

Bevindingen Habitatkaart Drentsche Aa-gebied (25), zevende versie - Staatsbosbeheer

Interbestuurlijke Projectgroep Habitatkartering, 27.10.2014 / 24.6.2015

Aanleiding voor een hernieuwde goedkeuring is een wijzigingsbesluit.

Definitief aanwijzingsbesluit (2013, gewijzigd vanwege doelcorrectie op 15.6.2015): H2310, H2320, H2330, H3160, H3260A, H4010A, H4030, H5130, H6230, H6410, H6430A, H7110B, H7140A, H7150, H9160A, H9120, H9190, H91D0 en H91E0C (op basis van deze habitatkaart zijn bij het wijzigingsbesluit H2330 en H9120 toegevoegd en is H7140B verwijderd).

Het gis-bestand is beoordeeld in combinatie met het word-document 'Methodiekdocument 25. Drentsche Aa v2 - december 2011' [bedoeld wordt: v4 - september 2012] en de reacties op de derde bevindingen. Op 24 januari 2013 was de vijfde versie al goedgekeurd (betreft vlakje 25_0137_697, zie notitie Aanpassing Habitattypen kaart Drentsche_Aa_V4_sep2012).

De vijfde versie was al goedgekeurd op 24.1.2013 en de zesde versie op 9.7.2013, maar deze goedkeuring is ingetrokken. De geconstateerde fout is door de Interbestuurlijke Projectgroep Habitatkartering zelf verbeterd en deze versie is beoordeeld.

Conclusie zevende versie

De kaart is goedgekeurd en kan worden vastgesteld.

Methodiekdocument 25. Drentsche Aa v8

april 2016

(titel van het originele document is "25 Methodiekdocument Drentsche Aa v9_sept2016" en is aangeboden ter validatie bij de kaart "N2K_HK_25_Drentsche_Aa-gebied_v10_sep2016").

Methode

Voor het samenstellen van de habitattype kaart zijn in totaal elf SBB-vegetatiekarteringen gebruikt. Deze karteringen beslaan helaas niet het volledige Natura 2000-gebied. Bovendien is een groot deel van de beschikbare karteringen ouder dan 12 jaar. Geconstateerd moet daarom worden dat er niet veel recente, vlakdekkende vegetatie gegevens beschikbaar zijn. Ook bij de Provincie Drenthe, Drents Landschap en Natuurmonumenten zijn deze vlakdekkende karteringen niet voorhanden.

De gebruikte karteringen overlappen deels. De drie meest recente karteringen zijn als basis gebruikt (2008 en 2009) en aangevuld met andere karteringen.

0756_2009	Vegetatiekartering Drentse Aa, 2009. Adviesbureau Van der Goes en Groot (2009). Geheel gebruikt.
0757_2009	Vegetatiekartering De Velden, 2009. Adviesbureau van der Goes en Groot (2009). Geheel gebruikt.
0651_2008	Vegetatiekartering Drentsche Aa, 2008. Uitgevoerd door EGG consult, Everts & de Vries ecologisch advies en onderzoek te Groningen (2009). Geheel gebruikt.
0452_2003	Vegetatiekarteringsgegevens Taarlosche diep, 2003. F.H. Everts & N.P.J. de Vries. Niet gebruikt want geheel overlapt door 0651_2008.
0412_2003	Anderense Diep, 2003. Buro Bakker (2003), Assen. Overlap met 0757_2009, deels gebruikt.
0411_2003	Geelbroek-Amerdiep, 2003. Buro Bakker, Assen. Overlap met 0756_2009 is 38 elmds, liggen echter alle buiten N2000 grens (zie kolom Opm2 in GIS bestand).
0197_1997	Vegetatiekartering de Heest, Amerbosch stuk, bosje Bloemendaal en Elzenbroek, 1997. Everts & De Vries (1997). Geheel gebruikt.
0169_1996	Vegetatiekartering Drentsche A deel 3: van Loonerdiep tot Amerdiep en Andersche diep, 1997. Everts & De Vries (1997).

0145_1995	Veel overlap met 0756_2009, 0651_2008 en 0412_2003, dus deels gebruikt. Vegetatiekartering Drentsche A, deel 2: van Taarlosche diep tot Westerholt, 1995. Everts & De Vries (1996).
0137_1994	Veel overlap met 0756_2009, 0651_2008 en 0197_1996, dus deels gebruikt. Vegetatiekartering Drentsche A, deel 1: van Wolddeelen tot Anlooërdiep, 1994. Everts & De Vries (1995).
0219_1994	Veel overlap met 0756_2009, 0651_2008, dus deels gebruikt. Inventarisatie en Monitoring van Natuurwaarden op Defensierterreinen, Oefenterrein Balloerveld, IKC-N, 1994.
0280_1982	Geheel gebruikt, een paar vlakken met H2320 zijn van recentere kartering. Vegetatiekartering Drentsche Aa 1982/1983, Rijksuniversiteit Groningen en Staatsbosbeheer (1984). Gebruikt voor graslanden zonder recente kartering.

Verder is er op 4 februari 2016 een veldbezoek aan het Anderensche Diep gebracht door enkele experts ter vaststelling van aanwezige habitattypen

Voor Kampsheide, Kniphorstbosch, Vijftig Bunder en het Andersche Diep zijn aanvullende gegevens gebruikt.

Voor habitattypen H2320 en H3260A zijn aanvullende shapes gebruikt.

Er is overlap tussen de gebruikte karteringen. De werkwijze is dat van recent naar oud(er) gewerkt wordt. Tussen de karteringen uit 2008 en 2009 is geen overlap, deze vullen elkaar goed aan. Ook met de karteringen uit 2003 van Geelbroek (0411) is geen overlap. De kartering uit 2003 Anderense Diep (0412) overlapt deels met de kartering uit 2009 (0757_2009). Kartering 0452 wordt geheel afgedekt door recentere karteringen en deze wordt voor het actuele beeld daarom niet gebruikt. Voor de karteringen uit de periode 1994-1997 geldt dat zijn meestal voor een (groot) gedeelte worden afgedekt door recentere karteringen. Daar waar kartering overlappen, is de meest recente kartering als bron gebruikt.

Begrenzing

De gebruikte karteringen beslaan soms ook vlakken die buiten de huidige Natura 2000 begrenzing liggen. De uiteindelijke kaart bevat alleen gegevens voor de delen die binnen de begrenzing liggen (Begrenzing Natura 2000 versie 30 september 2011).

Betrouwbaarheid

Alle gegevens komend uit de karteringen van voor 2003 hebben vanwege hun ouderdom de betrouwbaarheidswaarde '3' gekregen.

SBB codes

De SBB typologie is zoveel mogelijk ingevuld. In elk geval voor de habitattypen is dit gedaan. Voor de vlakken met H0000 was dit niet altijd mogelijk, maar voor de recente karteringen (na 2000) wordt deze informatie wel vermeld.

Vertaling naar habitattypen

De gebruikte vegetatiekarteringen zijn middels SBB typologie vertaald naar habitattypen. Hierbij is rekening gehouden met beperkende criteria en zijn de regels omtrent mozaïek vlakken gevolgd. In het Aanwijzingsbesluit zijn in totaal 17 verschillende habitattypen onderscheiden. Op 2 habitattypen na (H2320 en H7140B) komen al deze habitattypen ook in de gebruikte karteringen voor (zie Tabel 1). Behalve deze aangewezen habitattypen komen er ook een drietal habitattypen voor die nog niet zijn aangewezen: H2330 Zandverstuivingen, H6430A Ruigten en zomen (Moerasspirea) en H9120 Beuken-eikenbossen met hultst. Deze typen kwamen al voor 2004 voor.

Habitatype	Voorkomend op concept kaart	Vermeld in AWB	Voor 2004 aanwezig	Bron
H2310	Ja	Ja		
H2320	ja	Ja		Komt voor in

				kartering van 1994
H2330	Ja	Nee	Ja	
H3160	Ja	Ja		
H3260A	Ja	Ja		
H4010A	Ja	Ja		
H4030	Ja	Ja		
H5130	Ja	Ja		
H6230	Ja	Ja		
H6410	Ja	Ja		
H6430A	Ja	Nee	ja	Wordt waargenomen van 1994 t/m 2009
H7110B	Ja	Ja		
H7140A	Ja	Ja		
H7140B	Nee	Ja		
H7150	Ja	Ja		
H9120	Ja	Nee	ja	Wordt waargenomen van 1994 t/m 2009
H9160A	Ja	Ja		
H9190	Ja	Ja		
H91D0	Ja	Ja		
H91E0C	Ja	Ja		

Alle vegetatietypen die niet kwalificeren voor een habitatype hebben de code H0000 'Overig Natura 2000-gebied' gekregen. Binnen dit type wordt nog wel onderscheid gemaakt tussen vegetaties van het Dotterbloem-verbond en van het Grote zeggen-verbond, omdat deze gemeenschappen van groot nationaal belang zijn maar niet zodanig als habitatype kwalificeren. Verder worden nog de (matig)voedselrijke graslanden als onderdeel van H0000 onderscheiden.

In verschillende gekarteerde vlakken kunnen meer dan 1 habitatype voorkomen. In de uiteindelijke overzichtskaart is per vlakje het habitatype met het hoogste bedekkingspercentage weergegeven.

Algemene opmerkingen habitattypen:

H2310 – Stuifzandheiden met struikhei / H4030 – Droge heiden

Voor H2310 en H4030 is de digitale bodemkaart (1:50.000) gebruikt om te bepalen of het bodemtype voldoet aan het criterium. Om het onderscheid tussen beide type te bepalen is gekeken welke kwalificerende vegetatietypen voorkomen op duin- en vaaggronden, deze kwalificeren voor H2310 stuifzandheiden met struikhei. Op de overige gronden zijn de vegetaties toegekend aan H4030 droge heide. **Daarnaast zijn de stuifzandgebieden van het Ballooërveld, zoals vermeld in het beheers en inrichtingsplan gecheckt met de luchtfoto van 2010. de gebieden hiervan heideachtige begroeiing zijn aangewezen als ZGH2310.**

H2320 - Binnenlandse kraaihei

Komt in SBB karteringen niet voor.

Het voorkomen is gebaseerd gegevens van Defensie (rapport en mondelinge mededeling). Het precieze voorkomen van kraaiheide was niet bekend, daarom is met behulp van de luchtfoto van 2010 gecheckt op het voorkomen van kraaiheide. Dit heeft geresulteerd dat er een locatie is waar kraaiheide voorkomt.

Bij veldbezoek aan het Andersche Diep in februari 2016 door experts werd geconstateerd dat dit type aan de oostzijde op meerdere kleine oppervlakten voorkomt. Deze bleken bij nameting op de luchtfoto voldoende van omvang. Deze vlakken zijn aan de habitatkaart toegevoegd.

H2330 - Zandverstuivingen

In het concept aanwijzingsbesluit is het habitatype H2330 Zandverstuivingen verwijderd. Het is type is wel aanwezig, ook in 2004.

Het habitatype komt alleen op kleine schaal voor op het Balloerveld (Associatie van Buntgras en Heidespurrie). Op basis van de vegetatiekaart uit het inrichtings- en beheerplan Ballooërveld (2009, Strootman Landschapsarchitecten, Amsterdam) zijn de stuifzandlocaties aangegeven, hier zijn geen vegetatiecodes van bekend. Deze locaties zijn in het inrichtingsplan bepaald aan de hand van de gedateerde (1994) vegetatiekartering en luchtfoto's. Voor de habitatkaart heeft nog een extracontrole slag plaats gevonden met de meest recente luchtfoto's van 2010. Uit beide analyses blijkt dat een deel van de stuifzandvegetaties die in de kartering zijn opgenomen inmiddels verandert door successie. Het inrichtingsplan en de luchtfotoanalyse leveren een actueel overzicht van de stuifzand habitattypen.

H3160 – Zure vennen /H7110B – *Actieve hoogvenen (heideveentjes)

Voor H3160 en H7110B is eerst gekeken naar waar zich Zure vennen bevinden en vervolgens bekeken of hier ook kwalificerende vegetatie wordt aangetroffen. Op 26-8-10 zijn met enkele experts een groot aantal vennen bekeken. Op basis van dit veldbezoek zijn verschillende locaties vervallen dan wel toegevoegd.

Ook zijn twee vennen in het Kniphorstbosch toegevoegd die niet gekarteerd zijn. Het gaat om het zgn Handgranaatven en het Boekweitven. Volgens Defensie rapport 'Inventarisatie en Monitoring van Natuurwaarden op Defensie terreinen' van Hornman en Haveman (1999) gaat het in het Handgranaatven om vegtypen: (V02) Gemeenschap van Veenmossen en Kleine veenbes samen met (v03) Dominantiegemeenschap van Snavelzegge. V02 = *Erico-Sphagnetum magellanici* ofwel SBB type 11B1 dat kwalificeert voor H7110B. Ook in 2010 kwalificeert dit nog. V03=RG *Carex rostrata*-[*Scheuchzerietea*] ofwel Sbb type 11-a, dat niet voor dit HT kwalificeert.

In Boekweitven gaat het om v01 Gemeenschap van Veenmossen en Hennegrass (fragmentair *Carici curtae-Agrostietum caninae*) ofwel SBB 09A3. Subtype is echter onduidelijk. Omdat de beschrijving in het rapport aangeeft dat er geen bijzondere soorten voorkomen, wordt dit ven nu nog niet tot H3160 gerekend. Wellicht dat toekomstige karteringen dit beeld kunnen veranderen.

Voor H7110B geldt het criterium 'mits niet in hoogveenlandschap en acrotelm aanwezig of ander hoogveenvormend proces'. Hoewel in de Drentsche Aa acrotelm afwezig is, is er wel trilveenvorming in dergelijke heideveentjes waarbij regenwater wordt ingevangen en nutriënten uitspoelen. In deze heideveentjes zijn de in het criterium bedoelde hoogveenvormende processen aanwezig.

H3260A – Beken en rivieren met waterplanten (waterranonkels)

Voor H3260A geldt het criterium 'mits in beken of riviertjes'.

Bij karteringen 0137, 0145, 0169, 0197 en k2008 zijn ook lijnen meegenomen. Van deze karteringen is van de ken- en dominante soorten voor H3260A aangegeven waar deze zitten. Het gaat hierbij om:

Constance soorten	Brede waterpest	<i>Elodea canadensis</i>	Associatie van Vlottende waterranonkel
Constance soorten	Drijvend fonteinkruid	<i>Potamogeton natans</i>	Associatie van Teer vederkruid
Constance soorten	Gewoon sterrekroos	<i>Callitriche platycarpa</i>	Associatie van Klimopwaterranonkel
Constance soorten	Haaksterrekroos	<i>Callitriche hamulata</i>	Associatie van Vlottende waterranonkel
Constance soorten	Schedefonteinkruid	<i>Potamogeton pectinatus</i>	Associatie van Doorgroeid fonteinkruid
Kensoorten	Doorgroeid fonteinkruid	<i>Potamogeton perfoliatus</i>	Associatie van Doorgroeid fonteinkruid
Kensoorten	Klein fonteinkruid	<i>Potamogeton berchtoldii</i>	Associatie van Klein fonteinkruid
Kensoorten	Klimopwaterranonkel	<i>Ranunculus hederaceus</i>	Associatie van Klimopwaterranonkel
Kensoorten	Rivierfonteinkruid	<i>Potamogeton nodosus</i>	Associatie van Doorgroeid fonteinkruid
Kensoorten	Teer vederkruid	<i>Myriophyllum alterniflorum</i>	Associatie van Teer vederkruid
Kensoorten	Vlottende waterranonkel	<i>Ranunculus fluitans</i>	Associatie van Vlottende

			waterranonkel
Obligaat dominante soorten	Fijne waterranonkel	Ranunculus aquatilis	RG Fijne waterranonkel- [Verbond der kleine Fonteinkruiden]
Obligaat dominante soorten	Gewoon sterrekroos	Callitriche platycarpa	RG Gewoon sterrekroos- [Fonteinkruid-klasse]
Obligaat dominante soorten	Grote waterranonkel	Ranunculus peltatus	RG Grote waterranonkel- [Verbond van Grote waterranonkel]
Obligaat dominante soorten	Stomphoekig sterrekroos	Callitriche obtusangula	RG Stomphoekig sterrekroos-[Fonteinkruid-klasse]

Dit is aangevuld met punt gegevens van dezelfde soorten die van Waterschap afkomstig zijn (2000-2008). Op basis van dit overzicht kan, met inachtneming van de aanvullende criteria die voor dit HT gelden, worden aangegeven waar H3260A vermoedelijk zit. Ook zijn hiervoor de historische data van Lanjouw gebruikt (indien criterium gold dat ook Waterranonkel of Sterrenkroos soorten moeten voorkomen). In de delen waar kensoorten of obligaat dominante soorten voorkomen is H3260A aanwezig. In de overige delen, waar deze soorten afwezig zijn, of waar geen opnamen van beschikbaar zijn, is het habitatype als zoekgebied opgenomen.

H4030 – Droge heiden

Naast de droge heiden die voorkomen uit de vegetatie karteringen zijn voor een aantal plekken zoekgebieden voor dit habitatype aangewezen. Dit is gebeurt op basis van luchtfoto-interpretatie en veldkennis.

Tijdens het veldbezoek aan het Anderensche diep op 4 februari 2016 bleek hier meer droge heide aanwezig. Dit is in versie 9 op kaart aangevuld.

H6410 - Blauwgraslanden

Voor H6410 geldt een soortencriterium bij de veldrus-associatie. Van een vijftal soorten moeten er minstens 3 voorkomen. In de vlakken met de veldrus-associatie komen deze soorten niet voor, en zijn de vlakken toegekend aan H0000.

H6430A – Ruigten en zomen (Moerasspirea)

Niet opgenomen in concept-AWB, wel aanwezig, ook in 2004.

Er is gecontroleerd op de beperkende criteria: mits minstens één niet-algemene plantensoort van zoom of ruigte aanwezig is of mits de constante typische soort moerasspirea aanwezig is. In de vlakken met moerasspirea is de kwaliteit matig. In enkele vlakken komen de zeldzame soorten moerasstreekzaad of zwartblauwe rapunzel voor, deze vlakken hebben de kwaliteit goed.

H7140 B – Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)

Wel opgenomen in concept-AWB, niet aanwezig.

Uit de vegetatiekarteringen komen slechts 2 vlakken die mogelijk kwalificeren voor het habitatype. 1 vlak voldoet niet aan de minimum oppervlakte van 0,01 ha en vervalt. Bij het andere vlak is de kwalificerende vegetatie ontstaan door invloeden uit het verleden. Het gaat om een ontgonnen gebied, waar na de landbouw riet en venmossen zijn ontstaan. Er komen wel overgangsvenen voor (overgang naar alkalisch milieu, buffering door toestromend water), maar geen veenmosrietlanden. Ook voor dit vlak vervalt het habitatype.

H9120 – Beuken-eikenbossen met hulst / H9190 – Oude eikenbossen

H9120 is niet opgenomen in concept-AWB, wel aanwezig, ook in 2004.

Voor H9120 en H9190 geldt ook een aanvullend criterium. Hier gaat het om: mits op leemarme humuspodzolgronden, leemarme vaaggronden of podzolgronden met een zanddek en mits onderdeel van een minimaal honderdjarige opstand van zomereik of op een bosgroeiplaats ouder dan 1850 en mits niet in FGR Duinen. Voor het bepalen van dit criteria is gebruik gemaakt van het referentiebestand van Alterra.

H5130 – Jeneverbesstruwelen

Dit habitatype met jeneverbesstruwelen komt in de karteringen van SBB niet voor. Dit zit wel in de gegevens van het Drents Landschap over de Kampsheide.

Toevoegingen per deelgebied:

De Vijftig Bunder (Natuurmonumenten)

Heide gebied met voorkomen van voedselarme bossen, dus mogelijke HT-en H4010A, H4030 en H9190.

H9190: Uit Rapport van Natuurmonumenten: Tweede kwaliteitstoets Noordlaarderbos 2007 komt volgende stuk:

Het Noordlaarderbos en de Vijftig Bunder herbergen zo'n 130 hectare bos dat is ontstaan door bebossing van heide aan het eind van 19^e eeuw. In het grootste deel werd grove den aangeplant en in een kleiner deel zomereik.

Het bostype bestaat grotendeels uit gedegradiseerd Wintereiken-Beukenbos (classificatie volgens vd Werf, Bosgemeenschappen). Gedegradiseerd omdat hier lange tijd heide was, veelal gevolgd door naaldhoutcultuur, waardoor de bodem voedselarm is geworden. Actueel ziet het bostype er in hoofdzaak uit als Berken-Zomereikenbos. Het is voornamelijk doorgesloten hakhout en een grove dennenbos met spontane verjonging van zomereik. Plaatselijk herbergt het bos nog naaldhout opstanden (zie bijlage 1) Deze

Bovengenoemd bosgebied overlapt slechts voor een klein deel met Alterra bestand van oude bosstandplaatsen uit 1850, maar heeft grotere overlap met Bonne kaart uit 1900. Bodemtype is Hn23, dus Veldpodzolgraslanden met lemig fijn zand. Slechts een klein deel is Hn21 leemarm fijn zand. Bij beschrijving van heide staat verder nog dat de bodem door leemhoudende bodem is verrijkt.

Gedegradiseerd Wintereiken-Beukenbos zou ook niet voor H9190 kwalificeren, maar Berken-Zomereikenbos dan weer wel. Gaat hier dus om combinatie van vooral H9120 en klein deel H9190.

Bij een recente beschouwing in 2015 bleek dit gebied niet goed gekarteerd. De oude bossen **H9120** of **H9190** bleken niet goed gekarteerd want geen oud loofbos op de topografische militaire kaart van 1850. Het bleken rond 1900 aangeplante naaldbossen.

De vlakken zijn aangepast, waarbij het overgrote deel nu H0000 is geworden, omdat het geen oud loofbos is. Alleen een vlakje strubbenbos aan de zuidzijde is H9190 gebleven, waarbij de grens op basis van de luchtfoto wel zo goed mogelijk is aangepast. Ten behoeve van de kartering van dit vlak is door een expert van ecologisch adviesbureau EGGconsult in de zomer 2016 een veldbezoek gebracht waarbij de vegetatietypen in dit vlak zijn vastgesteld.

H4010A/H4030

Rapport beschrijft dat door verdroging geen sprake is van natte heide, maar hoogstens van droge heide met wat relictten van natte heide. Op basis van deze gegevens kwalificeert groot deel voor H4030 met klein deel H4010A. In natte heide deel komen voor: Klokjesgentiaan, Kruipbrem, Liggende vleugeltjesbloem, Stekelbrem, Valkruid. In droge heide deel komen voor: Gevlekte orchis, Kruipbrem, Stekelbrem en Valkruid.

Kampsheide: Vegetatiekaart Kampsheide, st Drentse landschap, 1996

H9120-H9190: Volgens de Oude bossenkaart komen er enkele vlakken met oude bossen voor die matchen met plekken met Eikenbos volgens de vegetatie kaart. Het is echter niet bekend om wat voor Eikenbos het gaat. De bodem bestaat uit veldpodzolgrond (Hn23), waardoor het gebied niet voldoet aan de beperkende bodemcriteria van beide habitatypen.

- H5130: Jeneverbesstruweel is op de veg kaart aangegeven. Dit is overgenomen op de HT-kaart.
- Verder is op basis van de vegetatiekaart zoekgebied aangegeven voor H4140A Vochtige heiden.

Voor al deze HT-en geldt een betrouwbaarheids categorie 3, verminderd door gebrekkig bronmateriaal en/of verouderde data.

Ongekarteerde delen

Het gaat voornamelijk om gebieden in particulier eigendom. Voor de gebieden is een snelle scan gedaan om te bepalen of er mogelijk (zoekgebied) habitattypen voor komen. Een expert heeft aangegeven dat alle bossen binnen de begrenzing al zijn bekeken voor extra criteria zoals groeiplaats en kiemjaar, en dat er in de 4 deelgebieden dus geen kwalificerende bossen voorkomen. Mbv de luchtfoto en top10 zijn alle bossen omgezet naar H0000 (omzetting tbv PAS is opgenomen in opmerkingen veld).

Voor de heidevelden is waar mogelijk gebruikt gemaakt van de kaart met oude heidereservaten uit 'Landschapsvisie Drentsche Aa, mei 2004, blz 59', deze gebieden zijn als zoekgebied heide gekwalificeerd.

Voor het gebied de Strubben is het zoekgebied voor de heide bepaald via een kaart uit het inrichtingsplan: 'Inrichtings- en beheerplan Strubben Kniphorstbosch, april 2008, blz 43'.

In deelgebied Nieuwlanden zijn 2 vennen als zoekgebied H3160 aangegeven.

N2000-gebied geheel afgedekt?	Ja
Alle aangewezen typen op kaart?	Nee, H7140B komt niet voor en H2320 komt alleen als zoekgebied voor.
Ook niet-aangewezen typen op kaart?	Ja: H2330, H6430A en H9120; waren al in 2004 aanwezig.
Methodiek op hoofdlijnen	<ul style="list-style-type: none">- Van der Goes en Groot (2009): Vegetatiekartering Drentse Aa, 2009. Adviesbureau.- Van der Goes en Groot (2009): Vegetatiekartering De Velden, 2009.- EGG consult (2009): Vegetatiekartering Drentsche Aa, 2008.- Everts & De Vries (1997): Vegetatiekartering De Heest, Amerbosch stuk, bosje Bloemendaal en Elzenbroek, 1997.- IKC-N (1994): Inventarisatie en Monitoring van Natuurwaarden op Defensierterreinen, Oefenterrein Balloërveld. (N.B.: een paar vlakken met H2320 zijn van recentere kartering).- RUG en Staatsbosbeheer (1984) Vegetatiekartering Drentsche Aa 1982/1983 <i>kleine aanvullingen op basis van:</i> <ul style="list-style-type: none">- Buro Bakker, Assen (2003): [Vegetatiekartering] Anderense Diep, 2003.- Everts & De Vries (1995): Vegetatiekartering Drentsche A, deel 1: van Wolddeelen tot Anlooërdiep, 1994.- Everts & De Vries (1996): Vegetatiekartering Drentsche A, deel 2: van Taarlosche diep tot Westerholt, 1995.- Everts & De Vries (1997): Vegetatiekartering Drentsche A deel 3: van Loonerdiep tot Amerdiep en Andersche diep, 1997.- aanvullende gegevens voor Kampsheide, Kniphorstbosch en Vijftig Bunder en voor habitattypen H2320 en H3260A.- correcties voor H3160 en H7110B op basis van veldbezoek- Inrichtings- en beheerplan Strubben Kniphorstbosch, april 2008.- Landschapsvisie Drentsche Aa, mei 2004.- Veldbezoek experts aan het Anderensche Diep februari 2016- Aanvulling droge heidevegetaties (H2330 en H4030)- Veldbezoek expert van ecologisch adviesbureau EGGconsult, zomer 2016 Bosperceel zuidzijde Vijftig Bunder, vaststelling van H9190
Vertaling en interpretatie van het basismateriaal volgens definities?	OK

Extra SBB-vegetaties meegenomen?	ja
Moeilijke typen	OK
Hanteren mozaïektypen	OK
Beperkende criteria	OK
Onterechte filters/criteria?	Nee
Kwaliteit goed/matig aangegeven?	Ja
Onderliggende vegetatieopnamen	Ja, in rapport vegetatiekarteringen
Overige typen natuur opgenomen?	ja (Dotterbloem-verbond, Grote zeggen-verbond, matig voedselrijke graslanden)
Geometrische nauwkeurigheid?	1:5.000
Complexen?	ja
Percentages binnen complexen?	ja
Vlakken kleiner dan minimumoppervlak?	Ja, enkele te kleine vlakken zijn gehandhaafd ivm functionele samenhang, dit is in de GIS-database vermeld.

Validaties:

Op de Pleio-site voor de uitwisseling van kaarten met de landelijke validatiecommissie staat een tabel met de stand van zaken, hierin staat dat zowel "N2K_HK_25_Drentsche_Aa_v9_aug2016" als "N2K_HK_025_Drentsche_Aa-gebied_v10_sep2016" valide zijn verklaard.

Daarbij bevindt de kaart "N2K_HK_025_Drentsche_Aa-gebied_v10_sep2016" zich op de Pleio-site voor de uitwisseling van kaarten met de landelijke validatiecommissie in de map volledig gevalideerde kaarten. Het validatie rapport is niet aanwezig.

Hieruit zou geconcludeerd kunnen worden dat in elk geval de kaart "N2K_HK_025_Drentsche_Aa-gebied_v10_sep2016" is gevalideerd en goedgekeurd, echter een validatie rapport ontbreekt. Helaas zijn ook de wijzigingen van v9 naar v10 en naar v11 niet bijgehouden. Het is mogelijk dat de goedgekeurde V10 verder is gegaan onder de naam V11 (ooit een advies bij het versiebeheer). De bestanden v9, v10 en v11 vertonen grote overeenkomsten en bevatten in elk geval allemaal even veel vlakken (18.905) en dezelfde kolumnen.

Wijzigingen voor Invoer in de NDVH (Nationale Databank Vegetatie- en habitatkarteringen)

22-08-2022

Conversie van Shape naar invoerformat:

De kolom identificatie verwijst naar ObjectID_1 van de N2K_HK_25_Drentsche_Aa_v11

Kolom Sbbcode_x per habitatype(1-4) toegevoegd aan het invoerbestand.

identificatie	layer	validation_rule	error_code	error_type	error_message	corrected
Aantal = 17049		Conversie-kwaliteit was afwezig	HAB_CONV_W006	Waarschuwing	Er ontbraken waarden in het veld kwaliteit. Wij hebben hier onbekend ingevuld.	Ja
Aantal = 18905		Conversie-veldsituatie was afwezig	HAB_CONV_W004	Waarschuwing	De Veldsituatiedatum was niet te converteren. Wij hebben BeginDatum (4-7-2013) gebruikt.	Gecorrigeerd, revisie datum is nu gebruikt. Behalve voor 3583 records zonder datum. Waar geen dag of maand bekend was is gekozen voor 01
		Conversie - aantal objecten shape	HAB_CONV_I001	Informatie	Er zijn 18905 objecten aangeleverd vanuit het shape bestand.	Ja

Field "Bron" meervoudige kopie vanuit origineel terug gebracht tot enkele tekst (vb: "lufo,lufo,lufo" is terug gebracht tot "lufo")

Kolom opmerking2 (bij habitatype 2) gevuld met opm2 van hab2 ipv opmerking_2

Kolom opmerking aangepast: de overeenkomstige teksten met opmerking1 verwijderd, indien aanwezig gevuld met opmerking_2 van de originele shape (niet gebiedsnamen)

Foutrapportage invoer 16-07-2022 en aanpassingen daarop

Identificatie	layer	validation_rule	error_code	error_type	error_message	corrected
18622	Habitat	Geometrie - afstand tussen vertices	GEOM_W001	Waarschuwing	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	Vlak verwijderd, >1m en ligt buiten N2000 begrenzing
	Habitat	Attribuut - waarde niet in domein	DOM_E001	Fout	Attribuut kwaliteit heeft een verkeerde waarde H0000 in feature type HabitatTypeBedeckingT0	Gewijzigd in <Null>
18622	Habitat	Minimale oppervlakte	HAB_MIN_OPP_E001	Fout	Het polygoon is kleiner dan 1m2	Vlak verwijderd, ligt buiten N2000

						begrenzing
9940	Habitat	Reparatie - geometrie voldoet niet aan OGC-eisen	GEOM_OGC_E001	Fout	Geometrie voldoet niet aan de OGC-eisen. Het volgende is gevonden: Fails OGC Simple,Fails OGC Valid,Self-Intersections in 2D	Aangepast
6335	Habitat	Reparatie - geometrie voldoet niet aan OGC-eisen	GEOM_OGC_E001	Fout	Geometrie voldoet niet aan de OGC-eisen. Het volgende is gevonden: Self-Intersections in 2D,Fails OGC Simple,Fails OGC Valid	Aangepast
17616	Habitat	Reparatie - geometrie voldoet niet aan OGC-eisen	GEOM_OGC_E001	Fout	Geometrie voldoet niet aan de OGC-eisen. Het volgende is gevonden: Fails OGC Valid,Self-Intersections in 2D,Fails OGC Simple	Aangepast
7657	Habitat	Reparatie - geometrie voldoet niet aan OGC-eisen	GEOM_OGC_E001	Fout	Geometrie voldoet niet aan de OGC-eisen. Het volgende is gevonden: Fails OGC Simple,Self-Intersections in 2D,Fails OGC Valid	Aangepast
Aantal= 46 (ID: 9525, 14934, 18174, 12920, 8783, 15995, 723, 9591, 13247, 3301, 11960, 16187, 8727, 5499, 3196, 15832, 18535, 9786, 2793, 11432, 9916, 15153, 13091, 18054, 17705, 10368, 3318, 8435, 17947, 2255, 7605, 8022, 388, 11769, 12013, 12771, 16878, 10719, 12291, 12619, 13763, 6964, 14274, 12556, 14206, 9483)	Habitat	oppervlakten kleiner dan minimumoppervlakte	HAB_HTYPE_OPP_E002	Waarschuwing	Er zijn oppervlakten gekarteerd die kleiner zijn dan de minimumoppervlakte	Nee, conform habitatkaart
Aantal =96 (ID: 18409, 2480, 6157, 10156, 18684, 17510,	Habitat	Oppervlakte - check op HabitatType	HAB_HTYPE_OPP_E001	Fout	De oppervlakte xxx percentage voor habitattype H0000 is ongelijk met de opgegeven oppervlakte 29819 en percentage 100%.	Herberekening oppervlakten

6947, 4259, , 6051, 13130, 9842, 9842, 10231, 12686, 11019, 1261, 14120, 18848, 16258, 9132, 11817, 16310, 12652, 18732, 17094, 6877, 1722, 3581, 14068, 10865, 6012, 9443, 17731, 16598, 5764, 11540, 2379, 4645, 1950, 5928, 787, 15436, 10678, 6650, 1915, 15279, 3241, 17797, 16805, 6383, 18807, 7867, 11585, 18442, 10631, 4859, 17867, 15349, 12945, 15637, 6047, 4271, 15270, 17021, 18649, 15582, 15992, 5995, 2977, 4268, 4650, 12664, 2841, 6316, 15777, 10220, 8070, 15944, 4475, 1906, 3574, 15621, 8351, 14682, 12250, 1161, 8847, 8686, 10650,						
---	--	--	--	--	--	--

2619, 7070, 15435, 17775, 18855, 7329, 2510)						
25HT0	Habitat	Er is een habitatype gekarteerd dat geen doelstelling is van het N2000 gebied	HAB_HTYPE_TAR_E002	Informatie	Habitatype ZGH4010A heeft geen doelstelling maar is wel gekarteerd binnen het Natura 2000- HR gebied	Nee
25HT0	Habitat	Er is een habitatype gekarteerd dat geen doelstelling is van het N2000 gebied	HAB_HTYPE_TAR_E002	Informatie	Habitatype ZGH3160 heeft geen doelstelling maar is wel gekarteerd binnen het Natura 2000- HR gebied	Nee
25HT0	Habitat	Er is een habitatype gekarteerd dat geen doelstelling is van het N2000 gebied	HAB_HTYPE_TAR_E002	Informatie	Habitatype ZGH2330 heeft geen doelstelling maar is wel gekarteerd binnen het Natura 2000- HR gebied	Nee
25HT0	Habitat	Er is een habitatype gekarteerd dat geen doelstelling is van het N2000 gebied	HAB_HTYPE_TAR_E002	Informatie	Habitatype ZGH3260A heeft geen doelstelling maar is wel gekarteerd binnen het Natura 2000- HR gebied	Nee
25HT0	Habitat	Er is een habitatype gekarteerd dat geen doelstelling is van het N2000 gebied	HAB_HTYPE_TAR_E002	Informatie	Habitatype ZGH2310 heeft geen doelstelling maar is wel gekarteerd binnen het Natura 2000- HR gebied	Nee
25HT0	Habitat	Er is een habitatype gekarteerd dat geen doelstelling is van het N2000 gebied	HAB_HTYPE_TAR_E002	Informatie	Habitatype ZGH4030 heeft geen doelstelling maar is wel gekarteerd binnen het Natura 2000- HR gebied	Nee
25HT0	Habitat	Er is een habitatype gekarteerd dat geen doelstelling is van het N2000 gebied	HAB_HTYPE_TAR_E002	Informatie	Habitatype H0000 heeft geen doelstelling maar is wel gekarteerd binnen het Natura 2000- HR gebied	Nee
25HT0	Habitat Package	de package omvat meer dan een N2000 gebied	HAB_PACKAGE_E002	Fout	de package omvat meer dan een N2000 gebied	Habitat package aangepast
25HT0	Habitat Package	nummers van het gebied komen niet overeen	HAB_PACKAGE_E007	Fout	Het gebiedsnummer in de package komt niet overeen met het gebiedsnummer van LNV	Habitat package aangepast
9940	Habitat	Reparatie - geometrie voldoet	GEOM_OGC_E002	Fout	Geometry voldoen niet aan de OGC-eisen en kan niet automatisch worden gerepareerd. Het volgende	Aangepast

		niet aan OGC-eisen			is gevonden: Self-Intersections in 2D	
6335	Habitat	Reparatie - geometrie voldoet niet aan OGC-eisen	GEOM_OGC_E002	Fout	Geometry voldoen niet aan de OGC-eisen en kan niet automatisch worden gerepareerd. Het volgende is gevonden: Self-Intersections in 2D	Aangepast
17616	Habitat	Reparatie - geometrie voldoet niet aan OGC-eisen	GEOM_OGC_E002	Fout	Geometry voldoen niet aan de OGC-eisen en kan niet automatisch worden gerepareerd. Het volgende is gevonden: Self-Intersections in 2D	Aangepast
7657	Habitat	Reparatie - geometrie voldoet niet aan OGC-eisen	GEOM_OGC_E002	Fout	Geometry voldoen niet aan de OGC-eisen en kan niet automatisch worden gerepareerd. Het volgende is gevonden: Self-Intersections in 2D	Aangepast

De NDVH zal voor iedere burger te raadplegen zijn, in verband met privacy zijn de namen in de geodatabase en verantwoordingsdocument geanonimiseerd.

Foutrapportage invoer 01-11-2022 en aanpassingen daarop

Identificatie	layer	validation_rule	error_code	error_type	error_message	corrected
10865	Habitat	Attribuut - waarde ontbreekt	ATT_E003	Fout	Verplicht attribuut kwaliteit heeft geen waarde in feature type HabitatTypeBedeckingT0	Habtyp2 is H000, daar hoort de kwaliteit onbekend bij (was <NULL>)
15484	Habitat	Er is een habitatype gekarteerd dat geen doelstelling is van het N2000 gebied	HAB_HTYPE_TAR_I002	Informatie	Habitatype ZGH4010A heeft geen doelstelling maar is wel gekarteerd binnen het Natura 2000- HR gebied	Nee
8261	Habitat	Er is een habitatype gekarteerd dat geen doelstelling is van het N2000 gebied	HAB_HTYPE_TAR_I002	Informatie	Habitatype ZGH3160 heeft geen doelstelling maar is wel gekarteerd binnen het Natura 2000- HR gebied	Nee
12290	Habitat	Er is een habitatype gekarteerd dat geen doelstelling is van het N2000 gebied	HAB_HTYPE_TAR_I002	Informatie	Habitatype ZGH2330 heeft geen doelstelling maar is wel gekarteerd binnen het Natura 2000- HR gebied	Nee
14045	Habitat	Er is een habitatype gekarteerd dat geen doelstelling is van het N2000 gebied	HAB_HTYPE_TAR_I002	Informatie	Habitatype ZGH3260A heeft geen doelstelling maar is wel gekarteerd binnen het Natura 2000- HR gebied	Nee
13090	Habitat	Er is een habitatype gekarteerd dat geen	HAB_HTYPE_TAR_I002	Informatie	Habitatype ZGH2310 heeft geen doelstelling maar is wel gekarteerd binnen het Natura 2000- HR gebied	Nee

		doelstelling is van het N2000 gebied				
13187	Habitat	Er is een habitatype gekarteerd dat geen doelstelling is van het N2000 gebied	HAB_HTYPE_TAR_I002	Informatie	Habitatype ZGH4030 heeft geen doelstelling maar is wel gekarteerd binnen het Natura 2000- HR gebied	Nee
1	Habitat	Er is een habitatype gekarteerd dat geen doelstelling is van het N2000 gebied	HAB_HTYPE_TAR_I002	Informatie	Habitatype H0000 heeft geen doelstelling maar is wel gekarteerd binnen het Natura 2000- HR gebied	Nee
18174, 14934, 9525, 12920, 8783, 15995, 723, 9591, 13247, 3301, 11960, 16187, 8727, 5499, 3196, , 15832, 18535, 9786, 2793, 11432, 9916, 15153, 13091, 18054, 17705, 10368, 3318, 8435, 17947, 2255, 7605, 8022, 388, , 11769, 12013, 12771, 16878, 10719, 12291, 12619, 13763, 6964, 14274, 12556, 14206, 9483	Habitat	oppervlakten kleiner dan minimumoppervlakte	HAB_HTYPE_OPP_W002	Waarschuwing	Er zijn oppervlakten gekarteerd die kleiner zijn dan de minimumoppervlakte	Nee, conform habitatkaart
	Habitat	Attribuut - onverwacht	ATT_W001	Waarschuwing	Niet verwacht attribuut Sbbcode4	Nee
	Habitat	Attribuut - onverwacht	ATT_W001	Waarschuwing	Niet verwacht attribuut Sbbcode3	Nee
	Habitat	Attribuut - onverwacht	ATT_W001	Waarschuwing	Niet verwacht attribuut Sbbcode2	Nee
	Habitat	Attribuut - onverwacht	ATT_W001	Waarschuwing	Niet verwacht attribuut Sbbcode1	Nee

