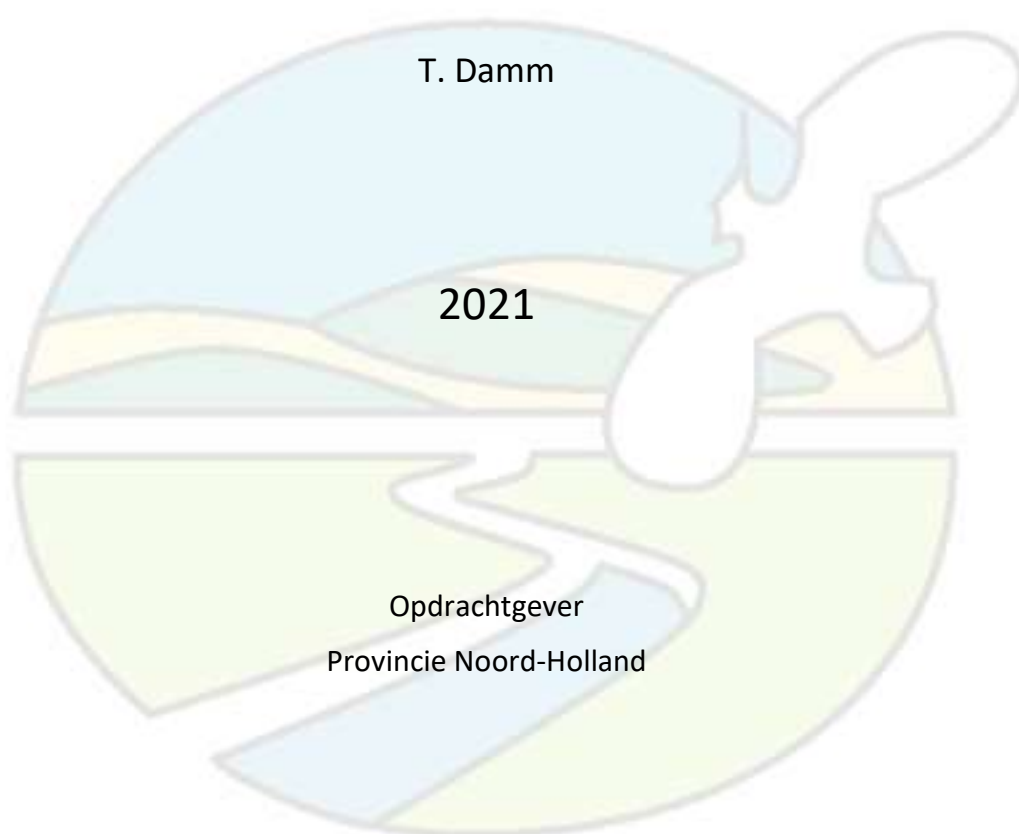


# Verantwoordingsdocument Duinen en Lage Land Texel T1 (N2000: 2)





# Verantwoordingsdocument Duinen en Lage Land Texel T1 (N2000: 2)



**Van der Goes en Groot**  
*ecologisch onderzoeks- en adviesbureau*

G&G-rapport 2020-190

Versie	Datum
Concept	28 januari 2021
2e concept	18 mei 2021
Eindrapport	

Gecontroleerd door:



**Van der Goes en Groot**  
*ecologisch onderzoeks- en adviesbureau*

Bovendijk 35-G

2295 RV Kwintsheul

Hazenkoog 35-A

1822 BS Alkmaar

[www.vandergoesengroot.nl](http://www.vandergoesengroot.nl)



## Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Inleiding</b>	<b>5</b>
1.1	Algemeen.....	5
1.2	Deelgebieden.....	5
1.3	Opbouw digitaal bestand.....	5
<b>2</b>	<b>Methode</b>	<b>7</b>
2.1	Bronnen .....	7
2.2	Vertaling algemeen.....	7
2.3	Vertaling naar de Vegetatie van Nederland .....	7
2.4	Vertaling naar habitattypen .....	25
2.4.1	Beperking mogelijkheden.....	25
2.4.2	Grijze duinen, kalkrijk/kalkarm (H2130A/B).....	25
2.4.3	Kruipwilgstruwelen (H2170).....	25
2.4.4	Duinbossen (H2180A/B/C) .....	25
2.4.5	Duinvalleien (H2190A/D, H3130/40/50) .....	25
2.4.6	H2190A/C, H7140A.....	26
2.4.7	H2190B/H1330A.....	26
2.4.8	Kaal in mozaïek.....	26
2.4.9	Deels nog niet te vertalen .....	26
2.5	Bewerkingen .....	27
2.5.1	Natura 2000-grens.....	27
2.5.2	Zeereep.....	27
2.5.3	Inpassing fietspad Zanddijk .....	27
2.5.4	Functionele samenhang .....	27
2.5.5	Overig .....	28
2.6	Opmerkingen over de T0 .....	28
<b>3</b>	<b>Literatuur</b>	<b>29</b>
<b>4</b>	<b>Bijlagen</b>	<b>30</b>



# **1 Inleiding**

## **1.1 Algemeen**

Deze beschrijving hoort bij versie 1 van de T1-habitatypekaart van een groot deel van gebied 2 Duinen en Lage land Texel, nl. het deel dat door Staatsbosbeheer beheerd wordt plus het zuidelijke deel van Camping Kogerstrand. Een klein aantal vlakken ligt in gebied 3 Wadden-zee of in gebied 7 Noordzeekustzone; deze aangrenzende vlakken zijn op dezelfde wijze tot stand gekomen en voor de oplevering verplaatst naar aparte bestanden.

## **1.2 Deelgebieden**

Uit de vegetatiekartering zijn de volgende deelgebieden overgenomen: Texel Noord, Texel Midden, Texel Zuid.

## **1.3 Opbouw digitaal bestand**

In het digitale bestand van de kartering zijn de volgende velden opgenomen (volgende pagina, volgt Methodiekdocument):

veld	toelichting
<b>OBJECTID</b>	Uniek nummer, variabel
<b>Id</b>	Vlaknummer (=ELMID) uit vegetatiekartering, 10000-21167. NULL = toegevoegd vlak, 0 = ingepast vlak Zanddijk.
<b>Habtype1</b>	code eerste habitatype (H0000 = geen habitatype, H9999 = niet gekarteerd)
<b>Perc1</b>	percentage eerste habitatype *
<b>Opp1</b>	Oppervlakte eerste habitatype (in vierkante meters)
<b>ISHD1</b>	Instandhoudingsdoel volgens laatste versie aanwijzingsbesluit (ja/nee)
<b>Kwal1</b>	M = matig, G = goed (op basis van de toedeling van vegetatietypen in het profieldocument)
<b>Opm1</b>	Opmerking met diverse informatie, onder meer uit originele bestanden; typen en soortnamen met beginhoofdletter, criteria niet.
<b>Habtype2 enz.</b>	Vervolgblokken van zes velden
<b>Datum</b>	Datum of alleen jaar als tekst, evt. gescheiden door "/" na bewerking.
<b>Datum_Date</b>	Datumveld
<b>Methode</b>	/ = scheidingsteken voor en na bewerking AHN = Actueel Hoogtebestand van Nederland BGT = Basisregistratie Grootschalige Topografie BRT = BRT TOP10NL - Basisregistratie Topografie TOP10NL EXP = expertbeoordeling GSV = Google StreetView LF = luchtfotointerpretatie N2000 = nog in te vullen (Slufter) VK = vertaling vanuit vegetatiekartering VW = veldwerk (betreft deelgebied Zanddijk)
<b>Bron</b>	VAN DE VONDERVOORT, T., M. LANGBROEK & D.J. VAN DER GOES, 2019. <i>Vegetatie- en plantensoortenkartering Duinen van Texel 2017-2018</i> . G&G-rapport 2019-02, Van der Goes en Groot, Kwintshuil/Alkmaar. DAMM, T., 2020. <i>Zanddijk Texel: habitatypen langs fietspad</i> . G&G-rapport 2020-189, Van der Goes en Groot, Alkmaar. Evt. gescheiden door " / " na bewerking. Van der Goes en Groot: Tom Damm = toegevoegde of afgesplitste vlakken o.b.v. luchtfoto's, veldwerk, AHN. / VdG&G = aanpassing grens of afsplitsing kaal zand e.d., aanpassing inhoud, door Van der Goes en Groot
<b>HABcombi1</b>	Mogelijke vertalingen van VvN1, waaruit de voor dit gebied onmogelijke vertalingen zijn verwijderd.
<b>VvN1</b>	Het VvN-type waartoe het eerste lokale type behoort. kwal.type = kwalificerend vegetatietype volgens bron DAMM (2020), RG = niet kwalificerende rompgemeenschap volgens bron DAMM (2020).
<b>SBB1</b>	Het SBB-type waartoe het eerste lokale type behoort.
<b>P1</b>	De procentuele bedekking van het eerste type in het vlak.
<b>HABcombi2 enz.</b>	Vervolgblokken van vier velden.
<b>Deelgebied</b>	Noord, Midden, Zuid, Zanddijk (= Noord).
<b>Lok_type1</b>	code eerste lokale vegetatietype.
<b>Lok_type2 enz.</b>	Vervolgvelden.
<b>Opm0</b>	Opmerking die het gehele vlak betreft, vnl. m.b.t. bewerking.
<b>PercTot</b>	Perc1 + Perc2 + Perc3 + Perc4 + Perc5
<b>Vlaknummer</b>	Uniek vlaknummer: 1-11716 (n = 11359, door bewerkingen niet aaneensluitend), Noordzeekustzone 12000-12107, Waddenzee 13000-13010.
<b>..._w</b>	Wisselvelden voor verplaatsen inhoud



## 2 Methode

### 2.1 Bronnen

De door Staatsbosbeheer beheerde delen en het zuidelijke deel van Camping Kogerstrand zijn beschreven met de kartering van VAN DE VONDERVOORT *ET AL.* (2019), maar beslaat niet het gehele Natura 2000-gebied.

### 2.2 Vertaling algemeen

De lokale typologie is beoordeeld op toekenning aan landelijke typen en vervolgens via de definitietabel met bijgewerkte errata vertaald in combinatie met het Methodiekdocument (v2015). Voor complexe vlakken is gebruik gemaakt van de conceptversie van 26 mei 2018, met aangepaste percentagegrenzen voor de te kleine voorkomens in aangrenzende vlakken (zie §2.5.4).

### 2.3 Vertaling naar de Vegetatie van Nederland

De vertaling naar de landelijke typen is op verschillende punten aangepast. De aangepaste vertaling staat met de argumenten daarvoor in Tabel 1.

**Tabel 1.**

*Vertaling van de lokale typen met aanduidingen voor matige overeenkomsten en verklaringen van de wijzigingen t.o.v. de tabel in VAN DE VONDERVOORT *ET AL.* (2019).*

*Markeringen: roze = matige overeenkomst in SBB1 t/m VvN2, groen = gewijzigde vertaling onder VvN1 t/m HABcombi, geel = idem, maar matige overeenkomst; gewijzigde vertalingen naar de landelijke indelingen worden toegelicht op een volgende regel (opm.), die naar habitattypen niet altijd; dat betreft veelal uitbreidingen om die niet te vergeten als mogelijkheid.*

*HABcombi: G = Goed, M = Matig, m = alleen in mozaïek.*

Lok_typ	Omschrijving	SBB1	SBB2	VvN1	VvN2	HABcombi
	<b>Watervegetaties</b>					
01-1	Vegetatie van Klein kroos	01-a		r01RG02		H0000
01A2-1	Vegetatie van Veelwortelig kroos	01A2		r01Aa02		H0000
04-1	Vegetatie van Breekbaar kransblad	04-a		r04RG01		H2190AM-mits
04B2-1	Vegetatie van Stekelharig kransblad	04B2		r04Ba02		H2190AG-mits+ H3140G-mits
04B3-1	Vegetatie van Ruw kransblad	04B3		r04Ba03		H2190AG-mits+ H3140G-mits
04C1-1	Vegetatie van Gewoon kransblad	04C1		r04Bb01		H2190AG-mits
05-1	Vegetatie met Drijvend fonteinkruid	05-a		r05RG16		H0000
05-2	Vegetatie met Grof hoornblad	05-d		r05RG07		H0000
05-3	Vegetatie van Aarvederkruid	05-f		r05RG11		H2190AM-mits
05A-1	Vegetatie met Schedefonteinkruid	05A-a		r05RG01		H2190AM-mits
05B4-1	Vegetatie van Watergentiaan	05B4		r05Ba05		H0000
opm.	Betreft poel zonder de voor H3150M vereiste fonteinkruiden.					

Lok_typ	Omschrijving	SBB1	SBB2	VvN1	VvN2	HABcombi
05D-1	Vegetatie met Tenger fontein-kruid	05D-a		r05RG04		H0000
50A-1	Vegetatieloos water	50A		SBB-50A		H1310AMm+H1330AMm+H1330BMm+H2190AMm
50A-2	Vegetatieloos water met alg	50A		SBB-50A		H1310AMm+H1330AMm+H1330BMm+H2190AMm
	Vegetaties van zwakgebufferde wateren					
06-1	Oeverkruidvegetatie	06-a		r06RG02		H2190AG-mits+H3130M-mits
06-2	Vegetatie met Duizendknoop-fonteinkruid	06-b		r06RG03		H2190AM-mits+H3130Mm
06-3	Vegetatie met Veelstengelige waterbies, soortenarme vorm	06-c		r09RG09		H0000
opm.	06-c met r06RG06 past matig, maar <i>Eriophorum angustifolium</i> wijst wel op overgang naar klasse 6 (r06RG07). Slechts 3 voorkomens.					
06-4	Knolrusvegetatie, soortenarme vorm	06-d		r06RG07		H3130Mm/H0000
opm.	Zowel 06-d (en ook r06RG07) als de oorspronkelijke doorvertaling naar r09RG09 passen matig; het betreft 1 vlak, zonder veenmos. Als dit al zou voldoen is het toch H0000, omdat zelfstandige H3130-vegetaties niet voorkomen.					
06-5	Knolrusvegetatie, vorm met Dwergzegge en Pijpenstrootje	06-d		r09RG09	r09RG11	H0000
opm.	De vertaling geldt voor TV118; DG017 is eerder r09RG11 die ook naar H0000 vertaalt (discussie over H2190C (JANSSEN & BAL, 2019)). 9 voorkomens.					
06B1-1	Vegetatie met Ongelijkbladig fonteinkruid	06B1		r06Ab01		H2190AG-mits+H3130G-mits
06B1-2	Vegetatie met Weegbree-fonteinkruid	06B1		r06Ab01		H2190AG-mits+H3130G-mits
06C3-1	Vegetatie met Veelstengelige waterbies, typische vorm	06C3		r06Ac03		H2190AG-mits+H3130G-mits
06C4-1	Vegetatie met Waterpunge, vorm met Oeverkruid	06C4		r06Ac04		H2190AG-mits+H3130G-mits
06C4-2	Vegetatie met Waterpunge, vorm met Stijve moerasweegbree	06C4		r06Ac04		H2190AG-mits+H3130G-mits
06C4-3	Vegetatie met Ondergedoken moerasscherm	06C4		r06RG01	r06Ac04	H2190AG-mits+H3130G-mits
opm.	Een van de twee opnamen (ML049) betreft inderdaad de RG, de ander (ML091) heeft echter behalve kenmerkende soorten van klasse en verbond ook de associatiekensoort <i>Samolus valerandi</i> . Die vertaalt naar hetzelfde type (geldige aanvulling in JANSSEN & BAL (2019), dus kwaliteit van de RG hetzelfde).					
	Riet- en helofytenvegetaties					
08-1	Rietvegetatie, zeer soorten-arme vorm	08-f		r08Bb04		H2190DG-mits
opm.	De vertaling van lokaal type 08-1 naar H1330A of H1330B is niet overgenomen. Zilte soorten ontbreken en de vertaling naar rVvN is dus goed. Hier komt alleen H2190D in aanmerking.					
08-2	Rietvegetatie, vorm met Gewone waterbies, Waternavel en Watermunt	08-g		r09RG11		H0000
opm.	Het SBB-type past niet goed en de overeenkomstige r12RG05 evenmin. De nieuwe r09RG11 past goed en daarom is H2190D niet overgenomen, maar de bijbehorende H0000 (discussie over H2190C (JANSSEN & BAL, 2019)).					

Lok_type	Omschrijving	SBB1	SBB2	VvN1	VvN2	HABcombi
<b>08-4</b>	Vegetatie met Holpijp, Kikkerbeet en Klein kroos	08-k		r08RG04		H2190DG-mits+ H7140AGm
<b>opm.</b>	De combivertaling naar ook H2190C is onterecht.					
<b>08A-1</b>	Vegetatie van Kleine water- eppe	08A-a		r08RG15		H0000
<b>08A1-1</b>	Vegetatie met Lidsteng, typische vorm	08A1		r08Aa01		H2190AG-mits+ H2190DG-mits
<b>08A1-2</b>	Vegetatie met Lidsteng, vorm met Waterdrieblad	08A1		r08Aa01		H2190AG-mits+ H2190DG-mits
<b>08A4-1</b>	Vegetatie met Stomp vlotgras	08A4		r08Aa04		H0000
<b>08B2-1</b>	Vegetatie met Ruwe bies	08B2b		r08Bb02		H1330AGm+H1330BG m+H2190DG-mits
<b>08B2-2</b>	Vegetatie met Heen en Gewone waterbies	08B2e		r09RG11	r06Ac04	H2190DG-mits
<b>opm.</b>	Geen r08Bb03d, veel te soortenrijk.					
<b>08B3-1</b>	Rietvegetatie, vorm met Watersaardbei	08B3a		r08Bb04 c		H2190DG-mits
<b>08B3-2</b>	Rietvegetatie, vorm met Kleine lisdodde	08B3a		r08Bb04 c		H2190DG-mits
<b>08B3-3</b>	Vegetatie van Kleine lisdodde	08B3d		r08Bb04 a		H2190DG-mits
<b>08B3-4</b>	Vegetatie van Gele lis	08B3a		r08RG13		H0000
<b>opm.</b>	Het VvN-type past veel beter en daarom niet vertaald naar H2190D.					
<b>08C-1</b>	Vegetatie van Oeverzegge	08C-a		r08Bc01		H2190DG-mits
<b>08C-2</b>	Vegetatie van Tweerijige zegge, typische vorm	08C-d		r08RG16		H2190DG-mits
<b>08C-3</b>	Vegetatie met Tweerijige zegge, vorm met Gele lis	08C-d		r08RG16		H2190DG-mits
<b>08C-4</b>	Vegetatie van Paddenrus	08C-e		r08RG07		H2190DG-mits+ H7140AGm
<b>opm.</b>	De combivertaling naar ook H2190C is onterecht.					
<b>08C1-1</b>	Vegetatie met Hoge cyper- zegge en Watersaardbei	08C1d		r08Ba02 b		H2190DG-mits
<b>08C1-2</b>	Vegetatie met Waterdrieblad, Grote boterbloem en Water- zuring	08C1d		r08Ba02 b		H2190DG-mits
<b>08C5-1</b>	Vegetatie van Galigaan, soortenarme vorm	08C5b		r08Bd01		H7210G-mits
<b>08C5-2</b>	Vegetatie van Galigaan, typische vorm	08C5a		r08Bd01		H7210G-mits
<b>08C5-3</b>	Vegetatie van Galigaan, vorm met Watersaardbei	08C5d		r08Bd01		H7210G-mits
<b>Kleine zeggenvegetaties</b>						
<b>09-1</b>	Vegetatie met Snavelzegge en Watersaardbei	09-f		r09RG05		H2190CG-mits+ H7140AG-mits
<b>09-2</b>	Vegetatie met Paddenrus, Kruipwilg en soorten van kleine zeggenmoeras	09-j		r09RG14		H2190C-mits
<b>opm.</b>	Het VvN-type past inderdaad veel beter dan de overeenkomstige r08RG07 en daarom vervalt H2190D.					
<b>09-3</b>	Vegetatie met Gewone water- bies en soorten van kleine zeggenmoeras	09-l		r09RG08		H0000
<b>09-4</b>	Vegetatie van Watermunt en Gewone waternavel	09-i		r09RG11		H0000

Lok_typ	Omschrijving	SBB1	SBB2	VvN1	VvN2	HABcombi
opm.	Het VvN-type past inderdaad veel beter dan de met het SBB-type overeenkomende r09RG08 en vertaalt ook naar H0000 (discussie over H2190C (JANSSEN & BAL, 2019))					
09-5	Pitrusruigte met soorten van kleine zeggenmoeras	09-k		r16RG08		H0000
09-6	Vegetatie met Gewoon haar-mos en soorten van kleine zeggenmoeras	09/c		r09RG03		H2190CMm+H7140AM m
09-7	Vegetatie met Kruipwilg, vorm met Zomprus (pionierstadium)	09/a		r09Ba		H0000
09-8	Vegetatie met Kruipwilg, vorm met dominantie van Moeras-varen	09/a		r09Ba		H0000
opm.	Niet r09Ba, maar niet goed in te delen. Kruipwilg niet dominant (<50%).					
09-9	Vegetatie met Kruipwilg, vorm met soorten van kleine-zeggenmoeras	09/a		r38Aa02	r09	H2130AGm mits+ H2130BGm mits+ H2170G-mits
opm.	Niet r09Ba, maar grotendeels r38Aa02, alleen door diff. soorten, ML059 en ML066 met Kruipwilg 50-75% resp. 25-50%, ML070 echter 12,5-25% en daarmee r09RG, maar beschouwd als ongelukkige opname. Kruipwilg (co-)dominant, Kraaihei afwezig.					
09-10	Vegetatie met Kruipwilg, vorm met soorten van kleine-zeggenmoeras en veenmossen	09/a		r09Aa		H0000
opm.	Niet r09Ba, Kruipwilg niet dominant.					
09-11	Vegetatie met Kruipwilg, vorm met Knopbies	09/a	09C3a	r38Aa02	r09Ba04 a	H2130AGm mits+ H2130BGm mits+ H2140BG mits+ H2170G-mits
opm.	Niet r09Ba. Kruipwilg dominant, Kraaihei afwezig.					
09-12	Vegetatie met Kruipwilg, vorm met natte ruigtesoorten	09/a		r38Aa01 d	r38Ab02	H2160G mits -> H2170G-mits
opm.	Niet r09Ba. De typenaam (geen beschrijving) wijst op r38Aa01d. Duindoorn afwezig. De enige opname is r38Ab02, maar omdat Kruipwilg dominant is, en o.a. Cladium aanwezig, past het wel in de Europese beschrijving van H2170 (EUROPEAN COMMISSION, 2013).					
09A-1	Vegetatie met Zwarte zegge en Moerasstruisgras, typische vorm	09A-a		r09RG01		H2190CMm+H7140AM m
09A-2	Vegetatie met Zwarte zegge en Moerasstruisgras, vorm met Biezenknoppen	16A		r16RG06		H0000
opm.	Niet 09A-a					
09A-3	Vegetatie met Zwarte zegge en Moerasstruisgras, vorm met Zomprus	09A-a		r09RG01		H2190CMm+H7140AM m
opm.	Niet 09A-b en niet r09Ba06 (!). In de basis is dit gewoon de bovengenoemde rompgemeenschap. De oorspronkelijke toewijzing aan H1330 (als mozaïektype) hoort niet bij 09A-b, wel bij het zusterstype 12B-m.					
09A-4	Vegetatie met Zwarte zegge, pionievorm	09A-a		r09RG01		H2190CMm+H7140AM m
opm.	Niet r16RG06.					
09A-5	Vegetatie met Zwarte zegge, droge vorm	09A-a		r09RG01		H2190CMm+H7140AM m
opm.	Niet r16RG06.					
09A1-1	Vegetatie met Drienervige zegge en Kruipwilg, soortenrijke vorm	09A1		r09Aa01		H2190CG-mits

Lok_type	Omschrijving	SBB1	SBB2	VvN1	VvN2	HABcombi
09A1-2	Vegetatie met Drienervige zegge en Kruipwilg, ruige vorm	09A1		r09Aa01		H2190CG-mits
09B-1	Vegetatie met Waterdrieblad, Snavelzegge en Wateraardbei	09B-b		r09RG06		H2190AG-mits+ H2190CG-mits+ H7140AG-mits
09B2-1	Vegetatie van Draadzegge, Wateraardbei en Kruipwilg	09B2c		r10Ab01		H0000
09C-1	Vegetatie met Zeegroene zegge en Kruipwilg	09C-a		r09RG15		H2190BG-mits
09C-2	Vegetatie met Armbloemige waterbies	09C-b		r09RG07		H2190BG-mits
09C-3	Vegetatie met Kruipwilg en Rond wintergroen	09C-c		r38Aa02		H2170G-mits
opm.	Niet r09Ba, want type betreft struweel. Kruipwilg dominant op vochtige plaats.					
09C-4	Kruipwilgstruweel met vochtminnende soorten	09C-c		r38Aa02		H2170G-mits
opm.	Niet r09Ba, want type betreft struweel. Kruipwilg dominant op vochtige plaats.					
09C3-1	Vegetatie met Dwergzegge en Kruipwilg (soortenarm)	09C3a	28A1	r09Ba04 a	r29Aa01	H2190BG-mits
opm.	Kenmerken van tweede type, met name opname DG032.					
09C3-2	Duinvalleivegetatie, vorm met Teer guichelheil	09C3a	28A1	r09Ba04 a	r29Aa01	H2190BG-mits
09C3-3	Duinvalleivegetatie, vorm met Moeraswespenorchis, Kruipwilg en Geelhartje	09C3a		r09Ba04 a		H2190BG-mits
09C3-4	Knobbiesvegetatie, typische vorm	09C3a		r09Ba04 a		H2190BG-mits
09C3-5	Knobbiesvegetatie, vorm met Kleine valeriaan, Vlozegge en Welriekende nachtorchis	09C3c		r09Ba04 b		H2190BG-mits
09C3-6	Knobbiesvegetatie, vorm met soorten van blauwgrasland	09C3c		r09Ba04 b		H2190BG-mits
09C3-7	Knobbiesvegetatie, vorm met Galigaan	09C3a		r09Ba04 a		H2190BG-mits
09C3-9	Knobbiesvegetatie (dominante vorm), vorm met zilte soorten	09C3c	26-e	r09Ba04 a	r27Ac07	H1330AG-mits+ H1330BG-mits
opm.	09C3c vertaalt naar a i.p.v. b. TV164 (als 09C3-8 in tabel) betreft het eerste type. ML117 is niet 09C3c, want nauwelijks soorten uit klasse en verbond, wel twee kensoorten van r27Ac07 en begeleidende soorten van deze klasse. Vlak van opname ligt tussen 20A3-5 (met 26-3) en 26-3. In de Slufter en in de Mokbaai is deze vertaling naar habitatype toegepast.					
09C3-10	Knobbiesvegetatie, soortenarme vorm (pionierstadium)	09C3c		r09Ba04 b		H2190BG-mits
09C3-11	Knobbiesvegetatie, vorm met Rechte rus	09C3b		r09Ba03		H2190BG-mits
<b>Natte heide</b>						
11-1	Vegetatie met Cranberry en Gewone dophei	11-b		r09DG01		H2190C-mits
11-2	Vegetatie van Pijpenstrootje, vorm met veenmossen	11-g		r11RG03		H0000
opm.	Niet r10RG06, dan zou het zusterstype 10-e toegekend moeten zijn.					
11-3	Dopheivegetatie, vorm met veenmossen	11-h		r11Aa03 a		H2140AG-mits+ H2190CG-mits
opm.	SBB-type 11-h verwijst naar r09Aa02 (Veenmosrietland) en r11Aa02 (Binnenlandse natte heide). Niet r11Ba01a, niet r11Ba.					
11-4	Vegetatie van Pijpenstrootje, soortenarme vorm	11-i		r11RG03		H0000

Lok_typ	Omschrijving	SBB1	SBB2	VvN1	VvN2	HABcombi
11-5	Vegetatie van Pijpenstrootje, vorm met Gewone dophei	11-i		r11RG03		H0000
11A-1	Dopheivegetatie, vorm met Pijpenstrootje en Struikhei	11A3		r11Aa03 b		H2190CG-mits
opm.	Niet 11A-a, niet r11Aa02 (Binnenlandse natte heide), want diff. soorten voor r11Aa03: Oxycomac, Carextri, Salixrep, Hydrovul).					
11A3-1	Vegetatie met Gewone dophei, Struikhei, Trekrus en Gevlekte orchis	11A3c		r11Aa03		H2140AG-mits+ H2190CG-mits
11A3-2	Dopheivegetatie, vorm met Heidekartelblad en/of Klokjesgentiaan	11A3c		r11Aa03		H2190CG-mits
11A3-3	Dopheivegetatie, vorm met duinvalleisoorten	11A3c		r11Aa03		H2140AG-mits+ H2190CG-mits
11A3-4	Dopheivegetatie, soortenarme vorm	11A3c		r11Aa03		H2190CG-mits
11A3-5	Vegetatie met Gewone dophei en Kraaihei, vorm met Cranberry	11A3b		r11Aa03 b		H2140AG-mits
11A3-6	Vegetatie met Gewone dophei en Kraaihei, vorm met Ronde zonnedauw	11A3c		r11Aa03		H2140AG-mits
11A3-7	Vegetatie met Gewone dophei en Kraaihei, typische vorm	11A3c		r11Aa03		H2140AG-mits
<b>Tredvegetaties</b>						
12A-1	Tredvegetatie met Zandzegge en Straatgras	12A-a		r12RG08		H0000
12A1-1	Vegetatie van Engels raaigras met akkerkruiden en/of tredplanten	12A1a		r12Aa01 a		H0000
12A2-1	Tredvegetatie met Zilte schijn-spurrie	12A2b		r12Aa02 b		H1330BGm
<b>Overstromingsgrasland</b>						
12B-1	Vegetatie met Zeegroene zegge en Zomprus	12B-a		r09RG15		H2190BG-mits
opm.	Niet r10RG01, niet r10.					
12B-3	Vegetatie van Gewone water-bies	12B-h		r12RG05		H2190DM-mits
12B-4	Vegetatie van Fioringras, soortenarme vorm	12B-j		r12RG01		H0000
12B-5	Vegetatie van Fioringras, vorm met Dwergbloem	12B-j	28A1	r12RG01	r29Aa01	H0000
12B-7	Vegetatie met Mannagras	12B-k		r08RG03		H0000
12B-9	Vegetatie met Heelblaadjes en Fioringras	12B-l		r33RG09		H0000
12B-10	Vegetatie met Zomprus en Kruipende boterbloem	12B-m		r12RG06		H1330Am-mits+ H1330Bm-mits
12B1-1	Vegetatie met Geknikte vossenstaart en Fioringras, typische vorm	12B1a		r12Ba01 b		H0000
12B2-1	Vegetatie met Moeraszoutgras, Aardbeiklaver en Zilte rus	12B2c		r12Ba02 c		H1330AGm+H1330BG m
12B2-2	Vegetatie met Moeraszoutgras en Fioringras	12B2c		r12Ba02 c		H1330AGm+H1330BG m



Lok_typ	Omschrijving	SBB1	SBB2	VvN1	VvN2	HABcombi
12B3-1	Vegetatie met Aardbeiklaver, Fioringras en Fraai duizendguldenkruid	12B3b		r12Ba03b		H1330AGm
12B4-1	Vegetatie met Kattendoorn en Zilte zegge	12B4a		r12Ba04a		H1330AGm+H1330BGm+H2190BGm
<b>Droog grasland</b>						
14-3	Vegetatie met Gewoon gaffeltandmos, Fijn schapengras en Zandzegge	14-g		r14RG16		H2130AMm+H2130BM-mits
14-4	Vegetatie met Echt bitterkruid en Dauwbraam	14-h		r14RG10		H2130AG-mits
14-6	Helmvegetatie met Zandzegge en duingraslandsoorten	14-i		r24RG02		H2120G-mits+H2130AMm+H2130BMm
14-7	Vegetatie van Duinriet	14-k		r14RG13		H0000
14-8	Vegetatie met Kruipwilg, Dauwbraam en Duinriet, ruige vorm	14-l		r38Ab02a	r38Aa01c	H0000
opm.	Niet gesplitst op grasland of struweel, maar alles is struweel volgens de karteerders en daarom geen H2130A of B. Inderdaad r38Ab, maar r38Ab02a past het best, vooral op DG077; DG078 en ML074 zijn r38Ab02. De andere twee opnamen horen ook in r38A, gezien de soortensamenstelling met <i>Rubus caesius</i> , <i>Lonicera periclymenum</i> e.a. en ondanks de kruidlaagaanduiding voor <i>Salix repens</i> en <i>Rosa pimpinellifolia</i> : ML151 en TV090 dan r38Aa01c. (ML noemt Duinroos in het struweeltype 14-10 ook kruidlaag.)					
14-9	Vegetatie met Kruipwilg, Dauwbraam en Duinriet, vorm met duingraslandsoorten	14-l		r38Aa01b		H0000
opm.	Niet gesplitst op grasland of struweel, maar alles is struweel volgens de karteerders en daarom geen H2130A of B.					
14-10	Duinroosje-struweel met Wilde kamperfoelie	14-m		r38Ab02a		H0000
14-11	Vegetatie van Duinroosje, vorm met duingraslandsoorten	14-m		r14RG08		H2130AG-mits+H2130BG-mits
14-12	Vegetatie van Duinroosje, vorm met nitrofiële soorten	14-m		r14RG08		H2130AG-mits+H2130BG-mits
14-13	Vegetatie van Zandzegge, typische vorm	14-o		r14RG18		H2130BM-mits
14-14	Vegetatie van Zandzegge, vorm met Drienerfve zegge	14-o		r14RG18		H2130BM-mits
14-15	Vegetatie van Zandzegge, vorm met Zandhaarmos	14-o		r14RG18		H2130BM-mits
14-16	Vegetatie van Zandzegge, vorm met Korstmossen	14-j		r14RG18		H2130BM-mits
14-17	Vegetatie met Gewoon struisgras, soortenarme vorm	14-e		r14RG05		H0000
14-18	Vegetatie met Gewoon struisgras, vorm met Fijn schapengras en bladmos	14-p		r14RG05		H0000
14-19	Vegetatie met Gewoon struisgras, vorm met Gewoon biggenkruid	14-p		r14RG05		H0000
14-20	Duinpaardenbloemvegetatie met Engels gras en Herts-hoornweegbree	14-q	27A1	r14Bb02a	r28Aa01	H2130BG-mits

Lok_typ	Omschrijving	SBB1	SBB2	VvN1	VvN2	HABcombi
opm.	Niet als tweede type 14E1c en niet 14E. (VvN-typen omgedraaid.) Niet r14Cb01d, niet r14Cb. TV169 is r14Bb02a, AA013 is onduidelijker. TV167 heeft inslag van 27A1. Andere type daarom niet r27Ac02, niet r27.					
14-21	Vegetatie met Schapenzuring en Gewoon struisgras	14-r		r14Bb02a		H2130BG-mits
opm.	Volgens JANSSEN & BAL (2019) vertaalt 14-r naar r14Bb02a (en daarmee naar een habitatype) en niet naar r14RG19, die gevormd wordt door een deel van het zusterstype 19-g.					
14-23	Vegetatie van Gewone eikvaren	14-g		r14RG14		H0000
opm.	Het VvN-type past veel beter, maar is geen H2130A of B; wel discussiepunt in JANSSEN & BAL (2019).					
14-24	Vegetatie van Zandstruisgras	14-d		r14RG02		H2130BM-mits
14-25	Vegetatie van Grijs kronkelsteeltje	14/b		r14DG01		H0000
14-26	Vegetatie met Dauwbraam en soorten van droge graslanden	14/a		r14RG09		H0000
opm.	ML147 is mogelijk r38Ab02 (ook H0000), want <i>Rosa pimpinellifolia</i> zal de struiklaag betreffen.					
14-27	Dauwbraamstruweel met Duindoorn en nitrofiële soorten	14/a		r14RG09		H0000
<b>Buntgrasvegetaties</b>						
14-1	Vegetatie van Buntgras en Zandzegge	14-c		r14Aa02a		H2130BG-mits
opm.	De opname bevat genoeg soorten voor toedeling aan 14A2a en is daarmee iets rijker dan het type, dat goed overeenkomt met 14-c, die in de duinen toch in zijn geheel tot deze subassociatie wordt gerekend.					
14A1-1	Vegetatie met Buntgras, Heidespurrie en korstmossen	14A1a		r14Aa01b		H2130BM-mits
14A2-1	Duin-buntgrasvegetatie, soortenarme vorm met bladmos	14A2a		r14Aa02a		H2130BG-mits
14A2-2	Duin-buntgrasvegetatie, soortenarme vorm met korstmossen	14A2a		r14Aa02a		H2130BG-mits
14A2-3	Duin-Buntgrasvegetatie, typische vorm	14A2a		r14Aa02a		H2130BG-mits
14A2-4	Duin-buntgrasvegetatie, vorm met Smal fakkelgras	14A2b		r14Aa02b		H2130BG-mits
<b>Duinsterretje-vegetaties</b>						
14B1-1	Duinsterretjesvegetatie, typische vorm	14B1a		r14Ca01a		H2130AG-mits
14B1-2	Duinsterretjesvegetatie, vorm met korstmossen	14B1b		r14Ca01b		H2130AG-mits
14B1-3	Duinsterretjesvegetatie, vorm met Bleek dikkopmos	14B1c		r14Ca01c		H2130AG-mits
14C1-1	Vegetatie met Vroege haver en Klein vogelpootje	14C1b		r14RG02		H2130BM-mits
<b>Vegetaties met Geel walstro en Duinpaardenbloemgrasland</b>						
14D-1	Vegetatie met Geel walstro, vorm met Fijn schapengras	14D-d		r14Bb02a		H2130BG-mits
14D-2	Vegetatie met Geel walstro, vorm met Gewoon struisgras en Gestreepte witbol	14D-d		r14Bb02a		H2130BG-mits
14D-3	Vegetatie met Geel walstro, vorm met nitrofiële soorten	14D-d		r14Bb02a		H2130BG-mits

Lok_typ	Omschrijving	SBB1	SBB2	VvN1	VvN2	HABcombi
14E-1	Duinpaardenbloemvegetatie, vorm met Bosaardbei	14E-a		r14Cb01 c		H2130AG-mits+ H2130BGm
14E1-1	Duinpaardenbloemvegetatie, typische vorm	14E1a		r14Cb01 b		H2130AG-mits
14E1-2	Duinpaardenbloemvegetatie, vorm met korstmossen	14E1b		r14Cb01 a		H2130AG-mits
14E1-3	Duinpaardenbloemvegetatie, vorm met Smalle weegbree	14E1c		r14Cb01 d		H2130AG-mits
15A2-1	Vegetatie met Wondklaver	15A2a		r14Cb02 a		H2130AG-mits
	<b>Vochtig matig voedselrijk grasland en Kamgrasweiden</b>					
16-1	Witbolgrasland, soortenarme vorm	16-l		r16RG23		H0000
16-2	Witbolgrasland, vorm met soorten van overstromingsgrasland	16-l		r16RG23		H0000
opm.	Het VvN-type past beter.					
16-3	Witbolgrasland, vorm met Smalle weegbree en Kleine ratelaar	16-g		r14RG20		H0000
16-4	Witbolgrasland, vorm met Gewoon struisgras en Rood zwenkgras	16-i		r14RG05		H0000
16-5	Witbolgrasland, vorm met Gewoon struisgras en Gewoon biggenkruid	16-i		r14RG05		H0000
16-6	Witbolgrasland, vorm met Gewoon struisgras en Gewoon reukgras	16-a		r16RG07		H0000
16-9	Vegetatie van Rood zwenkgras, soortenarme vorm	16-g		r14RG20		H0000
16-10	Vegetatie met Gewoon reukgras en Rood zwenkgras, typische vorm	16-i		r16RG24		H0000
16-12	Vegetatie met Gewoon reukgras en Rood zwenkgras, vorm met Tandjesgras	16-i		r16RG24		H0000
16-13	Witbolgrasland, vorm met Engels raaigras	16-l		r16RG23		H0000
16-14	Raaigrasweide	16-m		r12RG09		H0000
16-15	Vegetatie van Kweek	16/c		r32RG07		H0000
opm.	Geen r16RG15. Alle begeleidende soorten in de opname hebben een hogere presentie in de standaardvertaling volgens JANSSEN & BAL (2019).					
16-16	Pitrusruigte, soortenarme vorm	16-r		r16RG08		H0000
16-17	Pitrusruigte, vorm met soorten van natte, schrale graslanden	16-r		r16RG08		H0000
16C-1	Glanshavervegetatie met Kropaar	16C-f		r16RG18		H0000
16C-2	Vegetatie met Fluitenkruid, Gewone berenklauw en grassen	16C-k		r16RG17		H0000
16-8	Kamgrasweide, vorm met Moerasrolklaver	16-f		r16Bc01 b		H0000
16C4-1	Kamgrasweide, typische vorm	16C4a		r16Bc01 a		H0000

Lok_typ	Omschrijving	SBB1	SBB2	VvN1	VvN2	HABcombi
16C4-2	Kamgrasweide, vorm met Kattendoorn	16C4b		r16Bc01 a		H0000
16C4-3	Kamgrasweide, vorm met Gewone veldbies	16C4c		r16Bc01 d		H0000
<b>Blauwgrasland en Dotterbloemhooiland</b>						
16-11	Witbolgrasland, vorm met Biezenknoppen, Gevlekte orchis en Kleine ratelaar	16-a	16A-a	r16RG07	r16RG01	H0000
16A-1	Blauwgrasland, vorm met Biezenknoppen en Blauwe zegge	16A-a		r16RG01		H6410M-mits
16A-3	Blauwgrasland, vorm met Biezenknoppen en Moeras-struisgras	16A-c		r09RG01	r16A	H2190CMm+H7140AMm
opm.	Niet r16Aa01. Voor ML098 en TV059 komt EXPERT v40 niet verder dan r16A; de soortenarmere DG079 strandt vreemd genoeg bij r19Aa02.					
16A-4	Blauwgrasland, vorm met Biezenknoppen, Moeras-struisgras en Gevlekte orchis	16A-c		r16Aa01		H9999
opm.	Alle vijf opnamen blijven in EXPERT v40 steken op r16A. TV020 zit dicht bij de lokale typen 19A-1 en -2 door Luzulcam 2b, Carexare 2a, Festuful 1, die een afwijking zijn t.o.v. 16A-4. Ook missen vrij veel begeleiders van dat type.					
16A1-1	Blauwgrasland, vorm met Tandjesgras en Tormentil	16A1b		r16Aa01 a		H6410G-mits
opm.	Of 16A1a resp. r16Aa01b.					
16B-1	Vegetatie met Gestreepte witbol, vorm met Echte koekoeksbloem en Moeras-rolklaver	16B-b		r16Ab02 a		H0000
16B-2	Vegetatie met Gestreepte witbol, vorm met Echte koekoeksbloem, Moeras-rolklaver en Biezenknoppen	16B-b		r16Ab02 a		H0000
16B-3	Vegetatie van Tweerijige zegge en soorten van Dotterbloemhooiland	16B-e		r16RG02		H0000
16B-4	Vegetatie met Paddenrus en Gestreepte witbol	16B-e		r16RG04		H0000
<b>Heischraal grasland</b>						
19-1	Vegetatie van Borstelgras, pionievorm	19-a		r19RG01		H2130CM-mits+ H6230Mm
19-2	Vegetatie van Borstelgras, typische vorm	19-a		r19RG01		H2130CM-mits+ H6230Mm
19-3	Vegetatie van Borstelgras, vorm met Glanzend veenmos	19-a	19A2	r19RG01	r19Aa02	H2130CM-mits+ H6230Mm
opm.	Overgang naar 19A2 door Sphagsub 5 en een reeks van vochtindicatoren.					
19-4	Vegetatie met Struikhei, bladmossen en grassen	14-a		r14RG18		H2130BM-mits
opm.	Niet 19-b, die verwijst naar r19Aa05. Niet r14RG01.					
19-5	Vegetatie met Pijpenstrootje en Tormentil	19-e		r20RG01	r11RG03	H0000
opm.	Niet r11RG03, maar wel overgang: 'natte' soorten Carex nigra 2a, Juncus effusus +; r20RG01-soorten Potenere 3, Agrostis 2a, Luzulmul 1, Luzulcam +, Hypoclad +.					
19-6	Vegetatie met Kruipwilg en Tormentil	19-f		r38Aa02		H2130AGm-mits+ H2130BGm-mits+

Lok_type	Omschrijving	SBB1	SBB2	VvN1	VvN2	HABcombi
						H2140BG-mits+ H2170G-mits
opm.	Niet r09Ba, want struweel. ML153, TV093: r38Aa02; EXPERT v40: 09Aa1/38Aa2. TV129: r19 (verruigde Aa03?) overgang naar r38Aa01(c); EXPERT: Struweel. Kruipwilg dominant, Kraaihei afwezig.					
19-7	Vegetatie van Fijn schapengras, vorm met Gewoon struisgras en Schapenzuring	14D-d		r14Bb02 a	r14RG19	H2130BG-mits
opm.	TV103 past redelijk in 19-g en betreft het klasse r14-deel van 19-g (of 14-r), maar RS009, DG103 en TV084 passen beter in 14D-d, ondanks het ontbreken van <i>Galium verum</i> (in doorvertaling geen 100% meer). De laatste twee opnamen zijn ook te soortenrijk. (Ceratpur, Cladofol,) Hypnucup en Polytjun wijzen meer op 14-r, (Hierapil,) Pseucpur en Rhytisu iets meer op 19-g. Andere verschillen zijn te klein. () = niet in TV103.					
19-8	Niet r19Aa01 (RS009, DG103, TV084). Vegetatie van Fijn schapengras, vorm met Zandzegge en Gestreepte witbol	19-g		r14		H0000
opm.	Verarmde 14D-d? Niet r19Aa01.					
19-9	Pitrusruigte, vorm met soorten van heischraalgrasland	19-h		r16RG08		H0000
19A-1	Vegetatie met Tormentil en Moerasstruisgras	19A-c	9A-a	r19Aa05 b	r09RG01	H9999
opm.	DG021 en TV033 zijn mogelijk fragmentaire 19A2 of 19A-b geweest. ML075 is overgang naar/van 9A-a en lijkt daardoor op 16A-c.					
19A-2	Vegetatie met Tandjesgras, Tormentil, Gevlekte orchis en droog graslandsoorten	19A-b		r19Aa02	r19Aa05 b	H9999
opm.	19A-c past minder goed dan 19A-b. Mogelijk betreft het fragmentaire 19A2, m.n. DG034. rVvN-vertaling omgewisseld.					
19A-3	Vegetatie van Gewone vleugeltjesbloem, Tandjesgras en Hondsviooltje	19A3		r19Aa03		H2130CG-mits
opm.	Wel ook verwant aan 19A-a, maar 19A3 past beter.					
<b>Droge heide</b>						
20-1	Kruipwilgstruweel met Rond wintergroen	20-a		r38Aa02		H2130AGm-mits+ H2130BGm-mits+ H2140BG-mits+ H2170G-mits
20-2	Bremstruweel met Struikhei	20-c		r37Ab01		H2310Gm+H4030Gm
opm.	Inderdaad r37Ab, maar wordt tot associatie gerekend.					
20-3	Gaspeldoornstruweel	20/a		r37Aa01		H2310Gm+H4030Gm
opm.	Inderdaad r37Aa, maar wordt tot associatie gerekend.					
20A1-1	Vegetatie met Struikhei, Gewone dophei en bladmosse (pionier)	11A3b		r11Aa03 b		H2140Ag-mits+ H2190CG-mits
opm.	Kraaihei afwezig. Niet 20A1e en r20Aa01b, maar 11A3 en r11Aa03 door Ericatet (in duinen), Salixrep, Hydrovul, Agrosan (en combi Carexare, Holculan, Juncueff).					
20A1-2	Struikheivegetatie met Gewone dophei, soortenarme vorm	20A3	11A3	r20Ab03	r11Aa3	H2140BG-mits -> H0000
opm.	Kraaihei afwezig. Beide opnamen niet 20A1e en r20Aa01b: DG104 is 20A3 en r20Ab03 door Ericatet (in duinen), Salixrep i.c.m. Calluvul en Potenere (20A3a), terwijl TV104 beter past in 11A3 en r11Aa03 door Ericatet (in duinen), Salixrep, Carextri, Potenere en t.o.v. 20A3a vooral door de combinatie met Agrosan en Juncusqu (11A3b), maar mogelijk lokale vochtigere plek.					
20A1-3	Struikheivegetatie met Gewone dophei, vorm met Tormentil	11A3a	20A3c	r11Aa03 a	r20Ab03	H2140Ag-mits+ H2190CG-mits
opm.	Kraaihei afwezig. Niet 20A1e en r20Aa1b.					

Lok_typ	Omschrijving	SBB1	SBB2	VvN1	VvN2	HABcombi
	<p>TV031 is 11A3a door combinatie Anthoodo, Carexare, Carextri, Ericatet, Holculan, Hypnujut (tegen: Carexpil). Op 20A3 wijst niets, op 11A3(a) wijzen Agroscan, (Carextri), (Holculan), Phragaus, Potenere. r11Aa03a door combinatie Anthoodo, Carexare, Carextri, Ericatet, Festufil, Holculan (tegen: Carexpil). Op r20Ab03 wijst bed. Calluvul, op r11Aa03(a) Agroscan, (Carextri), Phragaus, Potenere.</p> <p>RS057 is 20A3c door combinatie Anthoodo, Carexare, Ericatet, Pseucpur, Salixrep. Op 20A3 wijzen vooral Genistin (a), Hieraumb (c), (Pseucpur (c)) en Veronoff (c), op 11A3(a) Danthdec en Phragaus. r20Ab03 door combinatie Anthoodo, Carexare, Ericatet, Festufil, Pseucpur, Salixrep. Op r20Ab03 wijzen vooral Genistin, Hierapil, Hieraumb en Veronoff, verder Agroscap, (Carexare), op r11Aa03(a) Danthdec, Luzulcam en Phragaus (Pseucpur).</p>					
20A1-5	Struikheivegetatie, vorm met korstmossen	20A3		r20Ab01	r20Ab02	H2150M-mits
opm.	<p>Kraaihei afwezig.</p> <p>SBB: niet 20A1 door Calamepi, Cladocil, Carexare, Rosa_spi (tegen: Cladogra, Campsint). DG059: 20A3 door Ammopare (bc), Cladocil (a), Cladopor (b), (Hypocrad (bc), (Luzulcam (ac))). RS020: 20A3 door Calamepi (ad), Cladocil (a), Cladopor (b), (Luzulcam (ac)), Polypvul (bc!), Pseucpur (ac).</p> <p>VvN: niet r20Aa01 door Cladocil, Carexare, Dcnmsco, Rosa_spi (tegen: Cladogra, Campsint). DG059: r20Ab01 door combinatie bed. Calluvul, Cladocil, Cladopor en ontbreken Empetnig en Polypvul.</p> <p>RS020: op r20Ab01 wijst de combinatie Cladocil, Cladopor, Festufil, op r20Ab02 de sterkere combinatie Calamepi, (Luzulcam), Polypvul, Pseucpur.</p>					
20A1-6	Struikheivegetatie, vorm met Tormentil	20A3a	20A3c	r20Ab03		H0000
opm.	<p>Kraaihei afwezig.</p> <p>SBB: niet 20A1, maar 20A3 door (TV114) Carexare, Carextri (a!), Kindbpra (c) (tegen: Polytcom) en (TV133) door Calamepi (!ad), Carexare, Pseucpur (ac), (Rosa_spi), Salixrep (!acd), Veronoff (c). VvN: niet r20Aa01 door Carexare, Carextri, Festufil.</p> <p>TV114: r20Ab03 door Carextri (!), Luzulcam combi met bed. Calluvul, Potenere.</p> <p>TV133: r20Ab door Carexare, Salixrep, Calamepi, Pseucpur, Luzulcam, 03 door Danthdec, Potenere en ontbreken diff. spp. voor de andere associaties.</p>					
20A1-7	Struikheivegetatie, soorten-arme vorm	20A3ac	20A1e	r20Ab01 /02	r20Aa01 b	H2150M-mits
opm.	<p>Kraaihei afwezig.</p> <p>SBB: DG105 is inderdaad 20A1e, maar ML087, RS015 zijn niet 20A1, maar resp. 20A3a door Calamepi (ad), Carexare, (Rosa_spi), (Dcnmsco) en 20A3c door zelfde soorten i.c.m. Ammopare (bc), Hypocrad (c), Polypvul (c).</p> <p>VvN: DG105 is inderdaad r20Aa01b, maar ML087, RS015 zijn niet r20Aa01, maar resp. r20Ab01 door bed. Calluvul i.c.m. Calamepi, Carexare, Rosa_spi, Dcnmsco en r20Ab02 door zelfde soorten i.c.m. Ammopare (Calamare), Hypocrad, Polypvul.</p>					
20A3-1	Vegetatie met Struikhei, Kraaihei en Gewone dophei, vorm met Drienervige zegge	20A3a		r20Ab03		H2140BG-mits
20A3-2	Vegetatie met Struikhei, Kraaihei en Gewone dophei, vorm met Drienervige zegge (pioniervorm)	20A3a		r20Ab03		H2140BG-mits
20A3-3	Vegetatie van Struikhei en Kraaihei	20A3a		r20Ab03		H2140BG-mits
20A3-4	Kraaiheivegetatie, vorm met korstmossen	20A3b		r20Ab01		H2140BG-mits
20A3-5	Kraaiheivegetatie, vorm met Eikvaren	20A3c		r20Ab02		H2140BG-mits
20A3-6	Kraaiheivegetatie, soortenarme vorm	20A3d		r20Ab03		H2140BG-mits
	<b>Zeereepvegetaties</b>					



Lok_typ	Omschrijving	SBB1	SBB2	VvN1	VvN2	HABcombi
22A1-1	Vegetatie met Strandmelde, Spiesmelde en Zandhaver	22A1a		r23Aa01 a		H1330AGm+H1330BGm+H2110Gm
22B1-1	Vegetatie met Stekend loogkruid en Zeeraket	22B1a		r23Ab01 a		H2110Gm
23-1	Vegetatie van Zandzegge en Helm	23-a		r24RG02		H2120G-mits+ H2130AMm+H2130BMm
opm.	r24RG04 bestaat niet.					
23-2	Vegetatie met Helm, Zandzegge en nitrofiële soorten	23-a		r24RG02		H2120G-mits+ H2130AMm+H2130BMm
opm.	r24RG04 bestaat niet.					
23-3	Vegetatie van Zeekweek en Helm	23-a		r24RG02		H2120G-mits+ H2130AMm+H2130BMm
23A1-1	Biestarwegrasvegetatie	23A1		r24Aa01		H2110G-mits
23B1-1	Helmvegetatie, typische vorm	23B1a		r24Ab01 a		H2120G-mits
23B1-2	Helmvegetatie, soortenarme vorm	23B1c		r24Ab01 a		H2120G-mits
23B1-3	Vegetatie van Zandhaver	23B1c		r24RG03		H2120G-mits
opm.	r24RG03 past het beste.					
<b>Kweldervegetaties</b>						
24A2-1	Vegetatie van Engels slijkgras	24A2		r25Aa02		H1320M
25A-1	Vegetatie van Klein schorrenkruid	25A-a		r26Aa04		H1310AG-mits
25A2-1	Vegetatie van Kortarige zee-kraal	25A2		r26Aa02		H1310AG-mits
26-1	Vegetatie van Heen	26-b		r27RG02		H1330AG-mits+ H1330BG-mits
26-2	Vegetatie van Zeekweek met zilte soorten	26-d		r27Ac06		H1330AG-mits+ H1330BG-mits
26-3	Vegetatie met Zeerus en Zilt torkruid	26-e		r27Ac07		H1330AG-mits+ H1330BG-mits
26-4	Vegetatie van Zeealsem	26-c		r27Ac05		H1330AG-mits
26A-1	Vegetatie met Klein schorrenkruid en Gewoon kweldergras	25A-a		r26Aa04		H1310AG-mits
opm.	26A-c past minder goed.					
26A2-1	Vegetatie met Lamsoor en Zeeweegbree	26A2		r27Aa02		H1330AG-mits
26C-1	Vegetatie met Engels gras en Rood zwenkgras	26C-a		r27Ac02		H1330AG-mits+ H1330BG-mits
26C1-1	Vegetatie met Zilte rus en Melkkruid	26C1a		r27Ac01 a		H1330AG-mits+ H1330BG-mits
26C2-1	Vegetatie met Kwelderzegge	26C2		r27Ac03		H1330AG-mits+ H1330BG-mits
<b>Natte pioniervegetaties</b>						
28-1	Vegetatie met Greppelrus en Moerasdroogbloem	28-a		r29RG02		H0000
28A1-1	Vegetatie met Dwergbloem	28A1		r29Aa01		H2190AGm+H2190BGm+H3130Gm+H6410Gm
28A1-2	Vegetatie met Dwergvlas en Dwergbloem	28A1		r29Aa01 a		H2190AGm+H2190BGm+H3130Gm+H6410Gm

Lok_typ	Omschrijving	SBB1	SBB2	VvN1	VvN2	HABcombi
29-1	Vegetatie met Blaartrekkende boterbloem	29-a		r30RG04		H0000
29A1-1	Vegetatie met Veerdelig tand-zaad	29A1		r30Aa01		H0000
29A2-1	Vegetatie met Goudzuring, Moerasandijvie en/of Blaartrekkende boterbloem	29A2		r30Aa02 b		H0000
29A3-1	Vegetatie met Beklierde duizendknoop, Rode ganzenvoet en Spiesmelde	29A3		r30Aa03		H1330AGmS+H1330BGmS
29A3-2	Vegetatie met Zeegroene ganzenvoet en Rode waterereprijs	29A3		r30Aa03		H1330AGmS+H1330BGmS
29A3-3	Vegetatie met Rode ganzenvoet, Zeegroene ganzenvoet en Zilte schijnspurrie	29A3		r30Aa03 a		H1330AGm+H1330BGm
<b>Ruigte en Kapvlakte-vegetaties</b>						
18-1	Vegetatie van Gladde witbol	18-a		r18RG01		H0000
31B1-1	Vegetatie met Kleine brandnetel en Muurganzenvoet	31B1		r32Ab01 a		H0000
opm.	De vertaling naar habitattypen was gebaseerd op het SBB-type, dat niet gesplitst is in subassociaties; doorvertaling levert niet de kwalificerende subassociatie voor H2130AGm of BGm.					
32-1	Rietruigte, vorm met Koninginnekruis	32-a		r33RG03		H0000
32-2	Rietruigte, vorm met Harig wilgenroosje	32-b		r33RG04		H0000
32-3	Rietruigte, vorm met Haagwinde	32-c		r33RG05		H0000
32-4	Rietruigte, vorm met Bitterzoet en Grote brandnetel	32-d		r33RG06		H0000
32-5	Rietruigte, vorm met Grote brandnetel	32-f		r33RG08		H0000
32-6	Ruigte met Heelblaadjes	32-g		r33RG09		H0000
33-1	Ruigte van Grote brandnetel	33-a		r34RG01		H6430CG-mits
34A1-1	Vegetatie van Wilgenroosje, soortenarme vorm	34A1		r35Aa01 c		H0000
34A1-2	Vegetatie met Wilgenroosje, vorm met Boskruiskruis	34A1		r35Aa01 a		H0000
<b>Grauwe wilgen- en Gagelstruweel</b>						
36A-1	Gagelstruweel met grassen en hoge kruiden	36A-b		r39RG01		H0000
36A-2	Grauwe wilgstruweel, vorm met Gagel	36A-b		r39RG01		H0000
36A2-1	Grauwe wilgstruweel, vorm met soorten van kleine zeggenmoeras	36A2		r39Aa02 a		H0000
36A2-2	Grauwe wilgstruweel, vorm met Wateraardbei, Gewone waternavel en Hoge cyperzegge	36A2		r39Aa02 a		H0000
36A2-3	Grauwe wilgstruweel, vorm met Hennegras	36A2		r39Aa02 a		H0000
36A2-4	Grauwe wilgstruweel, vorm met Duinriet en Kruiwilg	36A2		r39Aa02 c		H2170-> H0000
opm.	Kruiwilg niet dominant (2b in opname; Grauwe wilg 3)					

Lok_typ	Omschrijving	SBB1	SBB2	VvN1	VvN2	HABcombi
36A2-5	Grauwe wilgstruweel, vorm met Gewone braam en stekelvarens	36A2		r39Aa02 b		H0000
36A2-6	Grauwe wilgstruweel, vorm met grassen en ruigtekruiden	36A2		r39Aa02 b		H0000
36A2-7	Grauwe wilgstruweel, vorm met Riet	36A2		r39Aa02 b		H0000
36A2-8	Grauwe wilgstruweel, vorm met Bitterzoet	36A2		r39Aa02 b		H0000
36A2-9	Grauwe wilgstruweel, vorm met Rode ganzenvoet en tandzaden	36A2		r39Aa02 b		H0000
36A2-10	Grauwe wilgstruweel, soorten-arme vorm	36A2		r39Aa02 b		H0000
<b>Struwelen</b>						
35A1-1	Braamstruweel	35A1		r36Aa01		H0000
37-1	Vlierstruweel, soortenarme vorm	37-a		r40Ab	r38Ab	H0000
37-2	Meidoornstruweel, vorm met Hondсроos	37-b		r40Ab01 a	r38Ab02	H0000
37-3	Meidoornstruweel, vorm met ruigtekruiden	37-b		r40Ab01 a		H0000
37-4	Sleedoornstruweel met schaarse ondergroei	37-b		r40Ab01 a		H0000
37-5	Struweel met Sleedoorn, Eenstijlige meidoorn en rozen	37-b		r40Ab01 a		H0000
37-6	Egelantierstruweel met Gewone braam	37-f		r40Aa03		H0000
37-7	Struweel van Hondсроos	37-b	37-f	r40Ac02		H0000
opm.	Het is geen onderdeel van 37B-1 of -2.					
37-8	Rimpelroosstruweel	37-f		r38DG01		H0000
opm.	De nieuwe rompgemeenschap past natuurlijk veel beter.					
37B-1	Ratelpopulierenbos met ruigtesoorten	37B-a		r46Aa03 a		H2180AG-mits+ H2180BG-mits+ H2180CG-mits
37B-2	Eiken-berkenstruweel met Eenstijlige meidoorn	37B-a		r46Aa03 a		H2180AG-mits+ H2180BG-mits+ H2180CG-mits
37B-12	Ligusterstruweel	37B-f		r38RG01		H0000
37B3-2	Struweel van Meidoorn en Liguster	37B3		r40Ac01		H0000
37B3-3	Zuurbesstruweel	37B3		r40Ac01		H0000
<b>Duindoornstruweel</b>						
37B-4	Duindoornstruweel, vorm met duingraslandsoorten en korstmossen	37B-d		r38Aa01 b		H2160M-mits
37B-5	Duindoornstruweel, vorm met Duinriet	37B-e		r38Aa01	r38Ab02	H2160-mits
opm.	Voor rVvN niet goed gesplitst op Duinroos. Opnamen niet r38Aa door Cynogoff. DG108 past in r38Ab02, ML079 ook, maar minder goed, misschien overgang r38Aa01c.					
37B-6	Duindoornstruweel, vorm met Helm en Bitterzoet	37B-c		r38Aa01 a		H2160M-mits
37B-7	Duindoornstruweel, vorm met braam	37B-e		r38Aa01 d		H2160-mits
opm.	Inderdaad 38Aa, maar toewijzing op (sub)associatieniveau is ook mogelijk.					

Lok_typ	Omschrijving	SBB1	SBB2	VvN1	VvN2	HABcombi
37B-9	Struweel van Duindoorn en Kruipwilg, vorm met Zeemelk-distel	37B-e		r38Aa01 a		H2160M-mits
37B-10	Struweel van Duindoorn en Kruipwilg, vorm met Gewone vlier	37B-e		r38Aa01 d	r38Ab02	H2160G-mits
opm.	Voor rVvN niet goed gesplitst op Duinroos. Opnamen r38Ab door Bryondio resp. Cynogoff en beide met bedekkend Rosa_spi, dus in ieder geval DG050 is r38Ab02(a), DG109 r38Ab02a door Stellmed en Urticdio.					
37B-11	Struweel van Duindoorn en Kruipwilg, typische vorm	37B-e		r38Aa01 c		H2160-mits
37B1-1	Duindoornstruweel, vorm met Gewone vlier	37B1		r38Aa01 d		H2160G-mits
37B1-2	Vlierstruweel, vorm met Duindoorn	37B1		r38Aa01 d		H2160G-mits
37B2-1	Duindoornstruweel, vorm met Eenstijlige meidoorn en Wilde liguster	37B2		r38Ab01	r38Ab02	H2160G-mits
opm.	Voor rVvN niet goed gesplitst op Duinroos. Opname DG049 is r38Ab02.					
37B3-1	Struweel met Wegedoorn, Eenstijlige meidoorn en Wilde liguster, vorm met Duindoorn	37B3		r40Ac01		H2160G-mits
<b>Naaldbos</b>						
41-1	Dennenbos, vorm met Heideklauwtjesmos en Gewoon gaffeltandmos	41-a		r44RG03		H0000
41-2	Dennenbos, vorm met Fijn laddermos en Groot ladder-mos	41-b		r44RG04		H0000
41-3	Dennenbos, vorm zonder ondergroei	41-a		r44RG03		H0000
41-4	Overig naaldbos, vorm met Groot laddermos en Fijn laddermos	41-b		r44RG04		H0000
41-5	Overig naaldbos, vorm zonder ondergroei	41-b		r44RG04		H0000
41A-1	Dennenbos, vorm met Amerikaanse vogelkers	41A/a		r44DG01		H0000
41A-2	Dennenbos, vorm met bramen	41A/b		r44RG02		H0000
41A-3	Dennenbos, vorm met Brede stekelvaren	41A/b		r44RG02		H0000
41A-4	Dennenbos, vorm met Eikvaren	41A/b		r44RG02		H0000
41A-5	Dennenbos, vorm met Wilde kamperfoelie	41A/c		r44DG01		H0000
41A-6	Dennenbos, vorm met Zandzegge en Duinriet	41A/c		r44DG01		H0000
41A-7	Overig naaldbos, vorm met Amerikaanse vogelkers	41A/a		r44DG01		H0000
41A-8	Overig naaldbos, vorm met bramen	41A/b		r44RG02		H0000
41A-9	Overig naaldbos, vorm met Brede stekelvaren	41A/b		r44RG02		H0000
41A-10	Overig naaldbos, vorm met Wilde kamperfoelie	41A/c		r44DG01		H0000
41A-11	Overig naaldbos, vorm met Zandzegge en Duinriet	41A/c		r44DG01		H0000

Lok_typ	Omschrijving	SBB1	SBB2	VvN1	VvN2	HABcombi
	<b>Droog loofbos</b>					
42-1	Berkenbos met grassen, ruigtekruiden en bramen	42-c		r45RG04		H0000
42-2	Eiken-berkenbos, vorm met Gladde witbol	42-c		r45RG03		H0000
42-3	Eikenbos, vorm met Wilde kamperfoelie	42-c		r45RG04		H0000
42-4	Eikenbos, vorm met bramen	42-d		r45RG01		H0000
opm.	r45RG06 is zonder determinatie van bramen onwaarschijnlijk; RG01 past overigens ook iets beter.					
42-5	Eiken-berkenbos, vorm met weinig ondergroei	42-e		r45RG02		H2180A-mits
opm.	Lijkt me r45Aa i.p.v. r46A, waarschijnlijk r45RG02. Grote oppervlakte, geen opname.					
42-6	Eikenbos, vorm met bladmos- sen	42-e		r45RG02	r45Aa03 b	H2180A-mits
opm.	Niet r46A, in opname geen 'rijke' soorten, opname is overgang van r45RG02 naar r45Aa03b.					
42-7	Eikenbos, vorm met Gewone eikvaren	42-c		r45RG04		H0000
42-8	Beukenbos, vorm met Brede stekelvaren	42-c		r46RG11		H0000
opm.	De rVvN-romp past veel beter.					
42A-1	Beukenbos, vorm met Kussen- tjesmos	42A-a		r45Aa05 a	r45Aa05 b	H2180AM-mits
opm.	Subassociatie b toegevoegd.					
42A-2	Eikenbos, vorm met Gewoon gaffeltandmos	42A-c		r45RG02		H2180A-mits
42A-3	Eikenbos, vorm met Zandzegge	42A-c		r45RG02		H2180A-mits
42A-4	Struweel van Amerikaanse vogelkers	42A/a		r45DG03		H0000
42A-5	Elzenbos met Amerikaanse vogelkers	42A/a		r45DG03		H0000
42A-6	Eiken-berkenstruweel met Amerikaanse vogelkers	42A/a		r45DG03		H0000
42A-7	Eikenbos, vorm met Amerikaanse vogelkers	42A/a		r45DG03		H0000
42A-8	Amerikaanse eikenbos	42A/b		r45DG01		H0000
42A1-1	Berken-eikenbos, vorm met Struikhei	42A1a		r45Aa02		H2180AG-mits
opm.	Waarschijnlijk deze zeldzame associatie, geen opname.					
42A1-2	Berken-eikenbos, vorm met Brede stekelvaren	42A1e		r45RG04	r45RG03	H0000
opm.	Niet r45Aa03 door ontbreken Vaccimyr.					
	<b>Voedselrijk bos</b>					
38A-1	Schietwilgenbos met Zwarte els	38A-a		r41RG01		H0000
39A-1	Elzenbos, vorm met Gewone braam	39A-b	43-g	r42RG02	r46A	H2180BM-mits
39A-2	Elzenbos, vorm met Brede stekelvaren	39A-e	43-g	r42RG05	r46RG11	H2180BM-mits
40A-1	Berkenbroekbos, vorm met Pijpenstrootje	40A-b	43B-b	r43RG02	r46Aa03 b	H2180BM-mits
opm.	r43RG02 past veel beter op de opname (DG051) dan r43Aa01c. Beide zijn onderdeel van 40A-b.					
40A-2	Berkenbroekbos, vorm met bramen	40A-c	43-g	r43RG03	r46A	H2180BM-mits
opm.	De nieuwe romp past veel beter.					
43B-1	Berkenbos met vochtminnende soorten	43B-b		r46Aa03 b		H2180BG-mits

Lok_typ	Omschrijving	SBB1	SBB2	VvN1	VvN2	HABcombi
43B-2	Eiken-berkenbos met vochtminnende soorten	43B-b		r46Aa03 b		H2180BG-mits
43-1	Esdoornbos met Fluitenkruid	43-a		r46RG01		H2180CM-mits
43-2	Beukenbos met schaarse ondergroei	42RG		r45RG02		H2180A-mits
opm.	Niet 43-e, want geen indicatie voor voedselrijkdom. Niet r45Aa04.					
43-3	Eiken-essen-elzenbos met Gewone braam	43-g		r46A		H0000
43-4	Elzen-berkenbos met braam en Wilde hyacint	43-g		r46A		H0000
43-5	Grauwe abelenbos met gras- sen, bramen en ruigtekruiden	43-g		r46A		H0000
43-6	Eikenbos met Zevenblad en Look-zonder-Look	43-h		r46Aa02 a		H2180CG-mits
43-7	Essen-esdoornbos, vorm met Duinriet	43-i		r46Aa01 b		H2180CG-mits
opm.	Niet 43-j door ontbreken Betulpub (boomlaag), Cratamon, Ligusvul en dus ook niet r46Aa03a.					
43-8	Eiken-elzenbos met Brede stekelvaren	39A-e		r42RG05	r46RG11	H2180BM-mits
opm.	Niet 43-j door ontbreken Betulpub (boomlaag), Cratamon, Ligusvul. 39A-e (met r42RG05) past in ieder geval beter op een deel.					
43-9	Esdoorn-essen-berkenbos met Brede stekelvaren	43-j		r46RG11		H9999
opm.	De nieuwe romp past veel beter.					
43-10	Lindebos met Hulst en Brede stekelvaren	43-e		r46RG11	r45Aa04	H0000
opm.	De nieuwe romp past vrij goed en ook EXPERT v40 geeft die uitkomst.					
43-11	Elzenbos met Ruw beemdgras en Gestreepte witbol	43-i		r46Aa	r46Aa02 a	H0000
43A-1	Essen-esdoornbos, vorm met Grote brandnetel	43A-c		r46RG02		H2180CM-mits
43A1-1	Essen-esdoornbos (soorten-arm)	43A1b	43A-b	r46Aa01 b		H2180CG-mits
opm.	43A-b ligt meer voor de hand bij die soortenarmoede, maar rVvN- en HT-vertaling gelijk.					
43A1-2	Beuken-esdoornbos met wilde hyacint	43A1c		r46Aa01 c		H2180CG-mits
<b>Kaal</b>						
50B-1	Slik	50B		SBB-50B		Mm
50C-1	Zand	50C		SBB-50C		Mm
<b>Overige karteereenheden</b>						
300-1	Kapvlakte	300		SBB-300		H0000
300-2	Brandvlakte	300		SBB-300		H0000
300-3	Kampeerplaats	300		SBB-300		H0000
300-4	Schelpen	300		SBB-300		H0000
300-5	Tuin/Gazon/Boomgaard	300		SBB-300		H0000
300-6	Pad	300		SBB-300		H0000
opm.	Mengsel van onverharde en verharde voetpaden, wegen en fietspaden.					
300-7	Weg/Fietspad/Parkeerplaats	300		SBB-300		H0000
300-8	Bebouwing	300		SBB-300		H0000



## 2.4 Vertaling naar habitattypen

### 2.4.1 Beperking mogelijkheden

De op basis van de aangetroffen plantengemeenschappen mogelijke vertalingen naar habitattypen die wegens de beperkende criteria in dit gebied niet toegekend kunnen worden, zijn verwijderd uit de mogelijkheden: H2330, H3270, H4010, H6230, H7110, H7120, H7230, H9110, H9120, H9160, H9190, H91D0, H91E0, H91F0. Ook de habitattypewertalingen waarvoor zelfstandig kwalificerende vegetaties ontbreken zijn verwijderd: H3110, H3160, H6230, H7140B, H7150. Daarna is de vertaaltabel gekoppeld. Bij de laatste groep horen ook nog H2310 en H4030.

### 2.4.2 Grijze duinen, kalkrijk/kalkarm (H2130A/B)

Met behulp van twee kopieën die zoveel mogelijk alleen H2130A resp. H2130B weergeven is allereerst bepaald waar de combinaties van het ene subtype zelfstandig en het andere alleen in mozaïek (Am+B en A+Bm) naartoe vertalen. Met het aldus uitgebreide areaal van de subtypen A en B zijn de combinaties van zelfstandige A+B toegekend. Hierbij zijn ook betrokken H2120, voor standplaats A, en H2140 en 2150, voor standplaats B. In complexe gevallen is gekozen voor het subtype met de langste grenslengte.

### 2.4.3 Kruipwilgstruwelen (H2170)

De bedekking van Kruipwilg in 09-9 is in principe 40% of meer; een van de drie opnamen is wat ongelukkig (MED. D.J. VAN DER GOES). Type 9-11 en 19-6 betreffen Kruipwilg-dominantie op vochtige plaatsen.

### 2.4.4 Duinbossen (H2180A/B/C)

Twee lokale typen (37B-1, -2; r46Aa03a) vertalen naar een combinatie van de drie subtypen Duinbossen. In twee gevallen is ondanks ligging aan de binnenduintrand gekozen voor subtype A resp. B omdat het daaraan grenst.

### 2.4.5 Duinvalleien (H2190A/D, H3130/40/50)

De beoordeling van het criterium “mits in vochtige duinvalleien” is in eerste instantie overgenomen uit de T0-kaart (ROSSENAAR *ET AL.*, 2013), op basis van de toekenningen daarin en de opmerkingen met “duinplas”; die gevallen zijn aangegeven met “in duinvallei (T0)”. Het betreft uiteindelijk alleen H2190A en D en H0000; H3130, H3140, H3150 zijn niet toegekend. De overige zijn beoordeeld op ligging en/of vorm (sloot). Zo is de duinbeek door de Muy niet als duinvallei beoordeeld omdat hij steile oevers heeft en in De Slufter uitwatert via een klepstuw.

#### 2.4.6 H2190A/C, H7140A

Lokaal type 09B-1 vertaalt naar SBB-09B-b (r09RG06, de opname ook volgens EXPERT v40, volgens Associa ook, maar wel veel vreemde soorten) en die heeft vier mogelijke vertalingen, waarvan er een direct afvalt (H3160). Het komt voor in het grasland van Alloo dat geen duinvallei betreft, waardoor ook H2190A afvalt. Voor H2190C geldt “mits in het kustgebied en droogvallend”, voor H7140A “mits in kwelgebied”. Het eerste criterium voldoet slechts ten dele, omdat het een graslandsituatie betreft, het tweede voldoet (geheel?) omdat het in een kwelzone ligt. In de T0 is hier, mogelijk onterecht, gekozen voor H0000. H7140A is nieuw t.o.v. de aanwijzing.

#### 2.4.7 H2190B/H1330A

Lokaal type 09C3-9 kan, gezien de twee opnamen, naar twee habitat-typen vertaald worden: H2190BG of H1330AG. Op basis van de ligging (lage plekken in de Slufter en een vlak in de Mokbaai) is in vrijwel alle gevallen gekozen voor H1330A, maar in feite moet dit gecontroleerd worden. H2190B is toegekend aan het vlakje met de opname die naar r09Ba04a vertaalt.

#### 2.4.8 Kaal in mozaïek

SBB-50C (kaal zand, droog) is in complexe situaties toegekend aan het (sub)type met de langste omsluiting en/of grootste bedekking. Dit zorgt ervoor dat zandplekken niet ineens H0000 worden in de overgangszones van H2110/20, H2120/30A en H2130A/B.

#### 2.4.9 Deels nog niet te vertalen

Bij een aantal combinatievertalingen kan niet direct gekozen worden voor een habitattype omdat de beschrijvingen niet volledig zijn en aanvullende gegevens ontbreken. Dit betreft:

- ♣ de aanwezigheid van Kraaihei in 11-3 (4 voorkomens), 11A3-1 (6), 11A3-3 (12) en 20-1 (11 droog). Type 11A3-5 (1) bevat in principe Kraaihei, maar die ontbreekt in de enige opname.
- ♣ de vochttoestand van het Kruipwilg-dominantietype 20-1 en indien droog dan ook de aanwezigheid van Kraaihei (2 voorkomens).
- ♣ de lokale typen 08B2-2 (3 voorkomens, wel al vertaald naar H2190D en H0000, maar mogelijk H2190C), 16A-4 (43), 19A-1 (73), 19A-2 (11), 43-9 (17). Deze moeten opnieuw in het veld beoordeeld worden. Omdat 16A-4 over grote delen van Alloo voorkomt, kan daar ook naar 06-3 (n = 3) gekeken worden.

## **2.5 Bewerkingen**

### **2.5.1 Natura 2000-grens**

Waar nodig zijn vlakken aangevuld tot de Natura 2000-grens. Randverschijnselen zijn veelal samengevoegd met aangrenzende vlakken, maar soms apart gehouden als het (schijnbaar) andere typen of artefacten (meebegrensd asfalt e.d.) betreft. Grotere niet voor Staatsbosbeheer gekarteerde, aangrenzende delen zijn opgenomen als vlak met H9999. Daar waar voor Staatsbosbeheer buiten de Natura 2000-grens is gekarteerd zijn de vlakken gesplitst op die grens, waarbij in de zeereep overbodige vlakken met kaal zand (H0000) zijn verwijderd (zie ook §2.5.2).

Binnen Duinen en Lage Land Texel liggen niet alle grenzen goed tussen “HR” en “VR+HR”.

### **2.5.2 Zeereep**

In de zeereep is kaal zand beter uitgekarteerd (afgesplitst) om in mozaïek kwalificerende delen beter te scheiden. Verder zijn daar flink wat grensaanpassingen gedaan: zeewaartse uitbreidingen van H2110, ook in aangrenzend Natura 2000-gebied Noordzeekustzone, en splitsingen van grotere vlakken op basis van duidelijk verschillende verhoudingen tussen begroeiing en kaal zand.

### **2.5.3 Inpassing fietspad Zanddijk**

Langs het fietspad Zanddijk (Texel Noord) is in 2020 nauwkeurig gekeken naar de aanwezigheid van habitattypen in de berm in verband met een voorgenomen verbreding (DAMM, 2020a). Over een lengte van 7,3 km zijn in twee banen van 2,00 m totaal 287 vlakken onderscheiden; die zijn, met het fietspad zelf, integraal overgenomen in het bestand, voor zover ze binnen het Natura 2000-gebied liggen. De structuurtypen en habitattypen die grenzen aan deze bermvlakken tussen de Muyweg en het bungalowpark (DAMM, 2020b) zijn niet overgenomen, omdat hier mogelijk successie heeft plaatsgevonden. Smalle randen (<0,5 m) die ontstonden door het opknippen zijn samengevoegd met bestaande naastliggende vlakken; andere kleine vlakken zijn behouden om hun inhoud.

### **2.5.4 Functionele samenhang**

De functionele samenhang is in verschillende stappen bepaald. De niet-officiële versie van het Methodiekdocument (BAL & DAMM, 2018) geeft betere aanwijzingen voor het omgaan met complexen. Tijdens de huidige vertaling is dit nauwkeuriger uitgewerkt als voorzet voor automatische toekenningen.

Eerst is naar aangrenzende vlakken gekeken. In complexe vlakken hoeft de afstand tussen habitatypevoorkomens bij aangrenzende

vlakken niet nul te zijn en daar moet dan in feite de regel voor functionele samenhang toegepast worden. De zelfstandige voorkomens moeten in complexe vlakken met een voldoende groot percentage aanwezig zijn om de nabijheid (functionele samenhang binnen 20 meter) te garanderen; dat percentage is hier op minimaal 50% gesteld. De te kleine voorkomens liggen door hun geringe grootte alleen zeer dichtbij het aangrenzende vlak als de totale oppervlakte ook gering is, waardoor ook daarin het minimale percentage op 50% gezet moet worden.

Hier is een getrapte toekenning gebruikt o.b.v. de oppervlakte van het gehele vlak met de te kleine voorkomens: bij <1000 m<sup>2</sup> is 30% bedekking voldoende, bij <500 m<sup>2</sup> 20% en bij <250 m<sup>2</sup> 10%.

Vervolgens zijn de geïsoleerde vlakken beoordeeld, ook getrapt, waarbij tot op 10 m afstand een minimale bedekking van 70% is vereist en tot 20 m afstand 90%.

### 2.5.5 Overig

Enkele vlakken zijn aangepast op de luchtfoto van 2018 (Opm0 = grens aangepast).

Een vlak 50% H2190D + 50% H2120 is gesplitst op de AHN.

Zandpaden (Pad, 50C) zijn nagelopen op mogelijk in mozaïek kwalificeren en zonodig zijn ze opgeknipt. Hierbij is lokaal type "300-6 Pad" aangepast naar "300-7 Weg/Fietspad/Parkeerplaats" indien verhard.

Enkele (fiets)paden zijn beter uitgekarteerd, met name waar systematisch teveel habitatype werd afgesneden ten gunste van H0000.

Enkele verharde paden zijn uitgekarteerd, o.a. het (brom)fietspad langs de Rozendijk.

## 2.6 Opmerkingen over de T0

OBJECTID 6608 met H2190D ligt naast de vallei. Bovendien vermeldt het veld "sbb\_code" de typen "50A+08B2b+08B2b+08-d", waaruit je kunt afleiden dat er ook H2190A in het vlak aanwezig is.

In de T0-kaart zijn ook m.i. onterechte toekenningen van H2190A en D gedaan in sloten.

Verhardingen (paden, bebouwing) zijn in de T1 veel nauwkeuriger en die dienen overgenomen te worden in de T0 i.v.m. onterechte verschillen. Dat geldt ook voor de vlakken van fietspad Zanddijk, waarvan het gezien het langdurige bestaande gebruik en beheer vrijwel vaststaat dat de situatie in de berm niet of nauwelijks is gewijzigd.

## 3

## Literatuur

- BAL, D. & T. DAMM, 2018. *Methodiekdocument Kartering Natura 2000-Habitattypen. Versie 26 mei 2018*. Interbestuurlijke Projectgroep Habitattypenkartering.
- DAMM, T., 2020a. *Zanddijk Texel: habitattypen langs fietspad*. G&G-rapport 2020-189, Van der Goes en Groot, Alkmaar.
- DAMM, T., 2020b. *Zanddijk Texel: ontwikkeling habitattypen*. G&G-rapport 2020-223, Van der Goes en Groot, Alkmaar.
- EUROPEAN COMMISSION, 2013. *Interpretation Manual of European Habitats – EUR28*. Nature ENV B.3, DG Environment, European Commission.
- JANSSEN, J.A.M. & D. BAL, 2019. *Was Wordt Lijst met HT 2019\_01\_07.xlsx*. [bestand] Alterra, Wageningen.
- ROSSENAAR, A.J., M. CADÉE, B. BOERS, A. VAN DOORN, E. ADEMA & M. BILIUS, 2013. *Habitatkaart Texel V5 juni 2013*. In: Toelichting Habitatkaart Texel v4 mrt2013.doc. Z.pl.
- VAN DE VONDERVOORT, T., M. LANGBROEK & D.J. VAN DER GOES, 2019. *Vegetatie- en plantensoortenkartering Duinen van Texel 2017-2018*. G&G-rapport 2019-02, Van der Goes en Groot, Kwintshoeul/Alkmaar.

## 4 Bijlagen

<b>Bijlage 1</b>	<b>Titel1</b>
<b>Bijlage 2</b>	<b>Titel2</b>



## **Bijlage 1    Titel1**



## Bijlage 2    Titel2





**Van der Goes en Groot**  
*ecologisch onderzoeks- en adviesbureau*

Hazenkoog 35A  
1822 BS Alkmaar

Bovendijk 35-G  
2295 RV Kwintsheul

[www.vandergoesengroot.nl](http://www.vandergoesengroot.nl)