

Notitie

Onderwerp: N2K_HK_113_Voordelta_T1_20191113_Toelichting_validatie
Projectnummer: 363307
Referentienummer: SWNL0260313
Datum: 22-04-2020

In dit document is de opbouw en onderbouwing van de T1 habitattypenkaart voor Natura 2000-gebied Voordelta (versie: N2K_HK_113_Voordelta_T1_20191113) toegelicht.

Dit document, samen met de bronbestanden, hoort bij het GIS-bestand N2K_HK_113_Voordelta_T1_20191113.shp.

Bij deze shapefile hoort een tabel met onderbouwing: N2K_HK_113_Voordelta_T1_20191113_Onderbouwing.dbf

Bij dit document horen volgende bijlagen:

Bijlage 1: N2K_HK_113_Voordelta_T1_20191113_Toelichting_B1
Bijlage 2.1: N2K_HK_113_Voordelta_T1_20191113_Toelichting_B2.1
Bijlage 2.2: N2K_HK_113_Voordelta_T1_20191113_Toelichting_B2.2
Bijlage 3.1: N2K_HK_113_Voordelta_T1_20191113_Toelichting_B3.1
Bijlage 3.2: N2K_HK_113_Voordelta_T1_20191113_Toelichting_B3.2

1 Onderbouwing habitattypen

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

1.1 Vegetatiekartering Rijkswaterstaat, 2012

In GIS bestand kolommen BRON; METHODE; JAAR = RWS DID; VK; 2012
Het betreft de vegetatiekartering van Slikken van Voorne uitgevoerd in het kader van VEGWAD-monitoringsprogramma van RWS (Pranger D.P. & M.E. Tolman, 2014. Bijlage 2.1 en 2.2 bij deze notitie). In deze vegetatiekartering wordt SALT-typologie gebruikt. Deze is vertaald op basis van beschrijvingen in bijbehorende rapportage en vertaaltabellen (bijlage 3.1¹ en 3.2² bij deze notitie), volgens de definitietabel habitattypen (versie 24 maart 2009)³.

1.2 Dieptemetingen, 2010

In GIS bestand kolommen BRON; METHODE; JAAR = RWS Noordzee; TOP; 2010
Het betreft rasterbestand met dieptemetingen geconverteerd naar een polygonenbestand. De gegevens dateren van 2010 en zijn afkomstig van RWS Noordzee (tegenwoordig RWS Zee en Delta). Met hulp van dit bestand is het voorkomen van habitattypen H1110 en H1140 bepaald. Onderscheid van subtypen A (getijdengebied) en B (Noordzeekustzone) is op basis hiervan niet mogelijk. Hiervoor is informatie over sediment (slikkige en fijnzandige delen=subtype A; grofzandige delen=subtype B) nodig en deze informatie ontbreekt. Volgens aanwijzingsbesluit voor het Natura 2000-gebied Voordelta komen voornamelijk

¹ Originele naam: Bijlage_1_Overzicht SALT en vertaaltabel andere producten v1.35

² Originele naam: Bijlage_2_GSTcod_vertaling

³ <https://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/gebiedendatabase.aspx?subj=profielen>

subtypes B van beiden habitattypen in het gebied voor met uitzondering van 1110A tussen de Maasvlakte en Voornes Duin grenzend aan de Slikken van Voorne en 1140A op de Slikken van Voorne. In de habitatkaart is voor H1110 en H1140 subtype B gehanteerd.

1.3 Luchtfoto interpretatie

- In GIS bestand kolommen BRON; METHODE; JAAR = RWS WV; LF; 2015.
Het betreft correctie van de met de dieptemetingen-bestanden beoordeelde vlakken, gelegen aan de "landzijde" van gekarteerde Slikken van Voorne. Deze vlakken bevinden zich voornamelijk op/tegen een dijk, geïsoleerd van habitattypen H1110 en H1140 en maken derhalve geen onderdeel van deze habitattypen. In de betreffende vlakken is habitatype H1110 of H1140 daarom aangepast naar H0000.
- In GIS bestand kolommen BRON; METHODE; JAAR = IR-foto; LF; 2012
Het betreft een vlak binnen H1140 beoordeeld op basis van infrarood-foto omdat dieptebestand hiervoor ontbreekt (zie toelichting voor vlak UNIEKID 676 in paragraaf 3).
- In GIS bestand kolommen BRON; METHODE; JAAR = WUR Alterra; LF; 2015:
Het betreft aantal buitendijkse gebieden waarvoor geen vegetatiegegevens beschikbaar zijn (niet gekarteerde gebieden). De luchtfoto interpretatie is uitgevoerd door John Janssen van Alterra.
- In GIS bestand kolommen BRON; METHODE; JAAR = Google Earth; LF; 2012
Het betreft correctie van de met de dieptemetingen-bestanden beoordeelde vlakken: gemiste snippers in de door John Janssen beoordeelde gebieden. De luchtfoto interpretatie is uitgevoerd door Sweco op basis van o.a. beeld van naast gelegen habitattypen
- In GIS bestand kolommen BRON; METHODE; JAAR = Google Earth; LF; 2005
Het betreft: gebied toegevoegd naar aanleiding van het veegbesluitonderzoek (RWS in samenwerking met de ministerie LNV)

1.4 Topografische kaart

In GIS bestand kolommen BRON; METHODE; JAAR = TOP10NL-Kadaster; TOP; 2019
Betreft correctie van de met de dieptemetingen-bestanden beoordeelde vlakken, ter plekken van verhardingen (streekdammen) op basis van topografische kaart. Jaar van deze bron is 2019 (laatste versie). Het betreft echter situatie tussen 2003- 2018.

Op de betreffende locaties is habitatype H1110 of H1140 aangepast naar H0000 omdat structuren zoals met sediment gedekte streekdammen geen onderdeel maken van habitattypen H1110 en H1140.

De onderbouwing van de habitattypen N2K_HK_113_Voordelta_T1_20191113 per polygoon is opgenomen in een aparte tabel "N2K_HK_113_Voordelta_T1_20191113_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_113_Voordelta_T1_20191113_Onderbouwing.dbf" zijn wijzigingen uitgevoerd bij deze habitatkaart (kolom SWECO2019) en wijzigingen uitgevoerd bij eerdere versie van deze habitatkaart in het kader van veegbesluitonderzoek (kolom VEEGBESLT) opgenomen. Wijzigingen in het kader van het veegbesluitonderzoek betreffen herbeoordeling van de toedeling van habitattypen op basis van veldbezoek of

expert oordeel. De wijzigingen uitgevoerd bij deze habitatkaart 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_113_Voordelta_T1_20191113

- Delen vegetatiekartering buiten begrenzing van Natura 2000-gebied (versie 20180827) verwijderd.
- Habitattypen beoordeeld op basis van luchtfoto: aangepast van een habitatype naar zoekgebied van betreffende habitatype. Dit heeft geen betrekking op vlakken die eerder op basis van luchtfoto als H0000 zijn beoordeeld of vlakken aangepast naar aanleiding van het veegbesluit onderzoek.
- Habitattypen beoordeeld op basis van GST-typen: aangepast van een habitatype naar zoekgebied van betreffende habitatype. Dit heeft geen betrekking op vlakken die eerder op basis van GST-type als H0000 zijn beoordeeld of vlakken aangepast naar aanleiding van het veegbesluit onderzoek.
- Afgesloten delen van H1140/1110 binnen schor/duin: correctie op basis van luchtfoto (beoordeling van habitatype op basis van luchtfoto en het beeld van de naast gelegen habitattypen).
- Afgesloten delen van H1110 binnen H1140: correctie naar H1140 (conform de methodiek document, maken de niet-droogvallende delen binnen H1140 wel een onderdeel van dit habitatype)
- Enkele vlakken op Slikken van Voorne buiten WEGVAD-kartering (overgebleven als gevolg van een fout in de opbouw van de kaart): correctie op basis van de dieptemetingen-bestanden of luchtfoto
- Vlakken eerder aangepast op basis van Google Earth luchtfoto naar aanleiding van het veegbesluitonderzoek : kolom "BRON/METHODE/JAAR" aangepast van Google Earth 2005; LF; 2018 naar Google Earth; LF; 2005
- Verhardingen (streekdammen): aangepast van H1110/H1140 naar H0000
- Aantal aanpassingen naar aanleiding van visuele controle van de kaart (onlogische voorkomen/overgangen van de habitattypen, waaronder aantal opvallende vlakken waar mozaïekregel niet goed is toegepast)
- Vlak UNIEKID 676: Voor een deel van de Slikken van Voorne was aangegeven dat er H1110B aanwezig was op basis van dieptebestanden. Voor dit deel was echter geen dieptebestand aanwezig. Op basis van infrarood luchtfoto is beoordeeld dat dit H1140 betreft. Het is ondiep en ligt achter andere vlakken met H1140.
- 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 m² (1 are) gehanteerd, m.u.v. H1110, hiervoor is minimum oppervlak van 100.000 m² (10ha) gehanteerd. Indien niet wordt voldaan aan het 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 m2 wel func. sam.

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

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

Dit geldt onder andere voor H2130A die vanwege te kleine oppervlakte naar H0000 is aangepast. Dit habitatype is als gevolg hiervan uit de kaart verdwenen.

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

3 Resultaten

Aangewezen habitattypen / Aanwezige habitattypen en oppervlaktes

Aangewezen habitattypen	Aanwezige habitattypen		opp. ha
H1110A		Permanent overstromde zandbanken (getijdengebied)	0,0
H1110B	H1110B	Permanent overstromde zandbanken (Noordzee-kustzone)	81225,6
H1140A		Slik- en zandplaten (getijdengebied)	0,0
H1140B	H1140B	Slik- en zandplaten (Noordzee-kustzone)	2101,4
H1310A	H1310A	Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	39,0
H1310B	H1310B	Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,1
H1320	H1320	Slijkgrasvelden	2,4
H1330A	H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	36,9
H2110	H2110	Embryonale duinen	5,7
	ZGH2110	Zoekgebied Embryonale duinen	6,4
H2120	H2120	Witte duinen	13,0
	ZGH2120	Zoekgebied Witte duinen	12,2
	H2160	Duindoornstruwelen	0,5
	ZGH2160	Zoekgebied Duindoornstruwelen	8,2
	H0000	Geen habitatype	82,3
			83533,8

<https://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/gebiedendatabase.aspx?subj=n2k&groep=10&id=n2k113&topic=doelstelling>

4 Checklist

<i>Te checken onderwerp</i>	<i>Uitleg</i>
N2000-gebied geheel afgedekt?	Ja
Alle aangewezen typen op kaart?	Ja m.u.v. subtypen A voor H1110 en H1140 (zie paragraaf 1.2)
Ook niet-aangewezen typen op kaart?	Ja: H2160 Conform voorgenomen grenswijzigingsbesluit komt deze habitattypen buiten het Natura-2000 te liggen en wordt daarom niet aangewezen voor dit gebied ⁴ .
Methodiek op hoofdlijnen	<i>Noordzee: dieptemetingen, 2010</i> <i>Slikken van Voorne: WEGVAD-kartering 2012</i> <i>Beiden aangevuld met:</i> luchtfoto/topografische kaart-interpretatie (paragraaf 1)
Vertaling en interpretatie van het basismateriaal volgens definities?	Ja/nee voor vegetatiekartering. Er is gebruik gemaakt van vertaling van lokaletypen naar habitattypen
Extra SBB-vegetaties meegenomen? (geldt voor oudere kaarten)	Nee
Moeilijke typen	Check: Ja
Beperkende criteria	Check: ja
Onterechte filters/criteria?	Nee
Hanteren mozaïektypen	Check: mozaïektypen worden gehanteerd
Kwaliteit goed/matig aangegeven?	Nee
Onderliggende vegetatieopnamen	Ja voor vegetatiekartering. Pranger D.P. & M.E. Tolman, 2014. Bijlage 2.1 en 2.2
Overige typen natuur opgenomen?	Nee
Geometrische nauwkeurigheid?	Check: false colour orthofotomozaïeken 1:5000 voor vegetatiekartering
Complexen?	Ja
Percentages binnen complexen?	Ja
Vlakken kleiner dan minimumoppervlak?	Check: Zie paragraaf 2

⁴ Ontwerpwijzigingsbesluit Habitatrictlijngebieden vanwege aanwezige waarden, Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit 5 maart 2018: "Daar waar dat voorzien wordt, is ervan afgezien om habitattypen of soorten toe te voegen aan gebieden waarvan nu al duidelijk is dat ze de betreffende waarden ná de grenswijziging niet meer zullen bevatten. Dit betreft H2130A, H2160 en H2190B in Voordelta.

5 Aandachtspunten

1. De vertaaltabel (van SALT-typen naar habitattypen) klopt niet altijd (aantal voorbeelden hieronder), waardoor soms onlogische overgangen/locatie van habitattypen op de kaart te zien zijn.:
 - Vegetatieloze typen (slik, zand, schelpen etc.) worden alleen naar H1140 of 1330A vertaald (waarbij de mozaïek regel niet altijd goed is toegepast, zie punt 2). Vertaling naar H0000 ontbreekt. Voor meest opvallende vlakken is het in deze versie van de kaart aangepast (met toepassing van mozaïekregel zoals hieronder beschreven in punt 3).
 - Type water is alleen naar H0000 vertaald. Het kan echter ook naar H1140 of habitatype van schor vegetatie (in mozaïek) vertaald worden. Voor meest opvallende vlakken is het in deze versie van de kaart aangepast (met toepassing van mozaïekregel zoals hieronder beschreven in punt 3).
 - Type “Deg” wordt naar H1330 vertaald en het moet waarschijnlijk H2110 zijn
 - Type Xx wordt naar 1330A (in mozaïek) vertaald en anders naar 2110. Vertaling naar 2110 op deze wijze klopt mogelijk niet: mogelijk moet Xx ook voor H2110 als een mozaïektype toegepast worden.
2. Mozaïekregel is niet goed toegepast: wordt waarschijnlijk gekeken alleen naar de omsluiting van een vlak door habitattypen in omringende vlakken en niet naar vegetatietype binnen een vlak zelf (voor de vlakken met de complexen). In deze versie van de habitatkaart is het voor aantal meest opvallende vlakken herbeoordeeld (met toepassing van mozaïekregel zoals hieronder beschreven in punt 3).
3. Door Sweco toegapaste mozaïekregel betreft de regels zoals toegelicht in methodiek document⁵ (en niet de mozaïekregel zoals nu voorgesteld in nog niet definitieve nieuwe versie van de methodiek document). Dat betekent dat voor een vlak waar aantal (vegetatie)typen aanwezig zijn (complexen) is er gekeken naar aanwezigheid van zelfstandige vegetatietype voor betreffende mozaïektype en is er uitgegaan van fijnmazige patroon tenzij er sprake is van een procentuele scheve verhouding tussen de typen. Dat betekent dat een vlak niet meer dan 50% van een mozaïektype mag bevatten van een betreffende habitatype. Voor vlakken waar er geen complex van (vegetatie)typen aanwezig zijn (100% mozaïektype) is er gekeken naar voldoende omsluiting (95%) door betreffende zelfstandige (vegetatie)type.
4. Vertaling van de GST-codes naar habitattypen klopt vaak niet, waardoor soms onlogische overgangen/locatie van habitattypen op de kaart te zien zijn. Het beoordelen van habitattypen op basis van GST-typen lijkt (in dit gebied) niet een geschikte methode te zijn. In deze versie van de kaart zijn daarom habitattypen beoordeeld op basis van de GST-typen naar zoekgebieden van betreffende habitattypen aangepast (m.u.v. habitattypen aangepast naar aanleiding van het veegbesluit onderzoek)


⁵ Methodiekdocument kartering habitattypen Natura 2000, versie 16 september 2015

Sweco heeft een forse inspanning gedaan. De bron gegevens zijn geordend. En een aantal onjuistheden gecorrigeerd. We zijn ons bewust dat er nog onduidelijkheden zijn. Om dit te corrigeren is een grote inspanning nodig. Het is de vraag of dit het resultaat veel verbeterd. En er zijn voor een groot deel van de betreffende polygonen geen veldgegevens beschikbaar rond T1 moment, dus het blijft terugredeneren. Het gaat om een beperkt oppervlakte en de resultaten zullen geen aanleiding geven tot een wijzigingsbesluit of ander beheer.

Verantwoording

Titel N2K_HK_113_Voordelta_T1_20191113_Toelichting_validatie
Projectnummer 363307
Referentienummer SWNL0260313
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 