

Metadata- en methodiekdocument

Habitattypenkaart Mantingerzand

32_T1_V5_20241218

Opmerking provincie: Omdat de wijzigingen ten opzichte van "N2K_HK_32_Mantingerzand_T1_V4_20230914" minimaal zijn (2 vlakken), is deze kaart niet opnieuw inhoudelijk door de landelijke validatie commissie gevalideerd. Aangenomen is dat de valide verklaring voor de T1_V4_20230914 ook geldig is voor deze kaart vanwege de beperkte verschillen.

Basisgegevens

Eigenaar:	Provincie Drenthe, Westerbrink 1, 9400 LA Assen
Opdrachtgever:	Provincie Drenthe
Gehanteerde methodiek:	Veldinventarisatie Topokaart (1:10.000) Luchtfoto
Geomterische nauwkeurigheid:	1:5.000
Begeleidend rapport:	Daniëls, P. (2015). Vegetatie- en habitattypenkartering Mantingerzand 2015, rapportnummer P15092b, Buro Bakker, Assen
Omzetting vegetatie naar Habitattypen:	Prolander

Veldwerk

Begin veldwerk:	4 juni 2015
Einddatum veldwerk:	24 september 2015
Uitvoering:	Buro Bakker, Assen
Kaartschaal kartering:	1:5.000 (25 x 25 m)

Projectie & Datum

Projected Coordinate System:	RD_New
Projection:	Double_Stereographic
False_Easting:	155000,00000000
False_Northing:	463000,00000000
Central_Meridian:	5,38763889
Scale_Factor:	0,99990790
Latitude_Of_Origin:	52,15616056
Linear Unit:	Meter
Geographic Coordinate System:	GCS_Amersfoort
Datum:	D_Amersfoort
Prime Meridian:	Greenwich
Angular Unit:	Degree

Methodiek

- De habitatkaart Mantingerzand T1_V5_20241218 is gebaseerd op de gebiedsdekkende vegetatiekartering uit 2015 van Buro Bakker. Uitgangspunt het maken van de kaart is dat de benoemde vegetatietypen correct zijn en daarmee vertaalt kunnen worden naar een habitatype. In deze vertaling is dan ook niet gekeken of er foutieve determinaties in de inventarisatie zaten.
- In 2017 heeft Buro Bakker (Petra Daniëls) extra veldwerk uitgevoerd om niet bekende, maar benodigde informatie voor de vertaling van vegetatie- naar habitatypen toe te voegen. Het betrof vooral bedekkingspercentages, voorkomen mozaïeken, complexen en minimaal benodigde oppervlaktes.
- In 2018 (27-11-2018) en 2019 (01-08-2019) heeft Petra Daniëls op basis van de luchtfoto van 2015 begrenzingscorrecties uitgevoerd op de ligging van vlakken waarvan de ingetekende begrenzing afweek van de luchtfoto (BB0608201932_Mantingerzan_V12_herstel_grenzen).
- De profielendocumenten van Alterra zijn gebruikt om de vegetatietypen te vertalen naar habitatypen. Daar waar twijfel was over de “vertaling” is gebruikgemaakt van expert judgement en ervaringen van vegetatiekarteerders.
- Voor de vertaling van de vegetatietypen naar habitatypen is de Definitietabel habitatypen (versie 24 maart 2009) gebruikt
- Als bodemkaart is de 1:50.000 versie van 2006 gebruikt, aangevuld met de 1:50.000 kaart van 2014. Deze laatste is (nog) niet gebiedsdekkend. Omdat deze kaarten niet altijd over de juiste nauwkeurigheid beschikken is in een aantal gevallen uitgegaan van expert judgement waarbij de geomorfologie en gedetailleerde bodemopbouw van het betreffende terrein is betrokken bij de toewijzing van vegetatietypen aan habitatypen.

Overig

- Op 18 mei 2017 zijn door Willem Molenaar en Rienko van der Schuur grondboringen uitgevoerd in bodemtype zHn23x/Zd21 waar onduidelijkheid bestond over de ligging van vaaggronden en podzolen om te bepalen of de vegetatie moet worden toebedeeld aan het habitatype droge heide (H4030) of aan het habitatype stuifzandheide (H2310). Op de vlakken waarvoor dit geldt is dit aangegeven in het veld ‘OPMERKINGEN’.
- Aanvullend zijn op 16 mei 2023 nog een aantal grondboringen uitgevoerd voor een record dat in de T1 versie als H4030 stond, maar in de T0 als H2310 (ObjectID 1231 (FID 1230 in V3)). Omdat dit record met H4030 zo afweek van overige HT's in dit deel zijn aanvullende grondboringen gedaan. Op basis van deze boringen (duidt op vaaggrond) is dit record gewijzigd naar H2310.
- In 2021 zijn correcties doorgevoerd naar aanleiding van Bevindingen habitatkaart Mantingerzand (32), T1, versie 2 – Drenthe. Deze correcties hebben geleid tot een nieuwe versie van de habitatkaart: N2K_HK_32_Mantingerzand_T1_V3_211117.shp. Tevens is de vertaaltabel aangepast: “vertaaltabel mantingerveld aangepast 2021-t1_v3_211117”
- Het bevindingendocument met de aanpassingen (wijzigingen bijgehouden) zijn als bijlage bijgevoegd aan de nieuwe oplevering van de habitatkaart.
- De habitatkaart is gecontroleerd met de onderliggende kartering 32_Mantingerzan_V12_herstel_grenzen. Bij de eerste aanlevering van de habitatypenkaart bleek de oude versie van de vegetatiekartering bijgevoegd te zijn. Door de juiste versie van de kartering zijn veel bevindingen opgelost, met name voor begrenzingen, paden en oppervlakten.

- De opmerkingen betreffende de paden: hierover is in voorgaande versies (zie hierboven) afstemming met karteerder Buro Bakker geweest. In alle gevallen is uitgegaan van de input van de karteerder. Als daarover in de kartering geen expliciete opmerkingen zijn gemaakt is dit ook niet gedaan in de HT-kaart T1-V3
- Mei 2023: enkele correcties doorgevoerd in de T1_V3 versie. Deze worden hieronder opgesomd.

H9120

- ObjectID 1092; (FID 1091; ID-def 1092) teruggezet op H0000; want bosstat = 1944 (te jong) en niet op TMK
- ObjectID 229; (FID 228 in V3), ID-def 229): teruggezet op H0000, want bosstat = 0 en niet op TMK

H4030

- ObjectID 1280 (FID 1230 in V3; ID-Def 1231): Habt1 en Habt2 gewijzigd van H4030 naar H2310. Kwalificeert als H2310 na bodemonderzoek (vaaggrond). Opmerking toegevoegd in kolom "Opm_Veld", "Opmerking" en "Opm_Pri".

Opmerkingen over Attr. tabel (NB: dit is niet bij de Bevindingen van IBPH geconstateerd):

- In Vegetatiekartering Mantingerzand_vlakken_2015.shp zitten 6 records met een complex van 4 tot 5 vegtypen (zie ook hieronder). In de Habitatkaart waren deze correct vertaald tot drie habtypen: Habtype1, Habtype2 en Habtype3. In V3 is dit niet aangepast, omdat de vertaling van de vegtypen leiden tot dezelfde habtypen in Habt1-3. (afgestemd met Jobien).
- ObjectID 303 (ID-DEF 303 in V3); Habtype1 = H0000; opp 100%.
In dit record waren niet alle vegtypen opgenomen (3 ipv 5).
De Ht-kaart V3 gaat uit van drie vegtypen die opgeteld tot opp van 96% leiden. De 4 % die mist zit in de twee overige vegtypen die niet in de habitatkaart zitten, maar wel in de vegetatiekartering. De vegtypen F4 en F5, resp. 10a en 10b leiden ook tot H0000, want niet in mozaiek. De percentages van deze 2 vegtypen opgeteld: 2+2 = 4%. Deze 4% opgeteld in de habtypekaart bij F3_Perc.

- Oplossing: kolom F3_PERC van 2% op 6% gezet

- Naar aanleiding van de validatie van T1_V3_20230904 zijn voor enkele records wijzigingen doorgevoerd. Hieronder de toelichting:
 - ID-Def: 95: geconstateerd was dat dit record een oppervlak kaal zand bevat, wat niet terugkwam in de vegetatiekartering. Voor dit record is vegetatietype SBB 50C (kaal zand) toegevoegd. De oppervlakte is bepaald obv luchtfoto 2015 en de percentages zijn berekend. Habtype1 (was 100%) is hierdoor in oppervlakte en percentage gewijzigd. Habtype2 is toegevoegd: H0000
 - ID-Def 180. geconstateerd was dat dit record een oppervlak kaal zand bevat, wat niet terugkwam in de vegetatiekartering. Voor dit record is vegetatietype SBB 50C (kaal zand) toegevoegd. Dit kaal zand komt in mozaiek voor en leidt daarom tot H2310, met matige kwaliteit. De oppervlakte is bepaald obv luchtfoto 2015 en de percentages zijn berekend. Habtype1 (was 100%, wordt 80%) is hierdoor in oppervlakte en percentage gewijzigd. Habtype2 is toegevoegd: H2310, Kwal = M
- Bij de T0-T1-analyse voor Aerials (april/mei 2024) zijn in de gevalideerde T1_V4-versie twee hexagonen (6765554 en 6764024) geïdentificeerd waarvan het onderliggende vlak (ID 27) ten onrechte als H0000 op de T1-kaart stond. Het bleek dat de vertaling van het vegetatietype 06RG03 in de T1 niet correct was. Daarom is de volgende aanpassing doorgevoerd:
 - ID 27: 06RG03 voldoet als H3130 (niet in lijnvormig water).
 - Bij controle op dit vegetatietype in de hele kaart T1_V1 bleek ook ID 682 hetzelfde vegetatietype te hebben en ook als H0000 op de T1 kaart te staan. Ook dit vlak is gecorrigeerd naar H3130

Bronnen

- Vegetatie- en habitattypenkartering Mantingerzand 2015, Buro Bakker, 2016
- Stiboka bodemkaart 1:50.000 versie 2006, aangevuld met de 1:50.000 kaart van 2014.
- 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 1967)
- Profieldocumenten habitattypen:
<https://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/gebiedendatabase.aspx?subj=profielen>
- Definitietabel habitattypen (versie 24 maart 2009)
- <https://www.bij12.nl/onderwerpen/natuur-en-landschap/monitoring-en-natuurinformatie/>:
 - Methodiekdocument kartering habitattypen, versie 16 september 2015
 - Protocol Vegetatiekartering 2.5 versie 12 januari 2017, Definitief

Conversietabel typologie Buro Bakker (BB code) naar Habitatype, VVN en SBB typologie

BB-code	Vegetatietype	Lokale vorm	VvN1	VvN2	SBB1	SBB2	Opmerking VVN vertaling	Habitatype	Kwal	Criteria
Overstromingsgraslanden										
g121a	Type van Fioringras	Typische vorm	12RG03		12B-j			H0000		
g121c	Type van Fioringras	Vorm met Ruw beemdgras en Kruipende boterbloem	12BA01 D		12B1d			H0000		
g121g	Type van Fioringras	Vorm met Gestreepte witbol	12BA01 D		12B1d			H0000		
g121h	Type van Fioringras	Vorm met Gewoon reukgras	12RG03		12B-j			H0000		
g121m	Type van Fioringras	Vorm met Molinietalia-soorten	12BA01 C		12B1c			H0000		
Voedselrijke en matig voedselrijke graslanden										
g192a	Type van Engels raaigras en Pinksterbloem	Typische vorm	12RG01		12-a			H0000		
g192b	Type van Engels raaigras en Pinksterbloem	Vochtige vorm	12RG01	12BA01 D	12-a	12B1 d		H0000		
g195a	Type van Kweek	Typische vorm	31RG04		16/c			H0000		
g195b	Type van Kweek	Vochtige vorm	31RG04		16/c			H0000		
g231b	Type van dotterbloem-hooiland	Vorm met Echte koekoeksbloem en Pitrus	16RG02		16-a			H0000		
g291a	Type van Engels raaigras, Gestreepte witbol en Scherpe boterbloem	Typische vorm	16RG01		16-m			H0000		

g291b	Type van Engels raaigras, Gestreepte witbol en Scherpe boterbloem	Vochtige vorm	16RG01	12RG03	16-m	16-k		H0000		
g291m	Type van Engels raaigras, Gestreepte witbol en Scherpe boterbloem	Vorm met Molinietalia-soorten	16RG02		16-a			H0000		
g292a	Type van Gestreepte witbol	Typische vorm	16RG01		16-l			H0000		
g292b	Type van Gestreepte witbol	Vochtige vorm	16RG01	12RG03	16-l	16-k		H0000		
g292c	Type van Gestreepte witbol	Vorm met Gewoon reukgras en Geknikte vossenstaart	16RG01	12RG03	16-l	16-k		H0000		
g292d	Type van Gestreepte witbol	Vorm met Gewoon reukgras, Gewoon struisgras en Rood zwenkgras	16RG01	14RG06	16-l	16-i		H0000		
g292e	Type van Gestreepte witbol	Vorm met schrale soorten	16RG01	14RG06	16-l	16-i		H0000		
g292m	Type van Gestreepte witbol	Vorm met Molinietalia-soorten	16RG02		16-a			H0000		
g293a	Klaver-rompen	Typische vorm	12RG01		16-m			H0000		
g294a	Type van Gewoon struisgras, Rood zwenkgras en Gewoon reukgras	Typische vorm	14RG06		16-i			H2330	M	mits in zandverstuiving
g294b	Type van Gewoon struisgras, Rood zwenkgras en Gewoon reukgras	Vorm met Fioringras	16RG	12BA01 D	16-g	12B1 d	onbeschreven romp in VVN	H0000		
g294h	Type van Gewoon struisgras, Rood zwenkgras en Gewoon reukgras	Vorm met heischrale soorten			19-c		overgang naar heischraal	H2330	M	mits in zandverstuiving
g294m	Type van Gewoon struisgras, Rood zwenkgras en Gewoon reukgras	Vorm met Molinietalia-soorten	16RG02		16-a			H0000		

Droge graslanden op zandgrond										
g311a	Type van Buntgras	Vorm met Buntgras	14AA01 A		14A1b			H2330	G	mits in zandverstuiving
g311b	Type van Buntgras	Vorm met Ruig haarmos	-		14-d		onbeschreven romp in VVN	H2330	M	mits in zandverstuiving
g311c	Type van Buntgras	Vorm met Cactusmos (= Grijs kronkelsteeltje)	14DG01		14/b			H2330	M	mits in zandverstuiving
g311d	Type van Buntgras	Vorm met korstmossen	14AA01 B		14A1a			H2330	G	mits in zandverstuiving
g311f	Type van Buntgras	Vorm met Struikhei	14AA01 B		14A1a			H2330	G	mits in zandverstuiving
g321a	Type van Vroege haver en Vogelpootje	Vorm met Vogelpootje en Klein tasjeskruid	14BA01		14C1a			H2330	G	mits in zandverstuiving
g321d	Type van Vroege haver en Vogelpootje	Vorm met hei	14BA01		14C1a			H2330	G	mits in zandverstuiving
g392a	Type van Gewoon struisgras en Biggenkruid	Typische vorm	14RG06		14-p			H2330	M	mits in zandverstuiving
g392f	Type van Gewoon struisgras en Biggenkruid	Vorm met korstmossen	14RG06		14-p			H2330	M	mits in zandverstuiving
g393a	Type van Gewoon struisgras, Gewoon reukgras en heischrale soorten	Typische vorm	14RG06		14-e		overgang naar heischraal	H2330	M	mits in zandverstuiving
g393f	Type van Gewoon struisgras, Gewoon reukgras en heischrale soorten	Vorm met Bochtige smele en Mannetjesereprijs (binnenland)	14RG06		14-e		overgang naar heischraal	H2330	M	mits in zandverstuiving
g393g	Type van Gewoon struisgras, Gewoon reukgras en heischrale soorten	Vorm met Schapenzuring	14RG06	14BB02 A	14-e	14-r	overgang naar heischraal	H2330	M	mits in zandverstuiving
Heischrale graslanden										
g611a	Type van heischraal grasland	Typische vorm	19AA01		19A1			H6230	G	mits Bochtige smele < 25%
g611b	Type van heischraal grasland	Vorm met Borstelgras	19RG01		19-a			H6230	M	alleen in mozaiek met zelfstandige vegetaties van betreffende habitattype

g611e	Type van heischraal grasland	Vorm met Bochtige smele	19AA01	19RG02	19A1	19-d		H4030 / H2310	M	alleen in mozaiek met zelfstandige vegetaties van betreffende habitatype, zie verder profieldocument
g611f	Type van heischraal grasland	Vorm met Gewoon struisgras en Reukgras	19AA01		19A1	19-c	overgang naar klasse 14 & 16	H6230	G	mits Bochtige smele < 25%
Droge heide										
h311a	Type van Struikhei	Vorm met Struikhei	20AA01 B		20A1e			H4030 / H2310	G	mits niet op vaaggronden / mits op vaaggronden
h311b	Type van Struikhei	Mosrijke vorm	20AA01 C		20A1c			H4030 / H2310	G	mits niet op vaaggronden / mits op vaaggronden
h311c	Type van Struikhei	Korstmosrijke vorm	20AA01 A		20A1b			H4030 / H2310	G	mits niet op vaaggronden / mits op vaaggronden
h311e	Type van Struikhei	Vorm met Rode bosbes	20AA02		20A2a			H4030 / H2310	G	mits niet op vaaggronden / mits op vaaggronden
h311h	Type van Struikhei	Vorm met heischrale soorten	20AA01 D	19AA01	20A1d	20A-a		H4030 / H2310	G	mits niet op vaaggronden / mits op vaaggronden
h311m	Type van Struikhei	Vergraste verarmde vorm	11RG02		11-i			H4030 / H4010_A	M	alleen in mozaiek met zelfstandige vegetaties van betreffende habitatypen, zie verder profieldocument
h311z	Type van Struikhei	Vorm met Dwerghaver-soorten	20AA01 B	14BA01	20A1e	14C1 a		H4030 / H2310	G	mits niet op vaaggronden / mits op vaaggronden
h312a	Type van Struikhei en Dophei	Vorm met Struikhei en Dophei	20AA01 B	11AA02	20A1e	11A-a		H4030 / H2310	G	mits niet op vaaggronden / mits op vaaggronden
h312b	Type van Struikhei en Dophei	Mosrijke vorm	20AA01 C	11AA02	20A1c	11A-a		H4030 / H2310	G	mits niet op vaaggronden / mits op vaaggronden
h312h	Type van Struikhei en Dophei	Vorm met heischrale soorten	20AA01 D	11AA02	20A1d	11A-a		H4030 / H2310	G	mits niet op vaaggronden / mits op vaaggronden

h312m	Type van Struikhei en Dophei	Vergraste verarmde vorm	11RG02		11-i			H4030 / H4010_A	M	alleen in mozaiek met zelfstandige vegetaties van betreffende habitattypen, zie verder profielfdocument
h313a	Type van Kraaihei en Struikhei	Vorm met Kraaihei	20AA01 C		20A1c			H2320	G	
h313b	Type van Kraaihei en Struikhei	Vorm met Kraaihei en Struikhei	20AA01 C		20A1c			H2320	G	
h391h	Type van Bochtige smele	Vorm met heischrale soorten	19RG02		19-d			H4030 / H2310	M	alleen in mozaiek met zelfstandige vegetaties van betreffende habitatype, zie verder profielfdocument
h392a	(Type van) Brem- en Gaspeldoornstruwel en	Vorm met Brem	20RG01		20-c			H4030 / H2310	G	alleen in mozaiek met zelfstandige vegetaties van betreffende habitatype
Hoogveenslenken										
h111a	Type van hoogveenslenken	Vorm met Waterveenmos	10RG01		10-c			H3160	G	alleen in mozaiek met zelfstandige vegetaties van betreffende habitatype
h111d	Type van hoogveenslenken	Vorm met Veenpluis	10RG03		10-b			H3160 / H7150	G	alleen in mozaiek met zelfstandige vegetaties van betreffende habitatype
h111f	Type van hoogveenslenken	Vorm met Snavelzegge	10RG02		10-a			H3160 / H7150 / H3130	G / G / M	alleen in mozaiek met zelfstandige vegetaties van betreffende habitatype
h111g	Type van hoogveenslenken	Vorm met Pijpenstrootje	10RG04		10-e			H4010_A / H3160	M / G	alleen in mozaiek met zelfstandige vegetaties van betreffende habitatype, zie verder profielfdocument
h111h	Type van hoogveenslenken	Vorm met Witte snavelbies en Zonnedaauw	10RG04	10AA02 A	10-e	10A2		H3160	G	mits in vennen en niet droogvallend
h111k	Type van hoogveenslenken	Vorm met Gewone waterbies			10-k		niet goed te vertalen naar VVN	H3160	G	alleen in mozaiek met zelfstandige vegetaties van betreffende habitatype

h111l	Type van hoogveenslenken	Vorm met Veelstengelige waterbies	06RG03		10-g			H3160 / H3130	G / M	alleen in mozaiek met zelfstandige vegetaties van betreffende habitatype / mits niet in mozaiek met H3110 en niet in lijnvormige wateren
h111s	Type van hoogveenslenken	Vorm met Zwarte zegge	10RG03	10RG04	09-a	10-e		H3160 / H7150	G	alleen in mozaiek met zelfstandige vegetaties van betreffende habitatype
h111t	Type van hoogveenslenken	Vorm met Pitrus	10DG01		10-l			H0000		
h112a	Type van Draadzegge	Vorm met Draadzegge	10AB01		09B2b			H3160 / H7150	G	mits in vennen / alleen in mozaiek met zelfstandige vegetaties van betreffende habitatype
Vochtige heide										
h211a	Type van Dophei	Typische vorm	11AA02		11A-a			H4010_A	G	mits hogere zandgronden zonder hoogveen
h211g	Type van Dophei	Vorm met Klokjesgentiaan en Blauwe zegge	11AA02		11A2e			H4010_A	G	mits hogere zandgronden zonder hoogveen
h211m	Type van Dophei	Vergraste verarmde vorm	11RG02		11-i			H4030 / H4010_A	M	alleen in mozaiek met zelfstandige vegetaties van betreffende habitattypen, zie verder profieldocument
h213a	Type van Dophei en veenmos	Vorm met veenmossen	11AA02		11A2a			H4010_A	G	mits hogere zandgronden zonder hoogveen
h213i	Type van Dophei en veenmos	Vorm met Bruine snavelbies	11AA01		11A1b			H7150	G	
h214a	Type van Snavelbies en Moeraswolfsklauw	Typische vorm	11AA01		11A1b			H7150	G	
h214b	Type van Snavelbies en Moeraswolfskla uw	Vorm met Moeraswolfskla uw	11AA01		11A1a			H7150	G	
h214c	Type van Snavelbies en Moeraswolfsklauw	Vorm met Dophei	11AA01		11A1a			H7150	G	

h214d	Type van Snavelbies en Moeraswolfsklauw	Vorm met Blauwe zegge	11AA01		11A1a			H7150	G	
h221a	Type van Hoogveenbulten	Typische vorm	11AA02 A		11A2a			H4010_A	G	mits hogere zandgronden zonder hoogveen
h292a	Type van Pijpenstrootje	Typische vorm	11RG02		11-i			H4030 / H4010_A	M	alleen in mozaiek met zelfstandige vegetaties van betreffende habitattypen, zie verder profieldocument
h292d	Type van Pijpenstrootje	Vorm met veenmossen	11RG02		11-g			H4030 / H4010_A	M	alleen in mozaiek met zelfstandige vegetaties van betreffende habitatype, zie verder profieldocument
h292f	Type van Pijpenstrootje	Vorm met Eenarig wollegras	11RG01		11-c			H3160	G	alleen in mozaiek met zelfstandige vegetaties van betreffende habitatype
h292h	Type van Pijpenstrootje	Vorm met heischrale soorten	(11RG02)		19-e			H4030 / H4010_A	M	alleen in mozaiek met zelfstandige vegetaties van betreffende habitattypen, zie verder profieldocument
Kleine zeggenvegetaties										
m311a	Type van Zwarte zegge	Soortenarme vorm met Zwarte zegge en Moerasstruisgras	09RG02		09A-a			H7150	G	alleen in mozaiek met zelfstandige vegetaties van betreffende habitatype
m311f	Type van Zwarte zegge	Vorm met Molinietalia-soorten	09RG02		09A-a			H7150	G	alleen in mozaiek met zelfstandige vegetaties van betreffende habitatype
m311h	Type van Zwarte zegge	Vorm met Schraallandsoorten	09RG02		09A-a			H7150	G	alleen in mozaiek met zelfstandige vegetaties van betreffende habitatype
Pioniervegetaties										
p111h	Type van Oeverkruid	Vorm met Pilvaren	06AC01		06C1			H3130	G	mits niet in lijnvormige wateren
p112a	Type van Naaldwaterbies	Vorm met Naaldwaterbies	06AD01		06D1			H3130	G	mits niet in lijnvormige wateren

p191a	Type van Knolrus	Vorm met Knolrus	06RG04		22			H3160 / H3130	G / M	H3130 alleen in mozaiek met zelfstandige vegetaties van betreffende habitatype
p191b	Type van Knolrus	Vorm met veenmossen dominant	06RG04		10-f			H3160 / H3130	G / M	H3130 alleen in mozaiek met zelfstandige vegetaties van betreffende habitatype
p391c	Type van Greppelrus	Vochtige vorm	28RG01		28-a			H0000		
p392a	Type van Gewone waterbies	Typische vorm	-		08-g		onbeschreven romp in VVN	H0000		
p392c	Type van Gewone waterbies	Vorm met Knolrus en Waterveenmos	-		10-k		onbeschreven romp in VVN	H3160m		
p397a	Type van Waterpostelein	Typische vorm	-		100		onbeschreven romp klasse 28	H0000		
p399a	Type van grazige pioniers	Typische vorm	-	16RG03	50C	16-l	niet goed te vertalen, pioniervegetatie	H0000		
p399c	Type van grazige pioniers	Vorm met Haarmos (Gewoon of Fraai)	-		-		niet te vertalen naar VvN, pioniervegetatie	H0000		
p399h	Type van grazige pioniers	Vorm met heischrale soorten	-	14RG06	50C	11A-a	niet goed te vertalen, pioniervegetatie	H0000		
Elzenbroekbossen										
b113d	(Type van) Verruigd elzenbroek	Vorm met Braam dominant	39RG02		39A-b			H91D0	M	alleen in mozaiek en veenmossen >20%
b113e	(Type van) Verruigd elzenbroek	Vorm met Brandnetel dominant	39RG04		39A-d			H91E0C mits		
b113g	(Type van) Verruigd elzenbroek	Grazige 'vervuilde' vorm	39RG04		39A-d		niet goed te vertalen	H91E0	M	mits op alluviale bodem en onder invloed van beek of rivier
Berkenbroek										
b212b	(Type van) Zompzegge-berkenbroek	Vorm met veenmossen	40AA02 A					H91D0 mits		
b219a	(Type van) Verruigd berkenbroek	Vorm met Pijpenstrootje	40RG02		40A-b			H91D0 mits		
b219b	(Type van) Verruigd berkenbroek	Vorm met Braam	40RG03		40A-c			H91D0 mits		

b219g	(Type van) Verruigd berkenbroek	Grazige 'vervulde' vorm	-		40A1	42-e	niet te vertalen naar VVN, verdroogd elzenbroek	H0000		
Naaldbossen										
b311d	Type van Dennen	Vorm met Bochtige smele	41AA03 A		41A3			H0000		
b312a	Type van Sparren en Douglas	Typische vorm	41RG01	41RG02	41-a	41-b	niet goed te vertalen naar VVN	H0000		
b313d	Type van Larix	Vorm met Bochtige smele	-		100		niet te vertalen	H0000		
b321a	Type van Gaffeltandmos-Jeneverbesstruweel	Gedegradeerde vorm	41AA01 B		41A1			H5130	G	mits minimaal 1 are, 'met minimaal 10 jeneverbesstruiken die minimaal 30% bedekken'
b321b	Type van Gaffeltandmos-Jeneverbesstruweel	Typische vorm	41AA01 B		41A1			H5130	G	mits minimaal 1 are, 'met minimaal 10 jeneverbesstruiken die minimaal 30% bedekken'
Eiken- en beukenbossen op voedselarme grond										
b411a	(Type van) Berken-Zomereikenbos	Typische vorm	42AA01 E		42A1e			H9190	G	zie profieldocument voor criteria bodem en ouderdom
b411b	(Type van) Berken-Zomereikenbos	Mosrijke vorm			42-e			toedelen tot revisie-type, anders H0000		
b411c	(Type van) Berken-Zomereikenbos	Vorm met Pijpenstrootje	42AA01 D		42A1d			H9190	G	zie profieldocument voor criteria bodem en ouderdom
b411d	(Type van) Berken-Zomereikenbos	Vorm met Bochtige smele	42AA01 B		42A1b			H9190	G	zie profieldocument voor criteria bodem en ouderdom
b411j	(Type van) Berken-Zomereikenbos	Vorm met bramen dominant	42RG02		42-d			H2180A mits + H9110m + H9120m + H9190m		
b412a	(Type van) Beuken-Eikenbos	Typische vorm	42AA02 C		42A2c			H9120	G	zie profieldocument voor criteria bodem en ouderdom
b412e	(Type van) Beuken-Eikenbos	Vorm met Bosbessen	42AA02 A		42A2a			H9120	G	zie profieldocument voor criteria bodem en ouderdom
b412f	(Type van) Beuken-Eikenbos	Vorm met Adelaarsvaren	42AA02 B		42A2b			H9120	G	zie profieldocument voor criteria bodem en ouderdom

b412g	(Type van) Beuken-Eikenbos	Vorm met Witte klaverzuring	42AA02 C		42A2c			H9120	G	zie profielfdocument voor criteria bodem en ouderdom
b412h	(Type van) Beuken-Eikenbos	Vorm met Hulst dominant	42AA02 C		42A2c			H9120	G	zie profielfdocument voor criteria bodem en ouderdom
b412k	(Type van) Beuken-Eikenbos	Vorm met Klimop dominant	-		43-d		overgang klasse 42 & 43, niet te vertalen naar VvN	H0000		
Rompgemeenschappen bossen en jonge aanplant										
b491a	(Type van) Klasse-overschrijdende rompgemeenschappen van drogere bossen	Typische vorm	-		42-e		overgang klasse 42 & 43, niet te vertalen naar VvN	H0000		
b491b	(Type van) Klasse-overschrijdende rompgemeenschappen van drogere bossen	Vorm met Gewone esdoorn	-		42-e	43A-b	overgang klasse 42 & 43, niet te vertalen naar VvN	H0000		
b491h	(Type van) Klasse-overschrijdende rompgemeenschappen van drogere bossen	Vorm met Brandnetel	-		42-e	43A-c	overgang klasse 42 & 43, niet te vertalen naar VvN	H0000		
b591b	(Type van) Voedselrijke bossen met ijle kruidlaag	Vorm met Gewone esdoorn	43AA01 B		43A-b		niet goed te vertalen naar VVN	H0000		
b592a	(Type van) Voedselrijke bossen met Brandnetel	Typische vorm	43RG02		43A-c		niet goed te vertalen naar VVN	H0000		
b911a	(Type van) jonge aanplant	Jonge aanplant loofhout	-		42-e		niet te vertalen naar VVN	H0000		
b911b	(Type van) jonge aanplant	Jonge aanplant naalddhout	41RG01	41RG02	41-a	41-b		H0000		
b911c	(Type van) jonge aanplant	Jonge aanplant, gemengd loofhout en naalddhout	-	41RG02	42-e	41-b	niet te vertalen naar VVN	H0000		
b921a	(Type van) overig bos / boomakker	Overig bos / boomakker	-		100	16-m	niet te vertalen	H0000		
Struweel										

s111a	Type van Bramenstruweel	Typische vorm	35RG01		35A-a			H9190 / H9120	G	alleen in mozaiek met of als rand langs zelfstandige vegetaties van betreffende habitatype
s211a	Type van Grauwe wilg en Geoorde wilg	Typische vorm	36AA		36A2	36A1		H0000		
s211e	Type van Grauwe wilg en Geoorde wilg	Vorm met Brandnetel	36AA		36A2			H0000		
s321a	Type van Eenstijlige meidoorn	Typische vorm	37AB01		37-b			H0000		
s323a	Type van Vlier	Typische vorm	37RG		37-a		onbeschreven romp in VVN	H0000		
s811a	Type van Kruipwilg	Vochtig Kruipwilgstruweel	-		20-a		onbeschreven romp in VVN	H0000		
s911b	Type van Zomereik, Berk en Amerikaanse vogelkers	Hoog Eikenstruweel	42AA01 D		42A1d		bos in struweelfase	H0000		
s911c	Type van Zomereik, Berk en Amerikaanse vogelkers	Struweel van Amerikaanse vogelkers	42DG01		42A/a			H0000		
s911d	Type van Zomereik, Berk en Amerikaanse vogelkers	Struweel van Zachte berk	40RG02		40A-b			H0000		
Ruigtevegetaties en kapvlakten										
r191b	(Type van) rompgemeenschappen	Ruigte van Koninginnenkruid	32RG01		32-a			H0000		
r391a	(Type van) kapvlakten zonder Wilgenroosjes	Kapvlakte	-		100		niet te vertalen naar VVN	H0000		
r411a	(Type van) Brandnetelruigte	Droge brandnetelruigte	33RG1		33-a			H0000		
r511a	(Type van) Pitrusruigte	Typische vorm	16RG04		16-r			H0000		
r511b	(Type van) Pitrusruigte	Vorm met Waterveenmos	10DG01		10-l			H0000		
r511c	(Type van) Pitrusruigte	Vorm met Gewoon veenmos	10DG01		10-l			H0000		

r511m	(Type van) Pitrusruigte	Vorm met Molinietalia-soorten	16RG04		16-r			H0000		
r711b	(Type van) Duinriet-ruigten	Vochtige duinriet-ruigte	14RG09		14-k			H0000		
r911a	Adelaarsvarenruigte	Ruigte van Adelaarsvaren en Gladde witbol	18RG01		18-b			H0000		
g791c	Rompgemeenschapen van de Witbol-Klasse	Ruigte van Gladde witbol	18RG		18-a		onbeschreven romp in VVN	H0000		
Rietklasse en watervegetaties										
m241a	Type van Riet en Lisdodde	Vorm met alleen Riet	08BB04 C		08-f			H0000		
m294a	(Type van) Overige rompgemeenschapen van de Rietklasse	Vorm met Grote egelskop	-		08-h		onbeschreven romp in VVN	H0000		
w551a	Type van Waterviolier en Sterrekroos	Typische vorm	05CA01		5,00E+01			H0000		
Akkers								H0000		
a113b	Onkruid-akkers	Typische vorm met kamille	30RG03	30RG06	30C-a	30C-b		H0000		
a113g	Onkruid-akkers	Vorm met Korensla	30BA01		30C1			H0000		
a131b	(Type van) hakvruchtakkers	Aardappels	-		-			H0000		
Overig										
w000a	Type van open water	Diep open water	-		50A			H0000 of H3130 of H3160		
w000b	Type van open water	Ondiep open water	-		50A			H0000 of H3130 of H3161		
p000a	Kale grond	Open zand	-		50C			H0000 of H4010A, H4030 of H7150		
p000b	Kale grond	Veen	-		50C			H0000		
p000d	Kale grond	Erf, pad	-		-			H0000		