

Habitattypenbestand

Noordhollands Duinreservaat

T0

Verantwoordingsdocument

Inleiding

Gebruikte bronnen

<i>Bron</i>	<i>Aanwezig bij voortouwnemer?</i>
Landelijk Meetnet Flora en Vegetatie (NEM)	Ja, Turboveg
Provinciale database van Noord-Holland, flora en vegetatie.	Ja, access database
Habitattypenbestand, PWN	Nee
Van der Goes en Groot, vegetatiekartering H9999-vlakken, 2011	Nee
Van der Goes en Groot, vegetatiekartering ZG- en H9999-vlakken, 2017	Nee
Vertaalsleutel PWN, herzien door LNV	Nee
Els & Linden, Inventarisatie Oude Hof te Bergen NH, 2005	Nee

Daarnaast is gebruik gemaakt van kennis van ecologen (WENr, LNV en van de terreinbeherende organisaties).

>wanneer stipgegevens van noodzakelijk aanwezige soorten eveneens niet in het betreffende vlak liggen, hieraan de conclusie verbinden dat de soort onbekend is habtype wordt ZGHxxxx
 > er is gebruik gemaakt van luchtfoto's om kaal stuivend zand op bijvoorbeeld wandelpaden op te sporen en te laten kwalificeren als habitatype wanneer het in mozaïek lag met een bepaald zelfstandig habitatype.

Vertaling habitattypen

De vegetatiekarteringen zijn m.b.v. de definitietabellen per habitatype van de website van LNV (Natura 2000) uit maart 2009 en de vertaalsleutel vanuit SBB-vegetaties, vertaald in een habitattypenkaart door PWN. LNV heeft de vertaalsleutel herzien. Landschap Noord-Holland heeft deze vertaalsleutel nogmaals toegepast en verwerkt in het meest recente bestand (2015).

Alle kaartvlakken waar habitattypen voorkomen, met enige bedekking – die varieert van 2% tot 100% – zijn in de database opgenomen. Het bedekkingspercentage is in aparte kolommen opgenomen (PERC1, PERC2, PERC3 etc.)

Alle kaartvlakken zijn handmatig, vlakje voor vlakje, beoordeeld op het onderdeel “beperkende criteria”, conform de definitietabel. Waar nodig zijn aanvullende floragegevens gebruikt (zie Bronnen).

Het merendeel van de vlakken met mozaïekvegetatietypen die niet zelfstandig kwalificeerden en niet volledig omsloten werden door vlakken met zelfstandig kwalificerende vegetatietypen en ook als ze desondanks in complex voorkwamen met een zelfstandig habitatype waarvan het percentage lager was dan het mozaïekvegetatietype (op verzoek van LNV en WENr, 2013), dan zijn de vlakken gelabeld als ‘functioneel samenhangend (zie opmerkingenveld). Vlakken die meer dan 50 meter verwijderd lagen van een zelfstandig kwalificerend habitattypen hebben H0000 gekregen.

Oppervlakte:

<100 m²: kunnen in complex liggen, grenzen aan, of in functionele samenhang liggen (<20 meter afstand van een ander vlak met hetzelfde habitatype), dat is in het opmerkingenveld genoteerd. Als de afstand groter is, dan is het vlak gelabeld als H0000, met in het opmerkingenveld genoteerd welk habitatype, kwaliteit en percentage het aanvankelijk betrof,

<1000 m²: bossen kunnen in complex liggen, grenzen aan, of in functionele samenhang liggen (<100 meter afstand van een ander vlak met hetzelfde habitatype), dat is in het opmerkingenveld genoteerd. Als de afstand groter is, dan is het vlak gelabeld als H0000, met in het opmerkingenveld genoteerd welk habitatype, kwaliteit en percentage het aanvankelijk betrof.

Voor de beperkende criteria en voor sommige definities waren de gebruikte vegetatiekarteringen soms niet voldoende. Waar nodig zijn aanvullende gegevens gebruikt:

Landelijk Meetnet Flora en Vegetatie (NEM)

Provinciale database van Noord-Holland, flora en vegetatie.

>wanneer stipgegevens van noodzakelijk aanwezige soorten eveneens niet in het betreffende vlak liggen, hieraan de conclusie verbinden dat de soort onbekend is habitatype wordt ZGHxxxx

> er is gebruik gemaakt van luchtfoto's om kaal stuivend zand op bijvoorbeeld wandelpaden op te sporen en toe laten kwalificeren als habitatype wanneer het in mozaïek lag met een bepaald zelfstandig habitatype.

Expert meeting 2009 : RG *Ammophila arenaria-Carex arenaria-[Ammophiletea/Koelerio-Corynephoretea]* (23-RG1-[23/14]) heeft als beperkend criterium: ‘mits in de buitenduinen en mits niet in mozaïek met H2130. Tot de buitenduinen wordt een strook van 1 km langs de zeereep gerekend:

- alles <1 km-zone in mozaïek met H2130 = H2130
niet in mozaïek met H2130 = H2120
- alles >1 km-zone in mozaïek met H2130 = H2130

niet in mozaïek met H2130 = niet toe te wijzen

Versies

N2K_HK_87_Noordhollands_Duinreservaat_v1	
Habitattypenvertaling van PWN verwerkt in GIS bestand (vegetatiekartering van PWN)	
N2K_HK_87_Noordhollands_Duinreservaat_v3	
29-11-2011 Veldwerk G&G, van de H9999 vlakken.	vegtypen van G&G uit het opmerkingenveld gehaald. Is nog wel beschikbaar in bronbestand.
	Ik heb een klein beetje twijfel over toewijzing H2180A, met vegtype 37B-a.
N2K_HK_87_Noordhollands_Duinreservaat_v4	24-4-2013
Nieuwste grenzen verwerkt Puntje bij Corus (RWS) toegevoegd	Ter controle bij LNV. Waarschijnlijk moeten de mozaïeken nogmaals worden beoordeeld. In de PWN gebieden is alles door PWN als mozaïek beschouwd (was tijdens expert meeting goed bevonden!)
N2K_HK_87_20160112_v2	
In recente bestand de vertaalsleutel van LNV verwerkt (=aanpassing vertaalsleutel van PWN) Overleg gehad met PWN over bronbestanden Verwarring over H2190 op plek met H2180 opgelost (complexen, en weersomstandigheden tijdens veldkartering)	
N2K_HK_87_Noordhollands_Duinreservaat_20160519_v3	
Technisch verbeterd o.b.v. bevindingen Grontmij Geplagde delen hersteld, zoals in oorspronkelijke kartering, maar nog niet alles! Te-	

<p>rug te vinden in OPM1 'LUFO: '%plag%'</p> <p>Unieke code in ID_BRON_1</p>	
<p>N2K_HK_87_Noordhollands_Duinreservaat_20160525_v4</p> <p>Technisch verbeterd, let op Habtype7 aanwezig! ID_BRON=ID_BRONv4</p>	
<p>N2K_HK_87_Noordhollands_Duinreservaat_20160530_v5</p> <p>Het zevende habitatype uit vorige versie verwijderd en ondergebracht bij hetzelfde habitatype van Goede kwaliteit. In OPM5 opgenomen "2% heeft kwaliteit Matig".</p>	
<p>N2K_HK_87_Noordhollands_Duinreservaat_20170405_v6</p> <p>Aanpassing aan luchtfoto 2015 door Van der Goes en Groot. Gebieden nagelopen waar ingrepen na de vegetatiekartering hadden plaatsgevonden. Dit betreft plagplekken of delen waar bos/struweel is verwijderd. Vlakken zonder vegetatie hebben H0000 toegekend gekregen, vlakken met (nieuwe) vegetatie H9999 of een ZGHxxxx. Grotere stuifkuilen afgesplitst en H0000 toegekend (niet in mozaïek). Kustlijn nagelopen: (1) toename Duindoorn; soms kon worden volstaan door de percentages H2160 (en dus ook die van de andere typen) in een vlak aan te passen; (2) vlakken met voorheen kaal zand waren begroeid: toegevoegd aan bestaande vlakken met H2120 of ZGH2110 van gemaakt. Vlakken waar de vegetatietypen mogelijk of waarschijnlijk niet (meer) kloppen (zie hiernaast) zijn aangegeven met jj*. Deze vlakken zijn verder niet aangepast. N.B. Er is niet systematisch gezocht naar dit soort vlakken; er zullen er ongetwijfeld nog vele zijn! Vlakken met 100% H2160 nagelopen en grenzen aangepast indien struweel was uitgebreid (meestal het geval) of minder was geworden of verwijderd. Complexen in aanliggende vlakken zijn meestal niet aangepast; er is dus van uitgegaan dat bestaande habitatypen in gelijke mate overgroeid zijn door Duindoorn. Kustaan groei gedigitaliseerd en als ZGH2110 aangemerkt, maar kan ook H2120 zijn, dus eig. H9999. NUMMER en GEBIED nog niet ingevuld. OPP1 <100 m² gecontroleerd. Noord-, Oost- en Zuidgrens van gebied nagelopen afwijkingen van Natura 2000-grens feb. 2015: zeer smalle reepjes (waarschijnlijk gevolg geweest van clipping) opgelost. Volkstuinen en -huisjes deels uitgekarteerd. Grenzen van infiltratiegeulen nagekeken en gecorrigeerd (rietvegetaties gemaaid i.v.m. ganzen). Type% al dan niet aangepast. Verharde paden deels verbeterd. Rest te kleine vlakken gecontroleerd. Hier en daar zeer kleine vlakjes samengevoegd indien geen verschil in bescherming. ID=8892 toevallig tegengekomen: te kleine H2190D blijkt niet in complex te liggen zoals vermeld en waarschijnlijk zelfs niet in duinvallei. Aangepast. H2110 in midden- en binnenduyn aangepast (22Aa1 en 22Ab1 waren toegekend terwijl niet in mozaïek). H2120 in midden- en binnenduyn: binnenduinen HABTYPE1-3 verbeterd. Kleine percentages in HABTYPE4 die in complex voorkomen met H2130 (HABTYPE1-3) heb ik niet alleen in binnenduyn, maar overal tot H2130 gerekend. Zie verder hiernaast bij "Nog te doen". Tussen y=517,18 en y=517,27 loopt een kaarsrechte grens, waardoor allerlei vlakken gesplitst zijn, maar dezelfde inhoud hebben. Zo ook grens tussen HR en HR+BN. Niet overal waar Landschap Noord-Holland staat is /2016 toegevoegd.</p>	<p>N.B.1: Het viel op dat de grenzen van de vlakken heel vaak niet de contouren van de luchtfoto van het jaar van inventarisatie volgden. Vermoedelijk zijn de vlakgrenzen gebaseerd geweest op nog oudere foto's (van vóór 2006-2009).</p> <p>N.B.2: In grote gebieden kloppen de vegetatietypen niet (meer) met de luchtfoto van 2015. Vaak betreft het gebieden waar ingrepen sinds 2008 hebben plaatsgevonden. Gebieden waar geplagd is ge-</p>

	<p>weest of waar struweel en bos verwijderd is. Maar ook langs en in vele wateren.</p> <p>N.B.3: Basaler is echter het feit dat de kartering in alle deelgebieden is gevolgd door begrazing, dus gedurende 5-8 jaar (med. PWN). Alleen m.b.v. een nieuwe vegetatiekartering kan de situatie in 2015 betrouwbaar ingeschat worden.</p> <p>Nog te doen: Verharde paden (rest), verhouding H2190A en D in en rond infiltratiegeulen klopt niet meer.</p> <p>Uitbreidingen van overige vlakken met veel H2160.</p> <p>SBB-codes kartering 2011 van OPM1 naar SBBtype_1</p>
--	--

	<p>enz. 23RG01, zoals boven de tabel be- schreven bleek nog niet (volle- dig) ver- werkt. Con- trole nodig (aantallen hieronder opnieuw berekend 24-11- 2017). (23RG01) HABTYPE2 = 'H2120' AND HABTYPE1 LIKE 'H2130%' AND (HABTYPE3 LIKE 'H2130%' OR HABTY- PE4 LIKE 'H2130%') levert na verbetering nog 44 vlakken op (dus in complex met H2130), deels in mid- denduin; zonder die toevoeging tussen haakjes 254 vlakken, deels in binnenduin. (23RG01) HABTYPE3 = 'H2120' AND</p>
--	---

	<p>HABTYPE1 LIKE 'H2130%' AND (HABTYPE2 LIKE 'H2130%' OR HABTY- PE4 LIKE 'H2130%') levert na verbetering nog 50 vlakken op (dus in complex met H2130), deels in mid- denduin; zonder die toevoeging tussen haakjes 91 vlakken. Mozaïekty- pen niet overal goed: ik kwam af en toe nog kaal zand niet in complex en ook niet in groter mo- zaïek tegen, dat gewoon tot H2130 was gere- kend met de opmer- king "in mozaïek"! Dubbele sa- menvoegen (H2130B_M met H2130B_M) . PERC1-7 nog niet aflo-</p>
--	--

	pend (m.u.v. H0000), maar betreft meestal afrondingen bij gelijke percentages (maar waarom dan bij laatste?!).
N2K_HK_87_Noordhollands_Duinreservaat_20170725_v6	
Enkele grenscorrecties verwerkt + veldcheck. Conclusie: H6430C komt voor, maar net buiten het noordelijke vlak bij Wimmenum. Het betreft een vegetatie met veel Zevenblad (33Aa5) met daarin veel Pijpbloem, die als de bijzondere soort van ruigten en zomen kan gelden.	
N2K_HK_87_Noordhollands_Duinreservaat_v6_20171227	
<p>DATUM dubbel gebruikt met scheidingstekens “/”.</p> <p>METHODE dubbel gebruikt met scheidingstekens “/”.</p> <p>BRON dubbel gebruikt met scheidingstekens “/”.</p> <p>Vegtype_1 t/m Vegtype_11 (uit vorige versie) verwijderd, want verwarrend en niets meer dan een alfabetisering van de inhoud van de velden VEGTYP1 t/m VEGTYP9.</p> <p>Habt_1 t/m Habt_11 is 1 op 1 met volgende.</p> <p>VvNL_1 t/m VvNL_11 is vrijwel 1 op 1 met volgende (indien ingevuld).</p> <p>SBBtype_1 t/m SBBtype_11 is 1 op 1 met VEGTYP1 t/m VEGTYP9 (in ...9 max. 3 typen samengevoegd).</p> <p>VLAKNR is zelfde als in 20160530_v5 (splittingsen niet opnieuw genummerd)</p> <p>VEGTYP1 t/m VEGTYP9 zijn de oorspronkelijke lokale typen, die na splittingsen en grenswijzigingen niet zijn aangepast.</p> <p>PER1 t/m PER9 zijn de oorspronkelijke bedekkingspercentages van de lokale PWN-typen en/of de SBB-codes van de veldchecks van 2017.</p> <p>Vlak_Id ?</p> <p>DateTime bevat de datum van de veldcheck van september of december 2017.</p> <p>Veldcontroles september en december uitgevoerd in ZG en H9999 en beoordeeld op aanwezigheid in 2015.</p> <p>Verwerking: SBB-codes overgenomen in SBBtype_1 e.v.</p> <p>Veldwerk 2017: SBB-43-i vertaald naar H2180AM/CM; bij discrepantie tussen kwalificerende (bedekking van) oude bostypen en nieuwe in ongewijzigde vlakken is (de bedekking van) deze oude, gedetailleerdere typologie behouden.</p> <p>Tijdens verwerking en passant nog wat grenscorrecties uitgevoerd bij bos/heide e.d., enkele uitbreidingen van heide en opnieuw begroeide plagstukken H0000 in heide, stukken verhard pad (niet volledig!), water/landgrenzen en pure dennenbossen in gemengde vlakken.</p> <p>Vertaling lokale typen (alleen bij bezochte vlakken!): droge Q1-typen ook naar H2180CG; Q2l naar H2180CM; Q7d naar H2180AM indien relatief kleine oppervlakte in groter bosgebied.</p> <p>Controle leverde nog een aantal zaken op die verbeterd zijn en uiteindelijk ook de overgebleven onduidelijkheden onder HABTYPE1 en HABTYPE2 hiernaast.</p>	<p>N.B.: Begrenzing van het gebied niet precies volgens de laatste N2000-begrenzing (20170907): 5 (punt)vlakken worden nog doorsneden door die grens en vrijwel alle randvlakken zijn niet precies goed, maar dit betreft veelal millimeters.</p> <p>N.B.2: De inhoud van OPM1 in 22679 en 22687 was “<1000m2, grenst aan</p>

	<p>H2180A”, terwijl ze samen niet groot ge- noeg zijn en beide op meer dan 20 m van een groot vlak 85%H2180A liggen en dat wijst erop dat inderdaad 50 m als af- stand voor functionele mozaïeken is gebruikt. Controle nodig. N.B.3: lokale typen Q1b, Q1d-f, Q1h- l (43Aa3a) lijken con- sequent vertaald naar H2180A! Controle nodig. N.B.4: lokaal type N9 wordt ver- taald naar SBB-14-i (= 23RG01), maar is ge- sloten vege- tatie! Nog te doen (extra): Zie ook bo- ven bij 20170405_ v6. Uitbreiding van heide. Uitkarteren</p>
--	---

	<p>dennenbos- sen in H2180C.</p> <p>HABTYPE1 ZGH2180A: 7 vlakken niet controleer- baar door kap voor 2017.</p> <p>ZGH2180C: 8 vlakken niet controleer- baar door kap voor 2017.</p> <p>HABTYPE2 H2180A: 2 vlakken (=1 extra t.o.v. HABTYPE1) niet contro- leerbaar door kap voor 2017.</p>
N2K_HK_87_Noordhollands_Duinreservaat_T0_V7_2	
	Fouten uit Aerius vali- datie ook in Habitatty- penkaart aangepast (twee over- lap twee niet dek- kend N2000)
N2K_HK_87_Noordhollands_Duinreservaat_T0_V7_3	
	Correctie. LG typen in habitatty- pen kaart verwijderd.
87-T0-20220715.fgdb.gdb	
	Conversie ihk NDVH
N2KHK87_NHD_1_0.fgdb	20-7-2022
error_message	Fouten opge- lost nav up- load
Verplicht attribuut kwaliteit heeft geen waarde in feature type HabitatTypeBedekkingT0	

<p>Verplicht attribuut habitatType heeft geen waarde in feature type HabitatTypeBedekkingTO</p> <p>Geometrie voldoet niet aan de OGC-eisen. Het volgende is gevonden: Fails OGC Valid,Self-Intersections in 2D,Fails OGC Simple</p> <p>Geometrie voldoet niet aan de OGC-eisen. Het volgende is gevonden: Fails OGC Simple,Fails OGC Valid,Self-Intersections in 2D</p> <p>Geometrie voldoet niet aan de OGC-eisen. Het volgende is gevonden: Fails OGC Simple,Self-Intersections in 2D,Fails OGC Valid</p> <p>Geometry voldoen niet aan de OGC-eisen en kan niet automatisch worden gerepareerd. Het volgende is gevonden: Self-Intersections in 2D</p> <p>Geometrie bestaat uit 2 delen. Een geometrie (polygoon) moet altijd uit 1 deel bestaan.</p> <p>De combinatie (H2130B) en kwaliteit (M) komen twee keer voor in één vlak.</p> <p>De combinatie (H2130A) en kwaliteit (M) komen twee keer voor in één vlak.</p> <p>De combinatie (H2130A) en kwaliteit (G) komen twee keer voor in één vlak.</p> <p>De combinatie (H2180A) en kwaliteit (G) komen twee keer voor in één vlak.</p> <p>De combinatie (H2160) en kwaliteit (G) komen twee keer voor in één vlak.</p> <p>De combinatie (H2130B) en kwaliteit (G) komen twee keer voor in één vlak.</p> <p>De combinatie (H2180C) en kwaliteit (M) komen twee keer voor in één vlak.</p> <p>De combinatie (H2120) en kwaliteit (M) komen twee keer voor in één vlak.</p> <p>De oppervlakte 3903 percentage voor habitattype H2130A is ongelijk met de opgegeven oppervlakte 3904 en percentage 85%.</p> <p>De oppervlakte 811 percentage voor habitattype H2160 is ongelijk met de opgegeven oppervlakte 812 en percentage 100%.</p> <p>De oppervlakte 19535 percentage voor habitattype H0000 is ongelijk met de opgegeven oppervlakte 19536 en percentage 100%.</p> <p>De oppervlakte 1179 percentage voor habitattype H0000 is ongelijk met de opgegeven oppervlakte 1180 en percentage 100%.</p> <p>De oppervlakte 1276 percentage voor habitattype H2110 is ongelijk met de opgegeven oppervlakte 1277 en percentage 31%.</p> <p>De oppervlakte 104 percentage voor habitattype H2130A is ongelijk met de opgegeven oppervlakte 105 en percentage 60%.</p> <p>De oppervlakte 3602 percentage voor habitattype H2180C is ongelijk met de opgegeven oppervlakte 3603 en percentage 81%.</p> <p>De oppervlakte 61 percentage voor habitattype H0000 is ongelijk met de opgegeven oppervlakte 62 en percentage 100%.</p> <p>De oppervlakte 253 percentage voor habitattype H2160 is ongelijk met de opgegeven oppervlakte 252 en percentage 100%.</p> <p>De oppervlakte 954 percentage voor habitattype H2110 is ongelijk met de opgegeven oppervlakte 955 en percentage 90%.</p> <p>De oppervlakte 265 percentage voor habitattype H0000 is ongelijk met de opgegeven oppervlakte 266 en percentage 20%.</p> <p>De oppervlakte 981 percentage voor habitattype H2190D is ongelijk met de opgegeven oppervlakte 982 en percentage 97%.</p> <p>De oppervlakte 5919 percentage voor habitattype H2130A is ongelijk met de opgegeven oppervlakte 5918 en percentage 98%.</p> <p>De oppervlakte 1156 percentage voor habitattype H0000 is ongelijk met de opgegeven oppervlakte 1155 en percentage 100%.</p> <p>De oppervlakte 4225 percentage voor habitattype H2130A is ongelijk met de opgegeven oppervlakte 4226 en percentage 85%.</p> <p>De oppervlakte 1522 percentage voor habitattype H2180C is ongelijk met de opgegeven oppervlakte 1521 en percentage 67%.</p> <p>De oppervlakte 6454 percentage voor habitattype H2130A is ongelijk met de opgegeven oppervlakte 6455 en percentage 85%.</p> <p>De oppervlakte 569 percentage voor habitattype H2130A is ongelijk met de opgegeven oppervlakte 570 en percentage 71%.</p> <p>De oppervlakte 1055 percentage voor habitattype H0000 is ongelijk met de opgegeven oppervlakte 1056 en percentage 100%.</p> <p>De oppervlakte 4461 percentage voor habitattype H2130A is ongelijk met de opgegeven oppervlakte</p>	
--	--

4460 en percentage 100%.	
Het polygoon is kleiner dan 1m2	
de package omvat meer dan een N2000 gebied	
Het gebiedsnummer in de package komt niet overeen met het gebiedsnummer van LNV	
Geometrie overlapt met feature 16110 in feature type Habitat met 10.32 m2	
Geometrie overlapt met feature 16110 in feature type Habitat met 10.32 m2	
N2KHK87_NHD_1_0.fgdb	4-8-2022
	Vlakken die niet meegemaakt zijn in de conversie toegevoegd.
N2KHK87_NHD_1.1.fgdb	19-10-2022
Conversie naar template NDVH. Geen inhoudelijke aanpassingen	
N2KHK87_NHD_1.2.fgdb	21-2-2023
Bronnen AGV proof gemaakt	

Checklist

N2000-gebied geheel afgedekt?	
Alle aangewezen typen op kaart?	
Ook niet-aangewezen typen op kaart?	Ja, H2110
Methodiek op hoofdlijnen	
Vertaling en interpretatie van het basis-materiaal volgens definities?	
Extra SBB-vegetaties meegenomen?	ja
Moeilijke typen	
Hanteren mozaïektypen	
Beperkende criteria	
Onterechte filters/criteria?	
Kwaliteit goed/matig aangegeven?	ja
Onderliggende vegetatieopnamen	ja
Overige typen natuur opgenomen?	nee
Geometrische nauwkeurigheid?	1:5.000
Complexen?	ja
Percentages binnen complexen?	ja; maar in het gedeelte van Natuurmonumenten zijn de percentages standaard toegekend waardoor het gemiddeld over het gebied zal kloppen, maar niet per vlak
Vlakken kleiner dan minimumoppervlak?	