



Toelichting habitattypenkaart Mantingerzand N2K_HK_32_Mantingerzand_T0_14_20230825



Subtitel van het rapport

25 augustus 2023 | versie N2K_HK_32_Mantingerzand_T0_14_20230825 | auteur:





Toelichting habitattypenkaart Mantingerzand N2K_HK_32_Mantingerzand _T0_14_20230825

Subtitel van het rapport

Projectnaam	Aanpassing habitattypenkaart N2K_HK_32_Mantingerzand_V11_20052014
Opdrachtgever	Provincie Drenthe
Naam contactpersoon	
Telefoon contactpersoon	
E-mail contactpersoon	
Postbus contactpersoon	Postbus 50040, 9400 LA Assen
Bijlage(n)	Typ hier het aantal bijlage(n)
Auteurs	Gebruik Shift+Enter voor een nieuwe regel



Inhoudsopgave

1. Inleiding.....	8
2. Aanleiding	9
3. Toelichting herbeoordeelde habitattypen.....	10
4. Toelichting shapefile	14
5. Checklist.....	15
6. Bronnen.....	16





1. Inleiding

De habitattypenkaart N2K_HK_32_Mantingerzand_V11_20052014 is aangepast en wordt opgeleverd als versie N2K_HK_32_Mantingerzand_T0_14_20230125.

Na de validatie zijn enkele kleine technische foutjes verbeterd en heeft de kaart de nieuwe naam N2K_HK_32_Mantingerzand_T0_14_20230825 gekregen.

De N2K_HK_32_Mantingerzand_V7 Metadata blijft de onderbouwing voor deze aangepaste versie. Hierin zijn de toenmalige keuzes toegelicht met betrekking tot de vegetatiekartering, verwerking en toepassing van de opnames 2012 en de doorvertaling hiervan in polygonen. Ook de bestandsopbouw is voor deze versie niet aangepast.

In deze toelichting is aangegeven welke controles er zijn gedaan en hoe de habitattypenkaart daartoe gewijzigd is.



2. Aanleiding

Op basis van enkele bevindingen uit de concept T0-T1 analyse en de factsheets voor de 2de beheerplanperiode is er aanleiding om de (T0) V11_20052014 kaart te wijzigen. Daarnaast is er naar aanleiding van een WOO-verzoek uit 2022 discussie over de herleidbaarheid/ kwalificatie van habitattypen (o.a. H6230 en H3160).

Dit is de aanleiding geweest om de (T0) V11_20052014 kaart van het Mantingerzand te herijken.

3. Toelichting herbeoordeelde habitattypen

Voor de herbeoordeling is dezelfde input gebruikt als voor de V11 kaart: Everts & De Vries (2008), Vegetatiekartering Vereniging Natuurmonumenten Mantingerveld 2008; opnames Provincie Drenthe 2012 en de doorvertaling van deze opnamen.

Stuifzandheide (H2310) moet op vaaggrond liggen.

- In de nieuwe T1 versie is de begrenzing van H2310 Stuifzandheide aangepast in H4030 op basis van bodemkaart en aanvullende boringen (podzol). De vaaggronden liggen anders dan op de bodemkaart te zien is. In deze nieuwe versie T0_14 is dit ook overgenomen, waardoor delen H2310 nu als H4030 op de kaart staan. T1 is hiervoor leidend geweest.

Zwak gebufferde vennen (H3130):

- Twee record met lokale vegetatietypes 10-g kwalificeren zelfstandig en vertalen naar H3130
- In 8 records kwalificeren de vegetatietypen niet (zelfstandig) voor H3130. De opnames verwijzen naar vegetatietypen (28Aa1, 6RG04) die alleen in mozaïek voldoen als H3130, daar is hier geen sprake van.
- In 1 record (ObjectID= 1703) is de opname foutief vertaald naar 6Ad1. Op basis van de 3 genoemde soorten (gewone waterbies, mannagras, veenmos spec) en de lage bedekking (10%) kan deze opname niet vertaald worden naar 6AD1. Geen H3130, dus H0000
- ObjectID 1462: Habtyp1 kwalificeert zelfstandig als H3130 (10-g). Habt2 kwalificeert niet als H3160. Het is geen ven volgens de geomorfologische kaart en topotijdreis. Daarnaast kwalificeert het, ondanks het mozaïektype, ook niet als H3130. Het criterium is “alleen in mozaïek **met goede** zelfstandige vegetaties van H3130” en dat is hier niet het geval, want Habtype1 is gebaseerd op 10-g (VvN 6RG3) en die kwalificeert als Matig. Habt2 wordt dus H0000

Voor de onderbouwing zijn naast de vegetatiekartering onderstaande gegevens gebruikt:

- topotijdreis (1990 – 2000), luchtfoto 2010/ 2012:

Zure vennen (H3160)

- Liggen mogelijk op locaties die niet voldoen voor zuur ven. Volgens profieldocument de beperkende criteria: 'mits in vennen'. Voor de onderbouwing daarvan zijn onderstaande gegevens gebruikt:
 - de geomorfologische kaart, pingo of uitgestoven laagte (P4) ligt en / of;
 - historische kaart/ van oudsher een ven (Topotijdreis 1950; Bonneblad)

Uit profieldocument: Het habitatype is beperkt tot vlakvormige wateren in de FGR Hogere zandgronden. Deze wateren zijn spontaan ontstaan¹ of zijn ontstaan door uitgraven van heideveentjes². Dit is wat onder de beperkende criteria in de vegetatietabel wordt aangeduid met: "mits in vennen".

1 Hiermee worden bijvoorbeeld gegraven poelen uitgesloten. Spontaan ontstane wateren in hoogveenlandschappen behoren tot H7110_A en (voorzover begroeid) tot H7120.

2 In heideveentjes kan de situaties ontstaan dat een gedeelte vegetatiekundig voldoet aan de definitie van H3160 (bijvoorbeeld doordat slechts een deel is uitgeveend of dat slechts een deel verregaand is verland). Indien dat deel in mozaïek voorkomt met vegetaties van H7110_B, dan wordt het hele heideveentje tot H7110_B gerekend. Wanneer beide echter gezoned naast elkaar (dus niet in mozaïek) voorkomen, dan is in dat heideveentje sprake van zowel H3160 als H7110_B.

Heischraal grasland (H6230):

- op basis van luchtfoto en expert judgement is de kwalificatie voor H6230 niet voldoende onderbouwd. Op de locatie aan de zuidkant (ObjectID = 129) van het Mantingerzand is H6230 daarom gewijzigd in H0000. Ook in de vegetatiekartering voor de T1 is dit habitatype op deze locatie niet waargenomen, daarmee is het waarschijnlijk dat dit habitatype er in T0 ook niet was.
- Daarnaast was op twee locaties H6230 toegekend (ObjectID: 483 en 1442) op basis van opnames van een andere locatie. De opname waar voor onderbouwing naar verwezen werd (BO216; TV 509670).

Deze locaties waren rond 2000 nog landbouwgrond. In de eerste jaren na plaggen, in de pioniersfase, komen vaker plantensoorten voor die kenmerkend zijn voor heischrale graslanden. Maar naar mate de vegetatie dichter wordt worden deze soorten door andere soorten weggeconcentreerd. Ook met actief beheer zijn de standplaatscondities niet geschikt voor duurzaam heischraal grasland. Ook op de T1 kaart komt op deze locaties geen H6230 meer voor maar H4030 (Droge heide). Dit duidt op zuurdere standplaatscondities. Voor beide locaties is H6230 dan ook gewijzigd in H0000

- Voor ObjectID = 1128 is geen goede onderbouwing gevonden voor H6230. Er wordt verwezen naar opname BO508 (TV 509702). De bijbehorende vegetatietypen duiden niet tot H6230. Dit record is dan ook in H0000 gewijzigd.

Hoogveenbossen (H91D0)

- Op locatie ObjectID = 592 is niet gekarteerd. Voor toekenning van H91D0 wordt verwezen naar karteringsgegevens uit ObjectID = 1485 (40A-b = 40RG02) waardoor deze locatie kwalificeert als H91D0.

Daarnaast komt H91D0 in de T1 kaart op die locatie (T0; ObjectID = 592) niet meer terug, maar vegetatietype 42AA01D. Dit duidt op een eiken-berkenbos, een droger bostype. Op zo'n korte termijn tussen beide karteringen (2008 vs 2015) kan daar in T0 zeer waarschijnlijk geen H91D0 zijn geweest. H91D0 is daarom op deze locatie gewijzigd in H0000.

4. Correcties op T0_V14_20230125

Bij het opstellen van de T0 – T1 analyse zijn enkele afwijkingen in de attribute table van N2K_HK_32_Mantingerzand_T0_V14_20230125 geconstateerd. Deze zijn gecorrigeerd (zie hieronder). De correcties hebben niet tot andere habitattypen geleidt, alleen de percentages en oppervlaktes zijn aangepast voor 5 records. Als gevolg hiervan heeft de kaart de nieuwe naam

N2K_HK_32_Mantingerzand_T0_V14_20230825 gekregen. De beperkte invloed van de veranderingen maakt het niet nodig om de kaart opnieuw te valideren.

- ObjectID 341, 388 en 530: Habtype1 had een percentage van 99%, maar er was geen Habtype 2. De kolom Perc2 en Opp2 waren wel gevuld. De opp. en percentages zijn toegevoegd aan Habtype1. Perc1 is op 100% gezet
- ObjectID 442: De percentages van Habt1 en Habt2 leiden tot 99%. Echter geen Habt3, maar wel een Perc3 en Opp3. Na controle bleek er ook een foute vertaling te zijn.
 - 11-i (11RG02) vertaald naar H4010m, maar was in de kaart naar H4030 vertaald, Echter geen sprake van een mozaïek dus H0000. hab2 H0000 is de opp en perc. verhoogd. Bij Habt1 H4030 is perc en opp verlaagd. De oppervlaktes en percentages zijn hierop aangepast: hab1 = H4030, perc was 51% , wordt 39 %; Habt2 = H0000, Perc2 was 48%, wordt 61%
- ObjectID 670: Habtype1 (H4030) had een percentage van 99%, maar er was geen Habtype 2. De kolom Perc2 en Opp2 waren wel gevuld. Na controle bleek ook hier dat 11-i (H4010m) verkeerd vertaald was naar H4030 ipv naar H0000 (niet in mozaïek). Aanpassing:
 - Habt1: H4030 was 99%, wordt 25%
 - Habt2 was leeg, wordt H0000, 75%



5. Toelichting shapefile

Aan de (T0) V11_20052014 shapefile zijn voor de herbeoordeling drie kolommen toegevoegd:

1. Cntrl_ht1 = onderbouwing
2. HT1_new = voorgestelde habtype
3. Opm_1_HT1_nw = 'was Habt_xx– wordt Habt_yy.

Voor 98 records zijn de gegevens herbeoordeeld. Door een selectie te maken op <Cntrl_ht1 is not null> worden deze records geselecteerd.

Alleen de kolommen die relevant zijn voor deze herbeoordeling zijn indien nodig gewijzigd op de actuele gegevens.



6. Checklist

Checklist

N2000-gebied geheel afgedekt?	Ja
Alle aangewezen typen op kaart?	Ja
Ook niet-aangewezen typen op kaart?	Nee (H3130 en H91D0 definitief aangewezen in Wijzigingsbesluit)
Methodiek op hoofdlijnen	zie methodebeschrijving: - Everts & De Vries (2008): Vegetatiekartering Vereniging Natuurmonumenten Mantingerveld 2008. Rapport 756 (EGG Consult) - correcties en aanvullingen door expert Provincie Drenthe (2010), expert Provincie Drenthe (2012) en expert min.LNV (2014) - veldbezoek expert Provincie Drenthe (2014) voor opheldering zoekgebieden en H9999 - correcties naar aanleiding van T0-T1 analyse en WOO (Prolander)) november 2022:
Vertaling en interpretatie van het basismateriaal volgens definities?	ja
Extra SBB-vegetaties meegenomen?	ja
Moeilijke typen	OK
Hanteren mozaïektypen	OK
Beperkende criteria	OK
Onterechte filters/criteria?	nee
Kwaliteit goed/matig aangegeven?	nee
Onderliggende vegetatieopnamen	ja (in vegetatiekarteringsrapport)
Overige typen natuur opgenomen?	nee
Geometrische nauwkeurigheid?	1:5.000
Complexen?	ja
Percentages binnen complexen?	ja
Vlakken kleiner dan minimumoppervlak?	ja, maar die hangen functioneel samen

7. Bronnen

- N2K_HK_32_Mantingerzand_V11_20052014
- Vegetatie- en habitattypenkartering Mantingerzand 2009 (Everts en de Vries in 2008)
- PROV_Mantingerzand_Naam2012opnames (vegetatieopnamens Expert Provincie Drenthe 2012)
- PROV_Mantingerzand2012 (doorvertaling van de opnames uit 2012 door de Provincie)
- Metadata Mantingerzand_V11
- N2K_HK_32_Mantingerzand_V7 Metadata
- Stiboka bodemkaart 1:50.000, versie 2014
- Geomorfologische kaart
- TMK, Topografische militaire kaart ('n2tmkbos_v2' en 'n2bosstat4' (*Bijlsma, R.J., van Dorland, G.J., Bal, D. & Janssen, J.A.M. (2010); Oude bossen en oude bosgroei-plaatsen; een referentiebestand voor het karteren van de habitattypen Beuken-eikenbossen met Hulst en Oude eikenbossen. Wageningen, Alterra, Alterra-rapport; no. 1967, Alterra; <https://edepot.wur.nl/157450>)*
- <https://www.topotijdreis.nl/kaart>
- Bonneblad
- Profieldocumenten habitattypen: <https://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/gebiedendatabase.aspx?subj=p> rofielen
- Definitietabel habitattypen (versie 24 maart 2009)



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

12-02-2023

Conversie van Shape naar invoerformat

- Het veld Datum is aangepast, de datum bestond meestal alleen uit een jaartal voor de maand en dag is gekozen voor 01.
- Voor 5 records zonder datum is het jaartal van de luchtfoto (2012) gebruikt.
- De aanwezige velden met SBB vegetatiecodes zijn niet openbaar in de NDVH.
- In de opmerking velden 2, 3 en 4 staan soms opmerkingen die verwijzen naar de codes van de veldopnames. Deze codes zijn verplaatst naar de kolom opmerkingen
- In opmerking4 staan soms VVN typen behorend bij de opname. Deze VVN typen zijn verplaatst naar een kolom VVN (deze is niet openbaar in de NDVH).
- Het originele veld Methode is aan het veld Bron toegevoegd voor zover het veld Bron niet volledig was.
- De drie toegevoegde kolumnen (Cntrl_ht1, HT1_new, Opm_1_HT1_) zijn niet openbaar in de NDVH. Voor zover relevant zijn de kolumnen habitattype, oppervlakte, percentage, en opmerking veld aangepast aan de gedane wijzigingen.

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

Foutrapportage invoer van N2K_HK_32_Mantingerzand_V11, (deze fouten hoeven niet opnieuw gemaakt worden)

ID	layer	validation_rule	error_code	error_type	error_message	corrected
1712	Habitat	Combinatie dubbelingen - niet toegestaan	HAB_HTYPE_D UB_E001	Fout	De combinatie (H0000) en kwaliteit (onbekend) komen twee keer voor in één vlak.	Ja, samengevoegd en oppervlakte herberekend
1307	Habitat	Oppervlakte - check op HabitatType	HAB_HTYPE_O PP_E001	Fout	De oppervlakte 569 percentage voor habitattype H0000 is ongelijk met de opgegeven oppervlakte 568 en percentage 100%.	Ja, na herberekening geen verandering opp is 568,5 dit handmatig op 569
1055	Habitat	Oppervlakte - check op HabitatType	HAB_HTYPE_O PP_E001	Fout	De oppervlakte 1461 percentage voor habitattype H0000 is ongelijk met de opgegeven oppervlakte 1460 en percentage 100%.	Ja, na herberekening geen verandering opp is 1460,5 dit handmatig op 1461



416	Habitat	Oppervlakte - check op HabitatType	HAB_HTYPE_O PP_E001	Fout	De oppervlakte 7207 percentage voor habitatype H0000 is ongelijk met de opgegeven oppervlakte 7206 en percentage 100%.	Ja, na herberekening geen verandering opp is 7206,5 dit handmatig op 7207
1435	Habitat	Combinatie dubbelingen - niet toegestaan	HAB_HTYPE_D UB_E001	Fout	De combinatie (H0000) en kwaliteit (NB) komen twee keer voor in één vlak.	Ja, samengevoegd en oppervlakte herberekend
1140	Habitat	Combinatie dubbelingen - niet toegestaan	HAB_HTYPE_D UB_E001	Fout	De combinatie (H0000) en kwaliteit (NB) komen twee keer voor in één vlak.	Ja, samengevoegd en oppervlakte herberekend
1060	Habitat	Combinatie dubbelingen - niet toegestaan	HAB_HTYPE_D UB_E001	Fout	De combinatie (H0000) en kwaliteit (NB) komen twee keer voor in één vlak.	Ja, samengevoegd en oppervlakte herberekend
553	Habitat	Combinatie dubbelingen - niet toegestaan	HAB_HTYPE_D UB_E001	Fout	De combinatie (H0000) en kwaliteit (NB) komen twee keer voor in één vlak.	Ja, samengevoegd en oppervlakte herberekend
323	Habitat	Combinatie dubbelingen - niet toegestaan	HAB_HTYPE_D UB_E001	Fout	De combinatie (H0000) en kwaliteit (NB) komen twee keer voor in één vlak.	Ja, samengevoegd en oppervlakte herberekend
300	Habitat	Combinatie dubbelingen - niet toegestaan	HAB_HTYPE_D UB_E001	Fout	De combinatie (H0000) en kwaliteit (NB) komen twee keer voor in één vlak.	Ja, samengevoegd en oppervlakte herberekend

Foutrapportage invoer van N2K_HK_32_Mantingerzand_V14_20230125 (deze fouten hoeven ook niet opnieuw gemaakt worden)

ID	layer	validation_rule	error_code	error_type	error_message	corrected
1520	Habitat	Combinatie dubbelingen - niet toegestaan	HAB_HTYPE_D UB_E001	Fout	De combinatie (H0000) en kwaliteit (NB) komen twee keer voor in één vlak.	Gecorrigeerd
1462	Habitat	Combinatie dubbelingen - niet toegestaan	HAB_HTYPE_D UB_E001	Fout	De combinatie (H0000) en kwaliteit (NB) komen twee keer voor in één vlak.	Gecorrigeerd



1057	Habitat	Combinatie dubbelingen - niet toegestaan	HAB_HTYPE_D UB_E001	Fout	De combinatie (H0000) en kwaliteit (NB) komen twee keer voor in één vlak.	Gecorrigeerd
243	Habitat	Combinatie dubbelingen - niet toegestaan	HAB_HTYPE_D UB_E001	Fout	De combinatie (H0000) en kwaliteit (NB) komen twee keer voor in één vlak.	Gecorrigeerd
	Habitat	Attribuut - onverwacht	ATT_W001	Waarschuwing	Niet verwacht attribuut VPerc4	Nee
	Habitat	Attribuut - onverwacht	ATT_W001	Waarschuwing	Niet verwacht attribuut SBB4	Nee
	Habitat	Attribuut - onverwacht	ATT_W001	Waarschuwing	Niet verwacht attribuut VPerc3	Nee
	Habitat	Attribuut - onverwacht	ATT_W001	Waarschuwing	Niet verwacht attribuut SBB3	Nee
	Habitat	Attribuut - onverwacht	ATT_W001	Waarschuwing	Niet verwacht attribuut VPerc2	Nee
	Habitat	Attribuut - onverwacht	ATT_W001	Waarschuwing	Niet verwacht attribuut SBB2	Nee
	Habitat	Attribuut - onverwacht	ATT_W001	Waarschuwing	Niet verwacht attribuut VPerc1	Nee
	Habitat	Attribuut - onverwacht	ATT_W001	Waarschuwing	Niet verwacht attribuut SBB1	Nee