

Notitie

Onderwerp: N2K_HK_115_Grevelingen_20200121_Toelichting_validatie
Projectnummer: 363307
Referentienummer: SWNL0260314
Datum: 22-04-2020

In dit document is de opbouw en onderbouwing van de T0 habitattypenkaart voor Natura 2000-gebied Grevelingen (versie: N2K_HK_115_Grevelingen_20200121) toegelicht. De T0 kaart geeft de situatie weer in de periode rond het jaar van aanwijzing. Natura 2000-gebied Grevelingen is aangewezen in 2013.

Dit document, samen met de bronbestanden, hoort bij het GIS-bestand N2K_HK_115_Grevelingen_20200121.shp.

Bij deze shapefile hoort een tabel met onderbouwing:
N2K_HK_115_Grevelingen_20200121_Onderbouwing.dbf

Bij dit document horen volgende bijlagen:

Bijlage 1: N2K_HK_115_Grevelingen_20200121_Toelichting_B1
Bijlage 2.1: N2K_HK_115_Grevelingen_20200121_Toelichting_B2.1
Bijlage 2.2: N2K_HK_115_Grevelingen_20200121_Toelichting_B2.2
Bijlage 2.3: N2K_HK_115_Grevelingen_20200121_Toelichting_B2.3
Bijlage 3.1: N2K_HK_115_Grevelingen_20200121_Toelichting_B3.1
Bijlage 3.2: N2K_HK_115_Grevelingen_20200121_Toelichting_B3.2

Habitatkaart versie N2K_HK_115_Grevelingen_20200121 is voor de grootste deel gebaseerd op bestand Grevelingen2011_v4. Het betreft kartering gegevens uit 2011 van Bureau Waardenburg met aanpassingen (zie paragraaf 1.1). Het bestand Grevelingen2011_v4 is vervolgens door Sweco (januari 2020) omgezet naar het habitatkaart bestand conform methodiekdocument¹ en aangevuld met informatie uit de veegbesluitkaart (voornamelijk gebied Dijkwater en Preekhilpolder). De daarvoor gebruikte delen van veegbesluitkaart bevatten geen vlakken die aangepast zijn naar aanleiding van het veegbesluitonderzoek (aangepassing habitattypen op basis van veldbezoek of expert oordeel).

De veegbesluit kaart is waarschijnlijk afkomstig van de kaart gemaakt in 2012 op basis van oude gegevens: 115_Habitattypen_Grevelingen_versie ELI 14092012 (zie bijhorende document², bijlage 2.1 bij deze notitie), waarvan vervolgens waarschijnlijk een nieuwe versie is gemaakt: N2K_HT_Grevelingen_dec2015_v1 (zie bijhorende document³, bijlage 2.2 bij deze notitie).

In 2013 is een nieuwe kaart gemaakt op basis van meer recente gegevens (kartering van Bureau Waardenburg, 2011). Deze kaart (Grevelingen_juni2011) is vervolgens beoordeeld door Dick Bal & John Janssen, 30.01.2013 (document met de beoordeling⁴: bijlage 2.3 bij

¹ Methodiekdocument kartering habitattypen Natura 2000, versie 16 september 2015

² Methodiek Habitatkaarten RWS perceel 3 ZL GR OS WS juli 2015

³ Rapportage Habitatkaart Grevelingen John Jansen 2010

⁴ Bevindingen RWS-kartering 115 Grevelingen 2e versie (30 1 2013)

deze notitie). Er is daarbij geconcludeerd dat vertaling van lokale vegetatietypen naar habitattypen, toepassing van de mozaïekregel en opbouw van het bestand niet altijd correct is. In de kaartversie Grevelingen2011_v4 zijn deze punten gecorrigeerd (zie paragraaf 1.1).

1 Onderbouwing habitattypen

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

1.1 Vegetatiekartering Bureau Waardenburg, 2011

In GIS bestand kolommen BRON; METHODE; JAAR = Bureau Waardenburg; VK; 2011
 Het betreft de vegetatiekartering van Bureau Waardenburg uit 2011 uitgevoerd in opdracht van de RWS. Deze kartering is vertaald op basis van bijbehorende rapportage (Reitsma & de Jong, 2011⁵ bijlage 3.1 bij deze notitie) met aanpassingen beschreven in rapportage Tangelder et al 2019⁶ (bijlage 3.2 bij deze notitie) volgens de definitietabel habitattypen (versie 24 maart 2009)⁷.

1.2 Vegetatiekartering Alterra, 2009

In GIS bestand kolommen BRON; METHODE; JAAR = Alterra; VK; 2009
 Het betreft vlakken in Preekhilpolder zonder kwalificerende habitattypen (H0000). Vegetatiegegevens voor deze vlakken ontbreken. In bijlage 2.2 staat de volgende beschrijving van dit gebied: *Buitendijks Riet met wilgenstruweel. Binnendijks soortenrijke, klaverrijke graslanden. Dijk met Kamgras.*

1.3 Vegetatiekartering Alterra, 2015

In GIS bestand kolommen BRON; METHODE; JAAR = Alterra; VK; 2015
 Het betreft aantal vlakken in het gebied Dijkwater zonder kwalificerende habitattypen (H0000). In 2009 is dit gebied in veld onderzocht. De bijhorende beschrijving met vegetatie opnames staan in bijlage 2.2. Mogelijk is in 2015 controle/herbeoordeling van dit gebied plaats gevonden op basis van de luchtfoto.

1.4 Vegetatiekartering Staatsbosbeheer, 2000

In GIS bestand kolommen BRON; METHODE; JAAR = Staatsbosbeheer; VK; 2000
 Het betreft deel van de vlakken in het gebied Dijkwater, waarvan deel met kwalificerende habitattypen. Vegetatiegegevens voor deze vlakken ontbreken. In bijlage 2.2 staan aangetroffen vegetatietypen vermeld en vertaling naar habitattypen.

1.5 Luchtfoto interpretatie

In GIS bestand kolommen BRON; METHODE; JAAR = Alterra; LF; 2015
 Het betreft een vlak met H0000 (een snipper aan de rand van het gebied) beoordeeld op basis van de luchtfoto.

In GIS bestand kolommen BRON; METHODE; JAAR = Alterra; LF; 2009
 Het betreft drie vlakken met H0000 (snippers aan de rand van het gebied) beoordeeld op basis van de luchtfoto.

⁵ Ecotopen_en_habitatkartering_2011_van_de_zoute_meren_Grevelingen_en_Veerse_Meer

⁶ Ecologisch onderzoek Getij Grevelingen IN PREP

⁷ <https://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/gebiedendatabase.aspx?subj=profielen>

De onderbouwing van de habitattypen N2K_HK_115_Grevelingen_20200121 per polygoon is opgenomen in een aparte tabel "N2K_HK_115_Grevelingen_20200121_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_115_Grevelingen_20200121_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 karteringsgegevens, waaronder oppervlaktes van de gekarteerde vlakken.

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

2 Wijzigingen N2K_HK_115_Grevelingen_20200121

- Delen vegetatiekartering buiten begrenzing van Natura 2000-gebied (versie 20180827) verwijderd.
- 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. 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 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.

3 Resultaten

Aangewezen habitattypen / Aanwezige habitattypen en oppervlaktes

Aangewezen habitattypen ⁸	Aanwezige habitattypen		Opp. (ha)
H1310A	H1310A	Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	179,51
H1310B	H1310B	Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	10,52
	H1320	Slijkgrasvelden	0,02
H1330B	H1330B	Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	267,77
H2130A	H2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	20,35
H2160	H2160	Duindoornstruwelen	256,17
H2170	H2170	Kruipwilgstruwelen	7,05
H2190B	H2190B	Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	450,96
H6430B	H6430B	Ruigten en zomen (harig wilgenroosje)	0,23
	H0000	Geen kwalificerende habitatype	12560,2
Totaal			13752,8

⁸<https://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/gebiedendatabase.aspx?subj=n2k&groep=10&id=n2k115&topic=doelstelling>, datum geraadpleegd 20200121

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?	Ja H1320 (0,02ha)
Methodiek op hoofdlijnen	Kartering van Bureau Waardenburg, 2011 met correcties. Gebieden daarbuiten: vegetatiekartering Alterra, 2009 en SBB, 2000 aangevuld met luchtfoto-interpretatie (opbouw kaart zie paragraaf 1)
Vertaling en interpretatie van het basismateriaal volgens definities?	Ja/nee voor vegetatiekartering van Bureau Waardenburg is er gebruik gemaakt van vertaling van lokale typen (met referentie naar VvN typen) naar habitattypen + correcties
Extra SBB-vegetaties meegenomen? (geldt voor oudere kaarten)	Nee
Moeilijke typen	Check: Ja
Beperkende criteria	Check: Ja
Onterechte filters/criteria?	Onbekend
Hanteren mozaïektypen	Ja
Kwaliteit goed/matig aangegeven?	Nee
Onderliggende vegetatieopnamen	Nee voor vegetatiekartering van Bureau Waardenburg. Wel voor kartering van Alterra.
Overige typen natuur opgenomen?	Nee
Geometrische nauwkeurigheid?	1:5000
Complexen?	Ja
Percentages binnen complexen?	Ja
Vlakken kleiner dan minimumoppervlak?	Check: Zie paragraaf 2


5 Vergelijking T0 kaart en veegbesluitkaart

Aanwezige habitattypen		Opp. T0 kaart (versie 20200121) (ha)	Opp. veegbesluitkaart (versie 20180222) (ha)	Vershil T0 kaart-veegbesluitkaart (ha)
H1310A	Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	179,51	200,92	-21,41
H1310B	Zilte pionierbegroeiingen (zevetmuur)	10,52	31,59	-21,07
H1320	Slijkgrasvelden	0,02	0,00	0,02
H1330B	Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	267,77	253,84	13,94
H2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	20,35	10,21	10,14
H2160	Duindoornstruwelen	256,17	481,43	-225,27
H2170	Kruipwilgstruwelen	7,05	167,08	-160,03
H2190B	Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	450,96	363,10	87,86
H6430B	Ruigten en zomen (harig wilgenroosje)	0,23	0,00	0,23
H0000	Geen kwalificerende habitatype	12560,2	12244,64	315,56
Totaal		13752,8	13752,81	-0,03

Verantwoording

Titel N2K_HK_115_Grevelingen_20200121_Toelichting_validatie
Projectnummer 363307
Referentienummer SWNL0260314
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 