

Habitattypenkartering Friesland 2019

Oeverzônes Fluessen, Wijnjeterper Schar (bos) en
Bakkeveense Duinen (bos)

Gleemeer

Natuuronderzoek en advies



opdrachtgever

provinsje fryslân
provincie fryslân 

Gleemeer



Van der Veen. K., 2020. Habitattypenkartering Friesland 2019, Oeverzônes
Fluessen, Wijnjeterper Schar (bos) en Bakkeveense Duinen (bos), Meppel 2020.

Opdrachtygever
Provinsje Fryslân
Postbus 20120
8900 HM Leeuwarden
Telefoon 05629 25925

Uitvoerder

Gleemeer
Natuuronderzoek en advies
Michiel Adriaanzoon de Ruyterstraat 24
7942 VG Meppel

Foto voorkant:

De Grons 2019. Type Tr3c (Type van riet, Dotterbloem en Moerasvaren, Vorm van
Kantig hertshooi, Echte koekoeksbloem en Moerasrolklaver).

Inhoudsopgave

1.	Inleiding	5
2.	Methode	7
2.1	Algemeen	7
2.2	Opnamen	7
2.3	Vegetatiekartering	7
2.4	Toevoegingen	9
2.5	Florakartering	10
3	Resultaten	11
3.1	Inleiding	11
3.2	Vegetatiekartering	11
3.3	Structuurkenmerken	12
3.4	Habitattypen vaststellen	12
	Literatuur	14

Bijlagen

1. Vegetatietypologie Beerzerveld 2015.
2. Opnametabellen (apart Excel-bestand)
3. Overzicht van aangetroffen vegetaties
4. Overzicht Habitattypen



Boven. Bakkeveense Duinen- veldtype Be1a (Type van Zomereik en berk, vorm met Pijpenstrootje).

Onder. Bakkeveense Duinen- veldtype Be1d (Type van Zomereik en berk, vorm met Bochtige smele).

1 Inleiding

Uit de aanbesteding: ‘ In Europa wordt van de N2000-habitatrichtlijngebieden een volledig beeld verwacht van de voorkomende habitattypen. Dat beeld moet ook met 6 of 12-jarige intervallen worden geactualiseerd. In Nederland worden de terreinen, die onder beheer van terreinbeheerders zijn, gekarteerd volgens de SNL-monitorsystematiek voor vegetatiekarteringen. Die karteringen worden gebruikt om de voorkomende Europese habitattypen (met hun begrenzingen) vast te stellen. Voor enkele beheertypen is onder de SNL-monitorsystematiek geen vegetatiekartering verplicht, terwijl er mogelijk wel Europese habitattypen kunnen voorkomen. Hier wil de provincie inzicht in krijgen.’ Afbeelding 1.1 toont de ligging van de betreffende gebieden.



Afbeelding 1.1. Ligging van de te onderzoeken terreinen (zwart en omcirkeld).

De provincie heeft een selectie gemaakt van de gebieden die moeten worden gedaan (tabel 1.1).

Tabel 1.1. Beheertypen in N2000 gebieden voor quickscan op habitattypes (ha).

N2000 - gebied	N05.02 Gemaaid rietland	N12.06 Ruigteveld	N15.02 Dennen-, eiken- en beukenbos	N16.03 Droog bos met productie	Totaal
Bakkeveense Duinen			52,02	49,98	102
Wijnjeterper Schar			49,45		49,45
Oudegaaster Brekken, Fluessen	35,08	9,42			44,5

Verwacht wordt dat het in de Bakkeveense duinen en Wijnjeterper Schar gaat om de habitattypen ‘Oude eikenbossen’ (H9190), ‘Beuken-eikenbossen met hultst’ (H9120) en ‘droge heiden’ (H4030) en in de Oudegaaster Brekken, Fluessen e.o om ‘Overgangs- en Trilvenen’ (H7140) en ‘Ruigten en zomen – moerasspirea’ (H6430_A). Deze habitattypen dienen te worden vastgesteld of uitgesloten voor de te bezoeken terreinen.

Daartoe is een kartering uitgevoerd met een veldtypologie. Deze is niet zoals een lokale typologie gebaseerd op een vooronderzoek, waarbij met behulp van een groot aantal opnamen wordt bepaald welke vegetaties in het terrein voorkomen, maar is vooral een praktische toepassing van de landelijk erkende syntaxonomie. Daarbij zijn de onderscheidende criteria duidelijk geformuleerd, veelal door het expliciet aangeven van soorten of bedekkingen (Bijlage 1-veldtypologie). Een aantal voorbeelden van aangetroffen vegetaties is vastgelegd in opnamen. Deze geven extra inzicht in de vegetatiesamenstelling en zijn daarmee een ondersteuning van de veldtypologie (Bijlage 2-opnamentabel).

De aangetroffen veldtypen zijn vertaald naar landelijke vegetatie-eenheden uit de Vegetatie van Nederland (VvN) en de Catalogus Vegetatietypen van Staatsbosbeheer, en tevens naar de nieuwe gereviseerde VvN. Aan de hand van het voorkomen van deze landelijke vegetatie-eenheden kan worden bepaald of de gevraagde habitattypen voorkomen.

De soortkartering betreft SNL-kwaliteitssoorten per beheertype en typische soorten van de optionele habitattypen.

Voor het uitvoeren van de vegetatiekartering zijn Top10-vectorkaarten en luchtfoto's gebruikt.

De op te leveren producten bestaan uit een korte rapportage met een toelichting op de werkwijze en een beknopte samenvatting (overzichten) van de gevonden gegevens. Daarnaast vindt oplevering plaats van de basisgegevens in de vorm van een attributentabel voor vegetatie en habitattypen. De floragegegevens worden per Excel-sheet aangeleverd en de opnamen als TurboVeg-bestand en in tabelvorm in Excel.

2 Methode

2.1 Algemeen

Het veldwerk is uitgevoerd in de zomer van 2019. De meeste terreinen konden over land worden bereikt, alleen 'De Oarden' moest per boot worden bezocht.

Quicksan

Hierna volgt een overzicht van de gehanteerde methode.

2.2 Opnamen

De opnamen zijn opgenomen met de schaal van Braun-Blanquet (tabel 2.1).

Tabel 2.1. Braun-Blanquet-bedekkingsschaal en procentuele bedekking.

code	omschrijving	aantal
r	zeldzaam	1-2
+	af en toe	3-10
1	regelmatig	10-100
2m	veelvuldig	>100
2a	5-12,5 %	nvt
2b	12,5-25 %	nvt
3	25-50 %	nvt
4	50-75%	nvt
5	75-100 %	nvt

De opnamen zijn opgeleverd in Turboveg en als Excel-bestand (bijlage 2).

2.3 Vegetatiekartering

Een overzicht van de gebruikte typologie is te vinden in bijlage 1. In het veld is aan een vegetatievlak zoveel mogelijk één vegetatietype toegekend, maar in de terreindelen met vegetaties in fijnmazig mozaïek is dat vaak niet mogelijk, en zijn af en toe twee veldtypen toegedeeld. Er is in dat geval sprake van duidelijk verschillende vegetaties.

In de veldtypologie zijn de corresponderende landelijke eenheden uit de Vegetatie van Nederland (VvN) en de Staatsbosbeheer Catalogus Vegetatietypen aangegeven. Ook is de gereviseerde eenheid van de VvN hier vermeld.

De vegetatiegegevens zijn verzameld aan vlakken en verwerkt in Acces. In het veld is gericht gezocht naar vegetaties die kwalificeren voor een habitatype, en zijn vegetaties die dat niet doen deels in ruimer gedefinieerde veldtypen weggezet. Bijlage 3 geeft een overzicht van de aangetroffen vegetaties.



*Polder De Samenvoeging 2020. Veldtype Tr5a, Overige rietvegetaties, Vorm van riet.
(geen habitatype)*



*Morra 2020. Veldtype Rn6b, Type van Grote valeriaan en Haagwinde, Vorm met
Moerasmelkdistel. (wel habitatype)*

2.4 Kartering toevoegingen

Enkele aanvullende karakteristieken of eigenschappen van vegetaties zijn in de vorm van toevoegingen aan de kaartvlakken gekoppeld (zie tabel 2.3). Dit betreft voornamelijk gegevens die relevant zijn voor de beslissing of er al dan niet sprake kan zijn van een habitattype, bijvoorbeeld de minimumeis van 20% veenmosbedekking voor sommige habitattypen. In bossen is de typologie vooral gebaseerd op de ondergroei, omdat deze de spontane vegetatie betreft. Daarom is de boomlaag in geval van aanplant nog apart als toevoeging verwerkt. Aangeplant naalddhout betreft *Larix*, spar en Douglas.

Tabel 2.3. Bij de kartering gebruikte toevoegingen.

code	thema	klasse	n
ad2	Grove den	5-25%	1
ad3	Grove den	25-50%	3
ad4	Grove den	50-100%	3
ae2	Amerikaanse eik	5-25%	15
ae3	Amerikaanse eik	25-50%	14
ae4	Amerikaanse eik	50-100%	3
an3	Aangeplant naalddhout	25-50%	18
an4	Aangeplant naalddhout	50-100%	45
v1	Veenmosbedekking	fr-5%	5
v2	Veenmosbedekking	5-20%	10
v3	Veenmosbedekking	20-50%	15
v4	Veenmosbedekking	50-100%	12

De toevoegingen zijn eveneens verzameld aan vlakken en verwerkt in Acces.



Wijnjeterper Schar 2020. Enkele vestigingen van Kussentjesmos in Beukenbos met overigens nagenoeg kale bodem.

2.5 Florakartering

Keuze karteersoorten: alle Rode_lijstsoorten en overige kwalificerende soorten voor de aan het gebied toegekende Beheertypen en potentiële Habitattypen. De zo voorbereide lijst omvat honderden soorten, die in principe allemaal mee doen, maar waarvan in de praktijk slechts 19 zijn aangetroffen (tabel 2.4).

Tabel 2.4. Aangetroffen karteersoorten.

CbsNR	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	n
1022	Adelaarsvaren	Pteridium aquilinum	4
786	Dalkruid	Maianthemum bifolium	3
146	Dubbelloof	Blechnum spicant	2
651	Gevleugeld hertshooi	Hypericum tetrapterum	15
187	Gewone dotterbloem	Caltha palust s. palus	1
978	Gewone eikvaren	Polypodium vulgare	5
964	Gewone salomonszegel	Polygonatum multiflorum	7
658	Hulst	Ilex aquifolium	42
420	Kamvaren	Dryopteris cristata	49
908	Koningsvaren	Osmunda regalis	13
447	Kraaihei	Empetrum nigrum	2
2810	Kussentjesmos	Leucobryum glaucum	11
421	Mannetjesvaren	Dryopteris filix-mas	1
714	Moeraslathyrus	Lathyrus palustris	1
1226	Moerasmelkdistel	Sonchus palustris	121
1275	Poelruit	Thalictrum flavum	17
890	Rietorchis	Dactyl majali s. praet	38
1161	Ruwe bies	Schoenoplec tabernaemo	7
1267	Taxus	Taxus baccata	1
909	Witte klaverzuring	Oxalis acetosella	7
	totaal		347

De soorten zijn gekarteerd aan puntlocaties die in het veld zo zijn gelokaliseerd dat de gegevens passen bij het kaartvlak waarin ze liggen. De mate van voorkomen is vastgelegd met de Tansleyschaal (tabel 2.5), waarvan de klassen-middens gebruikt zijn om een indicatie te geven voor het aantal planten.

Tabel 2.5. Klassenindeling FLORON-aantalsklassen.

Tansley+	aantalsklasse	aantal
1	1-2	2
2	3-10	7
3	11-100	55
4	101-1000	550
5	>1000	1000

3 Resultaten habitattypenkartering

3.1 Inleiding

Het vaststellen van habitattypen loopt in de eerste plaats via de vegetatiekartering, die al of niet kwalificerende vegetatie-eenheden oplevert. Aan de vegetatie kunnen extra voorwaarden worden gesteld, zoals een minimale bedekking van veenmossen, het voorkomen van bepaalde plantensoorten of de eis dat de boomlaag in een bepaald bostype niet uit exotische (aangeplante) boomsoorten bestaat. Ook moet de vegetatie vaak een bepaalde minimum oppervlakte hebben, en doen sommige vegetaties alleen mee volgens de mozaïekregel, d.w.z. in combinatie met een zelfstandig kwalificerende vegetatie. Tenslotte zijn sommige habitattypen tot een bepaalde regio beperkt, moet er sprake zijn van een langdurige aanwezigheid van het habitat (bepaalde bosgemeenschappen), of mag het habitatype alleen worden toegekend, als het niet al tot een ander (prioritair) habitatype is te rekenen.

3.2 Vegetatiekartering

De kartering is nadrukkelijk gericht op het in beeld brengen van habitattypen, en nadrukkelijk niet bedoeld om een vlakdekkende vegetatiekartering tot stand te brengen. Enkele veldtypen die gebruikt zijn om in terreindelen waar zeker geen habitattypen voorkomen, maar wel enige vegetatiekundige typering brengen, zijn weergegeven in tabel 3.1. Deze typen zijn meest niet naar landelijke eenheden op associatieniveau te vertalen.

Tabel 3.1. ‘Brede veldtypen’ – circa 43 ha.

veldtype	Type	Vorm	sbb1	LandTypeNed
Bb4a	Gedegradeerde broekbossen	Rompgemeenschappen van broekbossen algemeen.	39	Broekbossen
Be3g	Gedegradeerde eiken-, beuken, en berkenbossen	Rompgemeenschappen	42	Eikenbossen
Cv4a	Overige rompgemeenschappen Kleine zeggenvegetaties	Typische vorm	nvt	-
Or3a	Algemeen type	algemene vorm	12	Overstromingsgraslanden
Rn10a	Overige natte ruigten	Typische vorm	nvt	-
Tr5a	Overige rietvegetaties	Vorm van riet	08B3	Riet-associatie

Daar tegenover staan de nauwkeurig in beeld gebrachte vegetaties d.m.v strikter gedefinieerde veldtypen, die 1-op-1 naar landelijke eenheden zijn te vertalen. Een deel van deze landelijke eenheden kwalificeert voor de te lokaliseren habitattypen, waarmee de betreffende kaartvlakken daadwerkelijk tot deze habitattypen kunnen worden gerekend, wanneer ook aan eventueel aanvullende voorwaarden wordt voldaan. In de onderzochte gebieden gaat het om de eenheden volgens tabel 3.2. De meest aangetroffen habitattypen betreft Ruigten en zomen (harig wilgenroosje) en Overgangs- en trilvenen (Veenmosrietlanden) in de oeverzones van de Oudegaaster Brekken en Fluessen e.o. Slechts op één plaats in het Wijnjeterper Schar is een geringe oppervlakte Hoogveenbos vast te stellen.

Tabel 3.2. Aangetroffen vegetaties kwalificerende/potentieel -(GE =).

veldtype	sbb1	vvv	rev	codeHbt	naamHbt	kwaliteit
Cv1a	09A2a	9Aa2a	R9Aa2a	H7140_B	Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	G
Rn8a	32A1	32Aa	R33Aa1a	H6430_A	Ruigten en zomen (moerasspirea)	M
Rn6b	32B2	32BA	R33Ba2	H6430_B	Ruigten en zomen (harig wilgenroosje)	M
Bb1a	40A-b	40RG2	R43RG2	H91D0	Hoogveenbossen	M

3.3 Structuurkenmerken

Een overzicht van aangetroffen toevoegingen is opgenomen in tabel 2.3. De verzamelde eigenschappen van de vegetatie zijn uiteindelijk niet relevant gebleken als formeel criterium bij de beoordeling van habitattypen. Bij veenmosrietlanden is een hoge veenmosbedekking al opgenomen in de definitie van het veldtype.

40-RG2-[40Aa], Rompgemeenschap met Pijpestrootje van het Verbond der berkenbroekbossen, is één keer aangetroffen. Deze eenheid kwalificeert voor het habitatype 'Hoogveenbossen' zonder dat eisen gesteld worden aan de veenmosbedekking. Toevoegingen in bossen met betrekking tot de boomlaag zijn niet verwerkt, omdat al het beoordeelde bos te jong is om als habitatype te kunnen worden opgevat. De boskenmerken zijn in combinatie met de typologie wel te gebruiken voor beheer-en inrichtingsdoeleinden.

3.4 Habitattypen vaststellen.

In bijlage 3 is een lijst opgenomen van kaartvlakken die potentieel kwalificeren voor een habitatype. Deze moeten nog worden gescreend op een eventueel oppervlaktecriterium. Verder moet onderzocht worden of er in mozaïek met deze vlakken vegetaties voorkomen die op grond van de 'mozaïekregel' mee moeten doen.

Tabel 3.3. Toepassen mozaïekregel.

Habitatype	Relevante vegetatie
Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	Veldtype Tr3c en Cv3a
Ruigten en zomen (moerasspirea)	n.v.t
Ruigten en zomen (harig wilgenroosje)	n.v.t
Hoogveenbossen	Geen

Voor de habitattypen H6430_A-Ruigten en zomen (moerasspirea) en H6430_B-Ruigten en zomen (harig wilgenroosje) zijn geen vegetaties vastgesteld die op grond van de mozaïekregel meetellen.

Voor het habitatype H91D0-Hoogveenbos doen enkele gedegradeerde broekbossen met braam, grassen, Grote brandnetel etc theoretisch mee op basis van de mozaïekregel, wanneer veenmossen meer dan 20 %bedekken. Dat is in de betreffende bosdelen niet het geval. Bovendien vormen de locaties met deze bossen geen complex met zelfstandig kwalificerend bos.



Veldtype Sn3b in het Wijnjeterper Schar in 2019. (Dit struweel van Grauwe wilg doet niet mee op grond van de mozaïekregel, omdat een zelfstandigkwalificerende vegetatie ontbreekt.)

H7140_B-Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) zijn regelmatig vastgesteld rond de grote meren. Van onderstaande vegetatie-eenheden, die alleen meedoen volgens de mozaïekregel, kan slechts een klein deel bij een zelfstandig kwalificerend type worden opgeteld.

Cv3a	Type van Gewoon haarmos	Dominantievorm van Gewoon haarmos	09/c	DG Gewoon haarmos-[Klasse der kleine Zeggen]	SBB-09/c	R9RG3	0,46
Tr3c	Type van riet, Dotterbloem en Moerasvaren	Vorm van Kantig hertshooi, Echte koekoeksbloem en Moerasrolklaver	16B-b	RG Moerasrolklaver-Echte koekoeksbl.-[Dotter-v.]	16Ab3	R16Ab3	1,82

In de attributentabel van opgeleverde shapefile is vastgelegd welke kaartvlakken tot een habitattype behoren. Hierin is ook de mozaïekregel verwerkt.

[Nog een aantal vastgestelde polygonen habitattypen gaan 'handmatig' afvallen omdat ze bijvoorbeeld voorkomen op gestorte bagger of oeeververdediging. Dit zal waarschijnlijk alleen ruigten met Moerasmelkdistel betreffen. Check: minimumgrootte]

Literatuur

Schaminée, J.H.J., E.J. Weeda & V. Westhof, 1995. De Vegetatie van Nederland Deel 2. Plantengemeenschappen van wateren, moerassen en natte heiden. Upsala/Leiden, Opulus press.

Schaminée, J.H.J., A.H.F. Stortelder & E.J. Weeda, 1996. De Vegetatie van Nederland Deel 3. Plantengemeenschappen van graslanden, zomen en droge heiden. Upsala/Leiden, Opulus press.

Schipper, p., 2009. Staatsbosbeheer Catalogus Vegetatietypen (onlineversie 2009: <http://www.synbiosys.alterra.nl/sbbcatalogus/>)

Siebel, H.N., R.J. Bijlsma & D. Bal, 2006. Toelichting op de Rode Lijst Mossen. Rapport DK nr. 2006/034 - Directie Kennis, Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit, Ede 2006.

Stortelder, A.F.H., J.H.J. Schaminée & P.W.F.M. Hommel, 1999. De Vegetatie van Nederland Deel 5. Plantengemeenschappen van ruigten, struwelen en bossen. Upsala/Leiden, Opulus press.

Bijlage 1. Veldtypologie 2019.

De veldtypologie is als een **apart Pdf-bestand** aangeleverd.

De typologie geeft een beschrijving van de aangetroffen typen, ondergebracht in een hiërarchisch systeem. Dat wil zeggen dat ook de beschrijving van de hogere eenheden van toepassing is op een vegetatie die erbij ingedeeld is, tenzij expliciet aangegeven is dat dit voor een bepaalde vorm afwijkt.

Bijlage 2. Opnamentabel

De opnamentabel is als **excelbestand** beschikbaar.

Bijlage 3. Overzicht van aangetroffen vegetaties (oppervlak in ha).

veldtype	Type	Vorm	sbb1	LandTypeNed	vvv	rev	opp
Bb1a	Type van Zachte berk	Vorm met Pijpenstrootje	40A-b	RG Pijpestrootje-[Verbond der berkenbroekbossen]	40RG2	R43RG2	0,18
Bb4a	Gedegradeerde broekbossen	Rompgemeenschappen van broekbossen algemeen.	39	Broekbossen	39	R42	0,53
Be1a	Type van zomereik en berk	Vorm met Pijpenstrootje	42A1d	Berken-eikenbos, subassociatie van Pijpestrootje	42Aa1	?	15,79
Be1b	Type van zomereik en berk	Vorm met Bochtige smele	42A1b	Berken-eikenbos, subassociatie v Bochtige smele	42Aa1	?	15,83
Be1d	Type van zomereik en berk	Vorm met stekelvarens	42A1e	Berken-eikenbos, subassociatie van Stekelvaren	42Aa1	R45Aa2e	17,19
Be2d	Eiken-Beukenbossen	Vorm Grote muur	42A2c	Beuken-eikenbos, subassoc. v Lelietje-v-dalen	42AA2	R45Aa3c	0,02
Be2e	Eiken-Beukenbossen	Vorm met grassen	42A2e	Beuken-eikenbos, subassociatie van Gladde witbol	42AA2	R45Aa3e	0,39
Be2f	Eiken-Beukenbossen	Vorm met Adelaarsvaren	42A2b	Beuken-eikenbos, subassociatie van Adelaarsvaren	42AA2	R45AA3b	0,27
Be3a	Gedegradeerde eiken-, beuken, en berkenbossen	Vorm zonder ondergroei	42A-d	RG Zomereik-Grt. ladd.mos-F. snav.mos-[Z.eik-v.]	SBB-42A-d	?	31,63
Be3b	Gedegradeerde eiken-, beuken, en berkenbossen	Vorm met braam	42-d	RG Gew. braam-[Kl. Eiken, beukenbos. voedselarm]	42RG2	R45RG1	15,79
Be3e	Gedegradeerde eiken-, beuken, en berkenbossen	Vorm met grassen	42-c	RG Gl.witbol-Stekelvaren-[Kl. Eiken-beuk.,v.arm]	42RG01	45RG3	7,62
Be3f	Gedegradeerde eiken-, beuken, en berkenbossen	Vorm met Hulst.	42-c	RG Gl.witbol-Stekelvaren-[Kl. Eiken-beuk.,v.arm]	42AA2	45RG3	0,83
Be3g	Gedegradeerde eiken-, beuken, en berkenbossen	Rompgemeenschappen	42	Eikenbossen	42	45	11,15
Bp1b	Type van Grove den	Vorm met Bochtige smele	41-a	RG Bronsmos-Fraai haarmos-[Kl. d naaldbossen]	41RG3	R44RG3	2,14
Bp1c	Type van Grove den	Vorm met Pijpenstrootje	41-a	RG Bronsmos-Fraai haarmos-[Kl. d naaldbossen]	41RG4	R44RG3	0,57
Cv1a	Type van Kamvaren	Typische vorm	09A2a	Veenmosrietland, typische	9Aa2a	R9Aa2a	1,62

				subassociatie			
Cv3a	Type van Gewoon haarmos	Dominantievorm van Gewoon haarmos	09/c	DG Gewoon haarmos-[Klasse der kleine Zeggen]	SBB-09/c	R9RG3	0,46
Cv4a	Overige rompgemeenschappen Kleine zeggenvegetaties	Typische vorm	nvt	-	9	R9	3,35
Mc1a	Dominantietypen met Tweerijige zegge of Scherpe zegge	Dominantievorm van Tweerijige zegge	16B-e	RG Tweerijige zegge-Padderus-[Dotterbloem-verb.]	-	R16RG2	0,4
Mr3b	Type van Gewoon struisgras	Vorm met Kale jonker	16-a	RG Gestr.witbol- E.Koekoeksbl.-[Kl.vocht.grasl.]	16RG2	R16RG7	0,22
Or3a	Algemeen type	algemene vorm	12	Overstromingsgraslanden	12	R12	0,8
Rd5b	Braamruigten	Dominantievorm met geniculatus/ piramidalis/ammobius etc	400	VOORLOPIG ONBEKEND	nvt	R36Aa2	0,08
Rn10a	Overige natte ruigten	Typische vorm	nvt	-	32	R33	8,2
Rn6a	Type van Grote valeriaan en Haagwinde	Typische vorm	32-c	RG Haagwinde - Riet-[Kl. natte strooiselruigten]	32RG03	R33RG5	2,19
Rn6b	Type van Grote valeriaan en Haagwinde	Vorm met Moerasmelkdistel	32B2	Moerasmelkdistel-associatie	32BA	R33Ba2	3,41
Rn8a	Type van Moerasspirea en Poelruit	Typische vorm	32A1	Associatie van Moerasspirea en Valeriaan	32Aa	R33Aa1a	0,09
Sn3a	Type van Grauwe wilg	Typische vorm	36A2	Associatie van Grauwe wilg	36Aa2b	R39Aa2b	0,51
Sn3b	Type van Grauwe wilg	Vorm van zure omstandigheden.	36A2	Associatie van Grauwe wilg	36Aa2b	R39Aa2b	0,6
Sn3c	Type van Grauwe wilg	Vorm met Hennengras en Grote brandnetel	36A2	Associatie van Grauwe wilg	36AA02	R39Aa2	0,86
Ti1c	Type van Kleine lisdodde en riet	Vorm van Gewoon riet en Kleine lisdodde	08B3d	Riet-associatie, soortenarme subassociatie	8Bb4a	R8Bb4a	1,11
Tr2d	Soortenarme rietvegetaties	Vorm van Rietgras	08-b	RG Rietgras-[Riet-klasse]	08RG09	R8RG6	0,75
Tr3a	Type van riet, Dotterbloem en Moerasvaren	Vorm van Waterscheerling, Waterzuring en Pluimzegge	08B3c	Riet-associatie, subassociatie van Moerasvaren	8Bb4c	R8Bb4d	0,24
Tr3c	Type van riet, Dotterbloem en Moerasvaren	Vorm van Kantig hertshooi, Echte koekoeksbloem en Moerasrolklaver	16B-b	RG Moerasrolklaver-Echte koekoeksbl.-[Dotter-v.]	16Ab3	R16Ab3	1,82
Tr4b	Type van riet en zure soorten	Vorm van Wateraardbei, Zompzegge en veenmossen.	08B3	Riet-associatie	08BB04	R8Bb4	0,05
Tr5a	Overige rietvegetaties	Vorm van riet	08B3	Riet-associatie	8Bb4	R8Bb4	18,39

Bijlage 4. Overzicht van potentiële habitattypen (oppervlak in ha). Niet geheel actueel/Vervalt-Info zit in attributentabel

Elm_id	veldtype	opp (ha)	sbb1	vvn	rev	codeHbt	Hbtt-kwal
Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) (totaal 2,218 ha)							
154	Cv1a	0,190	09A2a	9Aa2a	R9Aa2a	H7140_B	G
164	Cv1a	0,112	09A2a	9Aa2a	R9Aa2a	H7140_B	G
166	Cv1a	0,056	09A2a	9Aa2a	R9Aa2a	H7140_B	G
171	Cv1a	0,130	09A2a	9Aa2a	R9Aa2a	H7140_B	G
307	Cv1a	0,096	09A2a	9Aa2a	R9Aa2a	H7140_B	G
309	Cv1a	0,815	09A2a	9Aa2a	R9Aa2a	H7140_B	G
312	Cv1a	0,218	09A2a	9Aa2a	R9Aa2a	H7140_B	G
315	Cv1a	0,107	09A2a	9Aa2a	R9Aa2a	H7140_B	G
316	Cv1a	0,144	09A2a	9Aa2a	R9Aa2a	H7140_B	G
802	Cv1a	0,081	09A2a	9Aa2a	R9Aa2a	H7140_B	G
821	Cv1a	0,238	09A2a	9Aa2a	R9Aa2a	H7140_B	G
832	Cv1a	0,033	09A2a	9Aa2a	R9Aa2a	H7140_B	G
Ruigten en zomen (moerasspirea) Totaal 0,025 ha)							
932	Rn8a	0,025	32A1	32Aa	R33Aa1a	H6430_A	M
Ruigten en zomen (Harig wilgenroosje) Totaal 3,727 ha)							
102	Rn6b	0,066	32B2	32BA	R33Ba2	H6430_B	M
109	Rn6b	0,031	32B2	32BA	R33Ba2	H6430_B	M
401	Rn6b	0,175	32B2	32BA	R33Ba2	H6430_B	M
501	Rn6b	0,063	32B2	32BA	R33Ba2	H6430_B	M
503	Rn6b	0,030	32B2	32BA	R33Ba2	H6430_B	M
508	Rn6b	0,072	32B2	32BA	R33Ba2	H6430_B	M
601	Rn6b	0,048	32B2	32BA	R33Ba2	H6430_B	M
605	Rn6b	0,026	32B2	32BA	R33Ba2	H6430_B	M
606	Rn6b	0,012	32B2	32BA	R33Ba2	H6430_B	M
751	Rn6b	0,572	32B2	32BA	R33Ba2	H6430_B	M
810	Rn6b	0,301	32B2	32BA	R33Ba2	H6430_B	M
813	Rn6b	0,255	32B2	32BA	R33Ba2	H6430_B	M
819	Rn6b	0,351	32B2	32BA	R33Ba2	H6430_B	M
829	Rn6b	0,182	32B2	32BA	R33Ba2	H6430_B	M
836	Rn6b	0,200	32B2	32BA	R33Ba2	H6430_B	M
838	Rn6b	0,119	32B2	32BA	R33Ba2	H6430_B	M
907	Rn6b	0,092	32B2	32BA	R33Ba2	H6430_B	M
914	Rn6b	0,053	32B2	32BA	R33Ba2	H6430_B	M
922	Rn6b	0,257	32B2	32BA	R33Ba2	H6430_B	M
925	Rn6b	0,171	32B2	32BA	R33Ba2	H6430_B	M
936	Rn6b	0,177	32B2	32BA	R33Ba2	H6430_B	M
942	Rn6b	0,174	32B2	32BA	R33Ba2	H6430_B	M
948	Rn6b	0,091	32B2	32BA	R33Ba2	H6430_B	M
954	Rn6b	0,210	32B2	32BA	R33Ba2	H6430_B	M
Hoogveenbossen (totaal 0,207 ha)							
1214	Bb1a	0,207	40A-b	40RG2	R43RG2	H91D0	M

