbos
S02013350	V	1	Grauwe vliegenvanger	Muscicapa striata	1	1	0	N17.03.05 Park- of stinzebos, eikenbos
S02008560	V	1	Groene specht	Picus viridis	1	1	0	N17.03.05 Park- of stinzebos, eikenbos
S02008760	V	1	Grote bonte specht	Dendrocopos major	1	1	1	N17.03.05 Park- of stinzebos, eikenbos
S02002670	V	1	Havik	Accipiter gentilis ssp. gentilis	1	1	0	N17.03.05 Park- of stinzebos, eikenbos
S02008830	V	0.5	Middelste bonte specht	Dendrocopos medius	1	1	0	N17.03.05 Park- of stinzebos, eikenbos
S02003040	V	1	Torenvalk	Falco tinnunculus ssp. tinnunculus	1	1	0	N17.03.05 Park- of stinzebos, eikenbos
S02002310	V	1	Wespendief	Pernis apivorus	1	1	1	N17.03.05 Park- of stinzebos, eikenbos
S02012000	V	1	Zanglijster	Turdus philomelos	1	1	0	N17.03.05 Park- of stinzebos, eikenbos
S02008630	V	1	Zwarte specht	Dryocopus martius	1	1	1	N17.03.05 Park- of stinzebos, eikenbos

Tabel 103 Soorten van beheertype N17.03.06 Park- of stinzebos, eiken-beukenbos.

Species_code	taxon	Land_type_quality	local	latin	lst468	lst281	lst146	beheertype_full
S09000034	P	1	Daslook	Allium ursinum	1	1	1	N17.03.06 Park- of stinzebos, eiken-beukenbos
S09002417	P	1	Muurhavikskruid	Hieracium murorum	1	0	0	N17.03.06 Park- of stinzebos, eiken-beukenbos
S09000323	P	1	Paarbladig goudveil	Chrysosplenium oppositifolium	1	0	0	N17.03.06 Park- of stinzebos, eiken-beukenbos
S09001016	P	1	Stengelloze sleutelbloem	Primula vulgaris	1	0	0	N17.03.06 Park- of stinzebos, eiken-beukenbos
S09000014	P	1	Welriekende agrimonie	Agrimonia procera	1	0	0	N17.03.06 Park- of stinzebos, eiken-beukenbos
S02014790	V	1	Boomklever	Sitta europaea	1	1	1	N17.03.06 Park- of stinzebos, eiken-beukenbos
S02014870	V	0.5	Boomkruiper	Certhia brachydactyla	1	1	0	N17.03.06 Park- of stinzebos, eiken-beukenbos
S02010090	V	1	Boompieper	Anthus trivialis	1	1	0	N17.03.06 Park- of stinzebos, eiken-beukenbos
S02002870	V	1	Buizerd	Buteo buteo ssp. buteo	1	1	0	N17.03.06 Park- of stinzebos, eiken-beukenbos
S02011220	V	0.5	Gekraagde roodstaart	Phoenicurus phoenicurus	1	1	0	N17.03.06 Park- of stinzebos, eiken-beukenbos
S02014400	V	1	Glanskop	Parus palustris ssp. palustris	1	1	0	N17.03.06 Park- of stinzebos, eiken-beukenbos
S02013350	V	1	Grauwe vliegenvanger	Muscicapa striata	1	1	0	N17.03.06 Park- of stinzebos, eiken-beukenbos
S02008560	V	1	Groene specht	Picus viridis	1	1	0	N17.03.06 Park- of stinzebos, eiken-beukenbos
S02008760	V	1	Grote bonte specht	Dendrocopos major	1	1	1	N17.03.06 Park- of stinzebos, eiken-beukenbos
S02002670	V	1	Havik	Accipiter gentilis ssp. gentilis	1	1	0	N17.03.06 Park- of stinzebos, eiken-beukenbos
S02008830	V	0.5	Middelste bonte specht	Dendrocopos medius	1	1	0	N17.03.06 Park- of stinzebos, eiken-beukenbos
S02003040	V	1	Torenvalk	Falco tinnunculus ssp. tinnunculus	1	1	0	N17.03.06 Park- of stinzebos, eiken-beukenbos
S02002310	V	1	Wespendief	Pernis apivorus	1	1	1	N17.03.06 Park- of stinzebos, eiken-beukenbos
S02012000	V	1	Zanglijster	Turdus philomelos	1	1	0	N17.03.06 Park- of stinzebos, eiken-beukenbos
S02008630	V	1	Zwarte specht	Dryocopus martius	1	1	1	N17.03.06 Park- of stinzebos, eiken-beukenbos

Tabel 104 Soorten van beheertype N17.03.08 Park- of stinzebos, populier.

Species_code	taxon	Land_type_quality	local	latin	lst468	lst281	lst146	beheertype_full
S09000034	P	1	Daslook	Allium ursinum	1	1	1	N17.03.08 Park- of stinzebos, populier
S09002417	P	1	Muurhavikskruid	Hieracium murorum	1	0	0	N17.03.08 Park- of stinzebos, populier
S09000323	P	1	Paarbladig goudveil	Chrysosplenium oppositifolium	1	0	0	N17.03.08 Park- of stinzebos, populier
S09001016	P	1	Stengelloze sleutelbloem	Primula vulgaris	1	0	0	N17.03.08 Park- of stinzebos, populier
S09000014	P	1	Welriekende agrimonie	Agrimonia procera	1	0	0	N17.03.08 Park- of stinzebos, populier
S02014790	V	1	Boomklever	Sitta europaea	1	1	1	N17.03.08 Park- of stinzebos, populier
S02014870	V	0.5	Boomkruiper	Certhia brachydactyla	1	1	0	N17.03.08 Park- of stinzebos, populier
S02010090	V	1	Boompieper	Anthus trivialis	1	1	0	N17.03.08 Park- of stinzebos, populier
S02002870	V	1	Buizerd	Buteo buteo ssp. buteo	1	1	0	N17.03.08 Park- of stinzebos, populier
S02011220	V	0.5	Gekraagde roodstaart	Phoenicurus phoenicurus	1	1	0	N17.03.08 Park- of stinzebos, populier
S02014400	V	1	Glanskop	Parus palustris ssp. palustris	1	1	0	N17.03.08 Park- of stinzebos, populier
S02013350	V	1	Grauwe vliegenvanger	Muscicapa striata	1	1	0	N17.03.08 Park- of stinzebos, populier
S02008560	V	1	Groene specht	Picus viridis	1	1	0	N17.03.08 Park- of stinzebos, populier
S02008760	V	1	Grote bonte specht	Dendrocopos major	1	1	1	N17.03.08 Park- of stinzebos, populier
S02002670	V	1	Havik	Accipiter gentilis ssp. gentilis	1	1	0	N17.03.08 Park- of stinzebos, populier
S02008830	V	0.5	Middelste bonte specht	Dendrocopos medius	1	1	0	N17.03.08 Park- of stinzebos, populier
S02003040	V	1	Torenvalk	Falco tinnunculus ssp. tinnunculus	1	1	0	N17.03.08 Park- of stinzebos, populier
S02002310	V	1	Wespendief	Pernis apivorus	1	1	1	N17.03.08 Park- of stinzebos, populier
S02012000	V	1	Zanglijster	Turdus philomelos	1	1	0	N17.03.08 Park- of stinzebos, populier
S02008630	V	1	Zwarte specht	Dryocopus martius	1	1	1	N17.03.08 Park- of stinzebos, populier

Verschenen Technical reports van de Wettelijke Onderzoekstaken Natuur & Milieu

200	J.J.T.I. Boesten, M.M.S. ter Horst (2021). <i>Manual for PEARLNEQ v6.</i>	213	During, R., R.I. van Dam, J.L.M. Donders, J.Y. Frissel, K. van Assche (2022). <i>Veerkracht in de relatie mens-natuur; De cursus omgaan met tegenslag gaat morgenavond wederom niet door (Herman Finkers)</i>
201	Arets, E.J.M.M., J.W.H van der Kolk, G.M. Hengeveld, J.P. Lesschen, H. Kramer, P.J. Kuikman & M.J. Schelhaas (2021). <i>Greenhouse gas reporting of the LULUCF sector in the Netherlands. Methodological background, update 2021.</i>	214	Sanders, M.E., G.W.W. Wamelink, R. Jochem, H.A.M. Meeuwsen, D.J.J. Walvoort, R.M.A. Wegman, H.D. Roelofsen, R.J.H.G. Henkens (2022). <i>Milieucondities en ruimtelijke samenhang natuurgebieden; Technische achtergronden indicatoren digitale Balans van de Leefomgeving 2020.</i>
202	M.E. Sanders, H.A.M Meeuwsen, H.D. Roelofsen, R.J.H.G. Henkens (2021). <i>Voortgang natuurnetwerk en areaal beschermd natuurgebied. Technische achtergronden bij de digitale Balans van de Leefomgeving 2020.</i>	215	Chouchane H., A. Jellema, N.B.P. Polman, P.C. Roebeling (2022). <i>Scoping study on the ability of circular economy to enhance biodiversity; Identifying knowledge gaps and research questions.</i>
203	Bruggen, C. van, A. Bannink, C.M. Groenestein, J.F.M. Huijsmans, L.A. Lagerwerf, H.H. Luesink, M.B.H. Ros, G.L. Velthof, J. Vonk en T. van der Zee (2021). <i>Emissies naar lucht uit de landbouw berekend met NEMA voor 1990-2019.</i>	216	Bakker, G. (2022). <i>Hydrofysische gegevens van de bodem; Uitbreiding gegevens in 2021 en overdracht naar de Basisregistratie Ondergrond.</i>
204	Ijsseldijk, L.L., van Schalkwijk, L., M.J.L. Kik & A. Gröne (2021). <i>Postmortaal onderzoek van bruinvissen (Phocoena phocoena) uit Nederlandse wateren, 2020. Biologische gegevens, gezondheidsstatus en doodsoorzaken.</i>	217	Arets, E.J.M.M., S.A. van Baren, H. Kramer, J.P. Lesschen & M.J. Schelhaas (2022). <i>Greenhouse gas reporting of the LULUCF sector in the Netherlands; Methodological background, update 2022.</i>
205	Kros, J., J.C.H. Voogd, J. van Os, L.J.J. Jeurissen (2021). <i>INITIATOR Versie 5 - Status A; Beschrijving van de kwaliteitseisen ter verkrijging van het kwaliteitsniveau Status A.</i>	218	Schalkwijk, L. van, M.J.L. Kik, A. Gröne & L.L. Ijsseldijk (2022). <i>Postmortaal onderzoek van bruinvissen (Phocoena phocoena) uit Nederlandse wateren, 2021; Biologische gegevens, gezondheidsstatus en doodsoorzaken.</i>
206	Waenink, R., D.J. van der Hoek, B. de Knecht & J. Schütt (2021). <i>Aanbevelingen voor verbetering van de landelijke analyse van effect herstelmaatregelen op biodiversiteit; Verdiepende analyse in zes natuurgebieden.</i>	222	Meeuwsen, H.A.M. & G.W.W. Wamelink (2022). <i>Neerschaling beheertypenkaarten; Methode zoals gebruikt bij ex-anteanalyse Natuurpact.</i>
207	Kamphorst, D.A., J.L.M. Donders, T.A. de Boer & J.G. Nuesink (2021). <i>Maatschappelijk debat naar aanleiding van het PAS-arrest en de mogelijke invloed op het natuurbeleid; Discours- en sociale media analyse naar aanleiding van het PAS arrest.</i>		
208	Schöll, L. van, R. Postma, P.A.I. Ehlert, L. Veenemans, D.W. Bussink (2022). <i>Opties voor opname van plant-biostimulanten in de Nederlandse Meststoffenwet; WP-2 Implementatie van VO-EU 2019/1009 in de Meststoffenwet.</i>		
209	Koffijberg K., P. de Boer, S.C.V. Geelhoed, J. Nienhuis, H. Schekkerman, K. Oosterbeek, J. Postma (2021). <i>Broedsucces van kustbroedvogels in de Waddenzee in 2019.</i>		
211	Kuiters, A.T., G.A. de Groot, D.R. Lammertsma, H.A.H. Jansman & J. Bovenschen (2021). <i>Status van de Nederlandse otterpopulatie: genetische variatie, mortaliteit en infrastructurale knelpunten in 2020.</i>		
212	Glorius, S.T. & A. Meijboom (2021). <i>Ontwikkeling van enkele droogvallende mosselbanken in de Nederlandse Waddenzee; Periode 1995 tot en met 2020.</i>		



Thema Periodieke Verkenning Natuurbeleid

Wettelijke Onderzoekstaken Natuur & Milieu
Postbus 47
6700 AA Wageningen
T 0317 48 54 71
E info.wnm@wur.nl
wur.nl/wotnatuurenmilieu

ISSN 2352-2739

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, 6.800 medewerkers (6.000 fte) en 12.900 studenten 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.

