

Notitie

Onderwerp: N2K_HK_7_Noordzeekustzone_20191220_Toelichting_validatie
Projectnummer: 363307
Referentienummer: SWNL026292
Datum: 22-04-2020

In dit document is de opbouw en onderbouwing van de T0 habitattypenkaart voor het Natura 2000-gebied Noordzeekustzone (versie: N2K_HK_7_Noordzeekustzone_20191220) toegelicht.

De T0 kaart geeft de situatie weer in de periode rond het jaar van aanwijzing. Natura 2000-gebied Noordzeekustzone is aangewezen in 2009.

Dit document, samen met de bronbestanden, hoort bij het GIS-bestand N2K_HK_7_Noordzeekustzone_20191220.shp.

Bij deze shapefile hoort een tabel met onderbouwing:
N2K_HK_7_Noordzeekustzone_20191220_Onderbouwing.dbf

Bij dit document horen volgende bijlagen:

Bijlage 1: N2K_HK_7_Noordzeekustzone_20191220_Toelichting_B1
Bijlage 2: N2K_HK_7_Noordzeekustzone_20191220_Toelichting_B2
Bijlage 3.1: N2K_HK_7_Noordzeekustzone_20191220_Toelichting_B3.1
Bijlage 3.2: N2K_HK_7_Noordzeekustzone_20191220_Toelichting_B3.2

1 Onderbouwing habitattypen

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

1.1 Vegetatiekartering Rijkswaterstaat

Het betreft de vegetatiekartering van de kwelders in de Noordzeekustzone uitgevoerd in het kader van VEGWAD-monitoringsprogramma van RWS. In deze vegetatiekartering wordt SALT-typologie gebruikt. Deze is vertaald op basis van beschrijvingen in bijbehorende rapportages (bijlage 2 bij deze notitie) en vertaaltabellen (bijlage 3.1¹ en 3.2² bij deze notitie), volgens de definitietabel habitattypen (versie 24 maart 2009)³

1. In GIS bestand kolommen BRON; METHODE; JAAR = RWS CIV; VK; 2004 vegetatiekartering van:

- Rottum (Rottumerplaat)
- Schiermonnikoog

2. In GIS bestand kolommen BRON; METHODE; JAAR = RWS CIV; VK; 2005 vegetatiekartering van:

- Kwelders Texel
- Slufter Texel

¹ Originele naam: Bijlage_1_Conversietabellen_20150512

² Originele naam: Bijlage_2_GSTcod_totaal_definitief_20150513

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

3. In GIS bestand kolommen BRON; METHODE; JAAR = RWS CIV; VK; 2006 vegetatiekartering van:
 - Terschelling Oost (Boschplaat)
4. In GIS bestand kolommen BRON; METHODE; JAAR = RWS CIV; VK; 2008 vegetatiekartering van:
 - Ameland
5. In GIS bestand kolommen BRON; METHODE; JAAR = RWS CIV; VK; 2009 vegetatiekartering van:
 - Vlieland (Kroonspolder en Westerveld)
 - Terschelling West (Noordvaarder en Groene Strand)
6. GIS bestand kolommen BRON; METHODE; JAAR = RWS CIV; VK; 1997. Het betreft aantal vlakken in Ameland oost. Vegetatie gegevens voor deze vlakken ontbreken.

1.2 Overige Vegetatiekartering

1. In GIS bestand kolommen BRON; METHODE; JAAR = Alterra/Defensie; VW; 2001 Het betreft aantal vlakken buiten de door RWS gekarteerde gebied op Vlieland (2009). Vegetatiegegevens voor deze vlakken ontbreken.
2. In GIS bestand kolommen BRON; METHODE; JAAR = SBB; VK; 2005 Het betreft aantal vlakken buiten de door RWS gekarteerde gebied op Vlieland (2009). Vegetatiegegevens voor deze vlakken ontbreken.

1.3 Dieptemetingen, 2005

In GIS bestand kolommen BRON; METHODE; JAAR = RWS Noord-Nederland/Dieptezones 1997-2005; Overig; 2005

Het betreft rasterbestand met dieptemetingen geconverteerd naar een polygonenbestand. De gegevens dateren van 2005 en zijn afkomstig van RWS Noord-Nederland. Met hulp van dit bestand is het voorkomen van habitattypen H1110B en H1140B binnen H1100-serie bepaald. Verschillende dieptezones zijn aan gridcodes gekoppeld. Het toewijzen van habitattypen is gedaan op basis van deze gridcodes volgens tabel hieronder.

Gridcode	Habitatype
0	Habitatype niet op basis van dieptebestand (land)
1	H1140B Slik- en zandplaten (Noordzee-kustzone)
2	H1110B Permanent overstroomde zandbanken (Noordzee-kustzone) en diepere delen binnen H1140B Slik- en zandplaten (Noordzee-kustzone)

1.4 Luchtfoto interpretatie

1. In GIS bestand kolommen BRON; METHODE; JAAR= Luchtfoto; LF; 2010 Het betreft vlakken met H1140B en H0000 bij Schiermonnikoog beoordeeld op basis van luchtfoto omdat dieptebestand hiervoor ontbreekt. Deze vlakken liggen grenzend maar buiten gekarteerde gebieden (en bevatten geen relevante landvegetatie).
2. In GIS bestand kolommen BRON; METHODE; JAAR= IR-foto; LF; 2009. Het betreft twee vlakken met H0000 op Vlieland beoordeeld op basis van infrarood luchtfoto. Deze vlakken liggen grenzend maar buiten gekarteerde gebieden (en bevatten geen relevante landvegetatie).

3. In GIS bestand kolommen BRON; METHODE; JAAR= Luchtfoto; LF; 2008.
Het betreft aantal vlakken met voornamelijk H0000 en H1140B bij Ameland beoordeeld op basis van luchtfoto. Deze vlakken liggen grenzend maar buiten gekarteerde gebieden (en bevatten geen relevante landvegetatie).
4. In GIS bestand kolommen BRON; METHODE; JAAR IR-foto, LF, 2008.
Het betreft aantal vlakken met H0000 op Ameland beoordeeld op basis van infrarood luchtfoto. Deze vlakken liggen grenzend maar buiten gekarteerde gebieden (en bevatten geen relevante landvegetatie).
5. In GIS bestand kolommen BRON; METHODE; JAAR= Luchtfoto; LF; 2006
Het betreft aantal vlakken op Vlieland beoordeeld op basis van luchtfoto omdat vegetatiegegevens voor deze vlakken ontbreken. Landelijke habitattypen zijn hier als zoekgebieden van betreffende habitattypen aangegeven.
6. In GIS bestand kolommen BRON; METHODE; JAAR= Google Earth; LF; 2005.
Het betreft enkele vlakken op strand tussen streekdammen op Vlieland beoordeeld op basis van luchtfoto als H0000.
7. In GIS bestand kolommen BRON; METHODE; JAAR = Expert meeting; LF; 1999.
Het betreft aantal vlakken op Terschelling beoordeeld op basis van luchtfoto omdat vegetatiegegevens voor deze vlakken ontbreken. Landelijke habitattypen zijn hier als zoekgebieden van betreffende habitattypen aangegeven.
8. In GIS bestand kolommen BRON; METHODE; JAAR = Staatsbosbeheer; LF; 1999
Het betreft aantal vlakken op Terschelling beoordeeld op basis van luchtfoto omdat vegetatiegegevens voor deze vlakken ontbreken. Landelijke habitattypen zijn hier als zoekgebieden van betreffende habitattypen aangegeven.
9. In GIS bestand kolommen BRON; METHODE; JAAR = Luchtfoto; LF; 1999
Het betreft aantal vlakken op Terschelling beoordeeld op basis van luchtfoto omdat vegetatiegegevens voor deze vlakken ontbreken. Landelijke habitattypen zijn hier als zoekgebieden van betreffende habitattypen aangegeven.

1.5 Topografische kaart

In GIS bestand kolommen BRON; METHODE; JAAR = Geen; TOP; 2012
Betreft vlakken met H0000 waarvoor geen vegetatie informatie en geen diepte bestanden beschikbaar zijn. Ze bevinden zich buiten gekarteerde gebieden en bevatten geen relevante landvegetatie).

De onderbouwing van de habitattypen N2K_HK_7_Noordzeekustzone_20191220 per polygoon is opgenomen in een aparte tabel "N2K_HK_7_Noordzeekustzone_20191220_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_7_Noordzeekustzone_20191220_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_7_Noordzeekustzone_T0_20191220

1. Delen vegetatiekartering buiten begrenzing van Natura 2000-gebied (versie 20180827) verwijderd.
2. Vlakken buiten maar grenzend aan de VEGWAD-kartering die waarschijnlijk afkomstig (overgebleven) zijn van oudere karteringen, met onjuiste beoordeling mbt habitatype (door bv. oude, niet aangepaste gegevens of onjuiste interpretatie van de luchtfoto): Hiervoor is een correctie op basis van de IR-luchtfoto/Google Earth uitgevoerd. Hierbij is er ook van uitgegaan dat deze vlakken geen landhabitattype kunnen bevatten (geen kwelder of duinen habitattype), omdat ze anders gekarteerd zouden moeten zijn in kader van VEGWAD (omdat ze aan een gekarteerde gebied grenzen). Het betreft volgende aanpassingen:
 - vlakken met kolommen BRON; METHODE; JAAR = SBB; VK; 2006 aangepast naar ->IR-foto, LF, 2008. Deze vlakken sluiten aan, maar liggen buiten VEGWAD-kartering Ameland, 2008. Op basis van IR-foto 2008 aangepast naar H0000 (onbegroeide strand). Zie ook paragraaf 1.4, punt 4.
 - vlakken met kolommen BRON; METHODE; JAAR = RWS; VK; 2003 aangepast naar ->IR-foto, LF, 2008. Deze vlakken sluiten aan, maar liggen buiten VEGWAD-kartering Ameland, 2008. Op basis van IR-foto 2008 aangepast naar H0000 (onbegroeide strand). Zie ook paragraaf 1.4, punt 4.
 - vlakken met kolommen BRON; METHODE; JAAR= Expert meeting; EXP; 2006 aangepast naar ->IR-foto, LF, 2008. Deze vlakken sluiten aan, maar liggen buiten VEGWAD-kartering Ameland, 2008. Op basis van IR-foto 2008 aangepast naar H0000 (onbegroeide strand). Zie ook paragraaf 1.4, punt 4.
 - Deel van de vlakken met kolommen BRON; METHODE; JAAR= Luchtfoto; LF; 2008. aangepast naar ->IR-foto, LF, 2008. Deze vlakken sluiten aan, maar liggen buiten VEGWAD-kartering Ameland, 2008. Op basis van IR-foto 2008 aangepast naar H0000 (onbegroeide strand). Zie ook paragraaf 1.4, punt 4.
 - Twee vlakken met kolommen BRON; METHODE; JAAR= Alterra/Defensie; VW; 2001 aangepast naar->IR-foto; LF; 2009. Deze vlakken sluiten aan, maar liggen buiten VEGWAD-kartering Vlieland, 2009. Op basis van IR-foto 2009 aangepast naar H0000 (onbegroeide strand). Zie ook paragraaf 1.4, punt 2.
 - Deel van de vlakken met kolommen BRON; METHODE; JAAR= Staatsbosbeheer, VK, 2005 aangepast naar ->Google Earth; LF; 2005. Het betreft aantal vlakken op Vlieland die eerder als H1140 zijn beoordeeld. Uit beoordeling op basis van de luchtfoto blijkt echter dat het betrekking heeft op onbegroeide stand. Zie ook paragraaf 1.4, punt 6.
3. 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.

4. Habitattypen beoordeeld op basis van GST-typen: aangepast van een habitattype naar zoekgebied van betreffende habitattype. 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.
5. Afgesloten delen van H1140/1110 binnen schor/duin of geïsoleerde H2110 binnen H1330A: in aantal vlakken mozaïekregel op nieuw toegepast en/of correctie op basis van luchtfoto (beoordeling van habitattype op basis van luchtfoto en het beeld van de naast gelegen habitattypen).
6. Afgesloten delen van H1110 binnen H1140: correctie naar H1140 (conform de profieldocument, maken de niet-droogvallende delen binnen H1140 wel een onderdeel van dit habitattype)
7. 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. Het betreft o.a. (deels) onbegroeide vlakken (zand, slik, water) en vlakken met SALT-type Xx.
8. Minimum oppervlak. Voor de habitattypen in de kaart is nagegaan of deze voldoen aan de vereiste van het minimum oppervlak zoals opgenomen in de profiel. 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 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 m² wel 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.
10. Kolom ISHD aangepast: H0000->nee; niet aangewezen habitattype -> nee; aangewezen habitattypen->ja

3 Resultaten

Aangewezen habitattypen / Aanwezige habitattypen en oppervlaktes

Aangewezen habitattypen	Aanwezige habitattypen		opp. ha
H1110B	H1110B	Permanent overstroomde zandbanken (Noordzee-kustzone)	138173,6
H1140B	H1140B	Slik- en zandplaten (Noordzee-kustzone)	3309,6
H1310A	H1310A	Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	44,7
H1310B	H1310B	Zilte pionierbegroeiingen (zevetmuur)	33,6
H1330A	H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	113,6
H2110	H2110	Embryonale duinen	200,3
	ZGH2110	Zoekgebied Embryonale duinen	90,3
	H2120	Witte duinen	11,0
	ZGH2120	Zoekgebied Witte duinen	152,3
	H2160	Duindoornstruwelen	0,5
	ZGH2160	Zoekgebied Duindoornstruwelen	2,9
	ZGH2170	Zoekgebied Kruiplwilgstruwelen	0,7
H2190B		Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,0
	ZGH2190B	Zoekgebied Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	1,3
	H0000	Geen kwalificerende habitatype	2340,4
			144474,8

<https://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/gebiedendatabase.aspx?subj=n2k&groep=2&id=n2k7&topic=doelstelling> datum geraadpleegd 20191220

4 Checklist

<i>Te checken onderwerp</i>	<i>Uitleg</i>
N2000-gebied geheel afgedekt?	Ja
Alle aangewezen typen op kaart?	Ja, echter H2190B alleen als zoekgebieden van dit habitatype
Ook niet-aangewezen typen op kaart?	Ja: (ZG)H2120, (ZG)H2160, ZGH2170 Conform voorgenomen grenswijzigingsbesluit komen deze habitattypen buiten het Natura-2000 te liggen en worden daarom niet aangewezen voor dit gebied ⁴
Methodiek op hoofdlijnen	<i>Noordzee</i> : dieptemetingen, 2005 <i>Landvegetatie</i> : vooral WEGVAD-kartering, diverse jaren <i>Beiden aangevuld met</i> : luchtfoto/topografische kaart-interpretatie (opbouw kaart zie 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 van RWS (WEGVAD-kartering). Bijlage 2
Overige typen natuur opgenomen?	Nee
Geometrische nauwkeurigheid?	Check: false colour orthofotomozaïeken 1:5000 of 1: 10000 voor vegetatiekartering
Complexen?	Ja
Percentages binnen complexen?	Ja
Vlakken kleiner dan minimumoppervlak?	Check: Zie paragraaf 2, punt 8.

⁴ Ontwerpwijzigingsbesluit Habitatrichtlijngebieden 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 H1110A, H1140A, H2120, H2160 en H2170 in Noordzeekustzone.

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 H1140B of 1330A/H2110/H2120 vertaald (waarbij de mozaïek regel niet altijd goed is toegepast, zie onder punt 2). Vertaling naar H0000 ontbreekt. Voor de meest opvallende vlakken is het in deze versie van de kaart aangepast (met toepassing van mozaïekregel zoals hieronder beschreven in punt 3). Als resultaat zijn veel vlakken met H1140B (op land) aangepast naar H1330A/H2120 of H0000.
 - 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 Xx en Xk wordt naar H1330A (in mozaïek) vertaald en anders naar H2110. Vertaling naar H2110 op deze wijze klopt mogelijk niet: mogelijk moet Xx/Xk ook voor H2110 als een mozaïektype toegepast worden. Tevens ontbreekt een optie dat Xx/Xk naar H0000 kan worden vertaald.
2. Mozaïekregel is niet goed toegepast in vorige versies van de kaart: er werd 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 toegepaste 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) er is 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. Uit ervaring (o.a. habitatkaart Voordelta) blijkt dat de vertaling van de GST-codes naar habitattypen vaak niet klopt, waardoor soms onlogische overgangen/locatie van habitattypen op de kaart te zien zijn. Het beoordelen van habitattypen op basis van GST-typen lijkt daarom niet een geschikte methode te zijn. In deze versie van de kaart zijn daarom habitattypen die beoordeeld zijn 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

6 Discussie resultaten:

In de onderstaande tabel zijn oppervlaktes van habitattypen in de uitgangskaart (veegbesluitkaart) en de resultaatkaart (deze versie, 20191220 van de habitatkaart) weergegeven. Uit de tabel blijkt dat de grootste veranderingen in oppervlaktes betreffen habitattypen H2110+ZGH2110 (toename van ca. 28 ha), H1140B (afname van ca. 520ha), H1110B (afname van ca. 17ha), H1310A (afname van 5ha) en H0000 (toename van ca. 518ha). Deze veranderingen zijn voornamelijk te verklaren door aanpassingen naar aanleiding van op nieuw toegepaste mozaïekregel zoals hierboven beschreven, waar veel vlakken met H1140B aangepast zijn naar H1330A/H2110 of H0000. Verder zijn de veranderingen een gevolg van herbeoordeling van de vlakken die grenzend maar buiten m.b.v. VEGWAD gekarteerde gebied liggen. Deze vlakken zijn mogelijk overgebleven van vorige karteringen en bevatten vaak niet actuele en onjuiste informatie (zie ook paragraaf 2, punt 2). Afname van H1110B is een gevolg van aanpassing naar H1140B (zie paragraaf 2, punt 6).

Uit analyse blijkt dat het toepassen van minimum oppervlakte/functionele samenhang regel tot geringe veranderingen in oppervlaktes heeft geleid. Deze veranderingen zijn daarom in de tabel niet weergegeven.


	Opp. Veegbesluit kaart (ha)	Opp. 20191220 kaart (ha)	20191220-veegbesluit kaart [ha]	20191220-veegbesluit kaart [%]
H0000	1821,863	2340,356	518,5	28
H1110B	138190,8	138173,6	-17,2	0
H1140B	3830,13	3309,614	-520,5	-14
H1310A	49,7609	44,7361	-5,0	-10
H1310B	33,5896	33,5609	0,0	0
H1330A	113,5021	113,5696	0,1	0
H2110	262,831	200,3431		
ZGH2110	0	90,3137		
H2110+ZGH2110	262,831	290,6568	27,8	11
H2120	166,9468	11,0039		
ZGH2120	0	152,3086		
H2120+ZGH2120	166,9468	163,3125	-3,6	-2
H2160	3,432	0,5462		
ZGH2160	0	2,8858		
H2160+ZGH2160	3,432	3,432	0,0	0
H2170	0,6606	0		
ZGH2170	0	0,6604		
H2170+ZGH2170	0,6606	0,6604	0,0	0
H2190B	1,319	0		
ZGH2190B	0	1,3137		
H2190B+ZGH2190 B	1,319	1,3137	0,0	0
totaal	144474,8	144474,8	0,0	0

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 van de periode rond 2009, dus het blijft terugredeneren. Het gaat om en beperkt oppervlakte en de resultaten zullen geen aanleiding geven tot een wijzigingsbesluit of ander beheer.

Verantwoording

Titel N2K_HK_7_Noordzeekustzone_20191220_Toelichting_validatie
Projectnummer 363307
Referentienummer SWNL0260292
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 