

Habitattypenbestand

Duinen Den Helder en Cal-
lantsoog T0

Verantwoordingsdocument

Bronnen

Bron	Aanwezig bij voortouwnemer?
Landelijk Meetnet Flora en Vegetatie (NEM)	Ja, Turboveg database
Provinciale database van Noord-Holland, flora en vegetatie. de vegetatie is altijd in ndt's weergegeven en zijn indertijd vastgesteld, oa op basis van de flora. Het betreft dus de toenmalige situatie en niet de beoogde situatie.	Ja, access database
Staatsbosbeheer, vegetatiekartering Kooibosch en Luttickduin, 2004	Nee
Veldwerk LNH (expertjudgement)	Nee
Vegetatiekartering LNH 2013-2014	Nee
Van der Goes en Groot, vegetatiekartering H9999 vlakken, 2011	Nee

opmerkikng

De gebruikte lokale typologie van de vegetatiekarteringen 2004, 2013 en 2014 is gebaseerd op: *De vegetatie van de Grafelijkheidsduinen te Den Helder in relatie tot enkele milieufactoren : een onderzoek ten behoeve van het beheer / E. van 't Hof, P.A. van Oeffelt. - Amsterdam : Universiteit van Amsterdam (UvA), 1986. - 109 p. : fig., foto's, graf., krt., tab. + De kaartbijlagen hebben exemplaar nr. 07/0014b; 3 grote kaarten, tweemaal (dubbel) een vegetatietabel en een sheet.*

Versies

N2K_HK_84_DenHelder_Callantsoog_v1	
Landelijk Meetnet Flora en Vegetatie (NEM) Provinciale database van Noord-Holland, flora en vegetatie. Staatsbosbeheer, vegetatiekartering Kooibosch en Luttickduin, 2004	
N2K_HK_84_DenHelder_Callantsoog_v2	
29-11-2011 Veldwerk LNH (EXP), H9999 vlakken	van twee vlakken kwaliteit niet meer te bepalen in dit seizoen (nov). Geen opnamen.
	ook opnieuw geclipt, deels

	overlap met Zwaanenwater, en Kooibosch Luttickduin lag deels buiten N2000 grens
N2K_HK_84_20131106= is verstuurd	Technisch goedgekeurd bestand Basisgegevens (vegtypen) toegevoegd
N2K_HK_84_DenHelder_Callantsoog_v5	
Bevindingen LNV verwerkt. Gebruikt gemaakt van vegetatiekartering 2014 en CIR LUFO 2013.	
N2K_HK_84_20170502_V7	
De vegetatiekarteringen uit 2013 en 2014 zijn verwerkt, alle grenzen zijn nagelopen en gecorrigeerd, alle vlakken met onduidelijkheid zijn in het veld bezocht. Tweede check door Van der Goes en Groot uitgevoerd.	
N2K_HK_84_20171026_V7.1	
Rand van het gebied bijgewerkt, zodat het bestand het gehele N2000 gebied dekt. Vanaf deze versie technisch valide.	
V8	
<p>De stand van zaken voor DDHC is: zo goed als klaar. In de afgelopen periode is:</p> <ul style="list-style-type: none"> - . <p>Punten waar we het over gehad hebben, maar in dit stadium moeilijk meer te repareren zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> - De verschuiving van een heel aantal vegetatiegrenzen - Er is soms grof ingetekend (weinig knopen in polygon, of gewerkt met een complex ipv alle kleine kleurverschillen op LUFO intekenen. <p>In de bijlage zet ik de opname tabel van de gebruikte opnames (sommige bostypen zijn een vorm van de nieuw beschreven cynoglossa quercetum roboris (zie revisie vegetatie van NL of synbio-sys). Ik heb bovenstaande ook verwerkt in het methodiekdocument.</p>	
V8_1	18-2-2021
	Correcties n.a.v. validatie

	Aerius uitgevoerd. ZGH2130c aangepast aan ZGH2130 C. Niet gekarteerd HR gebied toegevoegd als H9999
84-T0-20220715	16-7-2022
error_message Er ontbraken waarden in het veld kwaliteit. Wij hebben hier onbekend ingevuld. De Veldsituatiedatum was niet te converteren. Wij hebben BeginDatum gebruikt. Veldsituatiedatum was 2014. Dit is aangepast in 2014-01-01. Veldsituatiedatum was 2013. Dit is aangepast in 2013-01-01. Veldsituatiedatum was 2004. Dit is aangepast in 2004-01-01. Veldsituatiedatum was 2015. Dit is aangepast in 2015-01-01. Veldsituatiedatum was 2011. Dit is aangepast in 2011-01-01. Veldsituatiedatum was 2017. Dit is aangepast in 2017-01-01.	Conversie van shape naar fgdb door NDVH
DHDCT0_1.0.gdb	
error_message Verplicht attribuut habitatType heeft geen waarde in feature type HabitatTypeBedekkingT0 Verplicht attribuut kwaliteit heeft geen waarde in feature type HabitatTypeBedekkingT0 Het polygoon is kleiner dan 1m2 De combinatie (H2120) en kwaliteit (G) komen twee keer voor in één vlak. De combinatie (H2130B) en kwaliteit (G) komen twee keer voor in één vlak. Geometrie bestaat uit 2 delen. Een geometrie (polygoon) moet altijd uit 1 deel bestaan. Geometrie bestaat uit 3 delen. Een geometrie (polygoon) moet altijd uit 1 deel bestaan. De oppervlakte 8282 percentage voor habitattype H2130B is ongelijk met de opgegeven oppervlakte 8283 en percentage 100%. De oppervlakte 1630 percentage voor habitattype H0000 is ongelijk met de opgegeven oppervlakte 1629 en percentage 100%. De oppervlakte 13317 percentage voor habitattype H0000 is ongelijk met de opgegeven oppervlakte 13318 en percentage 100%. De oppervlakte 23049 percentage voor habitattype H2120 is ongelijk met de opgegeven oppervlakte 23048 en percentage 100%. De oppervlakte 515 percentage voor habitattype H2120 is ongelijk met de opgegeven oppervlakte 514 en percentage 100%. De oppervlakte 4049 percentage voor habitattype ZGH2130C is ongelijk met de opgegeven oppervlakte 4048 en percentage 100%. De oppervlakte 8905 percentage voor habitattype H0000 is ongelijk met de opgegeven oppervlakte 8904 en percentage 100%. De oppervlakte 590 percentage voor habitattype H2130B is ongelijk met de opgegeven oppervlakte 591 en percentage 100%.	Correcties uitgevoerd. Nav foutenrapportage NDVH upload

Geometrie voldoet niet aan de OGC-eisen. Het volgende is gevonden: Fails OGC Simple,Fails OGC Valid,Self-Intersections in 2D	
Geometry voldoen niet aan de OGC-eisen en kan niet automatisch worden gerepareerd. Het volgende is gevonden: Self-Intersections in 2D	
Geometrie overlapt met feature 1472 in feature type Habitat met 2.16 m2	
Geometrie overlapt met feature 1472 in feature type Habitat met 2.16 m2	
Geometrie overlapt met feature 1576 in feature type Habitat met 6.61 m2	
Geometrie overlapt met feature 1576 in feature type Habitat met 6.61 m2	
DHDCT0_1.1.gdb	Correcties uitgevoerd. Nav foutenrapportage NDVH upload
error_message	
Geometrie voldoet niet aan de OGC-eisen. Het volgende is gevonden: Fails OGC Valid,Fails OGC Simple,Self-Intersections in 2D	
Geometrie voldoet niet aan de OGC-eisen. Het volgende is gevonden: Fails OGC Valid,Fails OGC Simple,Self-Intersections in 2D	
Geometrie voldoet niet aan de OGC-eisen. Het volgende is gevonden: Fails OGC Simple,Self-Intersections in 2D,Fails OGC Valid	
DHDCT0_1.2.gdb	Correcties uitgevoerd. Nav foutenrapportage NDVH upload
error_message	
Het polygoon is kleiner dan 1m2	
Geometrie ligt niet in de HabitatPackage. Er is een gebied aangetroffen van 673.59 m2 wat buiten de HabitatPackage valt.	
Geometrie ligt niet in de HabitatPackage. Er is een gebied aangetroffen van 534.42 m2 wat buiten de HabitatPackage valt.	
Geometrie ligt niet in de HabitatPackage. Er is een gebied aangetroffen van 210.41 m2 wat buiten de HabitatPackage valt.	
Geometrie ligt niet in de HabitatPackage. Er is een gebied aangetroffen van 56.06 m2 wat buiten de HabitatPackage valt.	
Geometrie ligt niet in de HabitatPackage. Er is een gebied aangetroffen van 75.83 m2 wat buiten de HabitatPackage valt.	
Geometrie ligt niet in de HabitatPackage. Er is een gebied aangetroffen van 4416.55 m2 wat buiten de HabitatPackage valt.	
Geometrie ligt niet in de HabitatPackage. Er is een gebied aangetroffen van 33.4 m2 wat buiten de HabitatPackage valt.	
Geometrie ligt niet in de HabitatPackage. Er is een gebied aangetroffen van 2283.83 m2 wat buiten de HabitatPackage valt.	
Geometrie ligt niet in de HabitatPackage. Er is een gebied aangetroffen van 466.06 m2 wat buiten de HabitatPackage valt.	
Geometrie ligt niet in de HabitatPackage. Er is een gebied aangetroffen van 329.44 m2 wat buiten de HabitatPackage valt.	
Geometrie ligt niet in de HabitatPackage. Er is een gebied aangetroffen van 12.54 m2 wat buiten de HabitatPackage valt.	

Geometrie ligt niet in de HabitatPackage. Er is een gebied aangetroffen van 0.97 m2 wat buiten de HabitatPackage valt.	
Geometrie ligt niet in de HabitatPackage. Er is een gebied aangetroffen van 0.41 m2 wat buiten de HabitatPackage valt.	
Geometrie ligt niet in de HabitatPackage. Er is een gebied aangetroffen van 0.23 m2 wat buiten de HabitatPackage valt.	
Geometrie ligt niet in de HabitatPackage. Er is een gebied aangetroffen van 0.3 m2 wat buiten de HabitatPackage valt.	
Geometrie ligt niet in de HabitatPackage. Er is een gebied aangetroffen van 0.37 m2 wat buiten de HabitatPackage valt.	
Geometrie ligt niet in de HabitatPackage. Er is een gebied aangetroffen van 0.8 m2 wat buiten de HabitatPackage valt.	
Geometrie ligt niet in de HabitatPackage. Er is een gebied aangetroffen van 0.13 m2 wat buiten de HabitatPackage valt.	
Geometrie ligt niet in de HabitatPackage. Er is een gebied aangetroffen van 0.31 m2 wat buiten de HabitatPackage valt.	
Er zijn vlakken buiten het Natura 2000 gebied gekarteerd	
De gemiddelde afstand tussen de vertices van het polygoon is kleiner dan 1 meter. Dit kan ten koste gaan van de prestaties van de website	
Er zijn oppervlakten gekarteerd die kleiner zijn dan de minimumoppervlakte	
Geometrie overlapt met feature 1563 in feature type Habitat met 0.11 m2	
Geometrie overlapt met feature 1520 in feature type Habitat met 0.36 m2	
Geometrie overlapt met feature 1478 in feature type Habitat met 0.29 m2	
Geometrie overlapt met feature 1520 in feature type Habitat met 0.12 m2	
Geometrie overlapt met feature 1570 in feature type Habitat met 0.19 m2	
Geometrie overlapt met feature 1481 in feature type Habitat met 0.57 m2	
Geometrie overlapt met feature 1554 in feature type Habitat met 0.45 m2	
Geometrie overlapt met feature 1615 in feature type Habitat met 0.91 m2	
Geometrie overlapt met feature 1481 in feature type Habitat met 0.49 m2	
Geometrie overlapt met feature 1615 in feature type Habitat met 0.15 m2	
Geometrie overlapt met feature 1622 in feature type Habitat met 0.1 m2	
Geometrie overlapt met feature 881 in feature type Habitat met 0.23 m2	
Geometrie overlapt met feature 835 in feature type Habitat met 0.53 m2	
Geometrie overlapt met feature 824 in feature type Habitat met 0.16 m2	
Geometrie overlapt met feature 1563 in feature type Habitat met 0.11 m2	
Geometrie overlapt met feature 1520 in feature type Habitat met 0.36 m2	
Geometrie overlapt met feature 1478 in feature type Habitat met 0.29 m2	
Geometrie overlapt met feature 1520 in feature type Habitat met 0.12 m2	
Geometrie overlapt met feature 1570 in feature type Habitat met 0.19 m2	
Geometrie overlapt met feature 1481 in feature type Habitat met 0.57 m2	
Geometrie overlapt met feature 1554 in feature type Habitat met 0.45 m2	
Geometrie overlapt met feature 1615 in feature type Habitat met 0.91 m2	
Geometrie overlapt met feature 1481 in feature type Habitat met 0.49 m2	
Geometrie overlapt met feature 1615 in feature type Habitat met 0.15 m2	
Geometrie overlapt met feature 1622 in feature type Habitat met 0.1 m2	
Geometrie overlapt met feature 881 in feature type Habitat met 0.23 m2	
Geometrie overlapt met feature 835 in feature type Habitat met 0.53 m2	

Geometrie overlapt met feature 824 in feature type Habitat met 0.16 m2	
De identificatie 1625 is niet uniek binnen Habitat	
De oppervlakte 83452 percentage voor habitattype H2130B is ongelijk met de opgegeven oppervlakte 0 en percentage 70%.	
De oppervlakte 23843 percentage voor habitattype H2130B is ongelijk met de opgegeven oppervlakte 0 en percentage 20%.	
De oppervlakte 11922 percentage voor habitattype H2140B is ongelijk met de opgegeven oppervlakte 0 en percentage 10%.	
Htype H2130C is een doelstelling van dit gebied, maar is niet gekarteerd.	
Habitattype H9999 heeft geen doelstelling maar is wel gekarteerd binnen het Natura 2000- HR gebied	
Habitattype ZGH2130C heeft geen doelstelling maar is wel gekarteerd binnen het Natura 2000- HR gebied	
Habitattype H0000 heeft geen doelstelling maar is wel gekarteerd binnen het Natura 2000- HR gebied	
200% en niet gelijk aan 100%	
De combinatie (H2130B) en kwaliteit (G) komen twee keer voor in één vlak.	
De combinatie (H2130B) en kwaliteit (M) komen twee keer voor in één vlak.	
De combinatie (H2140B) en kwaliteit (G) komen twee keer voor in één vlak.	
N2K_HK_84_DuinenDenHelder_CallantsoogT0 1.0	2022
Conversie naar template NDVH productie, geen inhoudelijke wijzigingen	
N2K_HK_84_DuinenDenHelder_CallantsoogT0 1.1	2022
Upload naar template NDVH productie, geen inhoudelijke wijzigingen	
N2K_HK_84_DuinenDenHelder_CallantsoogT0 1.2	22-2-2023
Veld Bron AGV proof gemaakt	

Vertaling habitattypen

De vegetatiekarteringen zijn m.b.v. de definitietabellen per habitattype van de website van LNV (Natura 2000) en de vertaalsleutel vanuit SBB-vegetaties door Jan Holtland, vertaald in een habitattypenkaart.

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). Wanneer aan de hand van flora gegevens geen informatie over het voorkomen van een soort kon worden verkregen, wordt dat beschouwd als onbekend. Het habitattype wordt in dat geval als zoekgebied (ZG) aangeduid.

Vlakken met mozaïekvegetatietypen die niet zelfstandig kwalificeerden en niet volledig omsloten werden door vlakken met zelfstandig kwalificerende vegetatietypen hebben code H0000 gekregen, ook als ze desondanks in complex voorkwamen met een zelfstandig habitattype waarvan het percentage lager was dan het mozaïek vegetatietype.

Er is gebruik gemaakt van luchtfoto's om kaal stuivend zand op bijvoorbeeld wandelpaden op te sporen en kwalificeren als habitattype wanneer het in mozaïek lag met een bepaald zelfstandig habitattype. Alle grenzen van vlakken, alsook de labels van de vlakken, zijn nagelopen op basis van de luchtfoto van 2013.

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 2130 = 2130

niet in mozaïek met 2130 = 2120

- alles >1 km zone in mozaïek met 2130 = 2130

niet in mozaïek met 2130 = niet toe te wijzen

De definitie buitenduin is inmiddels verder aangescherpt: paraboolduinen en plekken waar duidelijk reliëf te zien is.

De vertaaltabel lokale typen – VVN typen – Habitattypen is n.a.v. versie 7 gecontroleerd door Alterra. Een aantal typen zijn hierop aangepast en onduidelijkheden konden worden opgelost met de oorspronkelijke typologie en vegetatietabel (1985).

De bossen zijn in de vegetatiekartering (2013-2014) nooit goed onderzocht (lokale typologie onderscheid enkel op hoofdboomsoort). De bostypen konden toch allemaal toebedeeld worden aan een Habitatype (zie vertaaltabel)

Checklist

N2000-gebied geheel afgedekt?	ja
Alle aangewezen typen ¹ op kaart?	ja
Ook niet-aangewezen typen op kaart?	ja: H2110, H2130A, H2140A, H2150, H2180B, H2190B, H6230, H7210. Gezien de datum van de veldkartering, waren deze habitat-typen ook al in 2004 aanwezig. H2110 en H2190B gekarteerd in 2011, 2013 en 2014. In 2004 niet vastgesteld. H7210: uit LUFO blijkt galigaanbegroeiing is groot genoeg.
Methodiek op hoofdlijnen	zie methodebeschrijving: [Landschap Noord-Holland, vegetatiekartering, 2013, 2014. Geen rapportage beschikbaar, wel definitiesleutel (zie bijlage) <i>aangevuld met</i> Wondergem, H.E., 2008. Vegetatiekartering van het Kooibosch-Luttickduin 2004. Staatsbosbeheer Directie West, Amsterdam Landschap Noord-Holland, veldcheck 2011, 2017: alle zoekgebieden zijn bezocht Van der Goes en Groot, vegetatiekartering H9999-vlakken, 2011
Vertaling en interpretatie van het basis-materiaal volgens definities?	
Extra SBB-vegetaties meegenomen?	ja
Moeilijke typen	
Hanteren mozaïektypen	
Beperkende criteria	
Onterechte filters/criteria?	nee
Kwaliteit goed/matig aangegeven?	ja
Onderliggende vegetatieopnamen	ja
Overige typen natuur opgenomen?	nee
Geometrische nauwkeurigheid?	1: 5.000
Complexen?	ja
Percentages binnen complexen?	ja
Vlakken kleiner dan minimumoppervlak?	Ja, in dat geval gekeken of het grenst aan of in functionele samenhang ligt met een vlak met hetzelfde habitatype

¹ Definitief aanwijzingsbesluit (2013): H2120, H2130B, H2130C, H2140B, H2160, H2170, H2180A, H2180C, H2190A, H2190C, H2190D en H6410.