

## Notitie

---

Onderwerp: N2K\_HK\_111\_Hollands Diep\_20200109\_Toelichting\_validatie  
Projectnummer: 363307  
Referentienummer: SWNL0260308  
Datum: 22-04-2020

---

In dit document is de opbouw en onderbouwing van de T0 habitattypenkaart voor Natura 2000-gebied Hollands Diep (versie: N2K\_HK\_111\_Hollands Diep\_20200109) toegelicht. De T0 kaart geeft voor zo ver mogelijk de situatie weer in de periode rond het jaar van aanwijzing. Natura 2000-gebied Hollands Diep is aangewezen in 2013.

Dit document, samen met de bronbestanden, hoort bij het GIS-bestand N2K\_HK\_111\_Hollands Diep\_20200109.shp.

Bij deze shapefile hoort een tabel met onderbouwing:  
N2K\_HK\_111\_Hollands Diep\_20200109\_Onderbouwing.dbf

Bij dit document horen volgende bijlagen:  
Bijlage 1: N2K\_HK\_111\_Hollands Diep\_20200109\_Toelichting\_B1  
Bijlage 2.1: N2K\_HK\_111\_Hollands Diep\_20200109\_Toelichting\_B2.1  
Bijlage 2.2: N2K\_HK\_111\_Hollands Diep\_20200109\_Toelichting\_B2.2

## 1 Onderbouwing habitattypen

De habitatkaart is gebaseerd op de volgende gegevens (zie ook bijhorende kaart, bijlage 1 bij deze notitie):

### 1.1 Vegetatiekartering Rijkswaterstaat, 1995

In GIS bestand kolommen BRON; METHODE; JAAR = RWS CIV; VK; 1995  
Het betreft de vegetatiekartering van RWS uit 1995. Deze kartering dekt het Habitatrichtlijngebied (HR-gebied) deel van het Natura 2000-gebied Hollands Diep, met uitzonderingen van met definitieve aanwijzingsbesluit toegevoegde polders. Tevens zijn gebieden in het Vogelrichtlijngebied (VR-gebied) deel van het Natura 2000-gebied (buiten HR-gebied) met deze kartering gekarteerd.

De kartering van de RWS is vertaald op basis van beschrijvingen in bijbehorende rapportage (Van Gennip et al. 1998: bijlage 2.1 en bijlage 2.2 bij deze notitie) en vertaaltabel (zie tabel hieronder) volgens de definitietabel habitattypen (versie 24 maart 2009)<sup>1</sup>.

---

<sup>1</sup> <https://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/gebiedendatabase.aspx?subj=profielen>

**Vertaaltabel lokale vegetatietypen (met referentie naar Vegetatie van Nederland typologie) naar habitattypen**

Habitatype	Lokaal type	Referentie Vegetatie van Nederland (VvN)
H6430B	P3, R2	32Ba02 Soncho-Epilobietum hirsuti
ZG6430B	P5, P6, R1, R5	32Ba Epilobion hirsuti, kwalificeert onder H6430B mits Heemst aanwezig is; dit is in 9 tot 13% van de opnamen het geval
ZG6430B	R3, R4	32DG01 DG Solidago gigantea-[Epilobion hirsuti], kwalificeert onder H6430B mits Heemst aanwezig is; dit is in respectievelijk 8 en 57% van de opnamen het geval
H3270	R6	29Aa1 Polygono-Bidentetum
H3270	G2	8Aa2 Polygono-Veronicetum anagallidis-aquaticae
H3270	G3	29Aa3b Chenopodietum rubri inops
ZG6510A	G32	Het is uit de beschrijving niet duidelijk of (een deel van) deze begroeiing de kwalificerende associatie 16Bb1 <i>Arrhenatheretum elatioris</i> betreft en of het in dat geval om hooiland gaat
H91E0A	B4	38RG01 RG Urtica dioica-[Salicion albae]
H91E0B	B1	43Aa02 Fraxino-Ulmetum

**Niet kwalificerende lokale typen**

Begroeiingen die wat betreft de vegetatie kwalificeren onder H2130B en H2160 zijn niet tot deze duinhabitattypen gerekend, omdat langs het Hollands Diep niet voldaan wordt aan het criterium "mits in het kustgebied". Lokale struweeltypen zijn niet tot H91E0 gerekend, ook niet als de daarvoor kwalificerende boomsoorten domineren, aangezien H91E0 alleen op bos betrekking heeft.

**1.2 Vegetatiekartering Alterra, 2015**

In GIS bestand kolommen BRON; METHODE; JAAR = Alterra; VK; 2015

Het betreft kartering in de polders toegevoegd met de definitieve aanwijzingsbesluit voor het Natura 2000-gebied Hollands Diep: APL-Polder (Albertpolder en de Pieters- en Leendertspolder) en Polder de Oostersche Bekade Gorzen. Vegetatiegegevens voor deze kartering ontbreken.

**1.3 Luchtfoto interpretatie**

In GIS bestand kolommen BRON; METHODE; JAAR = Alterra; LF; 2015

Het betreft een vlak met H0000(grasland) beoordeeld op basis van de luchtfoto. Deze vlak is waarschijnlijk toegevoegd naar aanleiding van grenswijziging van het Natura 2000-gebied.

#### 1.4 Overig

In GIS bestand kolommen BRON; METHODE; JAAR = RWS CIV, Overig, 1995  
 Het betreft vlakken met H0000 buiten de door de RWS gekarteerde gebieden (aan de “waterzijde”), voornamelijk open water, eventueel onbegroeide platen, zonder kwalificerende habitattypen. Het is niet duidelijk op basis waarvan beoordeling is gemaakt, mogelijk luchtfoto/topografische kaart.

De onderbouwing van de habitattypen N2K\_HK\_111\_Hollands Diep\_20200109 per polygoon is opgenomen in een aparte tabel “N2K\_HK\_111\_Hollands Diep\_20200109\_Onderbouwing.dbf”. In GIS kan d.m.v. een join met de kolom UNIEKID de tabel met onderbouwing aan de habitatkaart worden gekoppeld. Het dbf bestand kan ook met Excel worden geopend.

In de tabel “N2K\_HK\_111\_Hollands Diep\_20200109\_Onderbouwing.dbf” zijn wijzigingen uitgevoerd bij deze habitatkaart (kolom SWECO2020) opgenomen. Deze wijzigingen zijn in paragraaf 2 beschreven.

In de kaart zelf (GIS-bestand) staan oppervlaktes zoals ze bij de habitatkaart horen (conform voorgeschreven opbouw).

Het dbf-bestand is een onderbouwing van habitattypen per polygoon en bevat originele informatie uit bronbestanden, zoals RWS karteringsgegevens, waaronder oppervlaktes van de gekarteerde vlakken.

De onderbouwing (het dbf-bestand) bevat dus geen compleet overzicht van oppervlakten.

## 2 Wijzigingen N2K\_HK\_111\_Hollands Diep\_20200109

- Delen vegetatiekartering buiten begrenzing van Natura 2000-gebied (versie 20180827) verwijderd.
- Vlakken met H0000 buiten de door de RWS gekarteerde gebieden (aan de “waterzijde”), voornamelijk open water, eventueel onbegroeide platen: kolommen BRON; METHODE; JAAR = RWS CIV; VK; 1995 aangepast naar ->RWS CIV, Overig, 1995. Hier is geen vegetatiekartering uitgevoerd (vegetatiegegevens ontbreken) omdat het gebieden zonder relevante landvegetatie betreft en methode “VK” onjuist is.
- Aantal vlakken aan de grens van de Alterra kartering en de RWS kartering: kolommen BRON; METHODE; JAAR = RWS CIV; VK; 1995 aangepast naar ->Alterra, VK, 2015. Deze vlakken waren een onderdeel van de RWS kartering. Vervolgens is de beoordeling van de habitattypen opnieuw door Alterra uitgevoerd, maar de informatie in kolommen BRON; METHODE; JAAR is toen niet aangepast.
- Minimum oppervlak. Voor de habitattypen in de kaart is nagegaan of deze voldoen aan de vereiste van het minimum oppervlak zoals opgenomen in de profielen. Voor alle habitattypen is het minimum oppervlak van 100 m<sup>2</sup> (1 are) gehanteerd, m.u.v. H91E0A en H91E0B hiervoor is minimum oppervlak van 1000 m<sup>2</sup> gehanteerd. Indien niet wordt voldaan aan de vereiste van minimum oppervlak is nagegaan of aan het minimum oppervlak wordt voldaan op basis van functionele samenhang met omliggende habitattypen van het zelfde type (onderlinge maximale afstand 20 meter). Deze delen hebben in de habitatkaart de volgende attributen gekregen:
  - OPM: <100 m<sup>2</sup> func. sam.

Indien ook op basis van functionele samenhang niet wordt voldaan aan het minimum oppervlak is het habitattype aangepast naar H0000. Deze delen hebben in de habitatkaart de volgende attributen gekregen:

° HABTYPE: H0000, OPM: <100 m2 geen func. sam.

In aantal gevallen voldoen vlakken niet aan de minimum oppervlak eis maar ze maken wel een onderdeel van een groot vlak (bv. bos H91E0A), die buiten de begrenzing van het Natura2000-gebied Hollands Diep ligt (maar wel binnen de begrenzing van het daaraan grenzend Natura 2000-gebied). Er is echter alleen gekeken naar functionele samenhang binnen Hollands Diep en deze vlakken zijn dus naar H0000 omgezet.

In de vorige versie van de habitatkaart waren H6510A (een vlak) en H91E0B (een vlak) aanwezig maar deze voldoen niet aan de minimum oppervlakte eis, en zijn naar H0000 omgezet.

- Kolom ISHD aangepast: H0000->nee; aangewezen habitattypen->ja

### 3 Resultaten

#### Aangewezen habitattypen / Aanwezige habitattypen en oppervlaktes

Aangewezen habitattypen <sup>2</sup>	Aanwezige habitattypen		Opp. totaal (ha)	Opp. HR-gebied (ha)	Opp. buiten HR-gebied (ha)
H3270	H3270	Slikkige rivieroever	46,3	16,6	29,7
H6430B	H6430B	Ruigten en zomen (harig wilgenroosje)	52,3	34,9	17,5
H91E0A	H91E0A	Vochtige alluviale bossen (zacht houtooibossen)	108,4	49,1	59,2
	H0000	Geen kwalificerende habitattypen	4017,7	489,9	3527,7
Totaal			4116,3	541,4	3574,9

#### Voorkomen habitattypen buiten Habitatrichtlijn deel van het Natura 2000- gebied Hollands Diep (HR-gebied)

Conform methodiek document<sup>3</sup> is de habitatkaart voor gebieden buiten HR-gebied zonder complementaire doelen (dat is het geval voor Natura 2000-gebied Hollands Diep) facultatief. De habitattypen buiten de HR-gebied tellen ook niet mee in de instandhoudingdoelstelling voor habitattypen aangewezen voor het Natura 2000-gebied Hollands Diep. Voor een deel van de habitattypen buiten het HR-gebied is het ook niet zeker of deze habitattypen echt kwalificeren. Het betreft voornamelijk vegetaties die met de vertaaltabel (zie 2.1) worden toegerekend aan H3270. Echter de betreffende vegetatietypen (29Aa1 en 8Aa2) zouden volgens de definitietabel niet kwalificeren als H3270 en zouden H0000 moeten zijn. Het is echter niet bekend welke andere aspecten zijn meegenomen in de beoordeling van het habitattypen en is het toerekenen van deze vegetaties naar H3270 niet aangepast. Voor een deel van de vegetaties toegerekend aan H6430B geldt ook dat het mogelijk niet altijd kwalificerende vegetaties betreft voor dit habitattypen. Deze vegetaties zijn origineel vertaald naar zoekgebieden van H6430B omdat het niet vast gesteld kon worden of in een

<sup>2</sup><https://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/gebiedendatabase.aspx?subj=n2k&groep=9&i d=n2k111&topic=doelstelling>, datum geraadpleegd 20200109

<sup>3</sup> Methodiekdocument kartering habitattypen Natura 2000, versie 16 september 2015

betreffende vlak Heemst voorkomt en hierdoor of dit vegetatietype wel of niet als H6430A kwalificeert (zie vertaaltabel paragraaf 1.1).

## 4 Checklist

<i>Te checken onderwerp</i>	<i>Uitleg</i>
N2000-gebied geheel afgedekt?	Ja
Alle aangewezen typen op kaart?	Ja
Ook niet-aangewezen typen op kaart?	Nee
Methodiek op hoofdlijnen	Gebieden met landhabitattypen: kartering van voornamelijk RWS en Alterra. Gebieden daarbuiten (openwater, onbegroeide platen): waarschijnlijk luchtfoto/topografische kaart-interpretatie (opbouw kaart zie paragraaf 1)
Vertaling en interpretatie van het basismateriaal volgens definities?	Ja/nee voor vegetatiekartering van RWS. Er is gebruik gemaakt van vertaling van lokale typen (met referentie naar VvN typen) naar habitattypen. Zie ook paragraaf 3 resultaten hierboven.
Extra SBB-vegetaties meegenomen? (geldt voor oudere kaarten)	Nee
Moeilijke typen	Check: Ja
Beperkende criteria	Check: Ja
Onterechte filters/criteria?	Nee
Hanteren mozaïektypen	Check: Alleen van toepassing op H3270. Geen mozaïektypen aanwezig voor H3270.
Kwaliteit goed/matig aangegeven?	Nee
Onderliggende vegetatieopnamen	Ja voor vegetatiekartering. Van Gennip et al. 1998: bijlage 2.1 en bijlage 2.2 bij deze notitie
Overige typen natuur opgenomen?	Nee
Geometrische nauwkeurigheid?	Check: false colour orthofotomozaïeken 1:5000
Complexen?	Ja
Percentages binnen complexen?	Ja
Vlakken kleiner dan minimumoppervlak?	Check: Zie paragraaf 2

## Verantwoording

Titel N2K\_HK\_111\_Hollands Diep\_  
20200109\_Toelichting\_validatie\_validatie

Projectnummer 363307

Referentienummer SWNL0260308

Revisie Definitief

Datum 22-04-2020

Auteur Agnieszka Bucholc

E-mailadres agnieszka.bucholc@sweco.nl

Gecontroleerd door Sergej Jansen

Paraaf gecontroleerd 

Goedgekeurd door Maarten Mouissie

Paraaf goedgekeurd 

