



# Quickscan en habitattypen- kartering Drentsche Aa



*b*uro *b*akker adviesburo voor ecologie



## **Quickscan en habitattypenkartering Drentsche Aa**

**Opdrachtgever**  
Provincie Drenthe

**Contactpersoon**  
Sipke Holtes

**Status**  
Definitief

**Datum**  
19 april 2018

**Vrijgave**

# Inhoud

1   Aanleiding en doel	5
2   Werkwijze	6
2.1      Algemeen	6
2.2      Quickscan	6
2.3      Vegetatiekartering	9
2.4      Structuurkartering Subdiestelsel Natuur en Landschap (SNL)	10
2.5      Plantensoortenkartering	10
2.6      Veldkaarten	10
2.7      Vertaling naar habitattypen	10
3   Resultaten	11
3.1      Opgeleverde digitale bestanden	11
3.2      Foutendiscussie	11
4   Literatuur	13
B 1   Bijlage: Lokale typologie vegetatiekartering	
B 2   Bijlage: Opnametabellen	
B 3   Bijlage: Toevoegingen	
B 4   Bijlage: Aangetroffen karteersoorten	



# 1 | Aanleiding en doel

---

Binnen de grenzen van het Natura 2000-gebied Drentsche Aa liggen percelen waarvan te weinig informatie beschikbaar is om te kunnen bepalen of hier habitattypen voorkomen. Het betreft percelen waar nog geen kartering is uitgevoerd vanuit het Subsiestelsel Natuur en Landschap (SNL), omdat daartoe geen verplichting aanwezig was vanuit SNL, dan wel het perceel niet geregistreerd was in het SNL. De Provincie Drenthe heeft daarom aan Buro Bakker opdracht verleend om in deze percelen een inventarisatie van de vegetatie uit te voeren.

Doel van deze inventarisatie is een goed onderbouwde bepaling van waar wel en geen habitattypen voorkomen. De habitattypen zijn vastgelegd door middel van een vegetatiekartering met als resultaat een vegetatie- en habitattypenkaart.

Dit rapport omvat uitsluitend de werkwijze van deze inventarisatie en alle bijhorende gegevens, waaronder de gebruikte lokale typologie, tabellen met vegetatieopnamen ter onderbouwing van de typologie, de gekarteerde soorten en de gebruikte toevoegingen. De resultaten van de inventarisatie zijn digitaal opgeleverd in de vorm van een vlakken-shapefile,

## 2 | Werkwijze

### 2.1 Algemeen

Voor de bepaling van waar habitattypen voorkomen is eerst door middel van een zogenaamde 'quickscan' waar mogelijk de aanwezigheid van habitattypen uitgesloten. Waar dit niet mogelijk was is een vegetatiekartering uitgevoerd. Na het veldseizoen zijn de gegevens verwerkt in een GIS-programma met als eindresultaat een vlakken-shapefile. De hiervoor benodigde stappen zijn hieronder nader toegelicht.

### 2.2 Quickscan

Bij de 'quickscan' is door een combinatie van kantoor- en veldwerk waar mogelijk de aanwezigheid van habitattypen uitgesloten.

Om dit op een goede manier te kunnen doen is eerst op basis van het landschapstype en de al aanwezige kennis over het Natura 2000-gebied Drentsche Aa een lijst opgesteld van de potentieel te verwachten habitattypen (Tabel 1). Daarnaast is voor een grove indeling van de vegetatie een tabel opgesteld met hoofdvegetatietypen, waarbij in de kolom 'karteren' voor elk type is aangegeven of het mogelijk een habitatype zijn kan (Tabel 2). Deze kolom is ingevuld op basis van de eisen in de profieldocumenten van de betreffende habitattypen (Tabel 1).

**Tabel 1** Potentieel te verwachten en daadwerkelijk aangetroffen habitattypen in de te karteren percelen in het Natura 2000 gebied Drentsche Aa. \* niet voor aangewezen; ? mogelijk aanwezig (niet bekend of acrotelm aanwezig)

Code	Naam habitatype	Aangetroffen
H2310	Stuifzandheiden met struikhei	X
H2320	Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	X
H2330	Zandverstuivingen *	X
H3110	Zeer zwakgebufferde vennen *	
H3130	Zwakgebufferde vennen *	
H3160	Zure vennen	
H3260A	Beken en rivieren met waterplanten (waterranonkels)	
H4010A	Vochtige heiden (hogere zandgronden)	X
H4030	Droge heiden	X
H5130	Jeneverbesstruwelen	X
H6230	Heischrale graslanden	X
H6410	Blauwgraslanden	
H6430A	Ruigten en zomen (moerasspirea)	X



H6510A	Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver) *	
H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes)	?
H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	X
H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	X
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst *	X
H9160A	Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	X
H9190	Oude eikenbossen	X
H91D0	Hoogveenbossen	X
H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	X

**Tabel 2** Hoofdvegetatietypen die gebruikt zijn voor het beschrijven van de vegetatie tijdens de quickscan. In de kolom karteren staat 'nee' achter de hoofdvegetatietypen die zeker geen habitatype zijn. 'Ja' staat achter hoofdvegetatietypen die een habitatype kunnen zijn. Hier is naar aanleiding van de quickscan een vegetatiekartering uitgevoerd. 'GIS' staat achter enkele bos-hoofdvegetatietypen waarvoor op basis van een GIS-analyse een habitatype mogelijk uitgesloten kan worden. Deze tabel is opgesteld op basis van de profieldocumenten van de potentieel te verwachten habitatypen in het gebied (Tabel 1). Deze hoofdvegetatietypen zijn ook gebruikt tijdens de vegetatiekartering voor delen van percelen die eenduidig geen Habitatype zijn omdat ze een hoofdvegetatietype omvatten waar 'nee' in de kolom karteren staat (paragraaf 2.3)

BB code	Omschrijving	Karteren
A1	Akker	Nee
B	Ongedefinieerd bos	GIS
B1	Naaldbos	Nee
B2	Loofbos	GIS
B2a	Eik en/of Beuk dominant evtl in combinatie met berk	GIS
B3	Amerikaanse eik dominant	nee
B4	Broek- en beekgeleidend bos (Essen/Elzen/berken)	ja
B5	Jonge aanplant	nee
B6	Houtwal	nee
G1	Productie grasland (engels raaigras, kweek, e.d.)	nee
G2	Voedselrijk grasland (overstromingsgraslanden, witbol, grote vossenstaart, e.d.)	nee
G3	Matig voedselrijk grasland (gewoon struisgras, reukgras, kruidenrijke hooïlanden)	nee
G4	Droog schraler/voedselarmer grasland (schapengras, bochtige smele, haver e.d.)	ja
G5	Glanshaver hooïland	ja
G6	Vochtig schraler/voedselarmer grasland (biezenknoppen, kleine zeggen, moerasstruisgras)	ja
H1	Venen en vennen (incl pionier snavelbiezen)	ja
H2	Heide	ja
M1	Moeras (incl grote zeggen dominanties)	nee

P1	Pionier vegetatie op zand	ja
R1	Ruigte (geen kleine zeggen aanwezig)	nee
R2	Ruigte/oever/hooiland met moerasspirea	ja
S1	Wilgenstruweel	nee
S2	Jeneverbesstruweel	ja
S3	Bramenstruweel	nee
S4	Overig struweel	nee
W1	Open water geen vegetatie	nee
W2	Water met sterrenkroos en/of waterranonkel	ja
W3	Water met andere vegetatie	nee
X1	Kale grond	nee
X2	Kaal zand	nee

## 2.2.1 Quicksan op kantoor

### Percelen waar niets mee gedaan is

Een aantal percelen in het aangeleverde bestand van te karteren percelen zijn niet verder behandeld bij deze inventarisatie. Dit wordt hieronder nader toegelicht.

- In het basisbestand van te karteren percelen staan een aantal snippers en smalle lintvormige percelen die gelijk zijn aan perceelsranden van al eerder gekarteerde percelen of die ontstaan zijn door het samenvoegen van bestanden. In samenspraak met de opdrachtgever is met deze snippers niets gedaan. In de aangeleverde shapefile zijn bij deze snippers in het veld HABTYPE1 'H0000' ingevuld, met de opmerking 'Wegberm, sloot en andere kleine snippers waar geen vegetatie aan toegekend is' in het veld CRITERIA1.
- De smalle lange percelen die betrekking hebben op de beek zelf zijn niet meegenomen in deze kartering. Deze percelen worden in 2018 samen met de rest van de beek gekarteerd. In het veld HABTYPE1 is bij deze percelen 'H9999' aangegeven met de opmerking 'wordt nog gekarteerd' in het veld CRITERIA1.

### Criteria uitsluiten habitattypen

Op kantoor is het voorkomen van habitattypen zoveel mogelijk uitgesloten op basis van de volgende criteria:

- Houtwallen en singels zijn geen habitattypen (op basis van luchtfoto)
- Wegbermen, paden en wegen zijn geen habitattypen (op basis van luchtfoto)
- Vakken die kleiner zijn dan het minimumoppervlak voor een habitattypen zijn uitgesloten (GIS analyse)::
  - Bij open vegetaties < 100 m<sup>2</sup>
  - Bij bossen < 1000 m<sup>2</sup>
- Een bos is geen habitattypen wanneer één van de onderstaande punten van toepassing is:
  - Droge bos habitattypen (H9120 Beuken-eikenbossen met hulst, H9190 Oude eikenbossen) zijn uitgesloten indien geen oude bosgroeiplaats aanwezig is (GIS-analyse)
  - Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen, H91E0C) zijn uitgesloten indien afstand tot beek > 100m omdat dan zeker geen invloed van beekwater aanwezig is (luchtfoto, GIS)
  - Hoogveenbossen (H91D0) zijn uitgesloten wanneer op de luchtfoto heel duidelijk te zien is dat de omgeving te droog is, bijvoorbeeld door voorkomen droge hei, geen vochtige laagtes en geen water (luchtfoto).



- H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgrond) zijn waar mogelijk op basis van de digitale bodemkaart 1:50.000 uitgesloten. Het habitatype komt voor op lemige bodem.

Indien van toepassing is de reden waarom het voorkomen van een habitatype uitgesloten kon worden aangegeven in de shapefile.

### GIS-analyse oude bosgroeiplaatsen droge bos habitatypes

Om potentiële groeiplaatsen van de habitatypes H9120 Beuken-eikenbossen met Hulst en H9190 Oude eikenbossen te lokaliseren is een GIS-analyse uitgevoerd. Hierbij is gekeken waar bosbeheertypen (dus bossen) binnen de te karteren percelen voorkomen op oude bosgroeiplaatsen. De oude groeiplaatsen die voldoen aan de eisen voor H9120 en/of H9190 zijn geselecteerd op basis van de twee GIS-bestanden 'n2tmkbos' en 'n2bostat4' en met behulp van het rapport 'Oude bossen en oude bosgroeiplaatsen' (Bijlsma e.a. 2010).

## 2.2.2 Quickscan in het veld

Waar het voorkomen van habitatypes niet op voorhand op kantoor kon worden uitgesloten was een veldbezoek noodzakelijk. Hiervoor zijn veldkaarten gemaakt (paragraaf 2.6)

Tijdens het veldbezoek is de vegetatie van de te karteren percelen grof ingedeeld in hoofdvegetatietypen (Tabel 2). In percelen waar op basis van deze hoofdvegetatietypen het voorkomen van habitatypes niet uitgesloten kon worden is een vegetatiekartering (paragraaf 2.3) uitgevoerd.

In verband met het vroege maaien van veel graslanden is tussen mei en juli in veel graslandpercelen eerst alleen de quickscan uitgevoerd zodat zoveel mogelijk graslanden voor de eerste keer maaien bekeken konden worden.. De kartering is waar van toepassing bij een tweede veldbezoek uitgevoerd. Later in het seizoen zijn in de bossen, de heides en de overige graslanden de quickscan en de eventuele vegetatiekartering tijdens hetzelfde veldbezoek uitgevoerd.

In percelen waar het voorkomen van habitatypes uitgesloten kon worden zijn ter documentatie foto's gemaakt.

## 2.3 Vegetatiekartering

Een vegetatiekartering is uitgevoerd in percelen waar bij de quickscan het voorkomen van een habitatype niet uitgesloten kon worden. De kartering is uitgevoerd conform de eisen zoals beschreven in het Protocol Vegetatiekartering 2.5 (versie 12 januari 2017, Definitief) en rekening houdend met het Methodiekdocument Habitattypenkartering.

Voor de kartering is een lokale typologie opgesteld (Bijlage 1). Ter onderbouwing van de lokale typologie zijn minimaal twee vegetatieopnamen per vorm gemaakt. De opnamen zijn in tabellen geordend naar vegetatietype en kenmerkende soorten (Bijlage 2).

Vegetatievlakken zijn ingetekend op veldkaarten met een schaal 1:5000 (paragraaf 2.6). Het kleinste oppervlak dat op de veldkaarten is uitgetekend is 25 x 25 m in het veld (0,5 x 0,5 cm op de kaart) of bij smalle vlakken 10 x 100 m in het veld (0,2 x 2 cm op de kaart).

Wanneer in slechts een deel van een perceel potentieel een habitatype te verwachten was, is meestal alleen in dit deel een vegetatiekartering met de lokale typologie uitgevoerd. Voor het overige deel is gebruik gemaakt van de grovere indeling van hoofdvegetatietypen (Tabel 2).

In vlakken waar gekarteerd is met de lokale typologie zijn toevoegingen gebruikt (Bijlage 3). Deze geven aanvullende informatie over de kwaliteit van voorkomende habitatypes. Voorbeelden zijn mate van vergrassing van de heide en de hoeveelheid opslag in heide of grasland. Ook zijn de ge-

bruikte toevoegingen onderdeel van de structuurkartering voor het Subsiestelsel Natuur en Landschap (SNL; paragraaf 2.4).

## 2.4 Structuurkartering Subsiestelsel Natuur en Landschap (SNL)

In vlakken waar een vegetatiekartering is uitgevoerd is ook een SNL-structuurkartering van de voorkomende beheertypen uitgevoerd. Dit is gedaan op basis van een combinatie van lokale vegetatietypen (bijvoorbeeld verschillende ruigtetypen) en toevoegingen (Bijlage 3).

## 2.5 Plantensoortenkartering

Waar een vegetatiekartering is uitgevoerd is ook een plantensoortenkartering uitgevoerd. De gekarteerde soorten zijn typische soorten van de potentieel voorkomende Habitattypen (Tabel 1) en kwalificerende soorten van bij deze Habitattypen horende beheertypen. De lijst van aangetroffen karteersoorten is opgenomen in Bijlage 4. De karteersoorten zijn met Tansley Plus-codering (Tansley-codering met SBB aantalsklasse) per vlak genoteerd. Soorten die minder dan occasional in een vlak voorkomen zijn daarnaast ook ingemeten met GPS.

De gegevens van de soortenkartering zijn geüpload naar de NDFF. Hiervoor hebben alle soorten die alleen in vlakken zijn genoteerd als coördinaten het middelpunt van dat vlak gekregen, met een precisie van 50 meter. Als aantalscodering zijn de SBB aantallen ingevuld.

## 2.6 Veldkaarten

Veldkaarten zijn gemaakt voor het uitvoeren van de quickscan in het veld en de vegetatiekartering. Er is van elke veldkaart een versie met en zonder luchtfoto achtergrond gemaakt. De veldkaarten die uitsluitend gebruikt zijn voor het uitvoeren van de quickscan tussen mei en juli hebben een schaal van 1:7500. De overige veldkaarten die gebruikt zijn voor zowel de quickscan als de vegetatiekartering hebben een schaal van 1:5000.

Bij percelen waar vooraf contact opgenomen moest worden met de eigenaar of waar de toegang door de eigenaar verboden was stond dit aangegeven op veldkaart inclusief de contactgegevens van betreffende eigenaar.

## 2.7 Vertaling naar habitattypen

Waar een vegetatiekartering is uitgevoerd zijn de lokale vegetatietypen vertaald naar vegetatietypen volgens de Vegetatie van Nederland (VVN) en de Staatsbosbeheer catalogus (SBB). Ook is er een vertaling gemaakt naar de revisie van de Vegetatie van Nederland (rVVN). Op basis van de kwalificerende vegetatietypen in de profieldocumenten en andere in de profieldocumenten genoemde eisen is vervolgens bepaald waar habitattypen voorkomen. Bij boshabitattypen is indien van toepassing rekening gehouden met oude bosgroeiplaatsen (Bijlsma e.a. 2010), het bodemtype (digitale bodemkaart 1:50.000) en eventuele andere abiotische beperkende criteria. De shapefile voor de habitattypenkaart is opgesteld conform het Methodiekdocument Habitattypenkartering.

De vertaling van de lokale vegetatietypen naar de VVN, rVVN en SBB zijn terug te vinden in de shapefile en in het Turboveg-bestand met de vegetatieopnamen.

## 3 | Resultaten

---

### 3.1 Opgeleverde digitale bestanden

De resultaten zijn digitaal opgeleverd. Deze omvatten:

- één shapefile met gegevens van de:
  - Quickscan
  - Vegetatiekartering
  - Habitattypenkaart
- een Turboveg-bestand van de vegetatieopnamen
- de ingevulde Digitale standaard
- drie Excel-bestanden met locatie en abundantie van aangetroffen karteersoorten:
  - soorten per vlak
  - ingemeten soorten
  - tabel voor upload naar de NDFD (alle soorten als puntwaarneming).

### 3.2 Foutendiscussie

Een aantal vlakken waar mogelijk een habitatype voorkomt zijn niet gekarteerd, omdat ze niet toegankelijk waren. Voor deze vlakken is in het veld HABTYPE1 van de shapefile H9999 ingevuld of, indien voldoende informatie beschikbaar was, ZG (zoekgebied) + de code van het potentieel voorkomend habitatype. In het veld CRITERIA1 is per vlak meer uitleg te vinden.



## 4 | Literatuur

---

*Bijlsma, R.J., van Dorland, G.J., Bal, D. & Janssen, J.A.M. (2010);* Oude bossen en oude bosgroeiplaatsen. Een referentiebestand voor het karteren van de habitattypen Beuken-eikenbossen met Hulst en Oude eikenbossen. Alterra-rapport 1967, Alterra Wageningen UR, Wageningen.

*Schaminée e.a. & Stortfelder e.a.(1995-1999);* Vegetatie van Nederland. Deel 1 t/m 5. Opulus Press, Uppsala, Leiden.

*Schaminée, J., Janssen, J., Weeda, E., Hommel, P., Haveman, R. & Schipper, P. (2015);* Veldgids rompgemeenschappen. KNNV Uitgeverij, Zeist

Schaminée, J.H.J., Haveman, R., Hommel, P.W.F.M., Janssen, J.A.M., de Ronde, I., Schipper, P.C., Weeda, E.J., van Dort, K.W. & Bal, D. (2017); Revisie Vegetatie van Nederland. Plantensociologische Kring Nederland, Uitgeverij Westerlaan-Publisher, Lichtenvoorde.

*Overige geraadpleegde documenten en websites:*

- Methodiekdocument habitattypenkartering
- Protocol Vegetatiekartering 2.5 (versie 12 januari 2017, Definitief)
- <https://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/gebiedendatabase.aspx?subj=profielen> - Profieldocumenten habitattypen





## **B 1 | Bijlage: Lokale typologie vegetatie- kartering**



VVN = Vegetatie van Nederland en Veldgids Rompgemeenschappen; SBB = Staatsbosbeheer-catalogus

Code	Gemeenschap	Vorm	VVN 1	VVN 2	SBB 1	SBB 2	Kenmerken
<b>Elzen- en berkenbroekbossen</b>							
b113d	Verruigd elzenbroek	Vorm met Braam dominant	39RG02		39A-b		Braam bedekt meer dan Moeraszegge, Brandnetel, Brede stekelvaren en/of Hennegras.
b113e	Verruigd elzenbroek	Vorm met Brandnetel dominant	39RG04		39A-d		Brandnetel bedekt meer dan Moeraszegge, Braam, Brede stekelvaren en/of Hennegras.
b114a	Elzenbroek, type van overgangen	Vorm met Eik en Brede stekelvaren	39AA02D		39A2d		Soorten van drogere, voedselarme bossen (meestal Zomereik of Lijsterbes) en/of Brede stekelvaren frequent.
b212b	(Type van) Zompzegge-berkenbroek	Vorm met veenmossen	40AA02B		40A2		Mesotrofe veenmossen (Gewoon veenmos, Haakveenmos, Gewimperd veenmos) en/of Gewoon haarmos bedekken minstens 5 %, andere soorten van het Zompzegge-Berkenbroek komen al dan niet voor.
b219a	(Type van) Verruigd berkenbroek	Vorm met Pijpenstrootje	40RG02		40A-b		Pijpenstrootje is dominant.
<b>Naaldbossen</b>							
b312a	Type van Sparren en Douglas	Typische vorm	41RG01	41RG02	41-a	41-b	Sparren en/of Douglas dominant zonder kenmerkende ondergroei.
b313a	Type van Larix	Typische vorm	41RG01	41RG02	41-a	41-b	Larix is dominant zonder kenmerkende ondergroei.
b321a	Type van Gaffeltandmos-Jeneverbesstruweel	Type van Gaffeltandmos-Jeneverbesstruweel	41AA01B		41A1b		Jeneverbes domineert
<b>Eiken- en beukenbossen op voedselarme grond</b>							
b411a	Berken-Zomereikenbos	Typische vorm	42AA01C		42A1e		Eiken en eventueel berken domineren zonder kenmerkende ondergroei.
b411c	Berken-Zomereikenbos	Vorm met Pijpenstrootje	42AA01D		42A1d		Pijpenstrootje en Bochtige smele bedekken samen tenminste 5 %. Pijpenstrootje bedekt meer dan Bochtige smele. Eventueel andere vochtige soorten meetellen.

Code	Gemeenschap	Vorm	VVN 1	VVN 2	SBB 1	SBB 2	Kenmerken
b411d	Berken-Zomereikenbos	Vorm met Bochtige smele	42AA01B		42A1b		Bochtige smele en/of Pijpenstrootje bedekken samen tenminste 5 %. Bochtige smele bedekt meer dan Pijpenstrootje.
b411f	Berken-Zomereikenbos	Vorm met Struikhei	42AA01B		42A1b		Struikhei tenminste occasional
b411h	Berken-Zomereikenbos	Vorm met Bosbessen	42AA01C		42A1c		Blauwe bosbes of Rode bosbes bedekken tenminste 25 %.
b412a	Beuken-Eikenbos	Typische vorm	42AA02C		42A2c		Soorten van het Beuken-Eikenbos komen minimaal occasional voor.
b412f	Beuken-Eikenbos	Vorm met Adelaarsvaren	42AA02B		42A2b		Adelaarsvaren bedekt tenminste 25 %.
b412g	Beuken-Eikenbos	Vorm met Bosanemoon	42AA02C		42A2c		Soorten van het Gierstgras-bos, zoals Bosanemoon en Witte klaverzuring, tenminste frequent.
b412h	Beuken-Eikenbos	Vorm met Hulst dominant	42AA02C		42A2c		Hulst tenminste 5 % in struiklaag.
b412k	Beuken-Eikenbos	Vorm met Klimop dominant	43RG		43-d		Klimop bedekt tenminste 50 % in de kruidlaag.
b413a	Type van Beuk dominant	Typische vorm	42AA03B		42A-b		Beuk dominant zonder kenmerkende ondergroei.
<b>Voedselrijke bossen</b>							
b491a	Klasse-overschrijdende rompgemeenschappen van drogere bossen	Typische vorm	42RG	43RG	42-e	43-d	Soorten van voedselrijk milieu minimaal frequent maar < 50 % voedselrijke soorten in de boomlaag en/of meer dan 50 % voedselarme soorten in de struiklaag.
b515d	Vochtig Alno-Padion	Vorm met Bosanemoon en Witte klaverzuring	43AA05		43B2		Voedselrijk, vochtig bos met soorten van het Gierstgras-bos, zoals Bosanemoon en Witte klaverzuring, tenminste frequent.
b521b	Gierstgras-bossen	Typische vorm	43AB01F		43C1k		Minimaal 2 soorten van het Gierstgras-beukenbos, zoals Gierstgras, Witte klaverzuring of Grote muur, frequent aanwezig.
b521c	Gierstgras-bossen	Vorm met Hulst en Dalkruid	43AB01F		43C1l		Minimaal 2 soorten van het Gierstgras-beukenbos frequent aanwezig. Daarnaast is Dalkruid tenminste frequent, of Hulst abundant (bedekt 5 %) of Lijsterbes of Kamperfoelie co-dominant (tenminste 25 %).

Code	Gemeenschap	Vorm	VVN 1	VVN 2	SBB 1	SBB 2	Kenmerken
b521d	Gierstgras-bossen	Vorm met Ruwe smele	43AB01F		43C1k		Minimaal 2 soorten van het Gierstgras-beukenbos frequent aanwezig. Daarnaast vochtminners tenminste frequent, of 1 soort van het Eiken-Haagbeukenbos tenminste occasional.
b591a	Voedselrijke bossen met ijle kruidlaag	Typische vorm	43RG03		43A-c	43A-d	Voedselrijk bos zonder kenmerkende kruidlaag.
b591j	Voedselrijke bossen met ijle kruidlaag	Vorm met Klimop	43RG03		43-d		Voedselrijk bos. Klimop bedekt tenminste 25 % absoluut.
b592a	Voedselrijke bossen met Brandnetel	Typische vorm	43RG03		43A-c		Brandnetel, Kleefkruid of Hondsdraf domineren en bedekken minstens 50 %.
b592b	Voedselrijke bossen met Brandnetel	Vochtige vorm	43RG03		43B-c		Brandnetel, Kleefkruid of Hondsdraf domineren en bedekken minstens 50 %. Daarnaast zijn vochtminnende soorten zoals soorten van Rietklasse, natte strooiselruigten of elzenbroek tenminste frequent.
<b>Struweel</b>							
s111a	Type van Bramenstruweel	Typische vorm	35RG01		35A-a		Bramen dominant.
s211b	Type van Grauwe wilg en Geoorde wilg	Vorm met berk en/of Vuilboom	36AA01	36AA02A	36A1	36A2	Geoorde wilg en Grauwe wilg dominant. Soorten als Zachte berk, Gagel, Pijpenstrootje, Sporkehout, Zompzegge en veenmossen komen voor als voedselarme elementen. Deze soorten zijn tenminste frequent.
s291b	Rompgemeenschappen van Gagel	Vorm met kleine zeggen	11RG03		09-h		Gagel is dominant en soorten van kleine zeggen-gemeenschappen minstens frequent.
s291d	Rompgemeenschappen van Gagel	Vorm met Zachte berk	40RG01		40A-a		Gagel is dominant en Zachte berk bedekt tenminstens 5 %.

Code	Gemeenschap	Vorm	VVN 1	VVN 2	SBB 1	SBB 2	Kenmerken
<b>Overstromingsgraslanden en matig voedselrijke graslanden</b>							
g121m	Type van Fioringras	Vorm met Molinietalia-soorten	12BA01C	12RG03	12B-j	12B1c	Molinietalia-soorten komen voor, minimaal 1 soort occasional. Ook Poelruit, Scherpe zegge, Grote valeriaan, Moerasspirea en Holpijp meerekenen, en soorten van het tot het Molinietalia behorende Dotterbloemverbond.
g221b	Type van Veldrus	Vorm met Veldrus dominant	16AB01		16A2c		Veldrus bedekt meer dan 50 % van de bodem.
g221h	Type van Veldrus	Vorm met Junco-Molinion-soorten	16AB01		16A2a		Veldrus bedekt minimaal 5 %. Junco-Molinion-soorten of heischrale soorten zijn tenminste frequent (vaak Tormentil).
g221k	Type van Veldrus	Vorm met Kleine zegge-soorten	16AB01		16A2a		Veldrus bedekt minimaal 5 %. Veenmossen, Zwarte zegge, Waternavel, Egelboterbloem of Moerasstruisgras bedekken minimaal 25 % absoluut, of andere van kleine zeggen-soorten bedekken 5 %.
g234a	Type van Bosbies	Typische vorm	16AB05		16B4		Bosbies bedekt tenminste 5 %.
g235h	(Type van) dotterbloem-hooilanden met grote zeggen en/of Moerasspirea	Vorm met Noordse zegge	08BC04	16AB04	08C4a	16B1d	Noordse zegge is dominant
g292k	Type van Gestreepte witbol	Vorm met Zwarte zegge	16RG02	16RG04	16-d	16-r	Gestreepte witbol bedekt meer dan 50 % en Kleine zeggen-soorten, zoals Moerasstruisgras, Zwarte zegge en/of Egelboterbloem zijn tenminste frequent.
g292m	Type van Gestreepte witbol	Vorm met Molinietalia-soorten	16RG02		16-a	16-l	Gestreepte witbol bedekt meer dan 50 % en Molinietalia-soorten komen voor, minimaal 1 soort occasional. Ook Poelruit, Scherpe zegge en Holpijp meerekenen.
g294d	Type van Gewoon struisgras, Rood zwenkgras en Gewoon reukgras	Vorm met Rood zwenkgras dominant	14RG06		16-i		Gewoon struisgras, Rood zwenkgras en Gewoon reukgras domineren, meer Rood zwenkgras dan Gewoon struisgras.
g294h	Type van Gewoon struisgras, Rood zwenkgras en Gewoon reukgras	Vorm met heischrale soorten	16RG05		19-e	16A-a	Gewoon struisgras, Rood zwenkgras en Gewoon reukgras domineren. Heischrale soorten minimaal 1 soort occasional.



Code	Gemeenschap	Vorm	VVN 1	VVN 2	SBB 1	SBB 2	Kenmerken
g294j	Type van Gewoon struisgras, Rood zwenkgras en Gewoon reukgras	Vorm met Blauwgrasland-soorten	16RG		16-i		Gewoon struisgras, Rood zwenkgras en Gewoon reukgras domineren. Blauwe zegge en/of Biezenknoppen tenminste frequent, en/of overige blauwgrasland-soorten occasional.
g294m	Type van Gewoon struisgras, Rood zwenkgras en Gewoon reukgras	Vorm met Molinietalia-soorten	16RG03		16-f		Gewoon struisgras, Rood zwenkgras en Gewoon reukgras domineren. Molinietalia-soorten komen voor, minimaal 1 soort frequent. Ook Moerasspirea, Poelruit, Scherpe zegge en Holpijp meerekenen.
g296a	Type van Molinietalia-ruigten	Typische vorm	08RG06		16B-c	08-k	Molinietalia-soorten, zoals Grote wederik, Kattenstaart en Holpijp, bedekken meer dan grassen.
<b>Droge graslanden op zandgrond</b>							
g311a	Type van Buntgras	Vorm met Buntgras	14AA01A		14A1b		Buntgras tenminste occasional.
g311b	Type van Buntgras	Vorm met Ruig haarmos	14AA01A		14-d		De moslaag bedekt meer dan 50 % en Ruig haarmos en evt. Zandhaarmos zijn aspectbepalend (bedekken meer dan Cactusmos).
g311d	Type van Buntgras	Vorm met korstmossen	14AA01B		14A1a		Buntgras, Ruig haarmos en/of evtl Zandhaarmos aanwezig. Korstmossen bedekken meer dan 10 %.
g392a	Type van Gewoon struisgras en Biggenkruid	Typische vorm	14RG06		14-p		Droge schrale soorten, zoals Gewoon biggenkruid, komen voor in een vegetatie waarin Gewoon struisgras, Rood zwenkgras en/of Gewoon reukgras domineren
g392e	Type van Gewoon struisgras en Biggenkruid	Vorm met Schapengras en Muizenoor	14RG06		14-p		Schapengras en/of Muizenoor maken meer dan de helft van de vegetatie uit. Daarnaast komen soorten zoals Gewoon struisgras en Gewone veldbies voor.
g393a	Type van Gewoon struisgras, Gewoon reukgras en heischrale soorten	Typische vorm	14RG06	19RG02	14-e		Heischrale soorten, zoals Bochtige smele, Tormentil en Pilzegge, komen voor in een vegetatie waarin Gewoon struisgras, Rood zwenkgras en/of Gewoon reukgras domineren.
g393e	Type van Gewoon struisgras, Gewoon reukgras en heischrale soorten	Vorm met Kleine zeggen-soorten	14RG06	19RG02	14-e		Kleine zeggen-soorten bedekken meer dan 5 % in een vegetatie waarin Gewoon struisgras, Rood zwenkgras en/of Gewoon reukgras domineren.

Code	Gemeenschap	Vorm	VVN 1	VVN 2	SBB 1	SBB 2	Kenmerken
<b>Heischrale graslanden</b>							
g611c	Type van heischraal grasland	Vorm met Liggend walstro	19AA01		19A1		Naast Liggend walstro minimaal nog een soort van heischrale graslanden frequent aanwezig.
g612a	Type van heischaal grasland met Moliniëta-soorten	Typische vorm	19AA01		19A2	16A-a	Minimaal 2 soorten van heischrale graslanden frequent aanwezig. Daarnaast Blauwe knoop tenminste frequent, en/of andere Moliniëta-soorten bedekken 5 % (bijvoorbeeld Junco-Molinion-soorten als Blauwe zegge of Gewone wederk).
<b>Hoogveenlenken</b>							
h111e	Type van hoogveenlenken	Vorm met Fraai veenmos	10RG03		10-b		Fraai veenmos ( <i>Sphagnum fallax</i> ) domineert.
h111f	Type van hoogveenlenken	Vorm met Snavelzegge	10RG02		10-a		Snavelzegge komt tenminste frequent voor. Meestal zijn veenmossen dominant in de waterlaag, maar ze kunnen ook ontbreken. In dit geval is Snavelzegge vaak de enige soort.
h111i	Type van hoogveenlenken	Vorm met Kleine veenbes	11RG02		10-i		Kleine veenbes, Lavendelhei en/of andere soorten van hoogveenbulten (anders dan Eenarig wollegras) zijn tenminste occasional.
<b>Vochtige heide en hoogveenvegetaties</b>							
h214b	Type van Snavelbies en Moeraswolfsklauw	Vorm met Moeraswolfsklauw	11AA01		11A1a		Natte heide waarin Moeraswolfsklauw tenminste occasional voor komt.
h221c	Type van Hoogveenbulten	Vorm met Kleine veenbes	11BA01a		11B1b		Kleine veenbes en/of Rood veenmos bedekken meer dan 5% en veenmossen bedekken meer dan 25 %.
h292d	Type van Pijpenstrootje	Vorm met veenmossen	10RG04		11-g		Veenmossen bedekken tenminste 5 % in een vegetatie waarin Pijpenstrootje domineert.
h295a	Type van Eenarig wollegras	Typische vorm	11RG01		11-d		Eenarig wollegras bedekt meer dan 25 %.
<b>Droge heide</b>							
h311a	Type van Struikhei	Vorm met Struikhei	20AA01B		20A1e		Struikhei domineert.

Code	Gemeenschap	Vorm	VVN 1	VVN 2	SBB 1	SBB 2	Kenmerken
h311b	Type van Struikhei	Mosrijke vorm	20AA01B		20A1c		Struikhei domineert en bladmossen, zoals Bronsmos, Heideklauwtjesmos en/of Gewoon gaffeltandmos, bedekken meer dan 25 %.
h311c	Type van Struikhei	Korstmosrijke vorm	20AA01A		20A1b		Struikhei domineert en korstmossen bedekken meer dan 5 %.
h311f	Type van Struikhei	Vorm met Blauwe bosbes dominant	20AA02		20A2b		Struikhei domineert en Blauwe bosbes bedekt 25 %.
h311h	Type van Struikhei	Vorm met heischrale soorten	20AA01D		20A1d		Struikhei domineert en heischrale soorten komen frequent voor (Tormentil en Liggend walstro alleen indien meer dan 5 %; ook blauwgrasland-soorten als Blauwe zegge tellen mee).
h312a	Type van Struikhei en Dophei	Vorm met Struikhei en Dophei	20AA01B		20A1e		Struikhei bedekt meer dan Dophei, maar Dophei is tenminste frequent aanwezig
h312b	Type van Struikhei en Dophei	Mosrijke vorm	20AA01B		20A1c		Struikhei bedekt meer dan Dophei, maar Dophei is tenminste frequent aanwezig. Bladmossen, zoals Bronsmos, Heideklauwtjesmos en/of Gewoon gaffeltandmos, bedekken meer dan 25 %.
h313a	Type van Kraaihei en Struikhei	Vorm met Kraaihei	20AA01B		20A1c		Kraaihei domineert. Struikhei en Dophei gezamenlijk hooguit occasioneel.
h391a	Type van Bochtige smele	Typische vorm	19RG02		19-d		Bochtige smele domineert.
<b>Rietklasse</b>							
m256a	Type van Noordse zegge	Typische vorm	08BC04		08C4a		Noordse zegge bedekt meer dan 25 %.
m291b	(Type van) Liesgrasruigte	Typische vorm	08RG01		08-a		Liesgras bedekt meer dan 25 % en Molinietalia-soorten zijn tenminste frequent. Ook Watermunt, Grote wederik en Gewone engelwortel tellen mee.
m291e	(Type van) Liesgrasruigte	Vorm met moerasruigtkruiden	08RG01		08-a		Liesgras bedekt meer dan 25 % en Grote brandnetel en/of moerasruigtkruiden, zoals Moerasandoorn, bedekken tenminste 5 %.
m291f	(Type van) Liesgrasruigte	Vorm met Filipendulion-soorten	08RG01		08-a		Moerasspirea en/of Echte valeriaan tenminste frequent.

Code	Gemeenschap	Vorm	VVN 1	VVN 2	SBB 1	SBB 2	Kenmerken
m292b	(Type van) Rietgrasruigte	Typische vorm	08RG09		08-b		Rietgras bedekt meer dan 25 % en Molinietalia-soorten zijn tenminste frequent. Ook Watermunt, Grote wederik en Gewone engelwortel tellen mee.
m293b	(Type van) Mannagras dominant	Vorm met Molinietalia-soorten	08RG05		08-i		Mannagras bedekt meer dan 25 % en Molinietalia-soorten zijn tenminste frequent. Ook Watermunt, Grote wederik en Gewone engelwortel tellen mee.
m294f	(Type van) Overige rompgemeenschappen van de Rietklasse	Vorm met Holpijp dominant	08RG06		08-k		Holpijp bedekt meer dan 25 %.
<b>Kleine zeggenvegetaties</b>							
m311a	Type van Zwarte zegge	Soortenarme vorm met Zwarte zegge en Moerasstruisgras	09RG02		09A-a		Naast Zwarte zegge en Moerasstruisgras meer dan 25 % geen andere soorten van het Kleine zeggen-verbond, behalve eventueel veenmossen.
m311f	Type van Zwarte zegge	Vorm met Molinietalia-soorten	09Aa03A		09A3a	09A-a	Soorten van het Kleine zeggen-verbond meer dan 25 %. Daarnaast Molinietalia-soorten, zoals Moeraswalstro, Grote kattenstaart, Moerasrolklaver en Holpijp, tenminste 2 soorten occasional of 1 frequent.
m311h	Type van Zwarte zegge	Vorm met Schraallandsorten	09AA03a		09A3a		Soorten van het Kleine zeggen-verbond meer dan 25 %. Daarnaast minimaal één schraallandsoort, zoals Liggend walstro of Tormentil, komt frequent voor of 2 soorten komen occasional voor.
m311n	Type van Zwarte zegge	Vorm met Snavelzegge dominant	09RG		09-f	09-e	Snavelzegge bedekt meer dan 25%.
m311p	Type van Zwarte zegge	Natte vorm met Wateraardbei dominant	09RG		09-f		Wateraardbei bedekt meer dan 25 %.
m312b	Type van gebufferde kleine zeggen-vegetaties	Vorm met Waterdrieblad dominant	09RG		09B-b		Waterdrieblad bedekt meer dan 25 %.

Code	Gemeenschap	Vorm	VVN 1	VVN 2	SBB 1	SBB 2	Kenmerken
<b>Natte strooiselruigte en overige ruigtes</b>							
r111a	Type van Valeriaan en Poelruit	Typische vorm	32AA01		32A1		Moerasspirea, Poelruit en Echte valeriaan bedekken gezamenlijk meer dan 5 % en meer dan soorten van de Rietklasse. Moerasspirea minimaal frequent aanwezig.
r191d	(Type van) rompgemeenschappen	Ruigte van Haagwinde	32RG03		32-c	32-e	Haagwinde domineert.
r411b	(Type van) Brandnetelruigte	Vorm met Fluitenkruid en Berenklauw	33RG01	33RG02	33-a	33-b	Grote brandnetel bedekt meer dan 25 % en Fluitenkruid en/of Berenklauw tenminste frequent.
r412a	(Type van) Vochtige Brandnetelruigte	Typische vorm	32RG06		32-f		Grote brandnetel bedekt meer dan 25 % en natte soorten zijn frequent (meestal Liesgras).
r511a	(Type van) Pitrusruigte	Typische vorm	16RG04		16-r		Pitrus dominant.
r511k	(Type van) Pitrusruigte	Vorm met Kleine zeggensoorten	16RG04		09-k		Pitrus dominant en Kleine zeggensoorten zijn tenminste frequent (meestal Zwarte zegge, Moerasstruisgras of Waternavel).
r511m	(Type van) Pitrusruigte	Vorm met Molinietalia-soorten	16RG04		16-r		Pitrus dominant en Molinietalia-soorten, zoals Moerasrolklaver, Holpijp, Moeraswalstro en Kale jonker, zijn tenminste frequent.
<b>Pionervegetaties en open water</b>							
p000a	Type van kale grond	Stuifzand	-		50C		Plantenbedekking minder dan 5 %.
P009a	Ongedefinieerde pioniergemeenschappen	Typische vorm	-		50C		Bedekking tenminste 5 %, voornamelijk Pijpenstrootje en andere heidesoorten.
w000a	Type van open water	Diep open water	-		50A		Grote plassen, beken, rivieren en andere wateren zonder begroeiing.





## B 2 | Bijlage: Opnametabellen





## 2. Jeneverbesstruweel en Berken-Eikenbos

Lokaal vegetatietype	b321a	b411a	b411a	b411a	b411d	b411f	b411h	b411h	
Opnamenummer	155	100	119	154	96	99	94	98	
VVN	41AA01B	42AA01C	42AA01C	42AA01C	42AA01B	42AA01B	42AA01C	42AA01C	
rVVN1	r44AA01B	r45RG02	r45RG02	r45RG02	r45RG07	r45AA03A	r45AA03B	r45AA03B	
rVVN2					r45AA03A				
SBB	41A1b	42A1e	42A1e	42A1e	42A1b	42A1b	42A1c	42A1c	
Habitattype	H5130	H0000	H9190	H0000	H9190	H0000	H0000	H0000	
Datum (jaar/maand/dag)	20171018	20170901	20170906	20171012	20170831	20170831	20170831	20170831	
X-coördinaat	237.582	239.291	241.319	236.686	241.743	242.248	242.244	242.287	
Y-coördinaat	557.380	568.976	564.732	554.203	564.865	565.163	565.298	564.922	
Lengte proefvlak (m)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	
Breedte proefvlak (m)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	
Bedekking totaal (%)	70	85	85	80	80	85	85	80	
Bedekking boomlaag (%)	20	75	70	45	70	70	80	70	
Bedekking struiklaag (%)	40	5	15	2	0	0	0	0	
Bedekking kruidlaag (%)	35	35	45	40	70	35	70	70	
Bedekking moslaag (%)	1	0	0	10	10	10	3	1	
Hoogte boomlaag (m)	16	10	14	18	10	8	9	8	
Hoogte struiklaag (m)	6.5	2.0	2.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Hoogte kruidlaag (cm)	110	35	30	20	35	10	15	10	
Aantal soorten	16	8	9	15	15	11	8	10	
<b>SOORTEN VAN BERKEN-EIKENBOSSEN</b>									
Betula pubescens	s1	2a	2a	.	.	.	.	.	139 Zachte berk
Betula pubescens	kl	.	.	.	+	.	.	.	139 Zachte berk
Calluna vulgaris	kl	.	.	.	.	+	.	+	186 Struikhei
Carex pilulifera	kl	.	.	.	+	1	1	+	251 Pilzegge
Deschampsia flexuosa	kl	2a	+	.	2b	3	2a	2a	398 Bochtige smele
Galium saxatile	kl	+	.	.	.	+	.	r	549 Liggend walstro
Molinia caerulea	kl	r	.	.	.	.	.	.	832 Pijpenstroetje
Quercus robur	kl	.	.	r	.	.	.	.	1037 Zomereik
Quercus robur	b1	.	4	4	3	4	4	4	1037 Zomereik
Rhamnus frangula	kl	+	r	.	+	.	.	.	530 Sporkehout
Rhamnus frangula	s1	.	.	2a	+	.	.	.	530 Sporkehout
Sorbus aucuparia	kl	.	.	.	+	.	.	+	1227 Wilde lijsterbes
Sorbus aucuparia	s1	.	2a	r	.	.	.	.	1227 Wilde lijsterbes
Vaccinium myrtillus	kl	.	.	.	1	1	4	4	1329 Blauwe bosbes
Vaccinium vitis-idaea	kl	.	.	.	.	r	.	.	1331 Rode bosbes
<b>NAALDBOMEN</b>									
Juniperus communis	s1	3	.	.	.	.	.	.	691 Jeneverbes
Larix species	kl	.	.	r	.	.	.	.	6566 Lork (G)
Pinus sylvestris	b1	2b	.	.	.	.	.	.	943 Grove den
<b>SOORTEN VAN BEUKEN-EIKENBOSSEN</b>									
Hedera helix	kl	.	.	+	.	r	.	.	598 Klimop
Hedera helix	b1	.	.	.	.	.	.	r	598 Klimop
Ilex aquifolium	kl	r	.	r	.	.	.	.	658 Hulst
<b>MOSSEN</b>									
Atrichum undulatum	ml	.	.	.	2a	.	.	.	2539 Groot rimpelmos
Brachythecium rutabulum	ml	.	.	.	1	1	2a	2m	2567 Gewoon dikkopmos
Dicranoweisia cirrata	ml	1	.	.	.	.	.	.	2669 Gewoon sikkelsterretje
Kindbergia praelongum	ml	+	.	.	1	.	.	.	2729 Fijn laddermos
Hypnum cupressiforme s.l. species	ml	+	1	.	1	2a	.	.	2788 Gewoon klauwtjesmos (G)
Polytrichum commune	ml	1	1	.	.	.	2a	1	2923 Gewoon haarmos
Polytrichum formosum	ml	.	.	.	.	1	.	.	2924 Fraai haarmos
Pseudoscleropodium purum	ml	.	.	.	+	.	.	.	2942 Groot laddermos
<b>OVERIGE SOORTEN</b>									
Agrostis capillaris	kl	.	.	.	.	2a	1	1	19 Gewoon struisgras
Ceratocarpus claviculata	kl	r	.	.	.	.	.	.	362 Rankende helmbloem
Crataegus monogyna	s1	.	.	.	r	.	.	.	369 Eenstijlige meidoorn
Dryopteris carthusiana	kl	.	.	.	.	+	.	.	426 Smalle stekelvaren
Dryopteris dilatata	kl	1	3	3	2a	.	.	.	419 Brede stekelvaren
Festuca rubra	kl	+	.	.	.	.	.	.	520 Rood zwenkgras s.s.
Holcus lanatus	kl	.	.	.	1	.	.	.	631 Gestreepte witbol
Juncus effusus	kl	.	.	.	1	.	.	.	680 Pitrus
Lonicera periclymenum	kl	.	.	.	.	r	.	.	759 Wilde kamperfoelie
Poa trivialis	kl	.	.	.	2m	.	.	.	959 Ruw beemdgras
Rubus fruticosus ag.	kl	2b	.	2a	2a	3	+	+	1634 Gewone braam
Rubus idaeus	kl	.	.	.	2a	.	.	.	1091 Framboos
Rumex acetosella	kl	+	.	.	.	.	.	.	1094 Schapenzuring
Taxus baccata	kl	.	.	.	.	r	.	.	1267 Taxus

### 3. Beuken-Eikenbos

	b412a	b412a	b412a	b412f	b412f	b412f	b412g	b412g	b412g	b412h	b412h	b412k	b413a	b413a	
Lokaal vegetatietype															
Opramenummer	97	108	125	95	121	153	93	147	149	106	148	152	91	118	
VVN	42AA02C	42AA02C	42AA02C	42AA02B	42AA02B	42AA02B	42AA02C	42AA02C	42AA02C	42AA02C	42AA02C	43RG	42AA03B	42AA03B	
rVVN	r45AA04C	r45AA04C	r45AA04C	r45AA04B	r45AA04B	r45AA04B	r45AA04C	r45AA04C	r45AA04C	r45AA04C	r45AA04C	r46RG08	r45AA05B	r45AA05B	
SBB1	42A2c	42A2c	42A2c	42A2b	42A2b	42A2b	42A2c	42A2c	42A2c	42A2c	42A2c	43-d	42A-b	42A-b	
SBB2		42A2b	42A2b												
Habitattype	H0000	H0000	H0000	H9120	H9120	H9120	H9120	H0000	H0000	H0000	H9120	H0000	H9120	H0000	
Datum (jaar/maand/dag)	20170831	20170905	20170907	20170831	20170906	20171012	20170831	20171003	20171003	20170905	20171003	20171010	20170828	20170906	
X-coördinaat	241.986	239.220	241.226	242.064	241.247	236.917	242.136	237.556	237.953	238.660	237.711	236.710	241.889	241.155	
Y-coördinaat	564.963	562.636	558.792	565.392	560.817	554.074	565.255	551.577	551.581	565.693	551.424	555.580	565.450	564.715	
Lengte proefvlak (m)	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	
Breedte proefvlak (m)	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	
Bedekking totaal (%)	80	80	85	85	80	85	85	85	85	90	95	100	85	80	
Bedekking boomlaag (%)	70	70	75	70	70	30	80	50	35	75	30	45	80	80	
Bedekking struiklaag (%)	3	5	20	0	0	5	35	20	5	50	65	20	5	0	
Bedekking kruidlaag (%)	15	25	20	80	70	55	25	40	75	1	0	60	1	1	
Bedekking moslaag (%)	1	0	2	0	0	1	15	0	0	0	0	0	0	2	
Hoogte boomlaag (m)	10	14	10	9	11	18	9	20	18	18	18	20	25	20	
Hoogte struiklaag (m)	2,0	3,0	3,0	0,0	0,0	4,0	2,0	4,0	4,5	3,0	6,0	4,5	2,0	0,0	
Hoogte kruidlaag (cm)	35	25	35	45	45	110	30	45	65	10	0	15	10	40	
Aantal soorten	11	4	10	6	6	9	18	15	13	7	5	15	5	8	
<b>SOORTEN VAN BERKEN-EIKENBOS</b>															
Betula pendula	b1	.	.	.	.	3	2a	.	.	.	.	2b	2a	.	140 Ruwe berk
Betula pubescens	kl	.	.	2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	139 Zachte berk
Deschampsia flexuosa	kl	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	398 Bochtige smele
Molinia caerulea	kl	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	832 Pijpenstrootje
Prunus serotina	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	1020 Amerikaanse vogelkers
Prunus serotina	s1	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	1020 Amerikaanse vogelkers
Quercus robur	kl	4	4	4	4	4	5	3	.	3	+	2b	.	.	1037 Zomereik
Rhamnus frangula	s1	r	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	530 Sporkehout
Rhamnus frangula	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	530 Sporkehout
Sorbus aucuparia	s1	r	2a	2b	.	.	+	r	.	.	.	2a	.	.	1227 Wilde lijsterbes
Sorbus aucuparia	kl	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	+	1227 Wilde lijsterbes
Vaccinium myrtillus	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1329 Blauwe bosbes
<b>SOORTEN VAN BEUKEN-EIKENBOS</b>															
Fagus sylvatica	b1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	5	513 Beuk
Fagus sylvatica	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	513 Beuk
Ilex aquifolium	s1	.	.	.	.	.	r	2a	.	3	4	.	2a	.	658 Hulst
Ilex aquifolium	kl	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	+	.	.	658 Hulst
Maianthemum bifolium	kl	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	786 Dalkruid
Polygonatum multiflorum	kl	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	964 Gewone salomonszegel
Pteridium aquilinum	kl	2a	2b	2b	4	4	4	.	.	.	.	.	r	.	1022 Adelaarsvaren
<b>SOORTEN VAN GIERSTGRAS-BOS</b>															
Milium effusum	kl	.	.	.	.	.	.	+	2a	.	.	.	.	.	826 Bosgierstgras
Oxalis acetosella	kl	.	.	.	.	.	1	2m	2a	.	.	.	.	.	909 Witte klaverzuring
Stellaria holostea	kl	.	.	.	2m	.	.	2a	1	.	.	.	.	.	1249 Grote muur
<b>SOORTEN VAN VOEDSELRIJK BOSSEN</b>															
Corylus avellana	s1	.	.	.	.	.	.	2a	+	.	.	.	.	.	366 Hazelaar
Corylus avellana	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	366 Hazelaar
Crataegus monogyna	s1	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	2a	.	.	369 Eenstijlige meidoorn
Hedera helix	kl	r	.	1	.	.	2a	1	+	+	.	4	.	+	598 Klimop
Hedera helix	b1	.	.	.	.	.	.	r	r	+	.	.	.	.	598 Klimop
Prunus avium	s1	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	1018 Zoete kers
Prunus padus	s1	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	1019 Vogelkers
Prunus padus	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1019 Vogelkers
Sambucus nigra	s1	.	.	.	.	.	.	2a	.	.	.	.	.	.	1133 Gewone vierer
Sambucus nigra	kl	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	1133 Gewone vierer
Taxus baccata	kl	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	1267 Taxus
<b>MOSSEN</b>															
Brachythecium rutabulum	ml	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	2567 Gewoon dikkopmos
Hypnum cupressiforme s.l.	ml	2m	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	2m	2788 Gewoon klauwtjesmos (G)
Kindbergia praelongum	ml	1	.	.	.	.	.	2m	.	.	.	.	.	.	2729 Fijn laddermos
Leucobryum glaucum	ml	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2810 Kussentjesmos
Mnium hornum	ml	.	.	2m	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2m	2820 Gewoon sterrenmos
Polytrichum commune	ml	.	.	.	.	2a	.	.	.	.	.	.	.	.	2923 Gewoon haarmos
Polytrichum formosum	ml	.	.	2m	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1	2924 Fraai haarmos
Pseudoscleropodium purum	ml	.	.	.	.	.	.	2b	.	.	.	.	.	.	2942 Groot laddermos
<b>OVERIGE SOORTEN</b>															
Abies species	b1	.	.	.	.	.	.	.	.	2a	.	.	.	.	6564 Zilverspar (G)
Alnus glutinosa	b1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2a	.	.	36 Zwarte els
Deschampsia cespitosa	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	397 Ruwe smele
Dryopteris carthusiana	kl	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	426 Smalle stekelvaren
Dryopteris dilatata	kl	.	2a	2a	.	.	.	2a	r	.	.	+	.	+	419 Brede stekelvaren
Holcus lanatus	kl	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	.	631 Gestreepte witbol
Lonicera periclymenum	kl	+	.	.	.	.	1	.	+	.	.	.	.	.	759 Wilde kamperfoelie
Populus tremula	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	983 Ratelpopulier
Quercus rubra	b1	.	.	.	.	.	.	.	3	.	3	.	.	.	1876 Amerikaanse eik
Quercus rubra	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	1876 Amerikaanse eik
Rubus fruticosus ag.	kl	.	.	1	.	2b	2a	.	+	2a	3	.	r	.	1634 Gewone braam
Rubus idaeus	kl	2a	.	.	.	.	.	2a	.	.	+	.	.	.	1091 Framboos
Silene dioica	kl	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	807 Dagkoekebloem
Urtica dioica	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	1321 Grote brandnetel

#### 4. Voedselrijke bossen

Lokaal vegetatietype	b515d	b521b	b521c	b521c	b521d	b591a	b591j	b592a	
Opramenummer	126	105	92	123	122	140	150	3	
VVN	43AA05	43AB01F	43AB01F	43AB01F	43AB01F	43RG03	43RG03	43RG03	
rVVN	r46AA05	r46AB03A	r46AB03B	r46AB03B	r46AB03A	r46RG05	r46RG08	r46RG05	
SBB1	43B2	43C1k	43C1l	43C1l	43C1k	43A-c	43-d	43A-c	
SBB2						43A-d			
Habitattype	H0000	H0000	H9120	H9160	H9160	H0000	H0000	H0000	
Datum (jaar/maand/dag)	20170907	20170905	20170828	20170906	20170906	20170919	20171010	20170801	
X-coördinaat	241.151	238.672	241.858	241.497	241.440	236.188	237.880	239.002	
Y-coördinaat	559.032	565.727	565.459	560.772	560.826	554.905	551.182	567.942	
Lengte proefvlak (m)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	
Breedte proefvlak (m)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	
Bedekking totaal (%)	85	95	90	95	90	90	85	90	
Bedekking boomlaag (%)	25	85	80	55	70	25	30	60	
Bedekking struiklaag (%)	45	5	30	80	50	30	25	20	
Bedekking kruidlaag (%)	85	5	80	80	70	45	65	80	
Bedekking moslaag (%)	2	0	0	1	3	10	10	0	
Hoogte boomlaag (m)	25	18	12	22	22	20	20	16	
Hoogte struiklaag (m)	6.0	3.0	3.0	5.0	4.0	4.5	5.0	3.0	
Hoogte kruidlaag (cm)	35	10	10	15	20	110	65	125	
Aantal soorten	12	15	15	13	13	9	11	8	
<b>SOORTEN VAN EIKEN-BEUKENBOS OP VOEDSELARME GROND</b>									
Betula pubescens	s1	.	.	.	.	.	.	r	139 Zachte berk
Betula pubescens	kl	.	.	2a	.	.	.	2m	139 Zachte berk
Ilex aquifolium	s1	+	.	.	.	.	.	.	658 Hulst
Maianthemum bifolium	kl	.	+	1	.	.	.	.	786 Dalkruid
Polygonatum multiflorum	kl	.	+	+	.	.	.	.	964 Gewone salomonszegel
Prunus serotina	s1	.	r	.	.	.	.	.	1020 Amerikaanse vogelkers
Prunus serotina	kl	+	+	+	.	.	.	.	1020 Amerikaanse vogelkers
Pteridium aquilinum	kl	.	+	.	.	.	.	.	1022 Adelaarsvaren
Quercus robur	b1	.	5	.	.	.	.	.	1037 Zomereik
Quercus robur	kl	.	2b	+	2b	.	.	.	1037 Zomereik
Sorbus aucuparia	s1	.	+	2a	.	.	.	.	1227 Wilde lijsterbes
Sorbus aucuparia	kl	.	+	+	.	.	.	.	1227 Wilde lijsterbes
<b>SOORTEN VAN EIKEN-BEUKENBOS OP VOEDSELRIJKE GROND</b>									
Corylus avellana	s1	2b	2a	2b	5	3	2a	2b	366 Hazelaar
Corylus avellana	kl	.	.	r	.	.	.	.	366 Hazelaar
Crataegus monogyna	s1	3	.	.	.	.	.	.	369 Eenstijlige meidoorn
Crataegus monogyna	kl	+	.	.	.	.	.	.	369 Eenstijlige meidoorn
Euonymus europaeus	s1	.	.	.	.	.	2b	.	489 Wilde kardinaalsmuts
Euonymus europaeus	kl	.	.	.	.	.	1	.	489 Wilde kardinaalsmuts
Fagus sylvatica	b1	.	4	.	.	.	.	.	513 Beuk
Fraxinus excelsior	b1	3	.	.	.	2a	3	4	531 Gewone es
Fraxinus excelsior	s1	.	.	.	.	.	.	r	531 Gewone es
Fraxinus excelsior	kl	2m	.	.	.	.	.	.	531 Gewone es
Hedera helix	b1	.	.	+	.	.	.	r	598 Klimop
Hedera helix	s1	.	.	+	.	.	.	.	598 Klimop
Hedera helix	kl	.	2m	1	.	2a	3	.	598 Klimop
Humulus lupulus	b1	.	.	.	.	.	.	+	639 Hop
Humulus lupulus	kl	.	.	.	.	.	.	+	639 Hop
Prunus padus	s1	.	.	.	.	2a	.	.	1019 Vogelkers
Prunus padus	kl	.	.	.	.	.	r	.	1019 Vogelkers
Ribes rubrum	kl	.	r	.	.	.	1	.	1071 Aalbes
Sambucus nigra	s1	r	.	.	.	2a	.	.	1133 Gewone vlier
Sambucus nigra	kl	.	.	.	.	.	r	.	1133 Gewone vlier
Taxus baccata	kl	.	r	.	.	.	.	.	1267 Taxus
<b>SOORTEN VAN GIERSTGRAS-BOS</b>									
Milium effusum	kl	4	+	.	1	1	.	.	826 Bosgierstgras
Oxalis acetosella	kl	.	2m	4	4	+	.	.	909 Witte klaverzuring
Stellaria holostea	kl	.	.	2a	.	.	.	.	1249 Grote muur
<b>NITROFIELE SOORTEN</b>									
Geranium robertianum	kl	+	.	.	.	.	.	.	576 Robertskruid
Glechoma hederacea	kl	2a	.	.	.	.	2a	1	582 Hondsdraf
Urtica dioica	kl	.	.	.	.	3	2b	5	1321 Grote brandnetel
<b>VOCHTINDICATOREN</b>									
Alnus glutinosa	b1	.	2b	.	2b	2a	2a	.	36 Zwarte els
Alnus glutinosa	s1	.	.	.	.	2a	.	.	36 Zwarte els
Carex remota	kl	.	.	.	.	+	.	.	258 IJle zegge
Deschampsia cespitosa	kl	.	+	.	.	4	.	.	397 Ruwe smele
<b>MOSSEN</b>									
Brachythecium rutabulum	ml	2m	.	.	.	.	.	2a	2567 Gewoon dikkopmos
Climacium dendroides	ml	.	.	.	1	.	.	.	2653 Boompjesmos
Kindbergia praelongum	ml	1	.	.	.	1	.	1	2729 Fijn laddermos
Hypnum cupressiforme s.l.	ml	.	.	.	.	.	2a	.	2788 Gewoon klauwtjesmos (G)
Mnium hornum	ml	.	.	1	1	.	.	.	2820 Gewoon sterrenmos
Plagiomnium undulatum	ml	.	.	.	1	.	.	.	2879 Gerimpeld boogsterrenmos
Polytrichum formosum	ml	.	.	.	1	.	.	.	2924 Fraai haarmos
Thuidium tamariscinum	ml	.	.	.	.	2m	.	.	3046 Gewoon thujamos
<b>OVERIGE SOORTEN</b>									
Acer platanoides	kl	.	r	.	.	.	.	.	1850 Noorse esdoorn
Alnus incana	s1	.	.	.	.	.	.	r	37 Witte els
Amelanchier lamarckii	kl	.	.	+	.	.	.	.	1852 Amerikaans krentenboompje
Cornus alba	s1	.	.	.	.	.	.	2b	5046 Witte kornoelje
Dryopteris carthusiana	kl	.	.	.	.	+	.	.	426 Smalle stekelvaren
Dryopteris dilatata	kl	.	.	+	.	.	.	.	419 Brede stekelvaren
Holcus lanatus	kl	1	.	+	.	.	.	.	631 Gestreepte witbol
Lonicera periclymenum	kl	+	1	+	.	.	.	.	759 Wilde kamperfoelie
Poa trivialis	kl	2a	.	.	.	.	.	.	959 Ruw beemdgras
Populus nigra	b1	.	.	.	.	4	.	.	982 Zwarte populier
Populus nigra	kl	.	.	.	.	1	.	.	982 Zwarte populier
Rubus fruticosus ag.	kl	.	.	+	.	.	.	.	1634 Gewone braam
Rubus species	kl	.	.	.	2a	.	.	.	6452 Braam (G)
Stellaria media	kl	.	.	.	.	.	2a	.	1250 Vogelmuur
Symphoricarpos albus	s1	.	.	.	.	.	.	+	2107 Sneeuwbes



## 5. Overstromingsgrasland, veldruschaalland en dotterbloemhooiland

Lokaal vegetatietype	g121m	g221b	g221h	g221h	g221k	g221k	g221k	g234a	g235h
Opnamenummer	37	53	71	80	10	56	70	74	28
VVN1	12BA01C	16AB01	16AB01	16AB01	16AB01	16AB01	16AB01	16AB05	08BC04
VVN2	12RG03								16AB04
rVVN1	r12BA01C	r16RG28	r16AA02	r16AA02	r16AA02	r16AA02	r16AA02	r16AB04	r08BC04
rVVN2	r12RG01								r16AB03
SBB1	12B-j	16A2c	16A2a	16A2a	16A2a	16A2a	16A2a	16B4	08C4a
SBB2	12B1c								16B1d
Habitatype	H0000	H0000	H0000	H0000	H0000	H0000	H0000	H0000	H0000
Datum (jaar/maand/dag)	20170620	20170622	20170717	20170718	20170803	20170622	20170717	20170718	20170620
X-coördinaat	240.279	240.574	240.389	240.501	239.563	240.581	240.362	240.262	239.938
Y-coördinaat	566.197	565.994	565.512	565.434	568.525	566.034	565.515	566.103	566.629
Lengte proefvlak (m)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Breedte proefvlak (m)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Bedekking totaal (%)	100	95	95	100	98	85	95	100	90
Bedekking kruidlaag (%)	100	95	90	100	98	85	95	100	90
Bedekking moslaag (%)	0	20	60	0	0	0	3	0	0
Bedekking strooisellaag (%)	0	80	0	0	0	80	0	0	90
Hoogte kruidlaag (cm)	15	80	20	20	30	50	50	60	90
Aantal soorten	13	10	9	9	14	8	8	11	15
<b>SOORTEN VAN OVERSTROMINGSGRASLAND</b>									
Agrostis stolonifera	kl	5	1	.	.	.	.	.	18 Fioringras
Potentilla anserina	kl	2a	.	.	+	.	.	+	1006 Zilverschoon
Rumex crispus	kl	+	.	.	.	.	.	.	1098 Krulzuring
<b>MOLINIETALIA-SOORTEN</b>									
Angelica sylvestris	kl	.	.	.	.	.	.	r	60 Gewone engelwortel
Cirsium palustre	kl	.	.	.	.	.	.	r	335 Kale jonker
Galium palustre	kl	+	1	.	.	.	.	.	2376 Moeraswalstro
Juncus acutiflorus	kl	.	4	2b	2b	2a	4	4	670 Veldrus
<b>SOORTEN VAN DOTTERBLOEMHOOILAND</b>									
Caltha palustris s. palustris	kl	.	.	.	+	.	.	+	187 Gewone dotterbloem
Lotus pedunculatus	kl	.	3	.	+	+	.	+	763 Moerasrolklaver
Rhinanthus angustifolius	kl	+	.	.	.	.	.	.	1066 Grote ratelaar
Scirpus sylvaticus	kl	.	.	.	.	.	.	5	1160 Bosbies
<b>SOORTEN VAN HEISCHRAAL GRASLAND</b>									
Galium saxatile	kl	.	.	.	+	.	.	.	549 Liggend walstro
Potentilla erecta	kl	.	.	3	2b	.	r	.	1008 Tormentil
<b>KLEINE ZEGGEN-SOORTEN</b>									
Agrostis canina	kl	.	.	2a	2a	2m	.	2a	1544 Moerasstruisgras
Carex nigra	kl	.	.	2m	1	2m	.	.	244 Zwarte zegge
Carex rostrata	kl	.	.	.	.	.	.	+	260 Snavelzegge
Comarum palustre	kl	.	.	.	.	+	.	.	346 Wateraardbei
Hydrocotyle vulgaris	kl	.	.	.	.	3	.	.	641 Gewone waternavel
Menyanthes trifoliata	kl	.	.	.	.	4	.	.	821 Waterdrieblad
Veronica scutellata	kl	.	.	.	.	.	.	+	1362 Schildereprijs
Viola palustris	kl	.	.	3	.	.	.	3	1385 Moerasviooltje
<b>RIETKLASSE-SOORTEN EN MOERASKRUIDEN</b>									
Carex aquatilis	kl	.	.	.	.	.	.	5	214 Noordse zegge
Lythrum salicaria	kl	.	.	.	.	r	r	.	785 Grote kattenstaart
Mentha aquatica	kl	.	.	.	2b	.	.	+	813 Watermunt
Myosotis scorpioides	kl	.	.	.	.	.	.	+	844 Moerasvergeet-mij-nietje
<b>SOORTEN VAN MATIG VOEDSELRIJK GRASLAND</b>									
Agrostis capillaris	kl	.	1	1	4	.	.	2a	19 Gewoon struisgras
Anthoxanthum odoratum	kl	.	.	+	2m	.	.	.	66 Gewoon reukgras
Festuca rubra	kl	.	2m	+	2m	.	.	.	520 Rood zwenkgras s.s.
Holcus lanatus	kl	1	.	.	.	+	.	.	631 Gestreepte witbol
Plantago lanceolata	kl	+	.	.	.	.	.	.	946 Smalle weegbree
Rhynchospora squarrosus	ml	.	2b	4	.	.	.	2m	2976 Gewoon haakmos
Rumex acetosa	kl	+	.	.	+	r	.	.	1093 Veldzuring
Stellaria graminea	kl	+	.	.	.	.	.	.	1248 Grasmuur
<b>MOERASRUIGTEKRUIDEN</b>									
Convolvulus sepium	kl	.	+	.	.	.	.	.	188 Haagwinde
Eupatorium cannabinum	kl	.	.	.	.	.	.	+	490 Koninginnenkruid
Filipendula ulmaria	kl	.	.	.	+	.	.	+	526 Moeraspirea
Stachys palustris	kl	.	.	.	.	.	.	+	1245 Moerasanddoorn
Valeriana officinalis	kl	r	.	.	.	.	.	+	1333 Echte valeriaan
<b>OVERIGE SOORTEN</b>									
Betula pubescens	kl	.	.	.	.	+	.	.	139 Zachte berk
Calamagrostis canescens	kl	.	.	.	.	+	.	.	173 Hennegras
Epilobium palustre	kl	.	.	.	.	.	+	.	456 Moerasbasterdwederik
Epilobium species	kl	.	.	.	.	.	.	r	6192 Basterdwederik (G)
Equisetum fluviatile	kl	.	.	.	.	.	.	r	463 Holpijp
Galeopsis tetrahit	kl	.	.	.	.	.	.	+	543 Gewone hennepnetel
Glechoma hederacea	kl	.	.	.	.	.	.	+	582 Hondsdraf
Heracleum sphondylium	kl	.	.	.	.	.	.	r	607 Gewone berenklauw
Holcus mollis	kl	.	2a	.	.	.	.	.	632 Gladde witbol
Impatiens noli-tangere	kl	.	.	.	.	.	.	+	660 Groot springzaad
Juncus effusus	kl	r	.	.	.	2b	.	+	680 Pitrus
Lysimachia thyrsoiflora	kl	.	.	.	.	+	.	.	783 Moeraswederik
Poa trivialis	kl	2m	.	.	.	.	.	.	959 Ruw beemdgras
Ranunculus repens	kl	2b	.	.	.	.	.	.	1056 Kruipe boterbloem
Sphagnum denticulatum	ml	.	.	.	.	.	2m	.	2996 Geoord veenmos

## 6. Rompgemeenschappen van de matig voedselrijke graslanden

Lokaal vegetatietype	g292k	g294d	g294d	g294h	g294j	g294m	g294m	g296a	g296a	g296a
Opnamenummer	45	32	144	2	11	33	67	73	75	76
VVN1	16RG02	14RG06	14RG06	16RG05	16RG	16RG03	16RG03	08RG06	08RG06	08RG06
VVN2	16RG04									
rVVN1	r16RG07	r14RG05	r14RG05	r16RG01	r16RG06	r16RG05	r16RG05	r08RG04	r08RG04	r08RG04
rVVN2	r16RG08									
SBB1	16-d	16-i	16-i	16A-a	16-i	16-f	16-f	16B-c	16B-c	16B-c
SBB2	16-r			19-e				08-k	08-k	08-k
Habitattype	H0000	H0000	H0000	H0000	H0000	H0000	H0000	H0000	H0000	H0000
Datum (jaar/maand/dag)	20170621	20170620	20170921	20170801	20170815	20170620	20170622	20170718	20170718	20170718
X-coördinaat	240.138	240.470	238.342	241.471	241.422	240.461	241.019	240.269	240.500	240.509
Y-coördinaat	566.031	566.799	570.735	560.938	560.899	566.799	565.133	566.080	565.711	565.654
Lengte proefvlak (m)	2.00	2.00	3.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Breedte proefvlak (m)	2.00	2.00	3.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Bedekking totaal (%)	100	95	100	98	98	95	100	90	100	100
Bedekking kruidlaag (%)	80	90	100	85	60	90	100	90	100	100
Bedekking moslaag (%)	40	30	4	30	60	5	0	0	0	0
Bedekking strooisellaag (%)	0	0	0	0	0	60	0	60	0	0
Gem. hoogte (hoge) kruid (cm)	30	20	10	30	35	20	20	40	70	110
Aantal soorten	9	7	10	8	11	13	11	12	9	8
<b>SOORTEN VAN MATIG VOEDSELRIJKE GRASLANDEN</b>										
Achillea millefolium	kl	3	.	.	.	+	.	.	.	4 Duizendblad
Agrostis capillaris	kl	1	.	2b	.	3	2a	2a	.	19 Gewoon struisgras
Anthoxanthum odoratum	kl	1	1	.	.	.	.	.	.	66 Gewoon reukgras
Cerastium fontanum s. vulgare	kl	.	.	+	.	.	1	+	.	296 Gewone hoornbloem
Festuca pratensis	kl	.	.	.	.	.	.	2b	.	519 Beemdlangbloem
Festuca rubra	kl	.	5	3	.	.	4	3	.	520 Rood zwenkgras s.s.
Holcus lanatus	kl	2a	.	1	.	r	+	2m	.	631 Gestreepte witbol
Plantago lanceolata	kl	.	.	.	.	.	2a	2b	.	946 Smalle weegbree
Ranunculus acris	kl	.	.	.	.	.	.	+	.	1040 Scherpe boterbloem
Rhynchospora squarrosa	ml	3	3	1	2a	4	2a	.	.	2976 Gewoon haakmos
Rumex acetosa	kl	1	+	.	.	.	2a	.	.	1093 Veldzuring
Stellaria graminea	kl	.	1	.	.	.	1	+	.	1248 Grasmus
<b>SOORTEN VAN HEISCHRAAL GRASLAND</b>										
Erica tetralix	kl	.	.	.	+	.	.	.	.	473 Gewone dophei
Potentilla erecta	kl	.	.	.	5	+	.	.	.	1008 Tormentil
<b>JUNCO-MOLINIUM-SOORTEN</b>										
Juncus conglomeratus	kl	.	.	.	+	2b	.	.	.	679 Biezenknoppen
Molinia caerulea	kl	.	.	.	2a	r	.	.	.	832 Pijpstroutje
<b>MOLINIETALIA-SOORTEN</b>										
Carex ovalis	kl	+	.	.	.	.	.	.	.	246 Hazenzegge
Cirsium palustre	kl	.	.	.	.	r	.	.	.	335 Kale jonker
Equisetum fluviatile	kl	.	.	.	.	.	.	2b	3	463 Holpijp
Deschampsia cespitosa	kl	.	.	.	.	.	+	.	.	397 Ruwe smele
Filipendula ulmaria	kl	.	.	.	.	.	r	r	+	526 Moeraspirea
Hypericum tetrapterum	kl	.	.	.	.	.	r	.	.	651 Gevleugeld hertshooi
Lotus pedunculatus	kl	.	.	.	.	.	.	1	.	763 Moerasrolklaver
Lysimachia vulgaris	kl	.	.	.	.	.	.	+	+	2a
Lythrum salicaria	kl	.	.	.	.	.	.	2b	1	+
Rhinanthus angustifolius	kl	.	.	.	.	.	2a	1	.	.
Valeriana officinalis	kl	.	.	.	.	.	.	2a	.	.
<b>RIETKLASSE-SOORTEN EN MOERASKRUIDEN</b>										
Glyceria maxima	kl	.	.	.	.	.	.	2b	2b	2b
Mentha aquatica	kl	.	.	.	.	.	.	2b	4	3
Myosotis scorpioides	kl	.	.	.	.	.	.	+	.	.
Lycopus europaeus	kl	.	.	.	.	.	.	.	+	+
Phalaris arundinacea	kl	.	.	.	.	.	.	.	1	.
Peucedanum palustre	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	+
<b>OVERSTROMINGSGRASLAND-SOORTEN</b>										
Agrostis stolonifera	kl	.	.	2a	.	.	.	1	.	.
Potentilla anserina	kl	.	.	.	.	.	2b	.	.	.
<b>SOORTEN VAN DROGE GRASLANDEN OP ZANDGROND</b>										
Campanula rotundifolia	kl	.	.	+	.	.	.	.	.	.
Carex arenaria	kl	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Rumex acetosella	kl	.	+	1	.	.	.	.	.	.
<b>KLEINE ZEGGEN-SOORTEN</b>										
Agrostis canina	kl	2a	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex nigra	kl	.	.	.	1	2m	.	.	.	.
<b>OVERIGE SOORTEN</b>										
Dactylis glomerata	kl	.	.	.	.	.	2a	.	.	.
Juncus effusus	kl	4	.	.	1	.	.	2a	.	.
Luzula species	kl	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Lysimachia thyriflora	kl	.	.	.	.	.	.	.	+	.
Poa trivialis	kl	.	.	2b	.	.	.	.	.	.
Pseudoscleropodium purum	ml	.	.	.	3	2a	.	.	.	.
Ranunculus repens	kl	2a	.	.	.	.	r	.	.	.
Rubus fruticosus ag.	kl	.	.	.	.	.	+	.	.	.
Scutellaria galericulata	kl	.	.	.	.	.	.	.	+	.
Taraxacum officinale	kl	.	.	.	.	r	.	.	.	.

## 7. Droge graslanden op zandgrond

Lokaal vegetatietype	g311a	g311b	g311b	g311b	g311d	g392a	g392e	g393a	g393a	g393e		
Opnamenummer	51	20	46	49	50	44	5	21	34	81		
VVN1	14AA01A	14AA01A	14AA01A	14AA01A	14AA01B	14RG06	14RG06	14RG06	14RG06	14RG06		
VVN2								19RG02	19RG02	19RG02		
rVVN1	r14AA01A	r14RG01	r14RG01	r14RG01	r14AA01B	r14RG05	r14RG05	r14RG06	r14RG06	r14RG06		
rVVN2								r19RG02	r19RG02	r19RG02		
SBB	14A1b	14-d	14-d	14-d	14A1a	14-p	14-p	14-e	14-e	14-e		
Habitattype	H2330	H0000	H2330	H2330	H2330	H0000	H0000	H0000	H0000	H0000		
Datum (jaar/maand/dag)	20170621	20170831	20170621	20170621	20170621	20170621	20170802	20170901	20170620	20170718		
X-coördinaat	239.721	236.899	239.801	239.784	239.741	240.082	237.964	240.384	240.409	240.482		
Y-coördinaat	565.518	558.005	565.549	565.593	565.579	566.041	559.906	562.036	566.758	565.464		
Lengte proefvlak (m)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00		
Breedte proefvlak (m)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00		
Bedekking totaal (%)	60	95	100	100	95	100	98	98	100	100		
Bedekking kruidlaag (%)	60	4	60	30	10	95	55	95	90	90		
Bedekking moslaag (%)	0	90	90	100	95	20	40	3	80	70		
Bedekking strooisellaag (%)	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0		
Hoogte kruidlaag (cm)	5	15	10	10	10	15	10	15	20	10		
Aantal soorten	6	10	11	8	8	11	8	10	7	7		
<b>SOORTEN VAN HET BUNTGRAS-VERBOND</b>												
Campylopus introflexus	ml	.	2a	2b	2a	.	.	.	.	2636	Grijs kronkelsteeltje	
Cladonia floerkeana	ml	.	.	.	2a	.	.	.	.	4168	Rode heidelucifer	
Corynephorus canescens	kl	3	.	2b	2a	.	.	.	.	367	Buntgras	
Polytrichum juniperinum	ml	.	5	.	.	.	.	.	.	3151	Zandhaarmos	
Polytrichum piliferum	ml	.	4	5	5	.	.	.	.	2927	Ruig haarmos	
<b>KORSTMOSSEN</b>												
Cladonia coccifera	ml	.	2m	.	.	.	.	.	.	4157	Rood bekersmos	
Cladonia fimbriata	ml	.	1	.	2m	.	.	.	.	4167	Kopjes-bekermos	
Cladonia furcata	ml	.	1	.	2a	.	.	.	.	4170	Gevorkt heidestaartje	
Cladonia ramulosa	ml	.	1	1	.	.	.	.	.	4147	Rafelig bekersmos	
<b>SOORTEN VAN DROGE GRASLANDEN OP ZANDGROND</b>												
Carex arenaria	kl	+	.	.	.	.	.	.	.	215	Zandzegge	
Festuca filiformis	kl	.	3	.	.	3	4	.	.	1474	Fijn schapengras	
Filago minima	kl	1	.	.	+	.	.	.	.	524	Dwergviltkruid	
Hieracium pilosella	kl	.	.	.	.	+	2b	.	.	621	Muizenoor	
Hypochaeris radicata	kl	2a	1	.	r	+	2b	+	.	654	Gewoon biggenkruid	
Ornithopus perpusillus	kl	+	.	.	.	.	.	.	.	897	Klein vogelpootje	
Rumex acetosella	kl	.	.	+	+	.	.	+	2a	1094	Schapenzuring	
<b>SOORTEN VAN MATIG VOEDSELRIJKE GRASLANDEN</b>												
Agrostis capillaris	kl	1	2m	1	r	.	4	1	3	2a	19	Gewoon struisgras
Anthoxanthum odoratum	kl	.	.	.	.	.	1	.	2m	.	66	Gewoon reukgras
Cerastium fontanum s. vulgare	kl	.	.	.	.	+	.	+	.	.	296	Gewone hoornbloem
Festuca rubra	kl	.	.	.	.	.	.	.	3	2m	520	Rood zwenkgras s.s.
Holcus lanatus	kl	.	.	.	.	.	1	.	1	.	631	Gestreepte witbol
Juncus acutiflorus	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	r	670	Veldrus
Leontodon autumnalis	kl	.	+	.	.	.	.	.	.	.	725	Vertakte leeuwentand
Luzula campestris	kl	.	.	.	.	.	2a	.	.	.	766	Gewone veldbies
Rhytidadelphus squarrosus	ml	.	.	.	.	2b	3	.	5	.	2976	Gewoon haakmos
Rumex acetosa	kl	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1093	Veldzuring
<b>HEIDE-SOORTEN</b>												
Calluna vulgaris	kl	.	+	.	.	.	.	.	.	.	186	Struikhei
Deschampsia flexuosa	kl	.	.	2a	+	.	+	2m	2a	.	398	Bochtige smele
Erica tetralix	kl	.	+	.	.	.	.	.	.	.	473	Gewone dophei
Juncus squarrosus	kl	.	1	.	.	r	.	.	.	.	687	Trekruis
<b>SOORTEN VAN HEISCHRAAL GRASLAND</b>												
Carex pilulifera	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	r	251	Pilzegge
Potentilla erecta	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	4	1008	Tormentil
<b>KLEINE ZEGGEN-SOORTEN</b>												
Carex nigra	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	2a	244	Zwarte zegge
<b>OVERIGE SOORTEN</b>												
Betula pendula	kl	.	1	.	.	.	.	.	.	.	140	Ruwe berk
Betula pubescens	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	+	139	Zachte berk
Cirsium palustre	kl	.	+	.	.	.	.	.	.	.	335	Kale jonker
Crepis capillaris	kl	.	.	.	.	+	.	.	.	.	372	Klein streepzaad
Dicranum scoparium	ml	.	.	2a	.	.	.	.	.	.	2679	Gewoon gaffeltandmos
Hypnum cupressiforme s.l.	ml	.	.	.	.	.	.	1	.	.	2788	Gewoon klauwtjesmos (G)
Juncus effusus	kl	.	.	.	.	+	.	.	.	.	680	Pitrus
Polytrichum commune	ml	.	.	.	.	.	.	1	.	.	2923	Gewoon haarmos
Pseudoscleropodium purum	ml	.	.	.	.	.	2m	2m	.	.	2942	Groot laddermos
Quercus robur	kl	.	.	.	.	.	4	.	.	.	1037	Zomereik
Salix aurita	kl	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1117	Geoorde wilg

## 8. Heischrale graslanden

Lokaal vegetatietype	g611c	g611c	g611c	g611c	g611c	g611c	g612a		
Opnamenummer	13	78	79	115	117	138	17		
VVN1	19AA01	19AA01	19AA01	19AA01	19AA01	19AA01	19AA2		
VVN2							16RG05		
rVVN1	r19AA01A	r19AA01A	r19AA01A	r19AA01A	r19AA01A	r19AA01A	r19AA02		
rVVN2							r16RG01		
SBB1	19A1	19A1	19A1	19A1	19A1	19A1	19A2		
SBB2							16A-a		
Habitattype	H6230	H6230	H6230	H0000	H6230	H6230	H6230		
Datum (jaar/maand/dag)	20170828	20170718	20170718	20170906	20170906	20170828	20170830		
X-coördinaat	236.629	240.428	240.480	240.549	240.458	241.974	243.610		
Y-coördinaat	558.284	565.367	565.373	562.436	562.505	565.597	554.623		
Lengte proefvlak (m)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00		
Breedte proefvlak (m)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00		
Bedekking totaal (%)	95	100	95	95	95	75	100		
Bedekking kruidlaag (%)	95	90	90	60	65	65	95		
Bedekking moslaag (%)	10	80	20	35	30	10	20		
Hoogte kruidlaag (cm)	10	10	15	15	15	10	35		
Aantal soorten	13	15	11	11	10	12	12		
<b>SOORTEN VAN HEISCHRALE GRASLANDEN</b>									
Carex pilulifera	kl	+	+	.	.	2a	.	251	Pilzegge
Danthonia decumbens	kl	3	r	2a	.	.	.	1199	Tandjesgras
Galium saxatile	kl	2m	1	+	2a	2a	2a	1	549 Liggend walstro
Nardus stricta	kl	2a	.	.	.	.	.	.	857 Borstelgras
Potentilla erecta	kl	2b	4	3	.	.	.	2b	1008 Tormentil
Veronica officinalis	kl	.	.	.	+	1	.	.	1355 Mannetjesereprijs
<b>MOLINIETALIA-SOORTEN</b>									
Juncus acutiflorus	kl	.	1	.	.	.	.	.	670 Veldrus
Molinia caerulea	kl	+	r	.	.	.	1	4	832 Pijpenstrootje
Succisa pratensis	kl	.	.	.	.	.	.	1	1258 Blauwe knoop
<b>KLEINE ZEGGEN-SOORTEN</b>									
Agrostis canina	kl	.	.	2m	.	.	.	.	1544 Moerasstruisgras
Carex echinata	kl	.	.	r	.	.	.	.	228 Sterzegge
Carex nigra	kl	.	+	3	.	.	.	.	244 Zwarte zegge
<b>SOORTEN VAN DROGE HEIDE</b>									
Calluna vulgaris	kl	.	.	.	+	+	2a	.	186 Struikhei
Deschampsia flexuosa	kl	.	.	.	3	2b	+	.	398 Bochtige smele
<b>SOORTEN VAN DROGE GRASLANDEN OP ZANDGROND</b>									
Carex arenaria	kl	.	.	.	.	+	.	.	215 Zandzegge
Festuca filiformis	kl	.	.	.	.	+	.	.	1474 Fijn schapengras
Hieracium pilosella	kl	2a	.	.	.	.	.	.	621 Muizenoor
Hypochaeris radicata	kl	2a	.	.	.	.	.	.	654 Gewoon biggenkruid
<b>SOORTEN VAN MATIG VOEDSELRIJKE GRASLANDEN</b>									
Achillea millefolium	kl	.	.	.	+	.	.	.	4 Duizendblad
Agrostis capillaris	kl	1	2b	2b	2a	2a	1	1	19 Gewoon struisgras
Anthoxanthum odoratum	kl	.	1	.	.	.	.	.	66 Gewoon reukgras
Festuca rubra	kl	.	2m	2m	.	.	2b	.	520 Rood zwenkgras s.s.
Holcus lanatus	kl	.	+	.	.	.	.	.	631 Gestreepte witbol
Leontodon autumnalis	kl	r	.	.	.	.	.	.	725 Vertakte leeuwentand
Luzula campestris	kl	.	+	.	.	.	.	.	766 Gewone veldbies
Plantago lanceolata	kl	.	.	.	.	+	.	.	946 Smalle weegbree
Rhynchospora squarrosa	ml	2a	5	2b	.	.	.	2b	2976 Gewoon haakmos
Rumex acetosella	kl	.	.	.	+	2b	+	.	1094 Schapenzuring
<b>OVERIGE SOORTEN</b>									
Agrostis stolonifera	kl	.	.	.	.	.	.	2m	18 Fioringras
Betula pubescens	kl	.	+	r	.	.	r	2m	139 Zachte berk
Cladina portentosa	ml	.	.	.	r	.	.	.	4183 Open rendiermos
Dicranum scoparium	ml	.	.	.	1	.	.	.	2679 Gewoon gaffeltandmos
Hieracium laevigatum	kl	r	.	.	.	.	.	.	618 Stijf havikskruid
Hypericum perforatum	kl	r	.	.	.	.	.	.	649 Sint-Janskruid
Juncus effusus	kl	.	+	.	.	.	.	.	680 Pitrus
Pleurozium schreberi	ml	.	.	.	3	3	.	.	2907 Bronsmos
Polytrichum species	ml	.	.	.	.	.	2a	.	2921 Haarmos (G)
Pseudoscleropodium purum	ml	.	.	.	.	.	.	1	2942 Groot laddermos
Quercus robur	kl	.	.	r	r	.	.	+	1037 Zomereik
Rubus fruticosus ag.	kl	.	.	.	.	.	+	r	1634 Gewone braam
Salix repens	kl	.	.	.	.	.	.	r	1124 Kruiwilg
Vaccinium myrtillus	kl	.	.	.	.	.	+	.	1329 Blauwe bosbes

## 9. Hoogveenslenken en natte heide

Lokaal vegetatietype	h111e	h111f	h111i	h111i	h214b	h221c	h295a	
Opnamenummer	133	87	131	135	16	130	127	
VVN	10RG03	10RG02	11RG02	11RG02	11AA01	11BA01A	11RG01	
rVVN	r10RG05	r10RG04	r10RG03	r10RG03	r11AA01	r11BA01a	r11RG02	
SBB	10-b	10-a	10-i	10-i	11A1a	11B1b	11-d	
Habitattype	H0000	H0000	H0000	H0000	H7150	H7110B	H0000	
Datum (jaar/maand/dag)	20171012	20170803	20171011	20171013	20170828	20171011	20170908	
X-coördinaat	242.954	239.619	240.088	240.000	236.908	240.064	239.271	
Y-coördinaat	559.581	563.012	562.812	563.029	558.057	562.621	562.620	
Lengte proefvlak (m)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
Breedte proefvlak (m)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
Bedekking totaal (%)	95	100	100	100	30	100	100	
Bedekking kruidlaag (%)	25	30	40	25	25	35	70	
Bedekking moslaag (%)	90	100	90	90	5	100	40	
Hoogte kruidlaag (cm)	35	40	10	20	15	10	30	
Aantal soorten	9	7	6	6	19	11	5	
<b>SOORTEN VAN HOOGVEENSLENKEN</b>								
Carex rostrata	kl	+	2a	.	.	.	.	260 Snavelzegge
Eriophorum angustifolium	kl	2a	.	2b	2a	.	.	476 Veenpluis
Sphagnum cuspidatum	ml	.	.	.	.	1	.	3004 Waterveenmos
Sphagnum fallax	ml	4	5	5	5	2a	2b	3005 Fraai veenmos
<b>HOOGVEENSOORTEN</b>								
Eriophorum vaginatum	kl	.	.	.	.	+	4	479 Eenarig wollegras
Sphagnum magellanicum	ml	.	.	.	.	5	.	3011 Hoogveenveenmos
Sphagnum papillosum	ml	.	.	.	.	1	.	3016 Wrattig veenmos
vaccinium oxycoccos	kl	.	.	2b	2a	.	2b	913 Kleine veenbes
<b>ASSOCIATIE VAN SNAVELBIES EN MOERASWOLFSKLAUW</b>								
Drosera intermedia	kl	.	.	.	.	1	.	417 Kleine zonnedaauw
Lycopodiella inundata	kl	.	.	.	.	2m	.	777 Moeraswolfsklauw
<b>SOORTEN VAN NATTE HEIDES</b>								
Aulacomnium palustre	ml	1	.	.	.	.	.	2544 Roodviltmos
Drosera rotundifolia	kl	.	.	.	.	.	+	418 Ronde zonnedaauw
Erica tetralix	kl	.	+	2a	+	.	2b	473 Gewone dophei
Molinia caerulea	kl	+	+	2a	2b	.	2b	832 Pijpenstrootje
<b>GRASLAND-SOORTEN</b>								
Agrostis capillaris	kl	.	.	.	.	2a	.	19 Gewoon struisgras
Carex pilulifera	kl	.	.	.	.	1	.	251 Pilzegge
Cirsium palustre	kl	.	.	.	.	r	.	335 Kale jonker
Hypochaeris radicata	kl	.	.	.	.	+	.	654 Gewoon biggenkruid
<b>OVERIGE SOORTEN</b>								
Betula pubescens	kl	.	r	+	.	.	+	139 Zachte berk
Carex nigra	kl	.	2a	.	.	.	.	244 Zwarte zegge
Carex oederi s. oedocarpa	kl	.	.	.	.	2m	.	220 Geelgroene zegge
Juncus bulbosus	kl	.	.	.	.	.	+	2343 Knolrus
Juncus effusus	kl	2b	1	.	+	2a	.	680 Pitrus
Lycopus europaeus	kl	.	.	.	.	.	.	780 Wolfspoot
Osmunda regalis	kl	.	.	.	.	r	.	908 Koningsvaren
Phragmites australis	kl	+	.	.	.	.	.	933 Riet
Polytrichum commune	ml	2b	.	.	.	.	.	2923 Gewoon haarmos
Polytrichum juniperinum	ml	.	.	.	.	2a	.	3151 Zandhaarmos
Ranunculus flammula	kl	.	.	.	.	r	.	1048 Egelboterbloem
Rubus fruticosus ag.	kl	.	.	.	.	r	.	1634 Gewone braam
Salix aurita	kl	.	.	.	.	+	.	1117 Geoorde wilg
Salix repens	kl	.	.	.	.	r	.	1124 Kruipwilg
Sphagnum palustre	ml	2m	.	.	.	.	2b	3015 Gewoon veenmos

10. Droge heide deel 1

Lokaal vegetatietype	h311a	h311a	h311a	h311b	h311b	h311c	h311c	h311h	h311h	h311h	h311h		
Opnamennummer	113	114	132	48	129	47	116	14	136	142	143		
VVN1	20AA01B	20AA01B	20AA01B	20AA01B	20AA01B	20AA01A	20AA01A	20AA01D	20AA01D	20AA01D	20AA01D		
rVVN1	r20AA01B	r20AA01B	r20AA01B	r20AA01B	r20AA01B	r20AA01B	r20AA01A	r20AA01C	r20AA01C	r20AA01C	r20AA01C		
SBB1	20A1e	20A1c	20A1e	20A1c	20A1c	20A1b	20A1b	20A1d	20A1d	20A1d	20A1d		
Habitattype	H2310	H2310	H4030	H2310	H2310	H2310	H2310	H4030	H2310	H4030	H4030		
Datum (jaar/maand/dag)	20170906	20170906	20171012	20170621	20171011	20170621	20170906	20170828	20170828	20170921	20170921		
X-coördinaat	240.468	240.422	240.067	239.767	240.730	239.787	240.516	236.707	242.358	239.181	239.521		
Y-coördinaat	562.219	562.448	562.817	565.572	566.292	565.561	562.433	558.266	565.543	564.034	563.890		
Lengte proefvlak (m)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00		
Breedte proefvlak (m)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00		
Bedekking totaal (%)	95	95	85	100	95	95	95	85	85	98	90		
Bedekking kruidlaag (%)	90	90	80	85	70	60	75	85	85	96	90		
Bedekking moslaag (%)	5	20	5	60	55	50	25	0	0	2	2		
Hoogte kruidlaag (cm)	25	25	45	50	20	40	10	20	15	15	0		
Aantal soorten	7	4	4	3	9	9	18	15	12	15	10		
<b>SOORTEN VAN DROGE HEIDES</b>													
Calluna vulgaris	kl	3	4	5	5	4	4	4	2b	2b	3	186	Struikheide
Cladonia floerkeana	ml	.	.	.	.	.	2m	.	.	.	.	4168	Rode heidelucifer
Deschampsia flexuosa	kl	3	2b	+	1	2m	+	1	.	.	.	398	Bochtige smele
Genista anglica	kl	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	558	Stekelbrem
Hypnum jutlandicum	ml	1	2m	2m	4	2m	.	.	.	2a	.	2792	Heideklauwtjesmos
Pleurozium schreberi	ml	2a	2b	2a	.	3	.	2a	.	.	.	2907	Bronsmos
<b>OVERIGE KORSTMOSEN</b>													
Cladonia portentosa	ml	.	.	.	.	.	2a	.	.	.	.	4183	Open rendiermos
Cladonia fimbriata	ml	.	.	.	.	.	2m	1	.	.	.	4167	Kopjes-bekermos
Cladonia furcata	ml	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	4170	Gevorkt heidestaartje
Cladonia ramulosa	ml	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	4147	Rafelig bekermos
Cladonia uncialis	ml	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	4199	Varkenspoetje
<b>SOORTEN VAN HEISCHRALE GRASLANDEN</b>													
Carex pilulifera	kl	.	.	.	.	.	.	1	2a	.	1	251	Pilzegge
Danthonia decumbens	kl	.	.	.	.	.	.	+	1	.	.	1199	Tandjesgras
Euphrasia stricta	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	2316	Stijve ogentroost
Galium saxatile	kl	1	.	.	.	.	.	+	.	2m	1	549	Liggend walstro
Nardus stricta	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	857	Borstelgras
Potentilla erecta	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1008	Tormentil
Veronica officinalis	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	1355	Mannetjesereprijs
<b>OVERIGE MOSEN</b>													
Campylopus introflexus	ml	.	.	.	.	2m	.	.	.	.	.	2636	Grijs kronkelsteeltje
Dicranum scoparium	ml	.	.	.	2m	2m	2m	.	.	.	.	2679	Gewoon gaffeltandmos
Polytrichum commune	ml	.	.	.	.	2a	.	.	.	.	.	2923	Gewoon haarmos
Polytrichum juniperinum	ml	.	.	.	.	.	2m	.	.	.	.	3151	Zandhaarmos
Polytrichum piliferum	ml	.	.	.	.	5	.	.	.	.	.	2927	Ruig haarmos
Pseudoscleropodium purum	ml	1	.	.	2a	.	.	.	.	.	.	2942	Groot laddermos
<b>OVERIGE GRASLAND-SOORTEN</b>													
Achillea millefolium	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	4	Duizendblad
Agrostis capillaris	kl	.	.	.	.	.	+	+	+	2m	1	19	Gewoon struisgras
Bellis perennis	kl	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	135	Madeliefje
Carex arenaria	kl	1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	215	Zandzegge
Cerastium fontanum s. vulgare	kl	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	296	Gewone hoornbloem
Festuca filiformis	kl	.	.	.	.	.	+	2a	.	.	.	1474	Fijn schapengras
Festuca rubra	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	2a	1	520	Rood zwenkgras s.s.
Holcus lanatus	kl	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	631	Gestreepte witbol
Hypochaeris radicata	kl	.	.	.	.	.	+	+	2a	.	+	654	Gewoon biggenkruid
Ranunculus acris	kl	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1040	Scherpe boterbloem
Ranunculus repens	kl	.	.	.	.	.	.	.	1	r	.	1056	Kruipende boterbloem
Rumex acetosa	kl	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	1093	Veldzuring
Rumex acetosella	kl	.	.	.	.	.	+	.	2a	.	.	1094	Schapenzuring
<b>SOORTEN VAN NATTE HEIDES</b>													
Erica tetralix	kl	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	473	Gewone dophei
Juncus squarrosus	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	687	Trekrus
Molinia caerulea	kl	.	.	.	.	.	.	1	.	2b	1	832	Pijpenstrootje
<b>OVERIGE SOORTEN</b>													
Cytisus scoparius	kl	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	1140	Brem
Hieracium laevigatum	kl	.	.	.	.	.	.	+	.	r	.	618	Stijf havikskruid
Juncus effusus	kl	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	680	Pitrus
Pinus sylvestris	kl	.	.	.	r	.	.	.	+	.	.	943	Grove den
Prunus serotina	kl	.	.	.	r	r	+	.	.	.	.	1020	Amerikaanse vogelkers
Quercus robur	kl	.	.	.	+	.	r	.	r	.	.	1037	Zomereik
Rhamnus frangula	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	530	Sporkehout

## 10. Droge heide deel 2

Lokaal vegetatietype	h312a	h312a	h312b	h313a	h313a	h391a
Opnamenummer	111	128	15	145	146	60
VVN1	20AA01B	20AA01B	20AA01B	20AA01C	20AA01C	19RG02
VVN2	11AA02C					
rVVN1	r20AA01B	r20AA01B	r20AA01B	r20AA01B	r20AA01B	r19RG02
rVVN2	r11AA02C					
SBB1	20A1e	20A1e	20A1c	20A1c	20A1c	19-d
SBB2	11A-a					
Habitattype	H4030	H4030	H4030	H2320	H2320	H0000
Datum (jaar/maand/dag)	20170905	20170908	20170828	20170927	20170927	20170622
X-coördinaat	240.132	239.392	236.974	240.061	239.998	240.614
Y-coördinaat	562.289	562.457	558.126	565.879	565.812	566.040
Lengte proefvlak (m)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Breedte proefvlak (m)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Bedekking totaal (%)	100	80	95	100	100	90
Bedekking kruidlaag (%)	80	75	85	95	85	60
Bedekking moslaag (%)	20	5	30	10	15	90
Hoogte kruidlaag (cm)	5	15	25	15	15	40
Aantal soorten	8	9	8	4	10	6

### SOORTEN VAN DROGE HEIDES

Calluna vulgaris	kl	3	4	3	.	.	.	186	Struikhei
Deschampsia flexuosa	kl	.	+	.	.	.	4	398	Bochtige smele
Empetrum nigrum	kl	.	.	.	4	4	.	447	Kraaihei
Hypnum jutlandicum	ml	2b	.	1	.	.	.	2792	Heideklauwtjesmos
Vaccinium myrtillus	kl	.	.	.	.	2a	.	1329	Blauwe bosbes

### SOORTEN VAN NATTE HEIDES

Erica tetralix	kl	2b	+	2m	.	.	.	473	Gewone dophei
Juncus squarrosus	kl	.	2a	.	.	.	.	687	Trekrus
Molinia caerulea	kl	2a	.	3	.	.	.	832	Pijpenstrootje

### SOORTEN VAN HEISCHRALE GRASLANDEN

Carex pilulifera	kl	+	.	.	.	.	.	251	Pilzegge
Potentilla erecta	kl	+	.	.	.	.	.	1008	Tormentil

### GRASLAND-SOORTEN

Agrostis capillaris	kl	.	.	.	.	.	2m	19	Gewoon struisgras
Holcus mollis	kl	.	.	.	.	.	1	632	Gladde witbol
Hypochaeris radicata	kl	.	+	.	.	.	.	654	Gewoon biggenkruid
Luzula campestris	kl	.	r	.	.	.	.	766	Gewone veldbies
Plantago lanceolata	kl	.	r	.	.	.	.	946	Smalle weegbree

### OVERIGE MOSSEN

Dicranum scoparium	ml	1	.	.	.	.	.	2679	Gewoon gaffeltandmos
Kindbergia praelongum	ml	.	.	.	.	+	.	2729	Fijn laddermos
Hypnum cupressiforme s.l.	ml	.	.	.	1	1	.	2788	Gewoon klauwtjesmos (G)
Leucobryum glaucum	ml	.	.	+	.	.	.	2810	Kussentjesmos
Lophocolea bidentata	ml	.	.	.	.	1	.	3384	Gewoon kantmos
Polytrichum commune	ml	.	2a	1	.	.	.	2923	Gewoon haarmos
Pseudoscleropodium purum	ml	.	.	3	2a	1	.	2942	Groot laddermos
Rhytidiadelphus squarrosus	ml	.	.	.	.	2a	5	2976	Gewoon haakmos

### OVERIGE SOORTEN

Betula pubescens	kl	+	+	2m	.	r	2a	139	Zachte berk
Dryopteris carthusiana	kl	.	.	.	.	r	.	426	Smalle stekelvaren
Quercus robur	kl	.	.	.	r	.	+	1037	Zomereik
Rubus fruticosus ag.	kl	.	.	.	.	+	.	1634	Gewone braam





### 13. Kleine zeggenvegetaties

Lokaal vegetatietype	m311a	m311f	m311f	m311f	m311f	m311f	m311f	m311h	m311n	m311p	m312b		
Opnamennummer	59	7	18	26	54	55	82	72	31	86	83		
VVN	09RG02	09RG02	09AA03A	09AA03A	09AA03A	09AA03A	09AA03A	09AA03A	09RG	09RG	09RG		
rVVN	r09RG01	r09RG01	r09AA03A	r09AA03a	r09AA03a	r09AA03a	r09AA03a	r09AA03a	r09RG05	r09RG	r09RG06		
SBB1	09A-a	09A-a	09A3a	09A3a	09A3a	09A3a	09A3a	09A3a	09-f	09-f	09B-b		
SBB2			16-d		16-d				09-e				
Habitattype	H0000	H0000	H7140A	H7140A	H0000	H0000	H7140A	H0000	H0000	H0000	H0000		
Datum (jaar/maand/dag)	20170622	20170802	20170830	20170620	20170622	20170622	20170719	20170717	20170620	20170803	20170803		
X-coördinaat (x 1000)	240.594	238.675	237.246	239.924	240.582	240.608	240.691	240.427	239.969	240.216	240.323		
Y-coördinaat (x 1000)	566.032	570.401	557.710	566.660	565.992	565.990	564.455	565.549	566.677	563.414	563.552		
Lengte proefvlak (m)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00		
Breedte proefvlak (m)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00		
Bedekking totaal (%)	100	90	95	95	85	90	100	100	95	100	90		
Bedekking kruidlaag (%)	90	90	95	95	85	90	100	80	95	100	90		
Bedekking moslaag (%)	90	0	0	0	5	2	0	70	0	0	0		
Bedekking strooisellaag (%)	40	0	0	80	30	10	0	0	0	0	0		
Hoogte kruidlaag (cm)	20	30	40	30	20	20	90	15	40	40	30		
Aantal soorten	6	6	13	10	10	12	8	10	11	5	7		
<b>KLEINE ZEGGEN-SOORTEN</b>													
Agrostis canina	kl	.	.	.	4	2a	.	.	.	.	.	1544	Moerasstruisgras
Carex curta	kl	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	219	Zompzegge
Carex nigra	kl	5	4	5	5	.	4	4	3	.	.	244	Zwarte zegge
Carex rostrata	kl	.	.	.	.	+	.	1	.	3	.	260	Snavelzegge
Comarum palustre	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	346	Wateraardbei
Hydrocotyle vulgaris	kl	.	.	.	.	.	2a	.	2a	.	.	641	Gewone waternavel
Menyanthes trifoliata	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	821	Waterdrieblad
Ranunculus flammula	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1048	Egelboterbloem
Sphagnum squarrosum	ml	.	.	.	2m	.	.	.	.	.	.	3023	Haakveenmos
Veronica scutellata	kl	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1362	Schildereprijs
Viola palustris	kl	.	.	.	.	.	.	2a	.	.	.	1385	Moerasviooltje
<b>MOLINIETALIA-SOORTEN</b>													
Angelica sylvestris	kl	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	60	Gewone engelwortel
Cirsium palustre	kl	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	335	Kale jonker
Deschampsia cespitosa	kl	.	+	.	2a	.	.	.	.	.	.	397	Ruwe smele
Equisetum fluviatile	kl	.	.	.	r	.	.	1	.	2b	1	463	Holpijp
Galium palustre	kl	.	.	.	+	2m	.	.	.	1	.	2376	Moeraswalstro
Juncus acutiflorus	kl	.	.	.	.	.	.	.	1	+	.	670	Veldrus
Lotus pedunculatus	kl	.	.	+	.	1	+	.	.	.	.	763	Moerasrolklaver
Lysimachia vulgaris	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	784	Grote wederik
Lythrum salicaria	kl	.	.	+	.	.	.	1	.	.	.	785	Grote kattenstaart
Rhinanthus angustifolius	kl	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1066	Grote ratelaar
<b>HEISCHRALE SOORTEN</b>													
Galium saxatile	kl	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	549	Liggend walstro
Potentilla erecta	kl	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	1008	Tormentil
<b>GRASLAND-SOORTEN</b>													
Agrostis capillaris	kl	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	19	Gewoon struisgras
Agrostis stolonifera	kl	.	2b	.	.	2b	2m	.	.	2m	2m	18	Fioringras
Anthoxanthum odoratum	kl	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	66	Gewoon reukgras
Festuca rubra	kl	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	520	Rood zwenkgras s.s.
Holcus lanatus	kl	+	2m	.	.	.	.	.	.	.	.	631	Gestreepte witbol
Plantago lanceolata	kl	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	946	Smalle weegbree
Potentilla anserina	kl	.	.	2a	+	.	.	.	.	.	.	1006	Zilverschoon
Ranunculus repens	kl	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1056	Kruipende boterbloem
Rumex acetosa	kl	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1093	Veldzuring
<b>RIETKLASSE-SOORTEN</b>													
Berula erecta	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1215	Kleine watereppe
Glyceria fluitans	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	584	Mannagras
Glyceria maxima	kl	.	.	.	.	.	1	.	.	+	.	585	Liesgras
Lycopus europaeus	kl	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	780	Wolfspoot
Mentha aquatica	kl	.	.	2m	.	.	.	.	.	2b	.	813	Watermunt
Phalaris arundinacea	kl	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	930	Rietgras
Sparganium erectum	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2a	1229	Grote en Blonde egelskop
Typha latifolia	kl	.	.	.	.	.	2a	.	.	+	.	1318	Grote lisdodde
<b>OVERIGE SOORTEN</b>													
Calliergon cordifolium	ml	.	.	.	2m	2m	.	.	.	.	.	2619	Hartbladig puntmos
Drepanocladus aduncus	ml	.	.	.	2m	2m	.	.	.	.	.	2701	Moerassikkelmos
Eleocharis palustris	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	437	Gewone waterbies
Epilobium hirsutum	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	451	Harig wilgenroosje
Filipendula ulmaria	kl	.	.	+	r	.	.	.	.	.	.	526	Moerasspirea
Galeopsis tetrahit	kl	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	543	Gewone hennepnetel
Juncus effusus	kl	2a	+	.	2a	2b	2a	2a	.	2a	.	680	Pitrus
Quercus robur	kl	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1037	Zomereik
Rhytidadelphus squarrosus	ml	5	.	.	.	.	2m	.	5	.	.	2976	Gewoon haakmos
Sphagnum species	ml	.	.	.	.	2m	.	.	.	.	.	2995	Veenmos (G)
Valeriana officinalis	kl	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1333	Echte valeriaan

14. Natte strooiselruigtes met Moerasspirea

Lokaal vegetatietype	r111a	r111a	r111a	r111a	r111a	r111a	r111a	r111a	r111a	r111a	r111a	r111a	r111a	r111a	r111a	r111a	r111a
Opnamenummer	1	4	6	8	9	12	19	25	36	38	43	52	61	64	65	77	141
VVN1	32AA01	32AA01	32AA01	32AA01	32AA01	32AA01	32AA01	32AA01	32AA01	32AA01	32AA01	32AA01	32AA01	32AA01	32AA01	32AA01	32AA01
VVN2																	
rVVN1	r33AA01B	r33AA01A	r33AA01A	r33AA01A	r33AA01A	r33AA01A	r33AA01A	r33AA01A	r33AA01B	r33AA01B	r33AA01B	r33AA01B	r33AA01C	r33AA01C	r33AA01C	r33AA01C	r33AA01A
rVVN2																	
SBB	32A1	32A1	32A1	32A1	32A1	32A1	32A1	32A1	32A1	32A1	32A1	32A1	32A1	32A1	32A1	32A1	32A1
Habitattype	H6430A	H6430A	H6430A	H6430A	H6430A	H6430A	H6430A	H6430A	H6430A	H6430A	H6430A	H6430A	H6430A	H6430A	H6430A	H6430A	H6430A
Datum (jaar/maand/dag)	20170801	20170801	20170802	20170803	20170803	20170803	20170803	20170803	20170803	20170803	20170803	20170803	20170803	20170803	20170803	20170803	20170803
X-coördinaat	241.796	239.518	238.226	239.095	239.101	236.702	239.134	239.919	240.249	240.269	239.678	240.570	240.477	240.470	241.030	240.546	236.703
Y-coördinaat	559.021	566.877	571.049	568.898	568.872	553.523	568.532	566.610	566.166	566.064	566.245	566.002	565.821	565.788	565.104	565.676	553.519
Lengte proefvlak (m)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	3.00	2.00	2.00	8.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Breedte proefvlak (m)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	3.00	2.00	2.00	0.50	1.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Bedekking totaal (%)	98	95	95	98	98	98	98	100	100	95	100	100	100	100	100	100	100
Bedekking kruidlaag (%)	98	95	95	98	98	98	90	100	100	95	100	100	100	100	100	100	100
Bedekking moslaag (%)	0	0	0	0	0	0	30	0	10	0	0	0	0	0	0	0	1
Bedekking strooisellaag (%)	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	80	80	80	80	40	10
Hoogte kruidlaag (cm)	100	125	125	80	125	60	150	90	110	70	90	120	110	90	100	100	45
Aantal soorten	7	9	7	7	5	6	11	20	11	8	6	8	12	7	6	8	6

**MOERASRUIGTEKRUIDEN**

Convolvulus sepium	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	188	Haagwinde	
Epilobium hirsutum	kl	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	451	Hartig wilgenroosje	
Eupatorium cannabinum	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	490	Koninginnenkruid	
Filipendula ulmaria	kl	5	3	4	3	4	3	3	4	2a	3	4	2b	4	4	3	3	526	Moerasspirea	
Stachys palustris	kl	.	+	.	.	.	.	+	2a	.	.	.	.	.	.	.	.	1245	Moerasdoorn	
Valeriana officinalis	kl	.	.	+	.	.	.	+	2a	3	3	+	.	3	2b	2a	.	r	1333	Echte valerian

**RIETKLASSE-SOORTEN**

Carex aquatilis	kl	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	214	Noordse zegge
Glyceria maxima	kl	.	1	.	+	.	.	.	2b	.	.	.	.	3	2a	3	.	585	Liesgras
Iris pseudacorus	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	665	Gele lis
Mentha aquatica	kl	.	.	.	.	.	.	+	1	.	.	.	.	+	.	.	.	813	Watermunt
Myosotis scorpioides	kl	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	844	Moerasvergeet-mij-nietje
Phalaris arundinacea	kl	.	4	.	.	.	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	930	Rietgras
Phragmites australis	kl	.	.	+	.	.	.	.	2a	.	.	.	.	.	.	.	.	933	Riet
Sparganium erectum	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1229	Grote en Blonde egelskop

**MOLINIETALIA-SOORTEN**

Angelica sylvestris	kl	.	.	.	.	.	.	r	+	.	.	.	.	.	.	.	.	60	Gewone engelwortel	
Cirsium palustre	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	335	Kale jonker	
Equisetum fluviatile	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	463	Holpijp	
Equisetum palustre	kl	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	466	Lidrus	
Galium palustre	kl	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	2376	Moeraswalstro	
Juncus acutiflorus	kl	2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	670	Veldrus	
Lotus pedunculatus	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	.	.	.	.	.	.	763	Moerasrolklaver	
Lysimachia vulgaris	kl	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	784	Grote wederik	
Lythrum salicaria	kl	.	.	+	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	+	1	785	Grote kattenstaart
Rhinanthus angustifolius	kl	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	1066	Grote ratelaar	

**GRASLAND-SOORTEN**

Agrostis stolonifera	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	2a	.	.	2m	.	1	.	.	18	Fioringras
Festuca rubra	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	520	Rood zwenkgras s.s.
Holcus lanatus	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	2m	.	.	.	1	.	.	.	631	Gestreepte witbol
Holcus mollis	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	632	Gladde witbol
Poa trivialis	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	2m	2m	.	.	.	2m	2m	.	959	Ruw beemdgras
Stellaria graminea	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1248	Grasmuur

**OVERIGE SOORTEN**

Brachythecium rutabulum	ml	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2567	Gewoon dikkopmos			
Calamagrostis canescens	kl	.	.	2b	4	2b	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	173	Hennegras			
Calliergonella cuspidata	ml	.	.	.	.	.	.	.	.	2a	.	.	.	.	.	.	.	2620	Gewoon puntmos			
Carex rostrata	kl	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	260	Snavelzegge			
Cerastium fontanum s. vulgare	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	296	Gewone hoornbloem			
Cirsium arvense	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	331	Akkerdistel			
Elytrigia repens	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	446	Kweek			
Epilobium species	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6192	Basterdwederik (G)			
Epilobium tetragonum	kl	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1642	Kantige basterdwederik s.l.			
Galeopsis tetrahit	kl	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	543	Gewone hennepnetel			
Galium aparine	kl	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	546	Kleefkruid			
Glechoma hederacea	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	582	Hondsdrif			
Heracleum sphondylium	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2a	.	r	607	Gewone bereklauw			
Impatiens noli-tangere	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	2b	.	.	.	.	.	.	+	660	Groot springzaad			
Juncus effusus	kl	+	.	+	.	.	2b	.	+	2a	3	4	.	.	+	2a	.	2b	680	Pitrus		
Plagiomnium affine	ml	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3142	Rond boogsterrenmos			
Pseudoscleropodium purum	ml	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2942	Groot laddermos			
Urtica dioica	kl	.	+	.	.	.	2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2b	2b	2b	4	1321	Grote brandnetel

## 15. Overige ruigtes

Lokaal vegetatietype	r191d	r412a	r511k	r511k	r511m	r511m		
Opnamenummer	68	62	57	58	30	40		
VVN	32RG03	32RG06	16RG04	16RG04	16RG04	16RG04		
rVVN	r33RG05	r33RG08	r16RG08	r16RG08	r16RG08	r16RG08		
SBB1	32-c	32-f	09-k	09-k	16-r	16-r		
SBB2	32-e							
Habitattype	H0000	H0000	H0000	H0000	H0000	H0000		
Datum (jaar/maand/dag)	20170717	20170622	20170622	20170622	20170620	20170621		
X-coördinaat	240.835	240.450	240.567	240.606	239.987	240.201		
Y-coördinaat	565.301	565.801	566.033	566.009	566.630	566.184		
Lengte proefvlak (m)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00		
Breedte proefvlak (m)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00		
Bedekking totaal (%)	100	100	100	100	85	100		
Bedekking kruidlaag (%)	100	100	70	50	85	100		
Bedekking moslaag (%)	0	0	90	100	0	0		
Bedekking strooisellaag (%)	0	80	0	20	90	0		
Hoogte kruidlaag (cm)	50	90	40	30	70	70		
Aantal soorten	10	8	10	9	11	10		
<b>MOERASRUIGTEKRUIDEN</b>								
Convolvulus sepium	kl	4	.	.	.	.	188	Haagwinde
Filipendula ulmaria	kl	.	.	.	r	r	526	Moerasspirea
Stachys palustris	kl	2a	.	.	.	.	1245	Moerasandoorn
Valeriana officinalis	kl	.	+	.	.	+	1333	Echte valeriaan
<b>NITROFIELE SOORTEN</b>								
Glechoma hederacea	kl	1	.	.	.	.	582	Hondsdrif
Urtica dioica	kl	.	5	.	.	+	1321	Grote brandnetel
<b>RIETKLASSE-SOORTEN</b>								
Glyceria maxima	kl	.	2b	.	.	+	585	Liesgras
Lythrum salicaria	kl	.	.	r	+	+	785	Grote kattenstaart
Mentha aquatica	kl	.	.	.	.	2b	813	Watermunt
Phalaris arundinacea	kl	2b	.	.	.	.	930	Rietgras
<b>KLEINE ZEGGEN-SOORTEN</b>								
Agrostis canina	kl	.	.	2m	.	.	1544	Moerasstruisgras
Carex nigra	kl	.	.	1	.	.	244	Zwarte zegge
Carex rostrata	kl	.	.	1	.	.	260	Snavelzegge
Hydrocotyle vulgaris	kl	.	.	3	2a	.	641	Gewone waternavel
Veronica scutellata	kl	.	.	.	.	r	1362	Schildereprijs
<b>MOLINIETALIA-SOORTEN</b>								
Angelica sylvestris	kl	r	.	.	.	r	60	Gewone engelwortel
Cirsium palustre	kl	.	.	.	r	.	335	Kale jonker
Deschampsia cespitosa	kl	.	.	.	.	+	397	Ruwe smele
Equisetum fluviatile	kl	.	+	.	.	.	463	Holpijp
Galium palustre	kl	.	.	.	.	+	2376	Moeraswalstro
Juncus acutiflorus	kl	.	.	+	.	.	670	Veldrus
Lotus pedunculatus	kl	.	.	1	.	.	763	Moerasrolklaver
<b>GRASLAND-SOORTEN</b>								
Agrostis capillaris	kl	.	.	1	.	.	19	Gewoon struisgras
Agrostis stolonifera	kl	.	2m	.	.	1	2a	18 Fioringras
Alopecurus pratensis	kl	3	.	.	.	.	.	42 Grote vossenstaart
Anthoxanthum odoratum	kl	.	.	.	+	.	.	66 Gewoon reukgras
Cardamine pratensis	kl	.	.	.	.	.	+	205 Pinksterbloem
Festuca arundinacea	kl	r	.	.	.	.	.	514 Rietzwenkgras
Festuca rubra	kl	.	.	.	.	+	.	520 Rood zwenkgras s.s.
Poa trivialis	kl	.	2m	.	.	.	2a	959 Ruw beemdgras
Rumex acetosa	kl	.	.	.	r	.	r	1093 Veldzuring
<b>OVERIGE SOORTEN</b>								
Betula pubescens	kl	.	.	.	+	.	.	139 Zachte berk
Cirsium arvense	kl	r	.	.	.	.	.	331 Akkerdistel
Galeopsis tetrahit	kl	+	.	.	.	.	.	543 Gewone hennepnetel
Heracleum sphondylium	kl	+	.	.	.	.	.	607 Gewone berenklauw
Impatiens noli-tangere	kl	.	+	.	.	.	.	660 Groot springzaad
Juncus effusus	kl	.	+	3	3	4	5	680 Pitrus
Polytrichum commune	ml	.	.	.	2a	.	.	2923 Gewoon haarmos
Rhytidiadelphus squarrosus	ml	.	.	5	5	.	.	2976 Gewoon haakmos
Taraxacum officinale	kl	.	.	.	.	.	r	2430 Paardenbloem



## B 3 | Bijlage: Toevoegingen



#### Toevoegingen zonder bedekking of aantal

- q1** plagplek (belangrijk bij pioniervegetaties met snavelbiezen H214 en H111h)
- q2** patroon van bulten en slenken (allebei aanwezig op 100m<sup>2</sup>; hoogveentjes, snavelbiesvegetaties)
- q3** combinatie van verlanding en open water in vegetatievlak in vennen

#### Toevoegingen met bedekking Noteer toevoeging met daarachter bedekkingsklasse a t/m e

##### Bedekkingsklassen

- a** 1-10%
- b** 10-25%
- c** 25-35%
- d** 35-50%
- e** >50%

##### Pijpenstrootje/Bochtige smele

- g1** Pijpenstrootje
- g2** Bochtige smele

##### structuur van de heide

- s1** Hoog (knie hoog)/ oude heide gesloten (vitaal)
- s2** Hoog/ oude heide open (aftakelend/afstervend)
- s3** Intermediair/ laag kort (< knie hoog)

##### beheertypen vochtige heide/moeras/hogveen:

- n1** Open water (water waarvan <5% van oppervlakte wordt ingenomen door boven water uitstekende vegetatie)

##### Moerassen (N05.01)

- n2** Waterriet
- n3** Riet, grote zeggen en/of biezen

##### overig in open vegetaties

- r1** opslag (1,5-5 m hoog)
- r2** solitaire bomen en kleine bosjes (> 5m; < 10 ex.)
- r3** Dwergstruiken in heide, hoogveentjes en heischraal grasland (alleen bedekking a en b; vanaf 25% = heide)
- r4** Schijngrassen in snavelbiesvegetaties en zure vennen

##### open grond

- o1** Open zand, los en dus verstuifbaar
- o2** Open grond, niet verstuifbaar

##### verruigers

- j1** Pitrus
- j2** Akkerdistel
- j3** braam
- j4** Grote brandnetel

##### (korst-)mossen

- m1** Veenmosbedekking in heide/veen/hogveen/hogveenbos
- m2** Grijs kronkelsteeltje in droge heide, kraaiheide, schrale graslanden (G3, G6)
- m3** korstmossen in droge heide, kraaiheide, schrale graslanden (G3, G6)
- m4** mossen in droge heide, kraaiheide, schrale graslanden (G3, G6)

#### ALLEEN IN BOSSEN

##### Toevoegingen met bedekkingsklassen

- k1** grassen (Gestreepte witbol, Gewoon struisgras, Ruw beemdgras)
- k2** Stekelvarens
- k3** Rankende helmbloem
- k4** Beuk
- k5** Amerikaanse vogelkers
- k6** dood hout op bodem
- k7** struiklaag (1,5-6 m) of 2e boomlaag (min 6 m)
- k8** oude hakhoutstoven

Overige bos toevoegingen zonder met bedekkingsklassen

Aantal per vlak schatten Noteer toevoeging met daarachter aantal per vlak

**d1** dikke dode bomen (30cm op borsthoogte) bijv d1=10

**d2** dikke levende bomen (50cm op borsthoogte) bij d2=4

Noteren indien van toepassing

**b1** gemengd bos: > 20% andere soort naast hoofdboomsoort

**b2** > 75% exoten (zie lijst inheemse soorten)

HT Vochtige alluviale bossen

**b3** > 5% exoten



## **B 4 | Bijlage: Aangetroffen karteersoorten**



Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam
<b>Vaatplanten</b>	
<i>Anemone nemorosa</i>	Bosanemoon
<i>Caltha palustris</i> subsp. <i>palustris</i>	Gewone dotterbloem
<i>Campanula rotundifolia</i>	Grasklokje
<i>Carex aquatilis</i>	Noordse zegge
<i>Carex echinata</i>	Sterzegge
<i>Carex lasiocarpa</i>	Draadzegge
<i>Carex oederi</i> subsp. <i>oedocarpa</i>	Geelgroene zegge
<i>Carex panicea</i>	Blauwe zegge
<i>Carpinus betulus</i>	Haagbeuk
<i>Comarum palustre</i>	Wateraardbei
<i>Convallaria majalis</i>	Lelietje-van-dalen
<i>Corynephorus canescens</i>	Buntgras
<i>Crataegus monogyna</i>	Eenstijlige meidoorn
<i>Danthonia decumbens</i>	Tandjesgras
<i>Drosera intermedia</i>	Kleine zonnedauw
<i>Drosera rotundifolia</i>	Ronde zonnedauw
<i>Eleocharis multicaulis</i>	Veelstengelige waterbies
<i>Eriophorum vaginatum</i>	Eenarig wollegras
<i>Euphrasia stricta</i>	Stijve ogentroost
<i>Filago minima</i>	Dwergviltkruid
<i>Filipendula ulmaria</i>	Moerasspirea
<i>Galium odoratum</i>	Lievevrouwebedstro
<i>Galium saxatile</i>	Liggend walstro
<i>Genista anglica</i>	Stekelbrem
<i>Genista pilosa</i>	Kruipbrem
<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokjesgentiaan
<i>Hypericum tetrapterum</i>	Gevleugeld hertshooi
<i>Ilex aquifolium</i>	Hulst

<i>Juncus squarrosus</i>	Trekrus
<i>Luzula pilosa</i>	Ruige veldbies
<i>Lycopodiella inundata</i>	Moeraswolfsklauw
<i>Lysimachia nemorum</i>	Boswederik
<i>Maianthemum bifolium</i>	Dalkruid
<i>Menyanthes trifoliata</i>	Waterdrieblad
<i>Myrica gale</i>	Wilde gagel
<i>Nardus stricta</i>	Borstelgras
<i>Osmunda regalis</i>	Koningsvaren
<i>Oxalis acetosella</i>	Witte klaverzuring
<i>Pedicularis palustris</i>	Moeraskartelblad
<i>Pedicularis sylvatica</i>	Heidekartelblad
<i>Polygonatum multiflorum</i>	Gewone salomonszegel
<i>Polypodium vulgare</i>	Gewone eikvaren
<i>Ranunculus lingua</i>	Grote boterbloem
<i>Rhynchospora alba</i>	Witte snavelbies
<i>Salix repens</i>	Kruipwilg
<i>Solidago virgaurea</i>	Echte guldenroede
<b>Mossen en korstmossen</b>	
<i>Cladonia arbuscula</i>	Geboden rendiermos
<i>Cladonia ciliata</i>	Sierlijk rendiermos
<i>Cladonia furcata</i>	Gevorkt heidestaartje
<i>Cladonia portentosa</i>	Open rendiermos
<i>Leucobryum glaucum</i>	Kussentjesmos
<i>Sphagnum denticulatum</i>	Geoord veenmos
<i>Sphagnum magellanicum</i>	Hoogveenveenmos
<i>Sphagnum papillosum</i>	Wrattig veenmos



<Voeg hier de afbeelding in>

## Colofon

### **Uitgevoerd door**

Buro Bakker adviesburo voor ecologie

Weiersloop 9  
Postbus 10034 | 9400 CA Assen  
T 0592 - 313389 | [info@burobakker.nl](mailto:info@burobakker.nl)  
[www.burobakker.nl](http://www.burobakker.nl)

### **Projectleiding**

André Kloosterman

### **Rapportage**

Petra Daniels

### **Veldwerk**

Rudy Offereins, Peter Wijkkel, Henk Jansen  
& Petra Daniels

### **Tekenwerk en GIS**

Jelle Aitink, Herbert Dijkhuizen, Maarten Immerzeel  
& Petra Daniels

### **Kwaliteitscontrole**

Jelle Aitink

© Buro Bakker adviesburo voor ecologie  
Gebruik en overname van gegevens alleen  
toegestaan met volledige bronvermelding.

### **Wijze van citeren**

Buro Bakker (2017); Quickscan en habitattypenkarte-  
ring Drentsche Aa. . Rapport P17080, Assen.