

Begrazing in het Zwanenbroekje

De invloeden van begrazing op de
ontwikkeling van natuurweides.



Roel van Dijk
Djessie Donkers
Jeroen Jansen
TB1-5a

Ecoxperience

Wat is de invloed van Begrazing op de ontwikkeling van natuurweides

Geschreven door

Roel van Dijk

Djessie Donkers

Jeroen Jansen

TB1-5a

Onderwijs instelling

HAS Den Bosch

Toegepaste Biologie

Begeleidende docent

Martin Perescis

Geschreven

Te Den Bosch

Voorwoord

Dit onderzoek is tot stand gekomen als onderdeel van de studie Toegepaste Biologie van de Hogeschool HAS Den Bosch en is uitgevoerd door Roel van Dijk, Djessie Donkers en Jeroen Jansen. In het tweede semester van het eerste jaar hebben we een project gedaan waarin we onderzoek in graslanden hebben uitgevoerd.

Stapsteen het Zwanenbroekje heeft Hogeschool HAS Den Bosch opdracht gegeven om een aantal natuurweides te gaan monitoren. De school heeft deze aanvraag betrokken in het eerste jaar van de opleiding Toegpaste Biologie, waarna wij het project hebben mogen uitvoeren.

Na een kennismaking met de organisatie en het gebied, hadden we al snel duidelijk dat we de aanwezige begrazing in het onderzoek wilden betrekken. Gelukkig zijn de mensen van Stapsteen het Zwanenbroekje hier ook geïnteresseerd in. Zodoende hebben we ervoor gekozen om te gaan onderzoeken of begrazing invloed heeft op de fase waarin een natuurweides zich bevinden. Hiervoor hebben wij een methode gebruikt die meerdere malen kan worden herhaald zodat monitoring mogelijk is. Op deze manier willen wij ervoor gaan zorgen dat andere studenten aan de HAS Den Bosch deze monitoring kunnen gaan uitvoeren.

Een van de doelen voor ons zelf was ervaring krijgen in het doen van vegetatieonderzoek, een onderzoeksverslag schrijven en inzicht krijgen in de ontwikkeling van natuurweides. We hebben verschillende malen hulp gehad in de vorm van feedback van Martin Perescis, wij willen hem hierom graag bedanken. Daarnaast willen we Stapsteen het Zwanenbroekje bedanken en met name Ben Polman wie een aantal keer met ons het veld in is geweest en ons heeft voorzien van de nodige voorkennis. Ook willen we onze klasgenoten bedanken voor de gegeven feedback op onze concept versies.

's-Hertogenbosch, juni 2011

Roel van Dijk
Djessie Donkers
Jeroen Jansen

Inhoud

Voorwoord	
Samenvatting.....	
1. Inleiding	5
2. Materiaal en methode.....	6
2.1 Vegetatieonderzoek	6
2.2 Bodem- en wateronderzoek.....	6
2.3 Gegevens verwerking	7
3. Resultaten.....	8
3.1 Bodem- en wateronderzoek.....	9
4. Discussie	10
5. Conclusie	11
5.1 Advies & aanbeveling	12
Literatuurlijst	13
Bijlage	14
Bijlage 1: Codering Braun-Blanquet	14
Bijlage 2: vegetatielijsten	15
Bijlage 3: Codering Ellenbergwaarden	32
Bijlage 4: Ellenbergwaarden	33
Bijlage 5: plantgemeenschappen uit Turboveg.....	34

Samenvatting

Het Zwanenbroekje is een particulier natuurgebied, aangekocht in verschillende stadia. Het oudste veld is al sinds 1994 in beheer en sinds 2008 lopen er vijf runderen in het gebied. De weides kunnen afzonderlijk van elkaar worden afgesloten zodat de mate van begrazing geregeld kan worden. In december 2008 is er een gebied afgegraven zodat zich daar een rietmoeras zou kunnen gaan vormen. Het gebied ligt ten oosten van Nijmegen in de Ooipolder. Het doel van dit onderzoek is het in beeld brengen van de ontwikkelingsfase waarin de weides zich momenteel bevinden. Er wordt verwacht dat er een verschil in fase wordt gevonden tussen de nieuwste en oudste weide.

De vegetatieopnamen werden gedaan volgens de Braun-Blanquet methode in PQ's (vierkante vlakken, gemarkeerd met GPS) van vijf bij vijf meter. De PQ's werden uitgezet op stukken met min of meer homogene begroeiing, representatief voor het veld.

Bodemonderzoek werd in het oudste en het nieuwste veld gedaan. Er werden boringen gedaan tot een meter diep en de grond werd uitgelegd om het bodemprofiel te bepalen, het grondwater werd ook onderzocht. De verkregen resultaten van het vegetatieonderzoek werden ingevoerd in Turboveg, waaruit de meest waarschijnlijke plantengemeenschappen naar voren kwamen. Deze werden vervolgens in SynBioSys gezet en daaruit werden de Ellenbergwaarden gelezen.

In de weides zijn drie verschillende associaties aangetroffen. Twee hiervan zitten in dezelfde orde als het Zilverschoon-verbond, alleen de aangetroffen associatie in de weide het Zwanenbroekje zit niet in dezelfde orde. Het Zwanenbroekje is gelopen periode niet begraasd, dit zou een mogelijke oorzaak kunnen zijn voor dit verschil.

De conclusie is dat de velden het hele jaar door begraasd moeten worden om een Zilverschoon-verbond te krijgen en te behouden.

1. Inleiding

Stapsteen 't Zwanenbroekje is een particulier initiatief, waarbij landbouwgrond wordt omgevormd tot natuur. Het gebied dat Stapsteen 't Zwanenbroekje beheert heet het Zwanenbroekje en is van oudsher een rietmoeras met grasland. De graslanden hebben lange tijd een functie gehad als gras- en/of hooiland. In 1994 is een eerste stuk weide aangekocht, de eerste jaren is deze weide alleen maai- en afvoerbeheer toegepast met als doel deze weide te verschralen. In de daarop volgende jaren zijn meerdere naastgelegen weides aangekocht waarin het zelfde beheer is toegepast (figuur 1.1). In 2005 werd er gestopt met dit type beheer en in 2008 zijn er 5 runderen (Rode geuzen) in het gebied geplaatst, deze runderen staan er het jaar rond en zorgen voor een natuurlijke verschraling en gevarieerd landschap (Nieuw soort koeien in de Ubbergse polder, 2008).

Doordat niet alle weides even lang in beheer zijn, zou er een verschil in fase van ontwikkeling kunnen zijn. Wanneer bekend is in welke fase de verschillende weides zijn, kan het beheer in de toekomst hierop worden aangepast. Het onderzoeksgebied bestaat uit zes weilanden, de meest westelijke weide is het langste in beheer en de meest oostelijke weide is het kortste in beheer. De nieuwste weide is nog niet begraasd. De verschillende weides worden gescheiden door struwelen en/of sloten. De oevers van verschillende sloten zijn verbreed, waardoor een natuurvriendelijke oever is ontstaan met een moerasvegetatie. In december 2008 is er een moeras afgegraven, een deel van de bodem is gebruikt om enkele verhogingen aan te leggen (Polman, in prep.). Niet alle velden worden tegelijkertijd begraasd, hierdoor is de vegetatiehoogte verschillend. In 2005 zijn de aanwezige plantensoorten van het gebied in kaart gebracht, hierbij is de bedekkingsgraad niet mee genomen waardoor er een onvolledig beeld van de kwaliteit het gebied is.

Het doel van het onderzoek is het in beeld brengen van de fase waarin de weides zich momenteel bevinden. Er wordt verwacht dat er een verschil in fase wordt gevonden tussen de nieuwste en oudste weide. Door middel van vegetatieonderzoek in iedere weide worden de fases bepaald. Deze aanpak is gekozen omdat dit de best werkbare methode is om vegetatieopnames te verwerken.



Figuur 1.1 Luchtfoto van het Zwanenbroekje met de onderzoeksvelden genummerd

2. Materiaal en methode

In het Zwanenbroekje zijn verschillende weides die afzonderlijk afgesloten kunnen worden voor de runderen. Hierdoor zijn sommige weides nog niet begraasd waardoor deze nog niet begraasde weides hogere vegetatie bevatten. In afbeelding 2.1 is een weide te zien die nog niet begraasd is, afbeelding 2.2 laat een weide zien die wel begraasd is. De zes weides die aangegeven staan in afbeelding 1.1 hebben allemaal een naam gekregen om het overzichtelijk te maken. Het eerste veld draagt de naam het Zwanenbroekje, het tweede heet Haverkamp, dan komt de Eerste Hoge Weide, Tweede Hoge Weide, Grootte Kopse Kamp en veldje zes heet de Nieuwe Weide.



Figuur 2.1 Zwanenbroekje, niet begraasde weide



Figuur 2.2 Haverkamp, begraasde weide

2.1 Vegetatieonderzoek

In iedere weide zijn 2 á 3 vegetatieopnames gemaakt, deze zijn vast gelegd met Rijksdriehoeks-coördinaten. Deze coördinaten zijn genoteerd in de vegetatietabellen in een bijlage. Het vegetatieonderzoek is uitgevoerd aan de hand van de Braun-Blanquet methode.

De Braun-Blanquet methode is een zeer nauwkeurige methode. Bij deze methode wordt er gekeken naar de vegetatie in een afgezet gebied. Dit gebied heeft een vaste oppervlakte, in dit onderzoek 5 m bij 5 m, en heeft min of meer een homogene vegetatie. De vegetatie die in dit gebied wordt waargenomen is dus representatief voor de rest van het gebied. Bij de Braun-Blanquet methode wordt de vegetatie in het afgezette gebied bepaald en er wordt gekeken naar de bedekking van de waargenomen vegetatie. Voor deze bedekking is een speciale codering ontwikkeld, die bij de Braun-Blanquet methode hoort. Deze codering is opgenomen in een bijlage.

2.2 Bodem- en wateronderzoek

Voor bodemonderzoek is er voor gekozen om twee boringen te doen, deze boringen zijn gedaan tot één meter diepte. Één in het Zwanenbroekje en één in de Nieuwe Weide. De grond uit deze grondboringen is uit gelegd op de grond, zodat de structuur en de kleur goed zichtbaar werden. Op deze manier is het bodemprofiel in kaart gebracht.

Nadat het bodemprofiel was uitgelegd, is in het ontstaande boringsgat het grondwater pijl gemeten. Ook is de pH van het grondwater gemeten met een elektronische pH meter.

2.3 Gegevens verwerking

De opgenomen vegetatielijsten per PQ zijn ingevoerd in de computerprogramma's Turboveg en SynBioSys. Turboveg haalt de vegetatielijsten door een database, waarna de meest waarschijnlijke plantgemeenschappen worden getoond (Hennekens & Schaminée, 2001). Uit deze top tien plantgemeenschappen wordt de eerst genoemde associatie als plantgemeenschap in het PQ. De rompgemeenschappen worden niet gebruikt omdat een rompgemeenschap een niet tot goed ontwikkeld habitatype is (Alterra, 2009). Vervolgens zijn de ingevoerde vegetatielijsten ingeladen in SynBioSys, doormiddel van SynBioSys worden de Ellenbergwaardes bepaald (Hennekens et al. 2010). Deze waardes worden vergeleken met de waardes van de gewenste plantengemeenschap. De codering van de Ellenbergwaardes is opgenomen in een bijlage.

3. Resultaten

Alle vegetatieopnamen zijn verwerkt in tabellen, deze tabellen zijn te vinden in de bijlage. In de tabellen zijn zo veel mogelijk gegevens verwerkt over de opname, ook staan de RDS coördinaten vermeld.

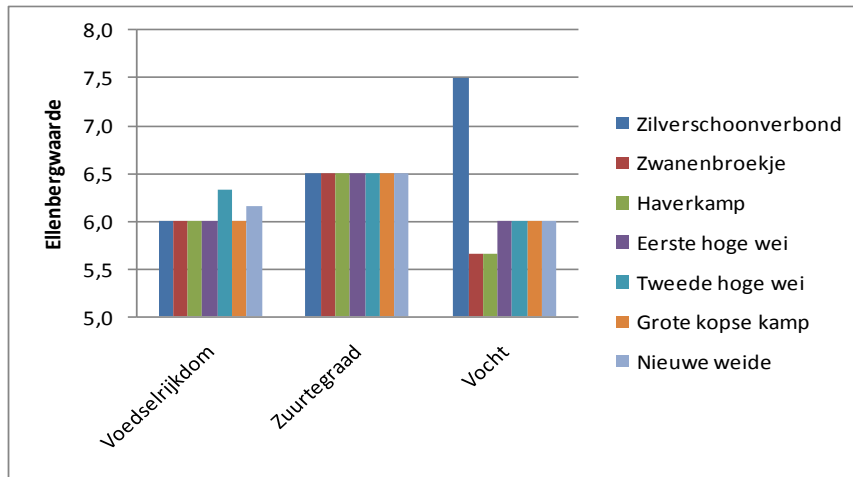
Deze vegetatieopnames zijn verwerkt met Turboveg, dit computer programma heeft de ingevoerde vegetatieopnames vergeleken met plantgemeenschappen. Hieruit stelt Turboveg een top tien met de meest waarschijnlijke plantgemeenschappen van het PQ. In Tabel 3.1 is per PQ te zien welk associatie het meest waarschijnlijk is voor elk PQ.

Tabel 3.1 Meest waarschijnlijk verbond per PQ

Zwanenbroekje pq1	33AA05B	Zevenblad-associatie, subassociatie met Gestreepte witbol
Zwanenbroekje pq2	33AA05B	Zevenblad-associatie, subassociatie met Gestreepte witbol
Zwanenbroekje pq3	33AA05B	Zevenblad-associatie, subassociatie met Gestreepte witbol
Haverkamp pq1	12BA01D	Associatie Geknikte vossenstaart, arme subassociatie
Haverkamp pq2	12BA01D	Associatie Geknikte vossenstaart, arme subassociatie
Haverkamp pq3	12AA01A	Associatie Engelsraaigras en Grote weegbree, typische subassociatie
1ste hoge wei pq1	12AA01A	Associatie Engelsraaigras en Grote weegbree, typische subassociatie
1ste hoge wei pq2	12AA01A	Associatie Engelsraaigras en Grote weegbree, typische subassociatie
1ste hoge wei pq3	12AA01A	Associatie Engelsraaigras en Grote weegbree, typische subassociatie
2e hoge wei pq1	12BA01D	Associatie Geknikte vossenstaart, arme subassociatie
2e hoge wei pq2	12AA01A	Associatie Engelsraaigras en Grote weegbree, typische subassociatie
2e hoge wei pq3	12BA01D	Associatie Geknikte vossenstaart, arme subassociatie
Groote kopse kamp pq1	12BA01D	Associatie Geknikte vossenstaart, arme subassociatie
Groote kopse kamp pq2	12AA01A	Associatie Engelsraaigras en Grote weegbree, typische subassociatie
Nieuwe weide pq1	12BA01D	Associatie Geknikte vossenstaart, arme subassociatie
Nieuwe weide pq2	12AA01A	Associatie Engelsraaigras en Grote weegbree, typische subassociatie
Nieuwe weide pq3	12AA01A	Associatie Engelsraaigras en Grote weegbree, typische subassociatie

De ingevoerde vegetatielijsten uit Turboveg zijn daarna in geladen in SynBioSys. SynBioSys berekent met behulp van de soorten en de bedekkingsgraad gegevens over de voedselrijkdom, zuurtegraad, vocht en een aantal andere a-biotische factoren betreffende het PQ.

De gemiddelde Ellenbergwaarden per weide zijn met de andere weides vergeleken, de eerste kolom geeft ter vergelijking de waarde aan van het gewenste vegetatietype in het gebied. In Figuur 3.1 zijn alleen de voedselrijkdom, zuurtegraad en de vochtklasse weergegeven. De gemiddelde waarden van de voedselrijkdom zijn in iedere weide bijna gelijk, de gemiddelde zuurtegraad is in iedere weide precies gelijk. In de waarden van de vochtklasse zit wat verschil, vooral ten opzichte van het gewenste plantgemeenschap.



Figuur 3.1 Grafiek van de Ellenbergwaarden waarbij 1 laag is en 10 hoog is

3.1 Bodem- en wateronderzoek

Uit de boringen is te zien dat er geen duidelijke overgangen in de bodem te vinden zijn, zowel in het Zwanenbroekje als in de Nieuwe Weide. Als er geen overgangen te zien zijn in de bodem dan is het bodemprofiel een vaaggrond. Verder bestaat de bodem in het Zwanenbroekje voor meer dan 50% uit lutum. Een vaaggrond met zo een hoog lutum gehalte in een rivieren gebied maakt het een poldervaaggrond (Bakker & Schelling, 1966). Een foto van het bodemprofiel is te zien in figuur 3.2. Op deze foto is de profielgrond uitgelegd met bovenaan de foto de toplaag en beneden de foto het diepste zand. Op deze afbeelding is te zien dat de toplaag korrelig is en na 70 cm begint de bodem vaster te worden wat duidt op vocht. Ook zijn er roestvlekken in het bodemprofiel te zien. De beide boringsgaten in het gebied waren tot één meter diepte, tot deze diepte is in beide weides geen grondwater waargenomen. Er zijn geen gegevens zijn over het grondwater peil en grondwater pH.



Figuur 3.2 Bodemprofiel links schematische afbeelding met roestvlekken en rechts de foto waarin de structuur te zien is.

4. Discussie

Niet alle resultaten geven dezelfde uitkomsten. De mogelijke redenen voor deze verschillen zullen hier uitgelegd en verklaart worden.

In Tabel 3.1 is te zien dat bij alle PQ's (opnamevlakken) de meest waarschijnlijke plantengemeenschap begint met code 12. Die 12 staat in SynBioSys voor de weegbree-klasse, waartoe het zilverschoon-verbond behoort. Alleen bij de PQ's gemaakt in het Zwanenbroekje staat dat de meest waarschijnlijke plantengemeenschap begint met 33, wat in SynBioSys staat voor de Klasse der nitrofiele zomen (stikstofminnende planten). Op basis van de vegetatielijsten blijkt dus dat het doel om een zilverschoon-verbond te krijgen al bijna behaald is, behalve in het Zwanenbroekje. Het is mogelijk dat dit verschil komt doordat het Zwanenbroekje afgelopen jaar niet begraasd is geweest, waardoor sommige plantensoorten die niet goed tegen begrazing kunnen, de kans hebben gekregen om zich vrij te ontwikkelen terwijl ze in de andere weides onderdrukt werden door de begrazing. Andere planten, kenmerkend voor het zilverschoon-verbond, zouden nu juist verdrongen kunnen worden door deze andere plantensoorten waardoor er zich een andere plantengemeenschap vormt.

In Figuur 3.1 is een duidelijke piek te zien van zilverschoon-verbond bij het vocht, dat betekent dus dat het zilverschoon-verbond een hoger vochtigheidsniveau nodig heeft dan dat er in het gebied aanwezig is. In het gebied is normaal een grondwatertrap III aanwezig (Polman, In Prep.). Dit betekent dat er een hoge grondwaterstand is in het gebied (40-80 cm onder maaiveld). Doordat het dit jaar (2011) extreem droog is geweest in het voorjaar, kan het zijn dat er verschillende soorten planten niet hebben kunnen opkomen waardoor de wel opgekomen soorten een vertekend beeld kunnen geven van de bodem. Pas op ± 70 cm onder het maaiveld was de grond niet hard en brokkelig meer, wat duidt op vocht. Het analyseren van het grondwater niet mogelijk geweest omdat dit te ver onder het maaiveld lag om aan te boren (dieper dan 1 meter).

Als er dan verder gekeken wordt naar Figuur 3.1 dan valt op dat qua voedselrijkdom de Tweede hoge wei en de Nieuwe weide hogere waardes hebben vergeleken met de overige weides. Bij de Nieuwe weide kan dit komen omdat deze weide het minst lang in bezit is en er dus nog minder verschraling op heeft kunnen treden. Bij de Tweede hoge wei kan het komen omdat daar in 2005 graafwerkzaamheden zijn verricht waardoor er misschien meer voedingsstoffen in de toplaag zijn vrijgekomen.

Ook is het opvallend dat wanneer je naar de Ellenbergwaarden en de associaties kijkt van de weides het Zwanenbroekje en Haverkamp dat ondanks de Ellenbergwaarden hetzelfde zijn er toch een andere associatie voorkomt. Dit zou mogelijk kunnen komen doordat het Zwanenbroekje niet begraasd was en Haverkamp wel, ook geeft dit mogelijk aan dat de verschillen tussen de twee associaties klein kunnen zijn.

Nu de resultaten nader verklaard zijn, is het mogelijk om een conclusie en aanbeveling te geven over het beheer van de weides.

5. Conclusie

Na 3 jaar begrazingsbeheer zijn er verschillende veranderingen opgetreden. Deze veranderingen zijn zichtbaar doordat het gebied een ruiger uiterlijk krijgt door jaarrond begrazing. Met dit onderzoek zijn ook veranderingen aangetoond door vegetatieonderzoek.

In de weide het Zwanenbroekje komt een Zevenblad-associatie voor, dit is de enigste weide waarin deze associatie is vastgesteld. In de Nieuwe weide komt een Associatie van Engelsraaigras en Grote weegbree voor, hieruit wordt geconcludeerd dat het beheer van afgelopen 15 jaar dit verschil heeft gemaakt.

In Tabel 5.1 zijn de abiotische factoren van iedere weide met elkaar en de gewenste plantgemeenschap vergeleken. De gegevens uit deze tabel zijn bepaald aan de hand van Ellenbergwaarden die uit SynBioSys komen.

Tabel 5.1 Vergelijkende tabel van de abiotische factoren

	Voedselrijkdom	Zuurtegraad	Vocht
Zilver schoonverbond	Matigvoedselrijk tot voedselrijke bodem	Zwak zuur tot matig basisch	Vochtig tot natte bodem
Zwanenbroekje	Matigvoedselrijk tot voedselrijke bodem	Zwak zuur tot matig basisch	Droog/vochtig bodem
Haverkamp	Matigvoedselrijk tot voedselrijke bodem	Zwak zuur tot matig basisch	Droog/vochtig bodem
Eerste hoge wei	Matigvoedselrijk tot voedselrijke bodem	Zwak zuur tot matig basisch	Droog/vochtig tot vochtige bodem
Tweede hoge wei	Matigvoedselrijk tot voedselrijke bodem	Zwak zuur tot matig basisch	Droog/vochtig tot vochtige bodem
Grote kopse kamp	Matigvoedselrijk tot voedselrijke bodem	Zwak zuur tot matig basisch	Droog/vochtig tot vochtige bodem
Nieuwe weide	Matigvoedselrijk tot voedselrijke bodem	Zwak zuur tot matig basisch	Droog/vochtig tot vochtige bodem
Conclusie	Komt overeen	Komt overeen	Komt niet overeen

De voedselrijkdom is in alle weides het zelfde, ook die van het gewenste plantgemeenschap komt overeen.

De zuurtegraad is in alle weides het zelfde, ook die van het gewenste plantgemeenschap komt overeen.

De vochtklasse in de verschillende weides komen niet overeen, het Zwanenbroekje en Haverkamp zijn iets droger dan de andere weides. De gewenste vochtklasse komt geen enkele keer overeen.

Uit deze tabel kan worden opgemaakt dat de abiotische factoren in het gebied al redelijk overeen komen met de gewenste plantgemeenschap. Alleen de vochtklasse is te laag, de mogelijke reden hiervoor is in de discussie behandeld.

5.1 Advies & aanbeveling

Stapsteen het Zwanenbroekje heeft als bedoeling dat er een Zilverschoon-verbond ontwikkeld in het gebied. Dit is momenteel nog niet overal bereikt. De soorten die voorkomen in een Zilverschoon-verbond kunnen vrij slecht tegen maaibeheer. Maaibeheer kan je slechts toepassen op hoge vegetatie, deze vegetatie zou typerende soorten onderdrukken. Te zien was dat in de weide het Zwanenbroekje, die afgelopen periode niet begraasd werd, andere plantensoorten de overhand kregen en de kruipende vegetatie onderdrukt werd. Daarom is het aan te raden om het gebied te laten begrazen, zoals reeds gebeurt. Tevens is het gebied normaal gesproken te nat om met grote machines te bewerken, waardoor maaibeheer sowieso geen optie is. Door jaarrond begrazing wordt er nauwelijks verschaalt, dit is ook niet nodig omdat het gebied al de juiste voedselrijkdom voorkomt.

Doordat er in de toekomst de weides apart door schapen en runderen zal worden begraasd is het aan te raden om de eventuele verschillen in vegetatie ontwikkeling te monitoren. Op deze manier kunnen de verschillen bij verschillende soorten begrazing onderzocht worden, zodat het beheer hier mogelijk op aangepast kan worden.

Literatuurlijst

Alterra. (2009). *Slenken in veengronden met vegetatie behorend tot het Rhynchosporion*. Alterra.

Bakker, H., & Schelling, J. (1966). *Systeem voor de bodemclassificatie voor Nederland, de hogere niveaus*. Wageningen: Pudoc.

Hennekens, S., & Schaminée, J. (2001). *TURBOVEG, a comprehensive data base management system*. Wageningen: Alterra.

Hennekens, S., Schaminée, J., & Ozinga, W. (2010). *SynBioSys Europe – examples from European forest communities*. Wageningen: Alterra.

Krekels, R., Peeters, G., & Brouwer, T. (2003). *Handboek Streefbeeld en Water in Limburg* (2e gewijzigde druk ed.). Maastricht: Provincie Limburg.

Nieuw soort koeien in de Ubbergse polder. (2008, april 10). Opgeroepen op mei 27, 2011, van Nieuws uit de Ooipolder e.o.: <http://www.henkbaron.nl/website/voorgaand-nieuws-mainmenu-43/1535-nieuw-soort-koeien-in-de-ubbergse-polder>

Polman, B. (in prep.). Nijmegen: Stichting Vrienden van het Zwanenbroekje.

Bijlage

Bijlage 1: Codering Braun-Blanquet

Code	Betekenis
R	1 exemplaar, bedekking < 5 %
+	3 - 5 exemplaren, bedekking < 5 %
1	6 – 50 exemplaren, bedekking < 5 %
2m	> 50 exemplaren, bedekking < 5 %
2a	Bedekking 5 – 12,5 %
2b	Bedekking 12,5 – 25 %
3	Bedekking 25 – 50 %
4	Bedekking 50 – 75 %
5	Bedekking 75 – 100 %

Bijlage 2: vegetatielijsten

Naam opnamemakers:	Korte indruk van het werkterrein:	Datum:
Roel van Dijk	Natuurlijke weide	3-05-11
Djessie Donkers		
Jeroen Jansen		
Naam proefvlak in gebied:	Oppervlakte en vorm proefvalk:	Gelaagdheid en bedekkingsgraad in %
Zwanenbroekje 1	5 x 5 meter	Moslaag 0%
Coördinaten:	Weertype:	Kruidlaag 100%
190.549, 427.915	Helder, warmer dan 18°C	Struiklaag 0%
Code vegetatie- opname: 02 (Braun- Blanquet)		Bomenlaag 0%
Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	Bedekking en abundantie
<i>Alopecurus pratensis</i>	Grote vossenstaart	4
<i>Bromus hordeaceus</i>	Zachte dravik	+
<i>Cardamine hirsuta</i>	Kleine veldkers	+
<i>Cirsium arvense</i>	Akkerdistel	2a
<i>Ficaria verna</i>	Speenkruid	1
<i>Heracleum sphondylium</i>	Gewone bereklauw	1
<i>Holcus lanatu</i>	Gestreepte witbol	1
<i>Molinia caerulea</i>	Pijpstrootje	R
<i>Poa trivialis</i>	Ruw beemdgras	3
<i>Ranunculus repens</i>	Kruipende boterbloem	2m
<i>Rumex obtusifolius</i>	Ridderzuring	1
<i>Symphytum officinale</i>	Gewone smeerwortel	+
<i>Taraxacum officinale</i>	Paardebloem	+
<i>Trifolium pratense</i>	Rode klaver	2a
<i>Trifolium repens</i>	Witteklaver	2a
<i>Veronica serpyllifolia</i>	Tijmereprijs	1

Naam opnamemakers:	Korte indruk van het werkterrein:	Datum:
Roel van Dijk	Natuurlijke weide	3-05-11
Djessie Donkers		
Jeroen Jansen		
Naam proefvlak in gebied:	Oppervlakte en vorm proefvalk:	Gelaagdheid en bedekkingsgraad in %
Zwanenbroekje 2	5 x 5 meter	Moslaag 0%
Coördinaten:	Weertype:	Kruidlaag 100%
190.448, 427.935	Helder, warmer dan 18°C	Struiklaag 0%
Code vegetatie- opname: 02 (Braun- Blanquet)		Bomenlaag 0%
Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	Bedekking en abundantie
<i>Alopecurus pratensis</i>	Grote vossenstaart	3
<i>Cardamine hirsuta</i>	Kleine veldkers	2m
<i>Cirsium arvense</i>	Akkerdistel	3
<i>Cirsium vulgare</i>	Speerdistel	+
<i>Glechoma hederacea</i>	Hondsdrif	+
<i>Holcus lanatu</i>	Gestreepte witbol	+
<i>Phleum pratense</i>	Timoteegras	2b
<i>Plantago lanceolata</i>	Smalle weegbree	+
<i>Poa trivialis</i>	Ruw beemdgras	2b
<i>Ranunculus acris</i>	Scherpe boterbloem	R
<i>Ranunculus repens</i>	Kruipende boterbloem	1
<i>Rumex obtusifolius</i>	Ridderzuring	1
<i>Symphytum officinale</i>	Gewone smeerwortel	1
<i>Taraxacum officinale</i>	Paardenbloem	1
<i>Trifolium repens</i>	Witte klaver	1
<i>Veronica serpyllifolia</i>	Tijmereprijs	+

Naam opnamemakers:	Korte indruk van het werkterrein:	Datum:
Roel van Dijk	Natuurlijke weide	3-05-11
Djessie Donkers		
Naam proefvlak in gebied:	Oppervlakte en vorm proefvalk:	Gelaagdheid en bedekkingsgraad in %
Zwanenbroekje 3	5 x 5 meter	Moslaag 0%
		Kruidlaag 100%
Coördinaten:	Weertype:	Struiklaag 0%
190.507, 428.013	Helder, warmer dan 18°C	Bomenlaag 0%
Code vegetatie- opname: 02 (Braun- Blanquet)		
Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	Bedekking en abundantie
<i>Alopecurus pratensis</i>	Grote vossenstaart	4
<i>Anthriscus sylvestris</i>	Fluitekruid	+
<i>Cirsium arvense</i>	Akkerdistel	2a
<i>Equisetum arvense</i>	Heermoes	2a
<i>Ficaria verna</i>	Speenkruid	1
<i>Glechoma hederacea</i>	Hondsdrif	+
<i>Heracleum sphondylium</i>	Gewone bereklauw	1
<i>Holcus lanatu</i>	Gestreepte witbol	1
<i>Poa trivialis</i>	Ruw beemdgras	2a
<i>Ranunculus repens</i>	Kruipende boterbloem	+
<i>Rumex acetosa</i>	Veldzuring	1
<i>Rumex obtusifolius</i>	Ridderzuring	1
<i>Symphytum officinale</i>	Gewone smeewortel	2m
<i>Taraxacum officinale</i>	Paardenbloem	R

Naam opnamemakers:	Korte indruk van het werkterrein:	Datum:
Roel van Dijk	Natuurlijke weide, korte vegetatie	16-5-2011
Djessie Donkers		
Jeroen Jansen		
Naam proefvlak in gebied:	Oppervlakte en vorm proefvalk:	Gelaagdheid en bedekkingsgraad in %
Haverkamp 1	5 x 5 meter	Moslaag 0%
Coördinaten:	Weertype:	Kruidlaag 100%
190.575, 428.023	Motregen, kouder dan 18°C	Struiklaag 0%
Code vegetatie- opname: 02 (Braun- Blanquet)		Bomenlaag 0%
Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	Bedekking en abundantie
<i>Bromus hordeaceus</i>	Zachte Dravik	2a
<i>Trifolium repens</i>	Witte klaver	2b
<i>Ranunculus repens</i>	Kruipende boterbloem	2a
<i>Poa trivialis</i>	Ruw beemdgras	3
<i>Holcus lanatu</i>	Gestreepte witbol	2m
<i>Taraxacum officinale</i>	Paardenbloem	R
<i>Ranunculus acris</i>	Scherpe boterbloem	1
<i>Rumex obtusifolius</i>	Ridderzuring	+
<i>Cirsium vulgare</i>	Speerdistel	+
<i>Glechoma hederacea</i>	Hondsdrif	1
<i>Alopecurus pratensis</i>	Grote vossenstaart	2a
<i>Cerastium vulgatum</i>	Gewone hoornbloem	1
<i>Poa pratensis</i>	Veld beemdgras	2b
<i>Poa annua</i>	Straatgras	2b

Naam opnamemakers:	Korte indruk van het werkterrein:	Datum:
Roel van Dijk	Natuurlijke weide, korte vegetatie	16-05-11
Djessie Donkers		
Jeroen Jansen		
Naam proefvlak in gebied:	Oppervlakte en vorm proefvalk:	Gelaagdheid en bedekkingsgraad in %
Haverkamp 2	5 x 5 meter	Moslaag 0%
Coördinaten:	Weertype:	Kruidlaag 100%
190.660, 428.023	Motregen, kouder dan 18°C	Struiklaag 0%
Code vegetatie- opname: 02 (Braun- Blanquet)		Bomenlaag 0%
Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	Bedekking en abundantie
<i>Bromus hordeaceus</i>	Zachte dravik	2b
<i>Ranunculus repens</i>	Kruipende boterbloem	2a
<i>Bellis perennis</i>	Madelief	2m
<i>Cirsium vulgare</i>	Speerdistel	1
<i>Rumex obtusifolius</i>	Ridderzuring	+
<i>Cerastium vulgatum</i>	Gewone hoornbloem	+
<i>Holcus lanatu</i>	Gestreepte witbol	1
<i>Cirsium arvense</i>	Akkerdistel	1
<i>Trifolium repens</i>	Witte klaver	2a
<i>Taraxacum officinale</i>	Paardenbloem	+
<i>Poa trivialis</i>	Ruw beemdgras	2b
<i>Trifolium pratense</i>	Rode klaver	2a
<i>Glechoma hederacea</i>	Hondsdrif	2a
<i>Galium mollugo</i>	Glad walstro	R

Naam opnamemakers:	Korte indruk van het werkterrein:	Datum:
Roel van Dijk	Natuurlijke weide, korte vegetatie	16-05-11
Djessie Donkers		
Jeroen Jansen		
Naam proefvlak in gebied:	Oppervlakte en vorm proefvalk:	Gelaagdheid en bedekkingsgraad in %
Haverkamp 3	5 x 5 meter	Moslaag 0%
Coördinaten:	Weertype:	Kruidlaag 100%
190.646, 427.932	Motregen, kouder dan 18°C	Struiklaag 0%
Code vegetatie- opname: 02 (Braun- Blanquet)		Bomenlaag 0%
Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	Bedekking en abundantie
Carex hirta	Ruige zegge	3
Juncus effusus	Pitrus	1
Cirsium vulgare	Speerdistel	1
Ranunculus repens	Kruipende boterbloem	2m
Bromus hordeaceus	Zachte dravik	2a
Trifolium repens	Witte klaver	1
Holcus lanatu	Gestreepte witbol	1
Alopecurus pratensis	Grote vossenstaart	2m
Poa pratensis	Veld beemdgras	3
Poa trivialis	Ruw beemdgras	2a
Cirsium arvense	Akkerdistel	+
Poa annua	Straatgras	3
Rumex obtusifolius	Ridderzuring	+

Naam opnamemakers:	Korte indruk van het werkterrein:	Datum:
Roel van Dijk	Natuurlijke weide	23-05-11
Djessie Donkers		
Jeroen Jansen		
Naam proefvlak in gebied:	Oppervlakte en vorm proefvalk:	Gelaagdheid en bedekkingsgraad in %
Eerste hoge wei 1	5 x 5 meter	Moslaag 0%
Coördinaten:	Weertype:	Kruidlaag 100%
190.704, 427.904	Helder, warmer dan 20°C	Struiklaag 0%
Code vegetatie- opname: 02 (Braun- Blanquet)		Bomenlaag 0%
Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	Bedekking en abundantie
Cirsium arvense	Akkerdistel	1
Alopecurus pratensis	Grote vossenstaart	2a
Holcus lanatu	Gestreepte witbol	2a
Poa trivialis	Ruw beemdgras	2b
Ranunculus repens	Kruipende boterbloem	2m
Taraxacum officinale	Paardebloem	1
Trifolium repens	Witteklaver	2a
Cirsium vulgare	Speerdistel	+
Lolium perenne	Engelsraaigras	2b
Poa annua	Straatgras	2b
Persicaria maculosa	Perzikkruid	R

Naam opnamemakers:	Korte indruk van het werkterrein:	Datum:
Roel van Dijk	Natuurlijke weide	23-05-11
Djessie Donkers		
Jeroen Jansen		
Naam proefvlak in gebied:	Oppervlakte en vorm proefvalk:	Gelaagdheid en bedekkingsgraad in %
Eerste hoge wei 2	5 x 5 meter	Moslaag 0%
Coördinaten:	Weertype:	Kruidlaag 100%
190.754, 427.997	Helder, warmer dan 20°C	Struiklaag 0%
Code vegetatie- opname: 02 (Braun- Blanquet)		Bomenlaag 0%
Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	Bedekking en abundantie
<i>Cirsium arvense</i>	Akkerdistel	2m
<i>Ranunculus repens</i>	Kruipende boterbloem	1
<i>Cirsium vulgare</i>	Speerdistel	1
<i>Cerastium vulgatum</i>	Gewone hoornbloem	+
<i>Alopecurus pratensis</i>	Grote vossenstaart	2a
<i>Trifolium repens</i>	Witteklaver	2a
<i>Holcus lanatu</i>	Gestreepte witbol	2b
<i>Poa trivialis</i>	Ruw beemdgras	2b
<i>Lolium perenne</i>	Engelsraaigras	2b
<i>Poa annua</i>	Straatgras	2b
<i>Rumex obtusifolius</i>	Ridderzuring	R

Naam opnamemakers:	Korte indruk van het werkterrein:	Datum:
Roel van Dijk	Natuurlijke weide	23-05-11
Djessie Donkers		
Jeroen Jansen		
Naam proefvlak in gebied:	Oppervlakte en vorm proefvalk:	Gelaagdheid en bedekkingsgraad in %
Eerste hoge wei 3	5 x 5 meter	Moslaag 0%
Coördinaten:	Weertype:	Kruidlaag 100%
190.767, 427.904	Helder, warmer dan 20°C	Struiklaag 0%
Code vegetatie- opname: 02 (Braun- Blanquet)		Bomenlaag 0%
Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	Bedekking en abundantie
Cirsium arvense	Akkerdistel	2a
Trifolium repens	Witteklaver	1
	Onbekent distelachtig	1
Bromus hordeaceus	Zachte dravik	1
Taraxacum officinale	Paardenbloem	1
Juncus effusus	Pitrus	1
Ranunculus repens	Kruipende boterbloem	+
Alopecurus pratensis	Grote vossenstaart	2a
Poa annua	Straatgras	2a
Poa trivialis	Ruw beemdgras	2b
Holcus lanatu	Gestreepte witbol	2m
Lolium perenne	Engelsraaigras	2m

Naam opnamemakers:	Korte indruk van het werkterrein:	Datum:
Roel van Dijk	Natuurlijke weide	23-5-2011
Djessie Donkers		
Jeroen Jansen		
Naam proefvlak in gebied:	Oppervlakte en vorm proefvalk:	Gelaagdheid en bedekkingsgraad in %
Tweede hoge wei 1	5 x 5 meter	Moslaag 0%
Coördinaten:	Weertype:	Kruidlaag 100%
190.818, 427.868	Helder, warmer dan 20°C	Struiklaag 0%
Code vegetatie- opname: 02 (Braun- Blanquet)		Bomenlaag 0%
Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	Bedekking en abundantie
Lolium perenne	Engelsraigras	2a
Alopecurus pratensis	Grote vossenstaart	2a
Ranunculus repens	Kruipende boterbloem	2m
Taraxacum officinale	Paardenbloem	1
Rumex obtusifolius	Ridderzuring	1
Poa trivialis	Ruw beemdgras	2b
Poa annua	Straatgras	2a
Trifolium repens	Witteklaver	1
Phleum pratense subsp. pratense	Timoteegras/rietgras	1
Equisetum arvense	Heermoes	R
Persicaria maculosa	Perzikkruid	R
Trifolium dubium	Kleine klaver	1

Naam opnamemakers:	Korte indruk van het werkterrein:	Datum:
Roel van Dijk	Natuurlijke weide	23-5-2011
Djessie Donkers		
Jeroen Jansen		
Naam proefvlak in gebied:	Oppervlakte en vorm proefvalk:	Gelaagdheid en bedekkingsgraad in %
Tweede hoge wei 2	5 x 5 meter	Moslaag 0%
Coördinaten:	Weertype:	Kruidlaag 100%
190.859, 427.733	Helder, warmer dan 20°C	Struiklaag 0%
Code vegetatie- opname: 02 (Braun- Blanquet)		Bomenlaag 0%
Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	Bedekking en abundantie
<i>Cirsium arvense</i>	Akkerdistel	+
<i>Lolium perenne</i>	Engelsraaigras	2a
<i>Holcus lanatu</i>	Gestreepte witbol	1
<i>Alopecurus pratensis</i>	Grote vossenstaart	2b
<i>Ranunculus repens</i>	Kruipende boterbloem	1
<i>Taraxacum officinale</i>	Paardenbloem	R
<i>Rumex obtusifolius</i>	Ridderzuring	1
<i>Poa trivialis</i>	Ruw beemdgras	2b
<i>Poa annua</i>	Straatgras	2a
<i>Phleum pratense</i> subsp. <i>pratense</i>	Timoteegras	1
<i>Cirsium vulgare</i>	Speerdistel	+

Naam opnamemakers:	Korte indruk van het werkterrein:	Datum:
Roel van Dijk	Natuurlijke weide	23-5-2011
Djessie Donkers		
Jeroen Jansen		
Naam proefvlak in gebied:	Oppervlakte en vorm proefvalk:	Gelaagdheid en bedekkingsgraad in %
Tweede hoge wei 3	5 x 5 meter	Moslaag 0%
Coördinaten:	Weertype:	Kruidlaag 100%
190.871, 427.856	Helder, warmer dan 20°C	Struiklaag 0%
Code vegetatie- opname: 02 (Braun- Blanquet)		Bomenlaag 0%
Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	Bedekking en abundantie
Holcus lanatu	Gestreepte witbol	2m
Alopecurus pratensis	Grote vossenstaart	2b
Ranunculus repens	Kruipende boterbloem	1
Taraxacum officinale	Paardenbloem	1
Rumex obtusifolius	Ridderzuring	1
Poa trivialis	Ruw beemdgras	2a
Poa annua	Straatgras	2a
Trifolium repens	Witteklaver	1
Bromus hordeaceus	Zachte dravik	2a
Silene flos-cuculi	Echte koekoeksbloem	R
Holcus mollis	Gladde witbol	1
Equisetum palustre	Lidrus	2m
Plantago lanceolata	Smalle weegbree	+
Bellis perennis	Madeliefje	+
Persicaria maculosa	Perzikkruid	R
Cerastium vulgatum	Gewone hoornbloem	+
Rumex acetosa	Veldzuring	+

Naam opnamemakers:	Korte indruk van het werkterrein:	Datum:
Roel van Dijk	Natuurlijke weide	23-5-2011
Djessie Donkers		
Jeroen Jansen		
Naam proefvlak in gebied:	Oppervlakte en vorm proefvalk:	Gelaagdheid en bedekkingsgraad in %
Groote Kopse Kamp 1	5 x 5 meter	Moslaag 0%
Coördinaten:	Weertype:	Kruidlaag 100%
190.911, 427.848	Helder, warmer dan 20°C	Struiklaag 0%
Code vegetatie- opname: 02 (Braun- Blanquet)		Bomenlaag 0%
Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	Bedekking en abundantie
Holcus lanatu	Gestreepte witbol	2a
Alopecurus pratensis	Grote vossenstaart	2m
Rumex obtusifolius	Ridderzuring	1
Poa trivialis	Ruw beemdgras	2b
Trifolium repens	Witteklaver	2m
Equisetum palustre	Lidrus	2m
Juncus effusus	Pitrus	1
Carex hirta	Ruige zegge	2a
Cirsium arvense	Akkerdistel	R
Ranunculus flammula	Egelboterbloem	R
Lolium perenne	Engels raaigras	2a

Naam opnamemakers:	Korte indruk van het werkterrein:	Datum:
Roel van Dijk	Natuurlijke weide	23-5-2011
Djessie Donkers		
Jeroen Jansen		
Naam proefvlak in gebied:	Oppervlakte en vorm proefvalk:	Gelaagdheid en bedekkingsgraad in %
Groote Kopse Kamp 2	5 x 5 meter	Moslaag 0%
Coördinaten:	Weertype:	Kruidlaag 100%
190.946, 427.909	Helder, warmer dan 20°C	Struiklaag 0%
Code vegetatie- opname: 02 (Braun- Blanquet)		Bomenlaag 0%
Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	Bedekking en abundantie
Holcus lanatu	Gestreepte witbol	2m
Rumex obtusifolius	Ridderzuring	2m
Poa trivialis	Ruw beemdgras	2b
Trifolium repens	Witteklaver	2m
Equisetum palustre	Lidrus	+
Juncus effusus	Pitrus	+
Cirsium arvense	Akkerdistel	2m
Poa annua	Straatgras	2a
Trifolium pratense	Rode klaver	+
Lolium perenne	Engels raaigras	2b

Naam opnamemakers:	Korte indruk van het werkterrein:	Datum:
Roel van Dijk	Natuurlijke weide	6-06-11
Djessie Donkers		
Jeroen Jansen		
Naam proefvlak in gebied:	Oppervlakte en vorm proefvalk:	Gelaagdheid en bedekkingsgraad in %
Nieuwe Weide 1	5 x 5 meter	Moslaag 0%
Coördinaten:	Weertype:	Kruidlaag 100%
191.207, 427.850	Bewolkt, regenachtig, warmer dan	Struiklaag 0%
Code vegetatie- opname: 02 (Braun- Blanquet)		Bomenlaag 0%
Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	Bedekking en abundantie
Rumex obtusifolius	Ridderzuring	R
Ranunculus repens	Kruipende Boterbloem	2b
Lolium perenne	Engels raaigras	3
Taraxacum officinale	Paardenbloem	2m
Poa trivialis	Ruw beemdgras	2a
Trifolium repens	Witteklaver	2m
Phalaris arundinacea	Rietgras	2m
Hordeum secalinum	veldgerst	1
Poa annua	Straatgras	2a
Alopecurus pratensis	Grote vossenstaart	2b

Naam opnamemakers:	Korte indruk van het werkterrein:	Datum:
Roel van Dijk	Natuurlijke weide	6-06-11
Djessie Donkers		
Jeroen Jansen		
Naam proefvlak in gebied:	Oppervlakte en vorm proefvalk:	Gelaagdheid en bedekkingsgraad in %
Nieuwe Weide 2	5 x 5 meter	Moslaag 0%
Coördinaten:	Weertype:	Kruidlaag 100%
191.233, 427.900	Bewolkt, regenachtig, warmer dan	Struiklaag 0%
Code vegetatie- opname: 02 (Braun- Blanquet)		Bomenlaag 0%
Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	Bedekking en abundantie
Lolium perenne	Engels raaigras	3
Alopecurus pratensis	Grote vossenstaart	2a
Trifolium repens	Witteklaver	2m
Taraxacum officinale	Paardenbloem	1
Ranunculus repens	Kruipende boterbloem	2m
Poa pratensis	Veld beemdgras	2b
Poa trivialis	Ruw beemdgras	2a
Poa annua	Straatgras	2a

Naam opnamemakers:	Korte indruk van het werkterrein:	Datum:
Roel van Dijk	Natuurlijke weide	6-06-11
Djessie Donkers		
Jeroen Jansen		
Naam proefvlak in gebied:	Oppervlakte en vorm proefvalk:	Gelaagdheid en bedekkingsgraad in %
Nieuwe Weide 3	5 x 5 meter	Moslaag 0%
Coördinaten:	Weertype:	Kruidlaag 100%
191.136, 427.908	Bewolkt, regenachtig, warmer dan	Struiklaag 0%
Code vegetatie- opname: 02 (Braun- Blanquet)		Bomenlaag 0%
Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	Bedekking en abundantie
Cirsium arvense	Akkerdistel	2a
Alopecurus pratensis	Grote vossenstaart	3
Poa pratensis	Veld beemdgras	2b
Poa trivialis	Ruw beemdgras	2a
Lolium perenne	Engels raaigras	2b
Poa annua	Straatgras	2a
Rumex obtusifolius	Ridderzuring	1
Dactylis glomerata	Kropaar	1

Bijlage 3: Codering Ellenbergwaarden

Indicatie voor vocht

- 1 = extreme droogte-indicator
- 2 = extreme droogte-indicator / droogte-indicator
- 3 = droogte-indicator
- 4 = droogte-indicator / droogte/vocht-indicator
- 5 = droogte / vocht-indicator
- 6 = droogte/vocht-indicator / vocht-indicator
- 7 = vocht-indicator
- 8 = vocht-indicator / nat-indicator
- 9 = nat-indicator
- 10 = waterplant, kenmerkend voor tijdelijk droogvallen bodems
- 11 = waterplant, bladeren in contact met de lucht
- 12 = onderwaterplant X = indifferent * = indicator voor wisselende grondwaterstand = = inundatie indicator ? = onbekend volgens Ellenberg

Indicatie voor zuurgraad

- 1 = sterk zure bodems
- 2 = sterk zure bodems / zure bodems
- 3 = zure bodems
- 4 = zure bodems / zwak zure bodems
- 5 = zwak zure bodems
- 6 = zwak zure tot zwak basische bodems
- 7 = zwak zure tot zwak basische bodems
- 8 = basische bodems; meestal op kalk
- 9 = sterk basische of kalkrijke bodems X = indifferent ? = onbekend volgens Ellenberg

Indicatie voor voedselrijkdom

- 1 = zeer voedselarme bodems
- 2 = zeer voedselarme bodems / voedselarme bodems
- 3 = voedselarme bodems
- 4 = voedselarme bodems / matig voedselrijke bodems
- 5 = matig voedselrijke bodems
- 6 = matig voedselrijke bodems / voedselrijke bodems
- 7 = voedselrijke bodems
- 8 = uitgesproken voedselrijke bodems
- 9 = zeer uitgesproken voedselrijke bodems

Bijlage 4: Ellenbergwaarden

	Voedselrijkdom	Zuurtegraad	Vocht	Licht	Zout	Maaien
Zilver schoonverbond	6,0	6,5	7,5	7,0	0,5	5,5
Zwanenbroekje 1	6,0	6,5	5,5	7,0	0,5	6,5
Zwanenbroekje 2	6,0	6,5	6,0	7,0	0,5	6,5
Zwanenbroekje 3	6,0	6,5	5,5	7,0	0,5	6,5
Haverkamp 1	6,0	6,5	6,0	7,0	0,5	7,0
Haverkamp 2	6,0	6,5	5,5	7,0	0,5	6,5
Haverkamp 3	6,0	6,5	5,5	7,0	0,5	6,5
Eerste hoge wei 1	6,0	6,5	6,0	7,0	0,5	7,0
Eerste hoge wei 2	6,0	6,5	6,0	7,0	0,5	7,0
Eerste hoge wei 3	6,0	6,5	6,0	7,0	0,5	7,0
Tweede hoge wei 1	6,5	6,5	6,0	7,0	0,5	7,0
Tweede hoge wei 2	6,5	6,5	6,0	7,0	0,5	7,0
Tweede hoge wei 3	6,0	6,5	6,0	7,0	0,5	7,0
Grote kopse kamp 1	6,0	6,5	6,0	7,0	0,5	5,5
Grote kopse kamp 2	6,0	6,5	6,0	7,0	0,5	7,0
Nieuwe weide 1	6,0	6,5	6,0	7,0	0,5	7,0
Nieuwe weide 2	6,5	6,5	6,0	7,0	0,5	7,0
Nieuwe weide 3	6,0	6,5	6,0	7,0	0,5	7,0

Gemiddelde	Voedselrijkdom	Zuurtegraad	Vocht	Licht	Zout	Maaien
Zilver schoonverbond	6,0	6,5	7,5	7,0	0,5	5,5
Zwanenbroekje	6,0	6,5	5,7	7,0	0,5	6,5
Haverkamp	6,0	6,5	5,7	7,0	0,5	6,7
Eerste hoge wei	6,0	6,5	6,0	7,0	0,5	7,0
Tweede hoge wei	6,3	6,5	6,0	7,0	0,5	7,0
Grote kopse kamp	6,0	6,5	6,0	7,0	0,5	6,3
Nieuwe weide	6,2	6,5	6,0	7,0	0,5	7,0

Bijlage 5: plantgemeenschappen uit Turboveg

Zwanenbroekje pq1

Syntaxon Index Norm.Lh. Incompl. Weirdn.

	Index	Norm.	Lh.	Incompl.	Weirdn.	
16RG09	26.8	0.2	0.3	0.2	RG	Alopecurus pratensis-Elymus repens-[Arrhenatheretalia]
16RG08	32.9	0.2	0.8	-0.1	RG	Alopecurus pratensis-Lychnis flos-cuculi-[Alopecurion/Molinietalia]
12RG01	34.6	1.3	1.2	1.3	RG	Poa trivialis-Lolium perenne-[Plantaginetea majoris/Cynosurion cristati]
33AA05B	36.3	0.2	0.5	0.0		Urtico-Aegopodietum holcetosum
16RG01	37.3	0.7	0.2	1.0	RG	Holcus lanatus-Lolium perenne-[Molinio-Arrhenatheretea]
16RG11	37.3	0.8	0.9	0.8	RG	Anthriscus sylvestris-[Arrhenatheretalia]
16RG10	37.5	1.1	1.3	0.9	RG	Alopecurus pratensis-Hordeum secalinum-[Alopecurion/Cynosurion]
12RG03	39.1	1.2	0.8	1.3	RG	Agrostis stolonifera-[Lolio-Potentillion anserinae]
16BB01A	39.9	0.3	0.9	-0.1		Arrhenatheretum typicum
16BC01A	40.2	1.0	1.3	0.8		Lolio-Cynosuretum typicum

Zwanenbroekje pq2

Syntaxon Index Norm.Lh. Incompl. Weirdn.

	Index	Norm.	Lh.	Incompl.	Weirdn.	
16RG09	26.9	0.0	0.2	-0.1	RG	Alopecurus pratensis-Elymus repens-[Arrhenatheretalia]
12RG01	32.1	0.9	1.2	0.7	RG	Poa trivialis-Lolium perenne-[Plantaginetea majoris/Cynosurion cristati]
16RG08	33.1	0.1	0.7	-0.3	RG	Alopecurus pratensis-Lychnis flos-cuculi-[Alopecurion/Molinietalia]
16RG01	34.3	0.4	0.2	0.5	RG	Holcus lanatus-Lolium perenne-[Molinio-Arrhenatheretea]
33AA05B	35.0	0.1	0.4	-0.1		Urtico-Aegopodietum holcetosum
12BA01A	35.3	0.7	0.6	0.7		Ranunculo-Alopecuretum rorippetosum
31CA03B	36.2	0.2	0.8	-0.1		Tanaceto-Artemisietum typicum
16RG03	36.4	-0.1	0.4	-0.4	RG	Festuca rubra-Lotus uliginosus-[Molinietalia]
32AA01C	36.8	0.4	0.5	0.4		Valeriano-Filipenduletum symphytetosum
16BA02	37.1	0.1	0.8	-0.3		Sanguisorbo-Silaetum

Zwanenbroekje pq3

Syntaxon Index Norm.Lh. Incompl. Weirdn.

	Index	Norm.	Lh.	Incompl.	Weirdn.	
16RG09	21.9	-0.2	0.3	-0.4	RG	Alopecurus pratensis-Elymus repens-[Arrhenatheretalia]
16RG11	24.5	-0.2	0.2	-0.4	RG	Anthriscus sylvestris-[Arrhenatheretalia]
33RG02	24.8	-0.1	0.0	-0.2	RG	Anthriscus sylvestris-[Galio-Urticetea]
33AA05B	25.9	-0.2	0.4	-0.6		Urtico-Aegopodietum holcetosum
33RG01	28.0	1.2	1.4	1.1	RG	Urtica dioica-[Galio-Urticetea]
33AA04B	28.8	0.0	0.4	-0.2		Alliario-Chaerophylletum galeopsietosum
33DG02	28.9	0.1	0.5	-0.1	DG	Populus x canadensis-[Galio-Urticetea]
32AA01C	29.1	0.0	0.5	-0.2		Valeriano-Filipenduletum symphytetosum
16RG08	30.3	0.1	0.8	-0.4	RG	Alopecurus pratensis-Lychnis flos-cuculi-[Alopecurion/Molinietalia]
33AA03B	30.4	0.0	0.7	-0.4		Urtico-Cruciatetum alopecuretosum

Haverkamp pq1

Syntaxon Index Norm.Lh. Incompl. Weirdn.

Code	Index	Norm.Lh.	Incompl.	Weirdn.	Description
16RG01	23.3	-0.1	0.1	-0.3	RG Holcus lanatus-Lolium perenne-[Molinio-Arrhenatheretea]
16RG09	23.7	-0.2	0.2	-0.4	RG Alopecurus pratensis-Elymus repens-[Arrhenatheretalia]
12RG01	23.9	0.4	1.0	0.1	RG Poa trivialis-Lolium perenne-[Plantaginetea majoris/Cynosurion cristati]
12BA01D	26.3	0.4	0.7	0.3	Ranunculo-Alopecuretum inops
12AA01A	26.8	0.9	0.5	1.1	Plantagini-Lolietum typicum
16BC01A	27.4	0.2	1.1	-0.4	Lolio-Cynosuretum typicum
16RG08	27.8	-0.1	0.7	-0.5	RG Alopecurus pratensis-Lychnis flos-cuculi-[Alopecurion/Molinieta]lialia]
12RG03	28.4	0.3	0.8	0.0	RG Agrostis stolonifera-[Lolio-Potentillion anserinae]
16RG11	28.6	0.1	0.8	-0.2	RG Anthriscus sylvestris-[Arrhenatheretalia]
33AA05B	29.8	-0.1	0.5	-0.4	Urtico-Aegopodietum holcetosum

Haverkamp pq2

Syntaxon Index Norm.Lh. Incompl. Weirdn.

Code	Index	Norm.Lh.	Incompl.	Weirdn.	Description
16RG01	23.3	-0.1	0.1	-0.3	RG Holcus lanatus-Lolium perenne-[Molinio-Arrhenatheretea]
16RG09	23.7	-0.2	0.2	-0.4	RG Alopecurus pratensis-Elymus repens-[Arrhenatheretalia]
12RG01	23.9	0.4	1.0	0.1	RG Poa trivialis-Lolium perenne-[Plantaginetea majoris/Cynosurion cristati]
12BA01D	26.3	0.4	0.7	0.3	Ranunculo-Alopecuretum inops
12AA01A	26.8	0.9	0.5	1.1	Plantagini-Lolietum typicum
16BC01A	27.4	0.2	1.1	-0.4	Lolio-Cynosuretum typicum
16RG08	27.8	-0.1	0.7	-0.5	RG Alopecurus pratensis-Lychnis flos-cuculi-[Alopecurion/Molinieta]lialia]
12RG03	28.4	0.3	0.8	0.0	RG Agrostis stolonifera-[Lolio-Potentillion anserinae]
16RG11	28.6	0.1	0.8	-0.2	RG Anthriscus sylvestris-[Arrhenatheretalia]
33AA05B	29.8	-0.1	0.5	-0.4	Urtico-Aegopodietum holcetosum

Haverkamp pq3

Syntaxon Index Norm.Lh. Incompl. Weirdn.

Code	Index	Norm.Lh.	Incompl.	Weirdn.	Description
16RG01	26.7	0.0	0.2	-0.1	RG Holcus lanatus-Lolium perenne-[Molinio-Arrhenatheretea]
12AA01A	28.8	0.9	0.5	1.1	Plantagini-Lolietum typicum
12BA01D	29.0	0.4	0.7	0.3	Ranunculo-Alopecuretum inops
16RG09	29.2	-0.1	0.4	-0.3	RG Alopecurus pratensis-Elymus repens-[Arrhenatheretalia]
12RG01	29.3	0.5	1.1	0.2	RG Poa trivialis-Lolium perenne-[Plantaginetea majoris/Cynosurion cristati]
12RG03	29.8	0.2	0.8	0.0	RG Agrostis stolonifera-[Lolio-Potentillion anserinae]
12BA01A	31.7	0.4	0.6	0.3	Ranunculo-Alopecuretum rorippetosum
12RG04	32.7	-0.1	0.7	-0.4	RG Festuca arundinacea-[Lolio-Potentillion anserinae]
12BA01C	32.8	0.1	0.5	-0.2	Ranunculo-Alopecuretum equisetetosum palustris
16BC01A	33.0	0.4	1.3	-0.2	Lolio-Cynosuretum typicum

1ste hoge wei pq1

Syntaxon Index Norm.Lh. Incompl. Weirdn.

Code	Index	Norm.Lh.	Incompl.	Weirdn.	Description
12RG01	15.3	-0.2	0.0	-0.3	RG Poa trivialis-Lolium perenne-[Plantaginetea majoris/Cynosurion cristati]
12AA01A	17.3	0.3	0.2	0.4	Plantagini-Lolietum typicum
16RG01	19.0	-0.2	0.1	-0.4	RG Holcus lanatus-Lolium perenne-[Molinio-Arrhenatheretea]
12BA01D	20.3	0.2	0.6	0.0	Ranunculo-Alopecuretum inops
16RG09	21.2	-0.2	0.3	-0.5	RG Alopecurus pratensis-Elymus repens-[Arrhenatheretalia]
12RG03	21.3	0.0	0.7	-0.4	RG Agrostis stolonifera-[Lolio-Potentillion anserinae]
16BC01A	21.4	0.1	1.0	-0.5	Lolio-Cynosuretum typicum
12BA01A	22.2	0.1	0.6	-0.2	Ranunculo-Alopecuretum rorippetosum
12AA02A	23.4	0.6	1.1	0.4	Coronopodo-Matricarietum typicum
12RG04	24.3	-0.2	0.6	-0.6	RG Festuca arundinacea-[Lolio-Potentillion anserinae]

1ste hoge wei pq2

Syntaxon Index Norm.Lh. Incompl. Weirdn.

Code	Index	Norm.Lh.	Incompl.	Weirdn.	Description
12RG01	14.4	-0.3	0.1	-0.5	RG Poa trivialis-Lolium perenne-[Plantaginetea majoris/Cynosurion cristati]
16RG01	15.8	-0.3	0.1	-0.5	RG Holcus lanatus-Lolium perenne-[Molinio-Arrhenatheretea]
12AA01A	17.8	0.2	0.2	0.2	Plantagini-Lolietum typicum
16RG09	19.3	-0.3	0.3	-0.7	RG Alopecurus pratensis-Elymus repens-[Arrhenatheretalia]
12BA01D	19.8	0.0	0.6	-0.3	Ranunculo-Alopecuretum inops
16BC01A	20.3	-0.1	1.0	-0.7	Lolio-Cynosuretum typicum
12RG03	20.4	-0.1	0.7	-0.5	RG Agrostis stolonifera-[Lolio-Potentillion anserinae]
12BA01A	22.7	0.0	0.6	-0.3	Ranunculo-Alopecuretum rorippetosum
16RG08	22.9	-0.1	0.9	-0.7	RG Alopecurus pratensis-Lychnis flos-cuculi-[Alopecurion/Molinieta]lialia]
16BC01C	23.0	0.0	1.2	-0.7	Lolio-Cynosuretum hordeetosum

1ste hoge wei pq3

Syntaxon Index Norm.Lh. Incompl. Weirdn.

Code	Index	Norm.Lh.	Incompl.	Weirdn.	Description
12RG01	17.1	-0.2	0.0	-0.3	RG Poa trivialis-Lolium perenne-[Plantaginetea majoris/Cynosurion cristati]
12AA01A	18.5	0.3	0.2	0.4	Plantagini-Lolietum typicum
16RG01	18.5	-0.3	0.1	-0.5	RG Holcus lanatus-Lolium perenne-[Molinio-Arrhenatheretea]
12RG03	18.6	0.0	0.7	-0.4	RG Agrostis stolonifera-[Lolio-Potentillion anserinae]
12BA01D	18.7	0.0	0.6	-0.3	Ranunculo-Alopecuretum inops
16RG09	18.8	-0.3	0.3	-0.6	RG Alopecurus pratensis-Elymus repens-[Arrhenatheretalia]
12BA01A	20.4	0.1	0.6	-0.1	Ranunculo-Alopecuretum rorippetosum
33AA05B	21.6	-0.1	0.6	-0.5	Urtico-Aegopodietum holcetosum
12RG04	22.2	-0.2	0.6	-0.6	RG Festuca arundinacea-[Lolio-Potentillion anserinae]
12BA01C	22.2	-0.1	0.5	-0.5	Ranunculo-Alopecuretum equisetetosum palustris

2e hoge wei pq1

Syntaxon Index Norm.Lh. Incompl. Weirdn.

12RG01	19.0	0.1	0.1	0.1	RG	Poa trivialis-Lolium perenne-[Plantaginetea majoris/Cynosurion cristati]
12BA01D	20.5	0.4	0.7	0.3		Ranunculo-Alopecuretum inops
12BA01A	20.8	0.2	0.6	-0.1		Ranunculo-Alopecuretum rorippetosum
16RG09	21.1	-0.2	0.3	-0.4	RG	Alopecurus pratensis-Elymus repens-[Arrhenatheretalia]
16RG01	21.2	0.2	0.9	-0.1	RG	Holcus lanatus-Lolium perenne-[Molinio-Arrhenatheretea]
12AA01A	22.3	0.7	0.2	1.0		Plantagini-Lolietum typicum
12RG03	22.4	0.1	0.8	-0.1	RG	Agrostis stolonifera-[Lolio-Potentillion anserinae]
12BA01B	23.0	0.0	0.5	-0.3		Ranunculo-Alopecuretum typicum
16BC01A	24.7	0.2	1.1	-0.3		Lolio-Cynosuretum typicum
16RG04	24.7	0.1	0.8	-0.2	RG	Juncus effusus-[Molinietalia/Lolio-Potentillion]

2e hoge wei pq2

Syntaxon Index Norm.Lh. Incompl. Weirdn.

12RG01	16.8	-0.2	0.2	-0.4	RG	Poa trivialis-Lolium perenne-[Plantaginetea majoris/Cynosurion cristati]
16RG09	18.4	-0.3	0.3	-0.6	RG	Alopecurus pratensis-Elymus repens-[Arrhenatheretalia]
12RG03	19.9	0.0	0.8	-0.3	RG	Agrostis stolonifera-[Lolio-Potentillion anserinae]
12AA01A	20.2	0.4	0.3	0.4		Plantagini-Lolietum typicum
16RG01	20.5	-0.2	0.1	-0.4	RG	Holcus lanatus-Lolium perenne-[Molinio-Arrhenatheretea]
12BA01D	20.8	0.2	0.7	0.0		Ranunculo-Alopecuretum inops
12BA01A	21.7	0.1	0.6	-0.2		Ranunculo-Alopecuretum rorippetosum
16RG11	22.3	0.1	1.0	-0.4	RG	Anthriscus sylvestris-[Arrhenatheretalia]
12AA02A	22.8	0.7	1.2	0.5		Coronopodo-Matricarietum typicum
12RG04	23.2	-0.2	0.7	-0.6	RG	Festuca arundinacea-[Lolio-Potentillion anserinae]

2e hoge wei pq3

Syntaxon Index Norm.Lh. Incompl. Weirdn.

16RG09	26.0	0.1	0.3	0.0	RG	Alopecurus pratensis-Elymus repens-[Arrhenatheretalia]
12RG01	26.2	0.9	0.9	0.8	RG	Poa trivialis-Lolium perenne-[Plantaginetea majoris/Cynosurion cristati]
16RG01	26.6	0.2	0.0	0.3	RG	Holcus lanatus-Lolium perenne-[Molinio-Arrhenatheretea]
16RG08	28.5	0.0	0.5	-0.3	RG	Alopecurus pratensis-Lychnis flos-cuculi-[Alopecurion/Molinietalia]
12BA01D	29.2	0.9	0.6	1.0		Ranunculo-Alopecuretum inops
16RG02	30.3	-0.2	0.2	-0.4	RG	Holcus lanatus-Lychnis flos-cuculi-[Molinietalia]
33AA05B	31.4	0.2	0.5	0.1		Urtico-Aegopodietum holcetosum
12RG04	31.4	0.1	0.6	-0.2	RG	Festuca arundinacea-[Lolio-Potentillion anserinae]
16BC01A	32.5	0.6	1.0	0.3		Lolio-Cynosuretum typicum
16BC01B	32.6	0.0	0.6	-0.4		Lolio-Cynosuretum lotetosum uliginosi

Groote korse kamp pq1

Syntaxon Index Norm.Lh. Incompl. Weirdn.

12BA01D	20.2	0.3	0.9	0.1	Ranunculo-Alopecuretum inops
16RG01	20.6	-0.1	0.3	-0.2	RG Holcus lanatus-Lolium perenne-[Molinio-Arrhenatheretea]
12RG03	22.0	0.2	0.9	-0.1	RG Agrostis stolonifera-[Lolio-Potentillion anserinae]
12BA01C	22.0	-0.1	0.6	-0.5	Ranunculo-Alopecuretum equisetetosum palustris
12RG01	22.2	0.3	0.4	0.3	RG Poa trivialis-Lolium perenne-[Plantaginea majoris/Cynosurion cristati]
12BA01B	22.4	0.0	0.6	-0.4	Ranunculo-Alopecuretum typicum
16RG03	22.9	-0.2	0.6	-0.7	RG Festuca rubra-Lolium uliginosus-[Molinietalia]
12BA01A	23.1	0.4	0.8	0.2	Ranunculo-Alopecuretum rorippetosum
16RG09	23.7	-0.1	0.4	-0.3	RG Alopecurus pratensis-Elymus repens-[Arrhenatheretalia]
16RG04	23.8	-0.3	0.1	-0.5	RG Juncus effusus-[Molinietalia/Lolio-Potentillion]

Groote korse kamp pq2

Syntaxon Index Norm.Lh. Incompl. Weirdn.

12RG01	14.4	0.0	0.3	-0.1	RG Poa trivialis-Lolium perenne-[Plantaginea majoris/Cynosurion cristati]
12AA01A	16.2	0.5	0.3	0.7	Plantagini-Lolietum typicum
12BA01D	17.2	0.2	0.8	0.0	Ranunculo-Alopecuretum inops
16RG01	19.5	-0.2	0.3	-0.4	RG Holcus lanatus-Lolium perenne-[Molinio-Arrhenatheretea]
12BA01A	19.8	0.2	0.7	-0.1	Ranunculo-Alopecuretum rorippetosum
12AA01B	20.1	0.5	0.6	0.5	Plantagini-Lolietum juncetosum tenuis
12RG03	20.2	0.1	0.9	-0.3	RG Agrostis stolonifera-[Lolio-Potentillion anserinae]
16BC01A	20.5	0.1	1.1	-0.4	Lolio-Cynosuretum typicum
12BA01B	20.7	-0.1	0.7	-0.5	Ranunculo-Alopecuretum typicum
16RG09	21.4	0.1	1.1	-0.5	RG Alopecurus pratensis-Elymus repens-[Arrhenatheretalia]

Nieuwe weide pq1

Syntaxon Index Norm.Lh. Incompl. Weirdn.

Code	Index	Norm.Lh.	Incompl.	Weirdn.	Community
12RG01	16.0	-0.2	0.1	-0.4	RG Poa trivialis-Lolium perenne-[Plantaginetea majoris/Cynosurion cristati]
16RG09	19.3	-0.3	0.3	-0.6	RG Alopecurus pratensis-Elymus repens-[Arrhenatheretalia]
12BA01D	19.4	0.0	0.6	-0.3	Ranunculo-Alopecuretum inops
12AA01A	21.3	0.3	0.2	0.4	Plantagini-Lolietum typicum
12BA01A	21.5	-0.1	0.5	-0.4	Ranunculo-Alopecuretum rorippetosum
16RG01	22.0	0.1	0.9	-0.3	RG Holcus lanatus-Lolium perenne-[Molinio-Arrhenatheretea]
16RG10	22.0	-0.1	0.8	-0.7	RG Alopecurus pratensis-Hordeum secalinum-[Alopecurion/Cynosurion]
12RG03	23.0	0.0	0.8	-0.4	RG Agrostis stolonifera-[Lolio-Potentillion anserinae]
16RG08	24.5	0.0	1.0	-0.6	RG Alopecurus pratensis-Lychnis flos-cuculi-[Alopecurion/Molinietalia]
16BC01A	25.3	0.2	1.2	-0.4	Lolio-Cynosuretum typicum

Nieuwe weide pq2

Syntaxon Index Norm.Lh. Incompl. Weirdn.

Code	Index	Norm.Lh.	Incompl.	Weirdn.	Community
12RG01	11.4	-0.5	0.1	-0.7	RG Poa trivialis-Lolium perenne-[Plantaginetea majoris/Cynosurion cristati]
12AA01A	13.9	-0.1	0.2	-0.3	Plantagini-Lolietum typicum
12BA01D	16.3	-0.2	0.7	-0.6	Ranunculo-Alopecuretum inops
16RG01	17.0	-0.2	0.9	-0.7	RG Holcus lanatus-Lolium perenne-[Molinio-Arrhenatheretea]
16RG09	17.3	-0.4	0.3	-0.8	RG Alopecurus pratensis-Elymus repens-[Arrhenatheretalia]
12BA01A	18.3	-0.3	0.6	-0.7	Ranunculo-Alopecuretum rorippetosum
16BC01A	18.6	-0.1	1.1	-0.8	Lolio-Cynosuretum typicum
12RG03	18.8	-0.2	0.8	-0.6	RG Agrostis stolonifera-[Lolio-Potentillion anserinae]
12AA01D	19.4	-0.1	0.5	-0.5	Plantagini-Lolietum puccinellietosum distantis
12AA02A	20.0	0.2	1.2	-0.2	Coronopodo-Matricarietum typicum

Nieuwe weide pq3

Syntaxon Index Norm.Lh. Incompl. Weirdn.

Code	Index	Norm.Lh.	Incompl.	Weirdn.	Community
16RG09	16.7	-0.4	0.4	-0.8	RG Alopecurus pratensis-Elymus repens-[Arrhenatheretalia]
12RG01	17.1	-0.2	0.4	-0.6	RG Poa trivialis-Lolium perenne-[Plantaginetea majoris/Cynosurion cristati]
12AA01A	18.5	0.1	0.4	0.0	Plantagini-Lolietum typicum
16RG01	20.9	0.0	1.1	-0.6	RG Holcus lanatus-Lolium perenne-[Molinio-Arrhenatheretea]
16RG07	21.3	0.0	1.0	-0.5	RG Gagea pratensis-[Arrhenatheretalia]
16RG11	21.4	-0.1	1.0	-0.7	RG Anthriscus sylvestris-[Arrhenatheretalia]
12BA01A	22.3	-0.1	0.8	-0.5	Ranunculo-Alopecuretum rorippetosum
12BA01D	22.4	0.1	1.0	-0.3	Ranunculo-Alopecuretum inops
12RG03	22.4	0.0	1.0	-0.5	RG Agrostis stolonifera-[Lolio-Potentillion anserinae]
12AA02A	22.6	0.3	1.2	0.0	Coronopodo-Matricarietum typicum