

FLORA- EN VEGETATIEKARTERING NATURA 2000-GEBIED BEMELERBERG EN SCHIEPERSBERG



Samengesteld door Peeters Econsult
In opdracht van de Provincie Limburg

FLORA- EN VEGETATIEKARTERING NATURA 2000-GEBIED BEMELERBERG EN SCHIEPERSBERG

Peeters Econsult

Don Boscostraat 5
6043 BH Roermond
Tel: 0475-317091
E-mail: gmt.peeters@gmail.com

Rapportnummer: 138
Datum: 14 februari 2017
Tekst en samenstelling: G.M.T. Peeters
In opdracht van: Provincie Limburg

Inhoud

1	Inleiding	2
1.1	Algemeen	2
1.2	Doel van het onderzoek	2
1.3	Indeling rapportage	3
2	Beknopte gebiedsbeschrijving	4
2.1	Ligging	4
2.2	Globale gebiedsbeschrijving	4
3	Methode en uitvoering	6
3.1	Florakartering	6
3.2	Vegetatiekartering	6
3.2.1	Lokale vegetatietypologie	6
3.2.2	Karteren vegetatietypen	8
3.2.3	Karteren toevoegingen	8
3.2.4	Periode veldwerk	9
3.3	Natura 2000-habitattypen	9
3.4	Digitale verwerking	9
4	Resultaten	10
4.1	Resultaten florakartering	10
4.2	Resultaten vegetatiekartering	10
4.2.1	Vegetatietypologie	10
4.2.2	Vegetatieopnamen	10
4.2.3	Vegetatiekaart 1:5000	10
4.2.4	Toevoegingen	10
4.3	Habitattypenkaart	11
5	Evaluatie: de onderzoeksvragen beantwoord	12
5.1	Inleiding	12
5.2	Algemene onderzoeksvragen	12
5.3	Specifieke onderzoeksvragen	13
6	Literatuur	17
Bijlage 1	Lokale typologie - overzicht	I
Bijlage 2	Lokale typologie - beschrijvingen	IV
Bijlage 3	Structuur geleverde digitale bestanden	XXXIII
Bijlage 4	Lijst van aangetroffen aandachtsoorten	XXXV
Bijlage 5	Verspreidingskaartjes flora	XLI
Bijlage 6	Vegetatietabellen	LXXIV
Bijlage 7	Vegetatiekaart	CXVII
Bijlage 8	Themakaartjes toevoegingen	CXXIII
Bijlage 9	Habitattypenkaart	CXXIX
Bijlage 10	Methodiekdocument	CXXXI

1 Inleiding

1.1 Algemeen

De staatssecretaris van EZ heeft voor Nederland ruim 160 Natura 2000-gebieden aangewezen. In Limburg liggen 23 Natura 2000-gebieden. Ze maken deel uit van een samenhangend netwerk van natuurgebieden in de Europese Unie die zijn aangewezen op grond van de Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn met als doel het beschermen van de biodiversiteit. Natura 2000 is middels de Natuurbeschermingswet 1998 in de Nederlandse wetgeving verankerd. Voor elk Natura 2000-gebied moet een beheerplan worden opgesteld. Dit doet het bevoegd gezag (meestal de provincie) in samenwerking met alle betrokken partijen in en om het Natura 2000-gebied. In het beheerplan staat wat er moet gebeuren om de natuurdoelen (de zogenaamde instandhoudingsdoelstellingen) voor dat gebied te halen en wie dat gaat doen. Een essentieel onderdeel bij de formuleren van de instandhoudingsdoelstellingen is het lokaliseren van de habitattypen en het maken van een habitattypenkaart. Daartoe is het noodzakelijk dat een vegetatiekartering wordt uitgevoerd met een lokale typologie die gedetailleerd genoeg is om lokale relaties met abiotische omstandigheden in beeld te brengen. Het Natura 2000-gebied Bemelerberg en Schiepersberg is een van de laatste gebieden waar nog geen, op bovenstaande wijze beschreven, vegetatiekartering is uitgevoerd. De Provincie Limburg heeft derhalve Peeters Econsult verzocht in 2014 een flora- en vegetatiekartering van dit gebied uit te voeren. De resultaten van dit onderzoek zijn opgenomen in voorliggende rapportage.

1.2 Doel van het onderzoek

De inventarisatie is er op gericht de vegetatiekundige en botanische waarden van het Natura 2000-gebied in kaart te brengen. Zo zijn alle Rode Lijstsoorten en anderszins belangrijke of indicatieve soorten geïnventariseerd. De vegetaties zijn gekarteerd op basis van een lokale typologie, welke het voorkomen van belangwekkende plantengemeenschappen in één oogopslag in beeld brengt. Met de verzamelde gegevens kan de kwaliteit van het gebied worden bepaald, en kunnen de effecten van beheer- en inrichtingmaatregelen worden ingeschat. In deze context zijn een aantal onderzoeksvragen te formuleren:

De algemene onderzoeksvragen zijn:

- wat is de kwaliteit van het gebied met betrekking tot vegetatietypen?
- wat is de kwaliteit van het gebied met betrekking tot Rode Lijst-soorten en andere aandachtsoorten?
- welke Natura 2000-habitattypen komen voor?
- hoe heeft de vegetatie gereageerd op natuurherstelmaatregelen?

De specifieke onderzoeksvragen betreffen:

- zijn op de recentelijk vrijgestelde rotswandjes op de Mettenberg al soorten van habitatype H6110 *Pionierbegroeiingen op rotsbodem* aanwezig?
- kunnen delen van Groeve Blom worden aangemerkt als habitatype H6110 *Pionierbegroeiingen op rotsbodem* en zijn daarvan soorten aanwezig?
- is op het recent geplagde grasland op de Verlengde Bemelerberg al het habitatype H6210 *Kalkgraslanden* en/of habitatype H6230 *Heischrale graslanden* aanwezig of komen hier reeds typische ('kwalificerende') soorten voor deze habitattypen voor?

- kunnen delen van Groeve 't Rooth worden aangemerkt als habitattypen H6110 *Pionierbegroeiingen op rotsbodem*, H6210 *Kalkgraslanden* en/of H9160_B *Eiken-Haagbeukenbossen (heuvelland)*?
- kunnen delen van de Julianagroeven worden aangemerkt als habitattypen H6110 *Pionierbegroeiingen op rotsbodem* en/of H6210 *Kalkgraslanden*, en zo ja, zijn deze goed te onderscheiden?
- kalkgrasland Schiepersberg: komen kwalificerende soorten voor en wat is de vorm/begrenzing van dit grasland?
- bijzondere aandacht is gevraagd voor de aanwezigheid van overgangen en mengvormen van habitattypen H6110 *Pionierbegroeiingen op rotsbodem*, H6210 *Kalkgraslanden* en H6230 *Heischrale graslanden* en het inschatten van het relatieve aandeel van de verschillende habitattypen aan deze overgangen en mengvormen (procentuele verdeling);
- komt habitatype H6510_A *Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)* in het gebied voor?

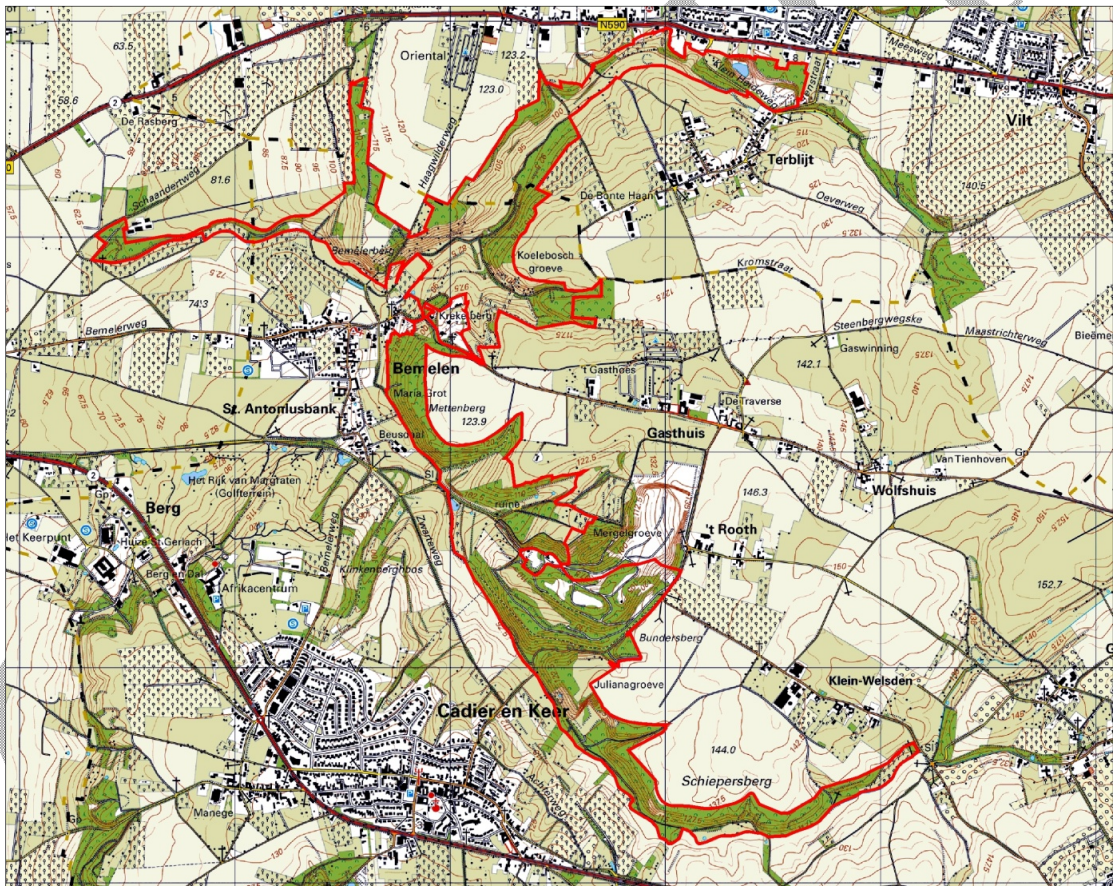
1.3 Indeling rapportage

In hoofdstuk 2 wordt een beknopte beschrijving gegeven van het onderzoeksgebied. In hoofdstuk 3 wordt de gevolgde onderzoeksmethode uiteengezet waarbij achtereenvolgens de florakartering, de vegetatiekartering en het vervaardigen van de habitattypenkaart wordt toegelicht. De resultaten van het onderzoek worden gepresenteerd in hoofdstuk 4. Ook hier komen achtereenvolgens de florakartering, de vegetatiekartering en de habitattypenkaart aan de orde. In hoofdstuk 5 worden de resultaten van de kartering gebruikt voor de beantwoording van de in de inleiding geformuleerde onderzoeksvragen. Tot slot volgt in hoofdstuk 6 een overzicht van de geraadpleegde literatuur.

2 Beknopte gebiedsbeschrijving

2.1 Ligging

Het onderzoeksgebied wordt gevormd door het Natura 2000-gebied Bemelerberg en Schiepersberg. Het gebied is gelegen ten oosten van Maastricht, tussen de plaatsen Berg in het noorden en Cadier en Keer in het zuidwesten. Het gebied is gelegen aan de oostzijde van het Maasdal, op de overgang van het Maasdal naar het Plateau van Margraten. In figuur 1 is de ligging en begrenzing van het onderzoeksgebied weergegeven.



Figuur 1. Ligging en begrenzing van het Natura 2000-gebied Bemelerberg en Schiepersberg.

2.2 Globale gebiedsbeschrijving

Het Natura 2000-gebied Bemelerberg en Schiepersberg beslaat een (bovengrondse) oppervlakte van circa 177 ha. Naast de bovengrondse graslanden en bossen zijn ook enkele ondergrondse groeven begrensd die overigens niet steeds overlappen met het bovengronds

begrensd gebied (Provincie Limburg, 2009). Deze ondergrondse groeven zijn voor het onderhavig onderzoek niet van belang.

Het onderzoeksgebied omvat een aantal met grasland en bos begroeide hellingen alsmede een drietal voormalige groeven. De hoogste delen van het gebied liggen op het plateau van Margraten, op een hoogte van ongeveer 115 m boven NAP. De bodems van de vaak wat asymmetrisch droogdalen liggen op een hoogte van ongeveer 80 m boven NAP.

Van bijzonder belang is de aanwezigheid van een aantal schraallandcomplexen die de volledige gradiënt laten zien van uitgesproken zure graslanden op de plateaurand via heischrale graslanden op de dalwand tot kalkgraslanden op plekken waar het kalkgesteente ondiep aan de oppervlakte komt (Schaminée, 2009). Markante elementen in de schraallanden vormen de grottingangen en rotspartijen met hun kenmerkende flora. De afgelopen jaren genomen grootschalige maatregelen om de oppervlakte schraal hellinggrasland op de Bemelerberg uit te breiden beginnen hun eerste vruchten af te werpen (Van Noordwijk *et al.*, 2013).

De hellingbossen in het gebied hebben voor Zuid-Limburgse begrippen geen uitzonderlijke kwaliteiten, al mag de aanwezigheid van een kleine populatie Mannetjesorchis op de Mettenberg bijzonder worden genoemd. Het merendeel van de hellingbossen in het gebied is echter betrekkelijk soortenarm met een groot aandeel aan Essen, Esdoorns en Robinia's in de boomlaag en vaak veel Klimop in de kruidlaag.

In het gebied bevinden zich drie voormalige dagbouwgroeven, van noord naar zuid respectievelijk Groeve Blom, Groeve 't Rooth en de Julianagroeven. Na het beëindigen van de mergelwinning zijn ze overgedragen aan de natuurbescherming. De groevewanden zijn deels afgewerkt met dekgrond, maar deels ook nog in de vorm van steile en kale kalkwanden aanwezig. Momenteel bestaat de begroeiing van deze voormalige groeves voornamelijk uit (jong) bos en bloemrijke grazige- en zoomvegetaties.

3 Methode en uitvoering

3.1 Florakartering

Bij de florakartering is de verspreiding van een groot aantal zogenaamde aandachtsoorten in beeld gebracht. Dit betreft bijzondere en/of indicatieve plantensoorten, waaronder alle Rode Lijstsoorten en wettelijk beschermde soorten, die vermeld staan op de *Aandachtsoortenlijst* van de Provincie Limburg (Provincie Limburg, 2014).

De soorten zijn merendeels gekarteerd op basis van kwarthectare hokken. Zeer zeldzame of slechts uiterst lokaal voorkomende soorten zijn gekarteerd op locatie (puntwaarneming). De soorten zijn zodanig gekarteerd dat ze als stip terug te vinden zijn op een kaart. De stip is daarbij in het centrum van het kwarthectare hok of op de exacte waarneminglocatie gezet. Per stip zijn de aantallen geteld of geschat en weergegeven met behulp van de zogenaamde FLORON-code (tabel 1).

Code	Aantal exemplaren
A	1
B	2-5
C	6-25
D	26-50
E	51-500
F	501-5000
G	>5000

Tabel 1. FLORON aantal code

3.2 Vegetatiekartering

3.2.1 Lokale vegetatietypologie

Bij het karteren is een (voorlopige) lokale typologie gebruikt (zie bijlage 1 en 2), met vegetatiekundige eenheden die hier worden aangeduid als 'type'. Deze typen hebben een kenmerkende soortensamenstelling, die over het algemeen duidelijk afwijkt van enig ander type.

Opstellen lokale typologie

De lokale typologie is opgesteld op basis van in het veld aangetroffen vegetaties waarbij zo mogelijk aansluiting is gezocht bij de landelijke vegetatietypologie van de *Vegetatie van Nederland* (Schaminée *et al.* 1995a, 1995b, 1996, 1998; Stortelder *et al.* 1999) en de lokale typologie van twee recente vegetatiekarteringen in Zuid-Limburgse terreinen van Staatsbosbeheer (Van der Veen, 2012a, 12b). Vooral bij verarmde of gedegradeerde gemeenschappen is daarnaast gezocht naar vergelijkbare vegetatietypen in het landelijke

classificatiesysteem van Staatsbosbeheer, de *Staatsbosbeheer Catalogus* (Schipper, 2002). Ofschoon idealiter een (voorlopige) lokale typologie voorafgaand aan de daadwerkelijke vegetatiekartering wordt opgesteld, bleek dit in de praktijk toch in hoge mate een iteratief proces te zijn. Wanneer tijdens het veldwerk nog niet beschreven vegetaties zijn aangetroffen, dan zijn deze alsnog opgenomen in de lokale typologie.

Onderbouwing van de lokale typologie met vegetatieopnamen

Ter ondersteuning van de lokale typologie zijn vegetatieopnamen gemaakt. Voor de opnamen is een oppervlakte gekozen oplopend van circa 4 m² in graslanden tot circa 100 m² voor bossen. De opnamen zijn homogeen en representatief voor de gekarteerde vegetatie en voldoen aan de betreffende criteria van de vegetatietypologie. Alle in het proefvlak aanwezige vaatplanten zijn geregistreerd. Door tijdgebrek is de samenstelling van de moslaag niet altijd onderzocht. De bedekkingen van de verschillende plantensoorten zijn opgenomen volgens de schaal van Braun-Blanquet (zie tabel 2).

Symbol	Bedekking	aantal
r	< 5%	1 – 2
+	< 5%	3 – 20
1	< 5%	21 – 200
2m	< 5%	> 200
2a	5 - 12,5%	nvt
2b	12,5 - 25%	nvt
3	25 - 50%	nvt
4	50 - 75%	nvt
5	> 75%	nvt

Tabel 2. Bedekkingsschaal volgens Braun-Blanquet.

Codering lokale typen

De code van een lokaal type bestaat uit twee delen: een *basisdeel* (stam) en een toevoeging voor het *lokale type*. Deze twee delen worden, voor de herkenbaarheid en leesbaarheid, van elkaar gescheiden met een koppelteken (-). Het basisdeel bestaat uit een hoofdletter die staat voor de verschijningsvorm of fysiognomie van de betreffende begroeiing en bestaat uit de eerste letter van die verschijningsvorm (bijvoorbeeld B voor bossen), veelal gevolgd door een kleine letter voor een eerste onderverdeling en eventueel nog een cijfer voor een verdere onderverdeling. Na het koppelteken volgen één of soms twee hoofdletters óf één of twee kleine letters als indicatie voor het type. Ingeval van hoofdletter(s) wordt/worden deze gevormd door de beginletters van de (kenmerkende of dominante) soort waarnaar het type is genoemd. Ingeval het lokale type door kleine letter(s) is weergegeven dan vormen deze een afkorting voor een typisch kenmerk of aspect van het betreffende type (bijvoorbeeld *ja* voor *jonge aanplant*).

Omschrijving lokale typen

Een beschrijving van alle gebruikte typen is te vinden in bijlage 2. In de vegetatiebeschrijvingen wordt voor elk vegetatietype achtereenvolgens genoemd:

- het nummer of de nummers van de vegetatieopname(s) die betrekking hebben op het betreffende type;
- een korte karakteristiek van het vegetatietype en de kenmerkende soorten;

- de syntaxonomische identificatie (vertaling) van het vegetatietype volgens het systeem van de *Vegetatie van Nederland* (in de vegetatiebeschrijving als VVN) en het systeem van de *Staatsbosbeheer Catalogus*;
- een korte toelichting op de deze vertaling.

Bij de vertaling naar de typologie volgens de VVN is in geval van romp- en derivaatgemeenschappen is in eerste instantie de nummering volgens de oorspronkelijke handboeken gevolgd. In de toelichting wordt in dat geval de (in veel gevallen afwijkende) nummering volgens de *Veldgids Rompgemeenschappen* (Schaminée *et al.*, 2015) gegeven.

3.2.2 Karteren vegetatietypen

Bij het intekenen van kaartvlakken is gebruik gemaakt van recente digitale kaarten (top10-vector) en digitale luchtfoto's (2013 en 2014). Op deze wijze kon de ligging nauwkeurig op kaart worden gezet. De kartering vond plaats op een schaal van 1:5.000. De minimumoppervlakte waarbij een vlak nog gekarteerd werd bedraagt op de kaart 0,5 x 0,5 cm. Dit komt in het veld overeen met een oppervlakte van 25 x 25 m. Bij langwerpige vlakken is een minimum karteeroppervlakte van 0,2 x 1 cm aangehouden. Dit komt overeen met 10 x 50 m in het veld. Er zijn (zoveel mogelijk) homogene kaarteenheden uitgekarteerd, dat wil zeggen dat elk kaartvlak slechts één vegetatietype bevat. Duidelijk aanwezige vegetatietypen kleiner dan het minimum karteeroppervlakte zijn opgenomen in een vegetatiecomplex. Hierbij is het voorkomen van de twee verschillende vegetatietypen in percentages weergegeven, waarbij een klassenindeling van 10% is aangehouden. Vegetatietypes die minder dan 10% van een vegetatiecomplex uitmaken zijn weggelaten. Indien het complex uit meer dan twee verschillende vegetatietypen bestaat, zijn alleen de twee qua oppervlakte belangrijkste typen weergegeven.

3.2.3 Karteren toevoegingen

Naast vegetatietypen en -vormen is een aantal vegetatiekundige kenmerken of structuurkenmerken als 'toevoegingen' bij de vegetatietypen gekarteerd. In bossen is de aanwezigheid en bedekking van Robinia, Klimop, Gewone braam (s.l.) en Grote brandnetel geregistreerd, in graslanden en zomen is de aanwezigheid en bedekking van Grote brandnetel, Gevinde kortsteel en boom- en struikopslag genoteerd. Per vegetatievlak is de aanwezigheid van het betreffende kenmerk weergegeven middels vier bedekkingsklassen (zie tabel 3). De toevoegingen geven ecologisch relevante informatie wanneer het verfijnen van de typologie daartoe geen uitkomst biedt. Een toevoeging benoemt – per vegetatievlak – een ecologisch aspect dat losstaat van de syntaxonomische plaatsing en verzadiging.

Code	Bedekking
1	1 - 5%
2	5 - 25%
3	25 - 50%
4	> 50%

Tabel 3. Gebruikte bedekkingsklassen voor toevoegingen

3.2.4 Periode veldwerk

Omdat het veldwerk aanmerkelijk meer tijd kostte als voorzien, is het veldwerk gespreid over twee vegetatie seizoenen uitgevoerd, namelijk 2014 en 2015. De florakartering is merendeels in 2014 verricht, terwijl in 2015 een beperkt aantal aanvullende gegevens zijn verzameld. De vegetatiekartering is daarentegen grotendeels in 2015 verricht. Het merendeel van de terreindelen is minstens twee keren bezocht, met name ten behoeve van een zo volledig mogelijke soortkartering maar ook om lastigere vegetatiekundige situaties beter te kunnen beschrijven en vastleggen. Voor zich vroeg ontwikkelende soorten en vegetatie-typen, vooral die van hellingbossen, is een voorjaarsronde uitgevoerd.

3.3 Natura 2000-habitattypen

Eén van de onderzoeksvragen betreft het voorkomen en de verspreiding van Natura 2000-habitattypen in het onderzoeksgebied. In het onderzoeksgebied betreft het in elk geval de volgende aangewezen habitattypen:

- H6110 *Pionierbegroeiingen op rotsbodem*
- H6210 *Kalkgraslanden*
- H6230 *Heischrale graslanden*
- H6510_A *Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)*
- H9160_B *Eiken-Haagbeukenbos (heuvelland)*

In de Natura 2000 Profielendocumenten worden de habitattypen gedefinieerd met behulp van een tabel met vegetatietypen, eventueel aangevuld met een toelichtende tekst. De tabellen met vegetatietypen zijn samengebracht in een excel-bestand met de titel *Definitietabel habitattypen* (versie 24 maart 2009). Nadat de lokale vegetatietypen zijn 'vertaald' naar de landelijke typologieën van *De Vegetatie van Nederland* en de *Staatsbosbeheer Catalogus*, is met behulp van voornoemde *Definitietabel* en de bijbehorende *Toelichting bij de Definitietabel Habitattypen* (Bal, 2009) voor elk lokaal type bepaald welk habitatype het betreft.

3.4 Digitale verwerking

De in het veld verzamelde gegevens zijn met verschillende computerprogramma's verwerkt. De gegevens van de florakartering zijn ingevoerd in Excel en vervolgens omgezet in een shape-bestand. De vegetatieopnamen zijn ingevoerd met Turboveg for Windows. De vegetatiegegevens zijn gedigitaliseerd in Arc-Gis. De resulterende digitale bestanden zijn beschikbaar gesteld aan de opdrachtgever. Een overzicht van de naamgeving en structuur van de hierbij vervaardigde bestanden is opgenomen in bijlage 3.

De kaarten die in deze rapportage worden gepresenteerd zijn vervaardigd met Arc-Gis. De presentatie van de opnamen in een aantal afzonderlijke tabellen van vegetatiegroepen is gemaakt met Excel.

4 Resultaten

4.1 Resultaten florakartering

Tijdens het onderzoek zijn in totaal 259 verschillende karteersoorten aangetroffen. In bijlage 4 is een overzicht opgenomen van alle aangetroffen soorten. Van deze soorten staan er 68 op de Rode Lijst. Hiervan zijn vier soorten ernstig bedreigd, 12 soorten bedreigd, 35 soorten kwetsbaar en 17 soorten gevoelig. Vijf soorten zijn wettelijk beschermd krachtens de Wet natuurbescherming. Van een beperkt aantal karteersoorten zijn opgenomen in bijlage 5. Het betreft met name typische en kenmerkende soorten van de verschillende in het gebied aanwezige habitattypen.

4.2 Resultaten vegetatiekartering

4.2.1 Vegetatietynologie

In totaal zijn in het onderzoeksgebied 104 verschillende lokale vegetatietypen aangetroffen. Een globaal overzicht van alle onderscheiden typen met hun vertaling naar de landelijke typologieën van de *Vegetatie van Nederland* en de *Staatsbosbeheer Catalogus* is weergegeven in bijlage 1. De lokale typologie staat uitgebreid beschreven in bijlage 2.

4.2.2 Vegetatieopnamen

In totaal zijn in het onderzoeksgebied 164 vegetatieopnamen gemaakt. Deze opnamen zijn groepsgewijs geordend tot tabellen die gebruikt zijn voor het karakteriseren van de lokale vegetatietypen. De vegetatietabellen worden weergegeven in bijlage 6.

4.2.3 Vegetatiekaart 1:5000

De vegetatiekaart wordt weergegeven in bijlage 7.

4.2.4 Toevoegingen

In bijlage 8 zijn themakaartjes opgenomen die op basis van de toevoegingen zijn gegenereerd. Er zijn kaarten van:

- Bedekking Robinia (bossen)
- Bedekking Braam (bossen)
- Bedekking Klimop (bossen)
- Bedekking Grote brandnetel
- Bedekking Gevinde kortsteel (graslanden)
- Opslag bomen, struiken en struweel (graslanden)

4.3 Habitattypenkaart

In het onderzoeksgebied zijn vier habitattypen aangetroffen. Een overzicht van de aangetroffen habitattypen is weergegeven in tabel 4. In bijlage 9 is een habitattypenkaart opgenomen. Een ingevuld *Methodiekdocument* is als bijlage 10 in dit rapport opgenomen.

Code habitat (sub)type	Naam habitat(sub)type
H6110	<i>Pionierbegroeiingen op rotsbodem</i>
H6210	<i>Kalkgraslanden</i>
H6230	<i>Heischrale graslanden</i>
H9160_B	<i>Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)</i>

Tabel 4: Aangetroffen habitattypen

5 Evaluatie: de onderzoeksvragen beantwoord

5.1 Inleiding

In het onderstaande zullen de in de inleiding geformuleerde onderzoeksvragen aan de hand van de tijdens het onderzoek verzamelde gegevens worden beantwoord. In paragraaf 5.2 komen de algemene onderzoeksvragen aan de orde. Beantwoording van deze vragen volgt veelal direct uit de in hoofdstuk 4 gepresenteerde gegevens. Vervolgens komen in paragraaf 5.3 de specifieke onderzoeksvragen aan bod. Bij de beantwoording van deze vragen wordt in een aantal gevallen teruggevallen op veldgegevens die in deze rapportage nog niet eerder aan bod zijn gekomen.

5.2 Algemene onderzoeksvragen

Wat is de kwaliteit van het gebied met betrekking tot vegetatietypen?

Tijdens het onderzoek zijn 104 verschillende lokale typen aangetroffen. Van deze lokale typen corresponderen 59 typen met 24 associaties en 13 rompgemeenschappen uit de VVN typologie. De resterende lokale typen betreffen niet in de landelijke typologie opgenomen typen (die merendeels als rompgemeenschappen kunnen worden beschouwd). De meest bijzondere vegetatietypen in het gebied worden gevormd door de heischrale graslanden (associatie van Betonie en Gevinde kortsteel) en door de pioniervegetaties op steen en gruisbodems (associatie van Steenhoornbloem), die landelijk gezien als uiterst zeldzaam te boek staan (Weeda *et al.*, 2002, 2005). Eveneens landelijk gezien uiterst zeldzaam is de associatie van rozen en Wilde liguster, die in het onderzoeksgebied echter veelal slechts minimale oppervlakte bedekt. Dit trio wordt op kort afstand gevolgd door de kalkgraslanden en kalkrijke zomen (vrij zeldzaam) waarbij echter moet worden opgemerkt dat de meest kritische kalkgraslandsoorten ontbreken. De overige graslanden zijn beduidend minder goed ontwikkeld. Goed ontwikkelde hellingbossen komen met name voor op de Metteberg en in delen van het Koelebosch, maar de meeste bossen in het gebied zijn betrekkelijk soortenarm met een door Klimop, bramen of Grote brandnetel verruigde ondergroei. Een bijzonder bostype wordt gevormd door de pionierbossen van Boswilg en berken in groeve 't Rooth, die in de landelijke typologieën (nog?) niet genoemd worden. Naast diverse zeldzame orchideeënsoorten moet met name de plaatselijk massale aanwezigheid van Stengelomvattend havikskruid in deze pionierbossen genoemd worden.

Wat is de kwaliteit van het gebied met betrekking tot Rode Lijstsoorten en andere aandachtsoorten?

Tijdens het onderzoek zijn in totaal maar liefst 259 verschillende karteersoorten aangetroffen, waaronder 68 Rode Lijstsoorten. Hiervan zijn vier soorten ernstig bedreigd, 12 soorten bedreigd, 35 soorten kwetsbaar en 17 soorten gevoelig. Meer nog dan de status op de Rode Lijst blijkt de kwaliteit van het gebied voor de flora uit het gegeven dat maar liefst 19 van de aangetroffen aandachtsoorten landelijk gezien te boek staan als zeer zeldzaam (aanwezig in minder dan 1% van de atlasblokken) (Sparrus *et al.*, 2014). Van één soort, te weten de Berggamander, is het voorkomen in Nederland zelfs beperkt tot (één enkel rotswandje in) het onderzoeksgebied.

Welke Natura 2000-habitattypen komen in het gebied voor?

In het gebied komen vier habitattypen voor, te weten H6110 *Pionierbegroeiingen op rotsbodem*, H6210 *Kalkgraslanden*, H6230 *Heischrale graslanden* en H9160_B *Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)*.

Naast de aangetroffen habitattypen is het gebied aangewezen voor H6510_A *Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (Glanshaver)*, maar dit type komt in het gebied niet voor. De meeste begroeiingen met veel Glanshaver in het gebied betreffen ruige, veelal soortenarme begroeiingen die hoogstens als rompgemeenschap kunnen worden geclassificeerd en daarom niet tot het betreffend habitatype kunnen worden gerekend. Voor zover er al graslanden met veel Glanshaver voorkomen die als Glanshaver-associatie kunnen worden benoemd, worden ze niet beheerd als hooiland en voldoen om die reden niet aan de criteria voor het habitatype.

Hoe heeft de vegetatie in het gebied gereageerd op uitgevoerde natuurherstelmaatregelen?

Grootschalige maatregelen voor herstel van hellinggraslanden hebben vanaf 2007 plaatsgevonden op de Verlengde Winkelberg, en vanaf 2012 eveneens op de Verlengde Stroberg. Het betreft alle voormalige landbouwpercelen waarvan de bouwlaag is verwijderd, waarna (nog niet in alle gevallen) maaisel uit een kalkgraslandreservaat is opgebracht. De percelen waar de bouwlaag als eerste is verwijderd hebben intussen alle een min of meer gesloten vegetatie. Ze zijn bij de onderhavige kartering merendeels getypeerd als Gm1-Rk, het Type van Reukgras met kalksoorten, waarin een groot aantal kalkgraslandsoorten groeit, en langs de bovenrand van de helling ook Betonie. De recenter ontgronde percelen op de Verlengde Winkelberg hebben merendeels nog geen gesloten vegetatiedek en zijn merendeels getypeerd als Gv-T, een open pioniervegetatie met vrijwel uitsluitend triviale graslandsoorten, en Zr-F, eveneens een open pioniervegetatie veel Canadese fijnstraal en daarnaast vooral triviale grasland- en akkerplanten. Het recent ontgronde perceel op de Verlengde Stroberg is tijdens de kartering getypeerd als Gm5-W, een open begroeiing met opvallend veel Smalle weegbree, Margriet, Knoopkruid en Harige ratelaar waartussen in lage bedekking diverse grassoorten, maar lokaal ook al kalkgraslandsoorten als Geelhartje, Gulden sleutelboom en Ruige leeuwentand.

5.3 Specifieke onderzoeksvragen

Zijn op de recentelijk vrijgestelde rotswandjes op de Mettenberg al soorten van habitatype H6110 *Pionierbegroeiingen op rotsbodem* aanwezig?

Nee. Soorten van habitatype H6110 *Pionierbegroeiingen op rotsbodem* zijn tijdens het onderzoek niet aangetroffen op de recentelijk vrijgestelde rotswandjes op de Mettenberg. De vlakke delen van de vrijgestelde rotswandjes op de Metteberg raken overigens snel overgroeid met vooral Bosrank en bramen. Uitsluitend op de noordelijke (=grootste) van de drie vrijgestelde rotswandjes werden, kort na begrazing door schapen, min of meer vlakke rotsricheltjes gezien die geschikt lijken voor het genoemde habitatype. Van de twee andere rotswandjes waren de vlakke delen reeds geheel overgroeid.

Kunnen delen van Groeve Blom worden aangemerkt als habitatype H6110 *Pionierbegroeiingen op rotsbodem* en zijn daarvan soorten aanwezig?

Nee, in Groeve Blom is geen sprake van habitatype H6110 *Pionierbegroeiingen op rotsbodem*. De stenige bodems en rotswanden zijn allen met begroeid met, ten dele zeer open, begroeiingen die op basis van hun soortsaamenstelling zijn getypeerd als kalkrijke zomen (Zk-typen). Voor habitatype H6110 kenmerkende soorten komen in de groeve slechts uiterst beperkt voor: Geel zonneroosje groeit op twee plekken in de groeve in uiterst klein aantal. Daarnaast is Plat beemdgras op enkele plekken in de groeve aangetroffen, maar deze soort alleen vormt geen aanleiding om te spreken van habitatype H6110.

Is op het recent geplagde graslanden op de Verlengde Bemelerberg al het habitatype H6210 *Kalkgraslanden* en/of habitatype H6230 *Heischrale graslanden* aanwezig of komen hier reeds typische ('kwalificerende') soorten voor deze habitatypen voor?

Zoals reeds aangegeven bij de beantwoording van de laatste algemene onderzoeksvraag in paragraaf 5.2 zijn delen van de geplagde graslanden op de Verlengde Winkelberg ('Bemelerberg-Oost') bij de onderhavige kartering getypeerd als Gm1-Rk, het Type van Reukgras met kalksoorten, waarin een groot aantal kalkgraslandsoorten groeit. Door het gelijktijdig voorkomen van enerzijds een groot aantal algemene soorten van matig voedselrijke graslanden en anderzijds een groot aantal kalkminnende soorten heeft toont dit type, mede door de regelmatige presentie van Kamgras, grote overeenkomst met de Associatie van Ruige weegbree en Aarddistel volgens de VVN-typologie en de daarmee corresponderende Subassociatie van Aarddistel uit de Kamgrasweide volgens de SBB-typologie. Er is daarmee sprake van habitatype H6210 *Kalkgraslanden*. Naast een groot aantal kalkgraslandsoorten komen hier de volgende typische plantensoorten (volgens het profielendocument) van het habitatype voor: Beemdkroon, Bergdravik, Duifkruid en Harige ratelaar.

Habitatype H6230 *Heischrale graslanden* komt op de recent geplagde graslanden op de Verlengde Winkelberg (nog?) niet voor. Wel is de typische soort Betonie in klein aantal aangetroffen op enkele hoger op de helling gelegen plekken.

Op de geplagde graslanden op de Verlengde Stroberg ('Bemelerberg-West') komt de voor habitatype H6210 *Kalkgraslanden* typische soort Harige ratelaar massaal voor. Daarnaast komen hier enkele andere kalkgraslandsoorten in veelal kleine aantallen voor. Er is hier echter (nog) nergens sprake van habitatype H6210 *Kalkgraslanden* (of habitatype H6230 *Heischrale graslanden*).

Kunnen delen van Groeve 't Rooth worden aangemerkt als habitatypen H6110 *Pionierbegroeiingen op rotsbodem*, H6210 *Kalkgraslanden* en/of H9160 B *Eiken-Haagbeukenbossen (heuvelland)*?

Habitatype H6110 *Pionierbegroeiingen op rotsbodem* komt in Groeve 't Rooth op verschillende locaties voor. De verschijningsvorm en soortsaamenstelling van het habitatype wijkt in de groeve overigens duidelijk af van de situatie elders in het gebied: de totale vegetatiebedekking is veelal hoger en de begroeiing heeft door de hogere presentie van soorten van de Marjolein-klasse en de Klasse van de matig voedselrijke graslanden een wat graziger karakter. Daarnaast is het aantal kenmerkende en typische soorten in de groeve beduidend lager dan elders in het gebied.

Habitattype H9160_B *Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)* komt in de groeve slechts uiterst lokaal en in zwak ontwikkelde vorm voor in het westelijk deel van de groeve. Van de in het profielendocument genoemde typische soorten van dit habitatype zijn er zeven in de groeve aangetroffen (Aardbeiganzerik, Eenbloemig parelgras, Heelkruid, Muskuskruid, Ruig hertshooi, Stijve naaldvaren en Winterlinde) maar deze hebben hier allen slechts een uiterst beperkt voorkomen en groeien niet op de locatie die als habitatype is aangemerkt.

Habitattype H6210 *Kalkgraslanden* komt in de groeve niet voor.

Kunnen delen van de Julianagroeve worden aangemerkt als habitattypen H6110 *Pionierbegroeiingen op rotsbodem* en/of H6210 *Kalkgraslanden*, en zo ja, zijn deze goed te onderscheiden?

Nee, habitattype H6110 *Pionierbegroeiingen op rotsbodem* en/of habitattype H6210 *Kalkgraslanden* zijn in de Julianagroeve niet aangetroffen. Vlakke rotsdelen komen in de groeve zowel voor in de vorm van een aantal verspreid liggende mergelblokken als puinhellingen aan de voet van de oprijzende groevewanden. Ze zijn echter merendeels overgroeid met Bosrank en/of opslag van bomen en struiken. Slechts uiterst lokaal zijn vlakke rotsdelen niet overwoekerd. Hier groeien pioniervegetaties met onder andere Ruige scheefkelk, Zacht vetkruid, Wilde marjolein, Duifkruid, Grote tijm, Rapunzelklokje en veel mossen. De totale oppervlakte van deze pionierbegroeiingen op rots bedraagt slechts enkele vierkante meters, zodat niet aan de minimumoppervlakte van het habitatype wordt voldaan. Kalkgraslanden of kalkgraslandachtige begroeiingen zijn in de Julianagroeve in het geheel niet aanwezig.

Kalkgrasland Schiepersberg: komen kwalificerende soorten voor en wat is de vorm/begrenzing van dit grasland?

Slechts een beperkt deel van het 'kalkgrasland Schiepersberg' is daadwerkelijk als kalkgrasland gekarteerd (Gk-K). Weliswaar komen hier nog meerdere aantal kalkgraslandsoorten voor, waaronder de uiterst zeldzame Aapjesorchis, maar de begroeiing wordt geheel gedomineerd door Gevinde kortsteel. Omdat associatiekensoorten ontbreken kan deze begroeiing slechts als rompgemeenschap worden gekarteerd en wordt hier niet voldaan aan de criteria voor habitattype H6210 *Kalkgraslanden*. Het resterende deel van de helling is echter overgroeid door Bosrank, terwijl de lagere delen van de helling begroeid zijn met zoomvegetaties met veel IJle dravik, Kropaar en/of Fluitenkruid.

Bijzondere aandacht is gevraagd voor de aanwezigheid van overgangen en mengvormen van habitattypen H6110 *Pionierbegroeiingen op rotsbodem*, H6210 *Kalkgraslanden* en H6230 *Heischrale graslanden* en het inschatten van het relatieve aandeel van de verschillende habitattypen aan deze overgangen en mengvormen (procentuele verdeling).

Overgangen en mengvormen van habitattypen H6110 *Pionierbegroeiingen op rotsbodem*, H6210 *Kalkgraslanden* en H6230 *Heischrale graslanden* zijn bij de kartering niet aan het licht gekomen. De voor deze habitattypen definiërende vegetaties konden tijdens de kartering veelal goed worden begrensd. Overgangen waren steeds te smal om afzonderlijk te karteren. Wel werden in de voor H6210 of H6230 definiërende vegetatietypen regelmatig 'sporen' van H6110 aangetroffen, maar het procentueel aandeel van H6110 aan de totale oppervlakte was steeds uiterst gering (veelal duidelijk <5%), zodat dergelijke situaties niet als mozaïek zijn gekarteerd (hiervoor is als minimum een aandeel van 10% gehanteerd).

Komt habitatype H6510 *Glanshaver- en vossenstaarthooilanden* in het gebied voor?

Nee, habitatype H6510_A *Glanshaver- en vossenstaarthooilanden* (*Glanshaver*) komt in het gebied niet voor. De meeste begroeiingen met veel *Glanshaver* in het gebied betreffen ruige, veelal soortenarme begroeiingen die hoogstens als rompgemeenschap kunnen worden geclassificeerd en daarom niet tot het betreffend habitatype kunnen worden gerekend. Voor zover er al graslanden met veel *Glanshaver* voorkomen die als *Glanshaver*-associatie kunnen worden benoemd, worden ze niet beheerd als hooiland en voldoen om die reden niet aan de criteria voor het habitatype.

CONCEPT

6 Literatuur

Bal, D., 2009. Toelichting bij de Definitietabel. Ministerie van LNV / Programmadirectie Natura 2000.

Noordwijk, C.G.E. van, M.J. Weijters, N.A.C. Smits, R. Bobbink, A.T. Kuiters, E. Verbaarschot, R. Versluijs, J. Kuper, W. Floor-Zwart, H.P.J. Huiskes, E. Remke & H. Siepel, 2013. Uitbreiding en herstel van Zuid-Limburgse hellingschraallanden. Eindrapportage 2e fase O+BN onderzoek. Ministerie van Economische zaken, Den Haag.

Provincie Limburg, 2009. Natura 2000 concept beheerplan Bemelerberg en Schiepersberg. Provincie Limburg, Maastricht.

Provincie Limburg, 2014. Aandachtssoortenlijst actualisering/SNL. 6e versie. 9 april 2014.
Schaminée, J.H.J., A.H.F. Stortelder & V. Westhoff, 1995a. De vegetatie van Nederland. Deel 1. Inleiding tot de plantensociologie - grondslagen, methoden en toepassingen. Opulus press, Uppsala, Leiden.

Schaminée, J.H.J., E.J. Weeda & V. Westhoff, 1995b. De vegetatie van Nederland. Deel 2. Plantengemeenschappen van wateren, moerassen en natte heiden. Opulus Press, Uppsala, Leiden.

Schaminée, J.H.J., A.H.F. Stortelder & E.J. Weeda, 1996. De vegetatie van Nederland. Deel 3. Plantengemeenschappen van graslanden, zomen en droge heiden. Opulus Press, Uppsala, Leiden.

Schaminée, J.H.J., E.J. Weeda & V. Westhoff, 1998. De vegetatie van Nederland. Deel 4. Plantengemeenschappen van de kust en binnenlandse pioniermilieus. Opulus Press, Uppsala, Leiden.

Schaminée, J.H.J., 2009. Bemelerberg en Schiepersberg. In: Schaminée, J.H.J. & J.A.M. Janssen (red.): Europese Natuur in Nederland. Hoog Nederland. Natura 2000-gebieden. KNNV Uitgeverij, Zeist.

Schaminée, J., J. Janssen, E. Weeda, P. Hommel, R. Haveman, P. Schipper & D. Bal, 2015. Veldgids Rompgemeenschappen. KNNV Uitgeverij, Zeist.

Schipper, P., 2002. Staatsbosbeheer-catalogus vegetatietypen. Staatsbosbeheer, Driebergen.

Sparrius, L.B., Odé, B. & Beringen, R. 2014. Basisrapport voor de Rode Lijst Vaatplanten 2012. FLORON-rapport 57. FLORON, Nijmegen.

Stortelder, A.H.F., J.H.J. Schaminée & P.W.F.M. Hommel, 1999. De vegetatie van Nederland. Deel 5. Plantengemeenschappen van ruigten, struwelen en bossen. Opulus Press, Uppsala, Leiden.

Veen, K. van der, 2012a. Flora en Vegetatie van het Sbb-object Savelsbos in 2011. A&W-rapport 1765. Altenburg & Wymenga ecologisch onderzoek, Feanwâlden.

Veen, K. van der, 2012b. Flora en Vegetatie van de Kunderberg en Wahlwiller Graven in 2011. A&W-rapport 1766. Altenburg & Wymenga ecologisch onderzoek, Feanwâlden.

Weeda, E.J., J.H.J. Schaminée & L. van Duuren, 2002. Atlas van de Plantengemeenschappen in Nederland. Deel 2. Graslanden, zomen en droge heiden. KNNV Uitgeverij, Utrecht.

Weeda, E.J., J.H.J. Schaminée & L. van Duuren, 2005. Atlas van de Plantengemeenschappen in Nederland. Deel 4. Bossen, struwelen en ruigten. KNNV Uitgeverij, Utrecht.

CONCEPT

Bijlagen

CONCEPT

Bijlage 1 Lokale typologie - overzicht

De gebruikte lokale typologie met voor elk type achtereenvolgens de gebruikte codering, de naam, en de codering volgens achtereenvolgens de *Vegetatie van Nederland* (VVN), de *Staatsbosbeheer-Catalogus* (SBB) en de *Veldgids Rompgemeenschappen* (VG).

Code		VVN	SBB	VG
B	Bossen			
Ba	Loofbossen van voedselarme bodems			
Ba-A	Type van Adelaarsvaren	42Aa2c	42A2c	-
Ba-B	Type van Braam	42RG2	42-d	42RG1 + 42RG5 + 42RG6
Ba-W	Type van Gladde witbol	42Aa2e	42A2e	-
Be	Eiken-Haagbeukenbos			
Be-D	Type van Daslook	43Ab1d	43C1g	-
Be-H	Type van Klimop	43Ab1d	43C1h	-
Be-N	Type van Stijve naaldvaren	43Ab1a	43C1a	-
Be-P	Type van Eenbloemig parelgras	43Ab1c	43C1d	-
Bi	Essen-lepenbos			
Bi-I	Type van Gladde iep	43Aa2a	43A-d	-
Bi-K	Type van Klimopereprijs	43Aa2a	43A-b	-
Bi-R	Type van Robertskruid en Geel nagelkruid	43Aa2a	43-h	-
Br	Soortenarme loofbossen van voedselrijke bodem			
Br-A	Type van Aalbes	43	43-b	43RG7
Br-B	Type van Braam	43	43-g	43RG3 + 43RG6 + 43RG9
Br-BG	Type van Bonte gele dovenetel	43	43	-
Br-C	Type van Bosrank en Boskortsteel	43	43	-
Br-F	Type van Beuk	43	43-e	-
Br-H	Type van Klimop	43	43-d	43RG8
Br-K	Type van Kruisbes	43	43	-
Br-M	Type van Kleine maagdenpalm	43	43	-
Br-nud	Bomenbos op voedselrijke bodems	43	43	-
Br-S	Type van Schaduwgras	43	43	-
Br-U	Type van Grote brandnetel	43RG2	43A-c	43RG2
Br-V	Type van Gewone vlier	43	43-f	-
Bp	Pionierbossen			
Bp-H	Type van havikskruiden	-	-	-
Bp-K	Type van Boskortsteel	-	-	-
Bp-M	Type van Wilde marjolein	-	-	-
Bo	Bosaanplant en overige bossen			
Bo-ja	Jonge aanplant	-	-	-
Bo-oa	Oudere aanplant	-	-	-
Bo-ov	Overig bos	-	-	-
Bo-w	Bosweide	-	-	-
G	Graslanden			
Gh	Heischrale graslanden			
Gh-B	Type van Betonie	19Aa4	19A4	-
Gk	Kalkgraslanden			
Gk-K	Type van Gevinde kortsteel	17Aa1a	15-b	15RG1
Gk-P	Type van Kleine pimpernel	15Aa1	15-b	-

Vervolg tabel:

Code		VVN	SBB	VG
Gm	Matig voedselrijke graslanden			
<u>Gm1</u>	<u>Soortenarme graslanden met Gestreepte witbol, Gewoon Reukgras en/of Gewoon struisgras</u>			
Gm1-R	Type van Reukgras	16	16	16RG24
Gm1-Rk	Type van Reukgras en kalksoorten	16Bc2(?)	16C4e(?)	16RG22
Gm1-W	Type van Gestreepte witbol	16RG1	16-l	16RG23
Gm1-WM	Type van Gestreepte witbol en Wilde marjolein	16RG1	16-l	16RG23
Gm1-WS	Type van Gestreept witbol en Gewoon struisgras	16RG1	16-l	16RG23
<u>Gm2</u>	<u>Soortenarme graslanden met Kropaar, Glanshaver, Grote vossenstaart en/of Rietzwenkgras</u>			
Gm2-F	Type van Rietzwenkgras	16	16C-h	-
Gm2-G	Type van Glanshaver	16Bb	16C-f	16RG18
Gm2-K	Type van Kropaar	16Bb	16C-f	16RG18 (?)
Gm2-KF	Type van Kropaar en Fluitenkruid	16RG11	16C-k	16RG17
Gm2-V	Type van Grote vossenstaart	16RG9	16C-m	16RG15
<u>Gm3</u>	<u>Glanshaverhooilanden</u>			
Gm3-G	Type van Glanshaver	16Bb1b	16C3e	-
<u>Gm4</u>	<u>Kamgrasweiden</u>			
Gm4-K	Type van Kamgras	16Bc1a	16C4a	-
Gm4-Kk	Type van Kamgras en kalksoorten	16Bc2	16C4e	-
Gm4-R	Type van Rode klaver	16	16	16RG21
<u>Gm5</u>	<u>Pioniergraslanden</u>			
Gm5-W	Type van Smalle weegbree	16	16	14RG20
Gv	Voedselrijke graslanden en overstromingsgraslanden			
Gv-B	Type van Scherpe boterbloem	12	12	16RG14
Gv-F	Type van Fioringras	12RG3	12-a	12RG1
Gv-L	Type van Engels raaigras	12RG1	12-a	12RG9
Gv-P	Type van Pitrus	16RG4	16-r	16RG8
Gv-R	Type van Rode ogentroost	12/16	12/16	-
Gv-T	Type van Paardenbloem	12	12	-
Gv-W	Type van Grote weegbree	12Aa1a	12A1a	-
Gv-Z	Type van Zilver schoon	12Ba1	12B1	-
Gz	Droge graslanden op zandgrond			
Gz-K	Type van Gewoon struisgras en Grasklokje	14Bb1b	14D1	-
Gz-S	Type van Gewoon struisgras en Rood zwenkgras	14RG6	14-p	14RG5
Gz-Z	Type van Fijn schapengras en Zilverhaver	14Bb1a	14D1	-
M	Muurvaren-vegetaties			
M-S	Type van Steenbreekvaren	21Ab1	-	-
O	Oevervegetaties			
O-R	Type van Rietgras	8RG9	8-b	8RG6
O-W	Type van Gewone waterbies	12	12B-h	12RG5
P	Pioniervegetaties			
Pa	Aktergemeenschappen			
Pa-W	Type van Windhalm en Grote leeuwenklauw	30Ba2c	30C2	-
Ps	Pioniergraslande op gruisbodem, rotsen en steen			
Ps-D	Type van Ruige scheefkelk en Duifkruid	13Aa1	13A2	-
Ps-M	Type van Ruige scheefkelk en Wilde marjolein	13Aa1	13A2	-
Pv	Pioniervegetaties op vochtige, droogvallende standplaatsen			
Pv-W	Type van Waterpeper	29Aa1	29-c	-
S	Struwelen			
Sb	Braam- en Bramstruwelen			
Sb-B	Type van Gewone braam	37Aa?	37A?	-
Sb-C	Type van Brem	20RG1	20-c	35RG2
Sb-D	Type van Dauwbraam	16	16/h	-

Vervolg tabel:

Code		VVN	SBB	VG
Sd	Doornstruwelen			
Sd-B	Type van Bosrank	37Ab1d	37-d	-
Sd-H	Type van Hazelaar	37	37	-
Sd-L	Type van Wilde liguster	37Ac4	37-f	-
Sd-M	Type van Meidoorn	37Ab1a	37-b	-
Sd-MH	Type van Meidoorn en Hazelaar	37Ab1c	37-b	-
Sd-S	Type van Sleedoorn	37Ab1a	37-b	-
Sd-V	Type van Gewone vlier	37Ab1a	37-a	-
W	Watervegetaties			
W-H	Type van Grof hoornblad	5RG5	5-d	5RG7
Z	Zoom- en Ruigtevegetaties			
Zk	Zoomvegetaties op kalkrijke droge bodem			
Zk-B	Type van Bosrank	17A	17A	-
Zk-C	Type van Duinriet	17A	17A	-
Zk-D	Type van Dauwbraam	17A	17A-a	-
Zk-G	Type van Glanshaver	17Aa1a	17A1	-
Zk-H	Type van Grijs havikskruid	17Aa1a	17A1	-
Zk-K	Type van Boskortsteel	17A	17A	-
Zk-M	Type van Wilde marjolein	17Aa1a	17A1	-
Zk-W	Type van Wondklaver	17Aa1a	17A1	-
Zn	Nitrofiële zomen			
Zn-D	Type van IJle dravik	33Aa	33A	-
Zn-G	Type van Stinkende gouwe	33Aa4c	33A4	-
Zn-H	Type van Heggendoornzaad	33Aa2	33A2	-
Zn-N	Type van Geel nagelkruid	33Aa4a	33A4	-
Zn-R	Type van Ridderzuring	33	33	33RG5
Zn-U	Type van Grote brandnetel	33RG1	33-a	33RG1
Zn-V	Type van Akkervergeet-mij-nietje	33	33	-
Zn-Z	Type van Zevenblad	33Aa5	33A5	-
Zr	Ruderaal gemeenschappen			
Zr-A	Type van Akkerdistel	31RG5	31-e	31RG8
Zr-B	Type van Stinkende ballote	31Ab3c	31B3	-
Zr-F	Type van Canadese fijnstraal	31Aa2a	31A2	-
Zr-K	Type van Kruipertje	31Ab2a	31B3	-
Zr-Knd	Type van Knikkende distel	31	31	-
Zr-Krd	Type van Kruldistel	31	31	-
Zr-T	Type van Boerenwormkruid	31Ca3	31D	-
OV	Overige eenheden			
OV-A	Intensieve akker	-	-	-
OV-E	Erven, paden en parkeerplaatsen	-	-	-
OV-G	Niet gekarteerd grasland	-	-	-
OV-N	Niet gekarteerd	-	-	-
OV-W	Open water	-	-	-

Bijlage 2 Lokale typologie - beschrijvingen

B BOSSEN

Begroeiingen met een min of meer gesloten boomlaag (bedekking >50%) en een meer of minder duidelijk ontwikkelde struik- en kruidlaag. Omdat de bomen vaak in het verleden zijn aangeplant, is de indeling vooral gebaseerd op de struik- en kruidlaag. Dit geldt ook ingeval van lage bedekkingen. Indien een struik- en kruidlaag (vrijwel) ontbreken (bedekking <5%), dan wordt de begroeiing gekarteerd als resp. Ba-nud of Br-nud (*nudum*).

- Waar onder invloed van begrazing of soms maaien onder een min of meer gesloten boomlaag een min of meer grazige ondergroei aanwezig is zonder struiklaag en met weinig of geen 'echte' bossoorten in de kruidlaag, wordt de vegetatie op basis van samenstelling van de kruidlaag als G- of Z-type gekarakteriseerd. In dat geval is steeds met een toevoeging 'b' aangegeven dat sprake van een duidelijke boomlaag. Indien de ondergroei onder invloed van betreding en begrazing niet tot een herkenbaar type kan worden herleid, wordt het vlak gekarteerd als Bo-w ('bosweide').
- Indien de boomlaag <50% bedekt en een goed ontwikkelde struiklaag aanwezig is, wordt de begroeiing als struweel gekarteerd.

Ba Loofbossen van voedselarme bodems (42)

Zomereik, Beuk, Ruwe berk, Wilde lijsterbes, Blauwe bosbes, Bochtige smele, Gewoon pluïjsjesmos

Relatief soortenarme bossen op voedselarme, kalkloze tot zure bodems. Veel voorkomende, typerende soorten zijn Zomereik, Ruwe berk, Wilde lijsterbes en Wilde kamperfoelie. Soorten van rijkere bossen zoals Gele dovenetel, Bosgierstgras en Boszegge ontbreken. Met een goed ontwikkelde strooisellaag.

Ba-A Type van Adelaarsvaren

Opname: 075

Kenmerken:

Zomereikenbos met niet verruigde, open kruidlaag met onder andere Adelaarsvaren, Gladde witbol, Pilzegge (op open plekken zonder strooisel), Brem en Gewoon struisgras. Gewone Braam kan voorkomen maar domineert niet.

Vertaling lokaal type naar landelijk type:

VVN: 42Aa2c Beuken-Eikenbos, SA Lelietje-van-Dalen

SBB: 42A2c Beuken-Eikenbos, S.A. Lelietje-van-Dalen

Syntaxonomie:

Op basis van de frequente aanwezigheid van Adelaarsvaren en Gladde witbol gerekend tot het Beuken-Eikenbos.

Ba-B Type van Braam

Opname: 017

Kenmerken:

Dit betreft bossen van Zomereik, soms samen met Ruwe berk of Beuk. Gewone braam (s.l.) domineert de kruidlaag.

Vertaling lokaal type naar landelijk type:

VVN 42RG2 RG Gewone braam-[Zomereik-verbond]

SBB 42-d RG Gewone braam-[Klasse der eiken- en beukenbossen op voedselarme bodem]

Syntaxonomie:

Zowel binnen de VVN-typologie als de SBB-typologie wordt voor de 'arme' bossen een Rompgemeenschap van Gewone braam onderscheiden. In de *Veldgids rompgemeenschappen* is deze komen te vervallen, en worden de door bramen gedomineerde 'arme' bossen op basis van de verschillende microsoorten in drie verschillende rompgemeenschappen gesplitst. Omdat bij de kartering de bramen niet tot op microsoorten zijn gedetermineerd, kon dit hier niet worden nagevolgd.

Ba-W Type van Gladde witbol

Opname: 015

Kenmerken:

Opgaan bos van Zomereik, met in lagere bedekking Gewone esdoorn, Beuk en Robinia. De kruidlaag wordt gedomineerd door Gladde witbol, met verspreid soorten als Gewone salomonszegel en Klimop.

Komt in het onderzoeksgebied slechts voor als overgang naar of in mozaïek met Br-H, wat tot uiting komt in de aanwezigheid van Gewone esdoorn en Robinia in de boomlaag.

Vertaling lokaal type naar landelijk type:

VVN: 42Aa2e Beuken-Eikenbos, SA Gladde witbol

SBB: 42A2e Beuken-Eikenbos, SA Gladde witbol

Syntaxonomie:

Op basis van de aanwezigheid van Gladde witbol, Klimop en Gewone salomonszegel tot het Beuken-Eikenbos gerekend.

Be/Bi/Br Loofbossen van voedselrijke bodems (43)

Es, Zoete kers, Gewone esdoorn, Gladde iep, Winterlinde, Haagbeuk, Klimop, Bosanemoon, Bosandoorn, Schaduwgras, Gewoon speenkruid, Gevlekt aronskelk e.a.

Be Eiken-Haagbeukenbos

Tenminste één van de volgende soorten (kensoorten van het Eiken-Haagbeukenbos) komt minimaal *occasional* voor: Haagbeuk, Winterlinde, Aardbeiganzerik, Boszegge, Mannetjesvaren, Donkersporig bosviooltje, Heelkruid, Christoffelkruid, Lievevrouwebedstro, Eenbloemig parelgras, Kleine maagdenpalm, Ruig klokje, Mannetjesorchis.

Soorten als Bosgierstgras, Gele dovenetel, Grote muur, Witte klaverzuring, Slanke sleutelbloem, Muskuskruid, Eenbes, Bleeksporig bosviooltje en Ruige veldbies kunnen veel voorkomen maar zijn niet tot het Eiken-Haagbeukenbos beperkt.

Be-D Type van Daslook

Opname: 001

Kenmerken:

Daslook is aspectbepalend en veelal dominant aanwezig, met daarnaast codominant Klimop. Met uitzondering van Haagbeuk zijn kensoorten van het Eiken-Haagbeukenbos slechts beperkt aanwezig.

Vertaling lokaal type naar landelijk type:

VVN: 43Ab1d Eiken-Haagbeukenbos, SA Daslook

SBB: 43C1g Eiken-Haagbeukenbos, SA Daslook, vorm met Daslook

Syntaxonomie:

Eiken-Haagbeukenbossen met een door Daslook gedomineerde ondergroei worden zowel in de VVN-typologie als in de SBB-typologie gerekend de subassociatie van Daslook. Binnen de SBB-typologie betreft het de vorm met Daslook.

Be-H Type van Klimop (Eiken-Haagbeukenbos)

opnamen: 002, 005, 011

Kenmerken:

Klimop is dominant aanwezig (bedekking >50%). Kruidlaag kan zowel soortenrijk zijn als betrekkelijk soortenarm. In het laatste geval zijn Mannetjesvaren of Boszegge vaak de enige kensoorten van het Eiken-Haagbeukenbos.

Vertaling lokaal type naar landelijk type:

VVN: 43Ab1d Eiken-Haagbeukenbos, SA Daslook

SBB: 43C1h Eiken-Haagbeukenbos, SA Daslook, vorm met Klimop

Syntaxonomie:

Eiken-Haagbeukenbossen met een door Klimop gedomineerde ondergroei worden zowel in de VVN-typologie als in de SBB-typologie gerekend de subassociatie van Daslook. Binnen de SBB-typologie betreft het de vorm met Klimop.

Be-N Type van Stijve Naaldvaren

Opname: 010

Kenmerken:

Stijve naaldvaren komt minimaal *occasional* voor. Uiterst lokaal op steile grubbewanden. De oppervlakten zijn steeds te klein om afzonderlijk te karteren

Vertaling lokaal type naar landelijk type:

VVN: 43Ab1a Eiken-Haagbeukenbos, SA Stijve naaldvaren

SBB: 43C1a Eiken-Haagbeukenbos, SA Stijve naaldvaren

Syntaxonomie:

Dit type komt overeen met het zowel in de VVN-typologie als in de SBB-typologie onderscheiden Eiken-Haagbeukenbos, subassociatie van Stijve naaldvaren.

Be-P Type van Eenbloemig parelgrasOpname: 006Kenmerken:

Eenbloemig parelgras treedt aspectbepalend tot dominant op. Ook Klimop kan veel voorkomen. Verder uiteenlopend wat betreft soortenrijkdom.

Vertaling lokaal type naar landelijk type:

VVN: 43Ab1c Eiken-Haagbeukenbos, typische SA

SBB: 43C1d Eiken-Haagbeukenbos, typische SA

Syntaxonomie:

Door het ontbreken van differentiërende soorten moet dit type binnen beide landelijke typologieën worden gerekend tot de typische subassociatie van het Eiken-Haagbeukenbos.

Bi Essen-iepenbos

Dit betreft bossen van vooral Es, Gewone esdoorn en/of Robinia die overeenkomen met het Essen-Iepenbos volgens de VVN-typologie. Dit bostype kent slechts twee (zeldzame) kensorten, waaronder het in opname 088 aanwezige Hondstarwegras, en een beperkt aantal (zwak) differentiërende soorten. Het Essen-Iepenbos is ten opzichte van het nauw verwante Abelen-Iepenbos vooral (negatief) gekenmerkt door het ontbreken van bolgeofyten. De voor **Be** genoemde soorten komen hoogstens incidenteel voor.

Bi-I Type van Gladde iepOpname: 076Kenmerken:

Bos van vooral Es, Gewone esdoorn en soms Gladde iep. Gladde iep is ook in de struiklaag vrijwel steeds aanwezig. In de kruidlaag onder andere (veel) Speenkruid en andere nitrofiële soorten zoals Hondsdraf, Look-zonder-look, Witte dovenetel, Robertskruid, Geel nagelkruid, Zevenblad, Aalbes, of Grote brandnetel. Geen van laatstgenoemde soorten domineert, want dan is sprake van Br-A of Br-U. Bossoorten als Muskuskruid of Gevlekte aronskelk kunnen voorkomen. Voor **Be** kenmerkende soorten komen hoogstens incidenteel voor.

Vertaling lokaal type naar landelijk type:

VVN: 43Aa2a Essen-Iepenbos, typische SA

SBB: 43A-d RG Gewone Es-Gladde iep-[Iepenrijk eiken-essen-verbond]

Syntaxonomie:

Dit type komt overeen met het Essen-Iepenbos volgens de VVN-typologie. Binnen de SBB-typologie is dit bostype ingedeeld als Rompgemeenschap van Gewone Es en Gladde iep.

Bi-K Type van KlimopereprijsOpname: 087Kenmerken:

Dit betreft een bos van Es, Robinia en wat Gewone esdoorn, met een soortenarme open kruidlaag met veel Klimopereprijs. Verder bestaat de kruidlaag uit zaailingen van Gewone esdoorn en Es, en nitrofiële soorten als Kleefkruid en Look-zonder-look. Robertskruid, Geel nagelkruid en/of Zevenblad ontbreken (vrijwel), zodat er geen sprake is van Bi-R; van Bi-I verschilt dit type door het geheel ontbreken van iepen.

Vertaling lokaal type naar landelijk type:

VVN: 43Aa2a Essen-Iepenbos, typische SA

SBB: 43A-b RG Gewone Esdoorn-Paardenbloem-[Iepenrijk eiken-essen-verbond]

Syntaxonomie:

Dit type is lastig te plaatsen binnen de landelijke typologieën. Binnen de VVN-typologie wijzen Gewone esdoorn en Klimopereprijs op het Onderverbond van Gladde iep. Het betreft dan een zwak ontwikkelde vorm van het Essen-Iepenbos. Binnen de SBB-typologie komt dit type nog het meest overeen met de Rompgemeenschap van Gewone esdoorn en Paardenbloem.

Bi-R Type van Robertskruid en Geel nagelkruid

Opnamen: 013, 024, 079, 081, 088

Robertskruid, Geel nagelkruid en/of Zevenblad treden aspectbepalend op, samen met onder andere Hondsdraf, Groot heksenkruid, Kleefkruid, Look-zonder-look en Grote brandnetel. Grote brandnetel kan veel voorkomen maar domineert niet (niet meer dan 25% van totale bedekking). Soorten van rijkere bostypen als Gele dovenetel, Muskuskruid of Gevlekte aronskelk kunnen veel optreden, onder **Be** genoemde soorten komen hoogstens incidenteel voor. Opname 088 betreft een situatie waarin Kleefkruid (en Drienerfmuur) sterk op de voorgrond treden en het aandeel van de naamgevende soorten in de kruidlaag lager is. van Bi-I verschilt dit type door het ontbreken van iepen. Boomgroepen en bosranden die onder invloed van begrazing en/of maaien een meer grazige kruidlaag hebben en zonder relevante struiklaag zijn kunnen naast hoge grassen als Kropaar en Gestreepte witbol ook veel Geel nagelkruid, Robertskruid, Look-zonder-look, Kleefkruid en Grote brandnetel bevatten. Deze zijn als Zn-Nb gekarteerd.

Vertaling lokaal type naar landelijk type:

VVN: 43Aa2a Essen-Iepenbos, typische SA

SBB: 43-h RG Robertskruid-Nagelkruid-Zevenblad-[klasse der eiken- en beukenbossen op voedselrijke grond]

Vertaling lokaal type naar landelijk type:

Binnen de SBB-typologie is dit bostype ingedeeld als rompgemeenschap van Robertskruid, Geel Nagelkruid en Zevenblad.

Br Soortenarme loofbossen van voedselrijke bodem

Dit betreft diverse bossen van voedselrijke bodems met een sterk gestoorde of verarmde ondergroei waarbij één soort duidelijk overheerst, of zonder ondergroei. In de boomlaag treden soorten op soorten als Zomereik, Gewone esdoorn, Noorse esdoorn, Es, Beuk, iepensoorten, Canadapopulier en Robinia. De voor **Be** genoemde soorten komen hoogstens incidenteel voor.

Br-A Type van Aalbes

Opnamen: 018, 019

Kenmerken:

Dit betreft merendeels opgaand bos van Es en/of Gewone esdoorn met een variabele struiklaag en een veelal soortenarme, door Aalbes gedomineerde kruidlaag. In enkele gevallen is de kruidlaag soortenrijker, en kunnen ook voor **Be** kenmerkende soorten voorkomen. Opname 19 geeft een dergelijke situatie weer.

Vertaling lokaal type naar landelijk type:

VVN: 43 Onbeschreven rompgemeenschap

VG: 43RG7 RG Aalbes-[klasse van de eiken- en beukenbossen op voedselrijke grond]

SBB: 43-b RG Aalbes-[klasse der eiken- en beukenbossen op voedselrijke grond]

Syntaxonomie:

Bossen met een door Aalbes gedomineerde kruidlaag worden in de VVN niet genoemd. In de *Veldgids Rompgemeenschappen* echter wordt, evenals in de SBB-typologie, een door Aalbes gedomineerde rompgemeenschap onderscheiden. Soortenrijkere vormen van dit type, zoals opname 19, betreffen feitelijk door Aalbes verruigde vormen van het Eiken-Haagbeukenbos.

Br-B Type van Braam

Opnamen: 003, 073

Kenmerken:

Dit betreft merendeels bos van Es en/of Gewone esdoorn, maar soms ook (met) Robinia of andere loofboomsoorten, met een veelal soortenarme kruidlaag die wordt gedomineerd door Gewone braam en/of Dauwbraam. In enkele gevallen is de kruidlaag soortenrijker en kunnen ook voor **Be** kenmerkende soorten voorkomen. Opname 003 geeft een dergelijke situatie weer. Opname 073 betreft een situatie waarbij totale bedekking van kruidlaag <20% bedraagt.

Vertaling lokaal type naar landelijk type:

VVN: 43 Onbeschreven rompgemeenschap

SBB: 43-g RG Gewone braam-Dauwbraam-[klasse der eiken- en beukenbossen op voedselrijke grond]

Syntaxonomie:

In de VVN-typologie wordt binnen de 'rijkere' bossen geen door Gewone braam gedomineerde vorm onderscheiden. In de *Veldgids Rompgemeenschappen* wordt weliswaar een Rompgemeenschap van Bolle haarbraam (een tot de Gewone braam te rekenen microsoort), maar omdat bij het onderhavig onderzoek de bramen niet tot op microsoort zijn gedetermineerd, is onzeker hier bedoelde type daarmee geheel of gedeeltelijk overeenkomt. Het Type van Braam komt daarentegen goed overeen met de Rompgemeenschap van Gewone braam en Dauwbraam in de SBB-typologie. Soortenrijkere vormen van dit type, zoals opname 003, betreffen feitelijk door Gewone braam verruigde vormen van het Eiken-Haagbeukenbos.

Br-BG Type van Bonte gele dovenetel

Opname: 077

Kenmerken:

Bonte gele dovenetel domineert de kruidlaag.

Vertaling lokaal type naar landelijk type:

VVN: 43 Onbeschreven derivaatgemeenschap

SBB: 43 Onbeschreven derivaatgemeenschap

Syntaxonomie:

Bossen met een door Bonte gele dovenetel gedomineerde kruidlaag worden in beide landelijke typologieën niet genoemd.

Br-C Type van Bosrank en Boskortsteel

Opnamen: 078, 080, 083

Kenmerken:

Vrij licht, vaak opgaand maar soms jong, bos van veelal Es, Gewone esdoorn en/of Robinia. Kruidlaag meestal vrij soortenarm, gedomineerd door Boskortsteel (meestal) en/of Bosrank (soms). Veelal met een dunne bodemlaag met daaronder kalk. Soms met andere kalkminnende soorten als Grote keverorchis, Zeegroene zegge, Bosroos of Wilde marjolein. Voor Eiken-Haagbeukenbos kenmerkende soorten zijn, met uitzondering van Mannetjesvaren, vrijwel afwezig.

Vertaling lokaal type naar landelijk type:

VVN: 43 Onbeschreven rompgemeenschap

VVN: 43 Onbeschreven rompgemeenschap

Syntaxonomie:

Door Bosrank en/of Boskortsteel gedomineerde bossen worden in de landelijke typologieën niet onderscheiden. De lokale aanwezigheid van Mannetjesvaren wijst op enige affiniteit met het Eiken-Haagbeukenbos, en in dat geval pleit zowel de standplaats als de aanwezigheid van Bosrank, Boskortsteel en (soms) Grote keverorchis en Bosroos voor de orchideeënrijke subassociatie (binnen de SBB-typologie: subassociatie van Grote keverorchis en Bosrank). Omdat ken- en differentiërende soorten van het Eiken-Haagbeukenbos in de meeste gevallen ontbreken is dit echter niet bevredigend, zodat een nadere identificatie van dit type hier wordt nagelaten.

Br-F Type van Beuk

Opname: -

Kenmerken:

Opgaand, soortenarm beukenbos met nauwelijks tot geen ondergroei. Met een enkele Es en wat Klimop, en derhalve tot de 'rijkere' bossen gerekend.

Vertaling lokaal type naar landelijk type:

VVN: 43 Onbeschreven rompgemeenschap

SBB: 43-e RG Beuk-[klasse der eiken- en beukenbossen op voedselrijke grond]

Syntaxonomie:

Door de aanwezigheid van Es en wat Klimop tot de Klasse van de eiken- en beukenbossen op voedselrijke grond te rekenen. Binnen de VVN-typologie is dit type niet nader identificeren. Binnen de SBB-typologie betreft het de Rompgemeenschap van Beuk.

Br-H Type van Klimop

Opnamen: 004, 008, 009, 012, 014

Kenmerken:

Dit betreft merendeels bos van Es en/of Gewone esdoorn, maar soms ook andere boomsoorten. De veelal soortenarme kruidlaag wordt gedomineerd door Klimop. Het verschil met Be-H wordt gevormd door het ontbreken van voor **Be** kenmerkende soorten.

Vertaling lokaal type naar landelijk type:

VVN: 43 Onbeschreven rompgemeenschap
VG: 43RG8 RG Klimop-[Klasse van de eiken- en beukenbossen op voedselrijke grond]
SBB: 43-d RG Klimop-[klasse der eiken- en beukenbossen op voedselrijke grond]

Syntaxonomie:

In de VVN wordt weliswaar de mogelijkheid van een rompgemeenschap van Klimop genoemd, maar nog niet beschreven. In de recentere *Veldgids Rompgemeenschappen* is deze rompgemeenschap wel opgenomen, evenals in de SBB-typologie.

Br-K Type van Kruisbes

Opname: 085

Kenmerken:

Opgaand bos van Es, Gewone esdoorn en Beuk, met een soortenarme kruidlaag die wordt gedomineerd door Kruisbes.

Vertaling lokaal type naar landelijk type:

VVN: 43 Onbeschreven rompgemeenschap

VVN: 43 Onbeschreven rompgemeenschap

Syntaxonomie:

Bossen met een door Kruisbes gedomineerde ondergroei worden in de landelijke typologieën niet onderscheiden.

Br-M Type van Kleine maagdenpalm

Opname: 090

Kenmerken:

Soortenarme kruidlaag gedomineerd door Kleine maagdenpalm. Het betreft een Essenbos op het onderste deel van de helling met een dichte struiklaag van Hazelaar.

Vertaling lokaal type naar landelijk type:

VVN: 43 Onbeschreven rompgemeenschap

SBB: 43 Onbeschreven rompgemeenschap

Syntaxonomie:

Bossen met een door Kleine maagdenpalm gedomineerde kruidlaag worden in de landelijke typologieën niet genoemd. Kleine maagdenpalm staat wel te boek als kensoort van het Eiken-Haagbeukenbos maar in de VVN wordt reeds opgemerkt dat de diagnostische waarde van deze soort gering is omdat ze ook veel verwilderd voorkomt. Het lijkt dan ook passender het hier bedoelde bostype met een door Kleine maagdenpalm gedomineerde kruidlaag als rompgemeenschap te beschouwen.

Br-nud Bomenbos op voedselrijke bodems

Opname: -

Bomenbos van Gewone Esdoorn, Es, Robinia, Beuk, Zomereik, Amerikaanse eik, Tamme kastanje en/of Zoete kers. In de meeste gevallen betreft het gemengde bestanden van drie of meer van deze boomsoorten. Een kruid- en moslaag ontbreken vrijwel, in elk geval is de bedekking steeds <5%. Een struiklaag ontbreekt of bestaat uit jonge opslag van de aanwezige bomen. Een duidelijke strooisellaag kan aanwezig zijn, maar in dit geval is de begroeiing door aanwezigheid van Es, Gewone esdoorn, Robinia, Zoete kers, Klimop en andere 'rijkere' soorten toch tot Br gerekend.

Beukenbossen zonder relevante kruidlaag zijn niet tot dit type gerekend, maar zijn als Br-F gekarteerd.

Vertaling lokaal type naar landelijk type:

VVN: 43 Onbeschreven rompgemeenschappen

SBB: 43 Onbeschreven rompgemeenschappen

Syntaxonomie:

Soortenarme bossen zonder relevante ondergroei zijn in beide landelijke typologieën nauwelijks vertegenwoordigd. Op basis van de aanwezigheid van Es, Gewone esdoorn, Robinia, Zoete kers, Klimop en andere 'rijkere' soorten zijn de hier bedoelde bossen alle tot de Klasse van de eiken- en beukenbossen op voedselrijke grond gerekend. Een nadere identificatie is niet mogelijk.

Br-S Type van Schaduwigras

Opnamen: 007, 133

Kenmerken:

Bossen met uiteenlopende boom- en struiklaag. Schaduwgras domineert de veelal soortenarme kruidlaag. Soms treedt ook Kleefkruid codominant op. De totale bedekking van de kruidlaag kan erg laag zijn.

Vertaling lokaal type naar landelijk type:

VVN: 43 Onbeschreven rompgemeenschap

SBB: 43 Onbeschreven rompgemeenschap

Syntaxonomie:

Bossen met een door Schaduwgras gedomineerde kruidlaag worden in de landelijke typologieën niet genoemd.

Br-U Type van Grote brandnetel

Opnamen: 020, 025, 041

Kenmerken:

Grote brandnetel domineert de kruidlaag (bedekking >50% van kruidlaag), waarbij ook Hondsdraf en Kleefkruid hoge bedekkingen kunnen halen. Nitrofiële soorten als Robertskruid, Geel nagelkruid, Zevenblad of Groot heksenkruid kunnen eveneens aanwezig zijn maar veelal in lage bedekking, en bepalen niet het aspect. Soorten van rijkere bostypen als Gele dovenetel(?), Muskuskruid of Gevlekte aronskelk kunnen eveneens optreden, onder **Be** genoemde soorten komen hoogstens incidenteel voor.

Vertaling lokaal type naar landelijk type:

VVN: 43RG2 RG Grote brandnetel-[Onderverbond van Gladde iep]

SBB: 43A-c RG Grote brandnetel-[Iepenrijk eiken-essen-verbond]

Syntaxonomie:

Binnen zowel de VVN-typologie als de SBB-typologie worden binnen de Klasse van de eiken- en beukenbossen op voedselrijke grond twee soortenarme, door Grote brandnetel gedomineerde rompgemeenschappen onderscheiden die respectievelijk tot het Onderverbond van Gladde iep en het Onderverbond van Groot heksenkruid en Zwarte els. Het onderscheid tussen beide vormen is niet altijd duidelijk en in de opnamen zijn differentiërende soorten van beide vormen vertegenwoordigd. Op grond van de ligging in het landschap kan worden aangenomen dat het zich in het onderzoeksgebied in de meeste gevallen handelt om de vorm die tot het Onderverbond van Gladde iep behoort.

Br-V Type van Gewone vlier

Opname: 016

Kenmerken:

Dit betreft merendeels bossen van Es, Gewone esdoorn en/of Robinia met een soortenarme, door Gewone vlier gedomineerde struiklaag. De kruidlaag is zwak ontwikkeld en bestaat vooral uit stikstofminnende soorten die in lage bedekking voorkomen.

Vertaling lokaal type naar landelijk type:

VVN: 43 Onbeschreven rompgemeenschap

SBB: 43-f RG Vlier-[klasse der eiken- en beukenbossen op voedselrijke grond]

Syntaxonomie:

Binnen de VVN-typologie wordt geen Bostype met een door Gewone vlier gedomineerde ondergroei beschreven. Binnen de SBB-typologie betreft het een rompgemeenschap.

Bp Pionierbossen

Dit betreft pionierbossen van berken en/of Boswilg op veelal kalkhoudende bodems in groeve 't Rooth. Een afzonderlijke struiklaag is zwak ontwikkeld of ontbreekt. De kruidlaag wordt gedomineerd door zoom- en graslandsoorten, terwijl echte bossoorten vrijwel ontbreken.

De syntaxonomische positie van de hier bedoelde bostypen is onzeker. Ze kunnen waarschijnlijk alle worden gerekend tot recent ook in ons land gelokaliseerde Associatie van Boswilg (*Salicetum capreae*), ze tonen echter weinig gelijkenis met de diverse voor deze associatie genoemde subassociaties (zie Haveman *et al.*, 2013). In de VVN of in de SBB-catalogus worden vergelijkbare bostypen (nog) niet genoemd.

Bp-H Type van havikskruiden

Opnamen: 145, 146, 147

Kenmerken:

Met een min in of meer open kruidlaag waarin vooral diverse havikskruiden en grassen een rol spelen. Opvallend is de talrijke aanwezigheid van Stengelomvattend havikskruid. Boskortsteel en Wilde marjolein komen regelmatig voor maar steeds in lage bedekking (<5%).

Bp-K Type van Boskortsteel

Opnamen: 023, 144

Kenmerken:

Boskortsteel domineert de kruidlaag, verder stikstofminnende soorten en verspreid kalkliefhebbers als Wilde marjolein, Zeegroene zegge, Grote keverorchis of Echte valeriaan.

Bp-M Type van Wilde marjolein

Opnamen: 153, 154

Kenmerken:

Open pionierbos van vooral berk en/of Boswilg; de kroonlaag bedekt vaak nog geen 50%. Grazige kruidlaag met aspectbepalend (en steeds bedekkend) Wilde marjolein en veel grassen. Wilde marjolein komt regelmatig voor maar steeds in lage bedekking (<5%). Havikskruiden kunnen voorkomen maar treden niet bedekkend op.

Bo Bosaanplant en overige bossen

Dit betreft diverse bosaanplanten en wat oudere bosjes (ruilverkavelingsbosjes) met een hoogte tot circa tien meter. De ondergroei bestaat uit grassen en/of diverse ruigtesoorten en/of is beperkt tot zaailingen. Bo-typen hebben met elkaar gemeen dat ze moeilijk of niet syntaxonomisch zijn in te delen. In jonge aanplant spelen grassen en kruiden van graslanden vaak een hoofdrol of er is sprake van sterke verruiging met soorten als Akkerdistel, Grote brandnetel of Kleeftkruid. In wat oudere ruilverkavelingsbosjes spelen dergelijke soorten ook vaak een hoofdrol, maar de kruidlaag kan ook vrijwel geheel afwezig zijn.

Bo-ja Jonge aanplant

Opname: -

Kenmerken:

Jonge aanplant van diverse houtgewassen, zowel struik- als boomsoorten, waarbij de aangeplante houtgewassen nog geen afzonderlijke vegetatielaag vormen maar deel uitmaken van de aspectbepalende kruidlaag gedomineerd door grassen en/of diverse ruigtesoorten.

Bo-oa Oudere bosaanplant

Opname: 030

Kenmerken:

Diverse boomsoorten, waaronder Beuk, Zoete kers en Zomereik, in duidelijk herkenbaar plantverband. Gesloten kroonlaag. Geen afzonderlijke struiklaag. Ondergroei zwak ontwikkeld, met lokaal veel Geel nagelkruid of Grote brandnetel, en vaak talrijke zaailingen van houtgewassen.

Bo-ov Overig bos

Opname: -

Kenmerken:

Opgaand bos, plantverband echter veelal minder duidelijk of zelfs ontbrekend. Een struiklaag kan aanwezig zijn, maar is veelal zwak ontwikkeld. Kruidlaag zwak ontwikkeld, (vrijwel) zonder 'echte' bosplanten, maar vooral veel zaailingen en/of nitrofiële soorten als Kleeftkruid of Grote brandnetel (in lage bedekking!).

Bo-w Bosweide

Opname: 098

Kenmerken:

Opgaand, beweide bos met diverse boomsoorten die min of meer gesloten kroonlaag vormen. Een struiklaag kan aanwezig zijn maar is dan zwak ontwikkeld en bestaat uit soorten als Eenstijlige meidoorn, Gewone vlier of Hazelaar. De kruidlaag bestaat uit een mengeling van triviale graslandplanten, tredplanten en zoomplanten, afhankelijk van de intensiteit van beweiding.

G GRASLANDEN

Gh Heischrale graslanden (19)

Betonie, Borstelgras, Tandjesgras, Tormentil

Gh-B Type van Betonie

Opnamen: 034, 107, 108, 121, 123, 127

Kenmerken:

Betonie is de kenmerkende soort die in dit vaak soortenrijk type vrijwel steeds aanwezig is. Verder met Tormentil, Tandjesgras, Gewoon struisgras, Reukgras, Rood zwenkgras en een groot aantal andere graslandplanten, waaronder vaak ook Gevinde kortsteel. Opname 121 en 123 betreffen een zwak ontwikkelde vorm waarin Gh-soorten maar een beperkt aandeel hebben.

Vertaling lokaal type naar landelijk type:

VVN: 19Aa4 Associatie van Betonie en Gevinde kortsteel

SBB: 19A4 Associatie van Betonie en Gevinde kortsteel

Syntaxonomie:

Zowel de talrijke aanwezigheid van Betonie als de verdere soortsamenvatting van dit type wijst op de Associatie van Betonie en Gevinde kortsteel.

Gk Kalkgraslanden (15)

Grote centaurie, Duifkruid, Gevinde kortsteel, Bergdravik alsmede een groot aantal minder specifieke kalkminnende soorten.

Gk-K Type van Gevinde kortsteel

Opnamen: 066, 068, 070, 124

Kenmerken:

Ruig (kalk)grasland gedomineerd door Gevinde kortsteel (bedekking > 25%, maar veelal > 50%), met daarnaast in lagere bedekking kalkminnende soorten als Kleine pimpinel, Kleine bevernel, Borstelkrans en Wilde marjolein, alsmede een groot aantal andere differentiërende soorten voor kalkgraslanden differentiërende soorten. 'Echte' kalkgraslandsoorten (associatiekensoorten volgens VVN) ontbreken echter.

Vertaling lokaal type naar landelijk type:

VVN: 17Aa1a Associatie van Dauwbraam en Marjolein, SA typicum

VG: 15RG1 RG Gevinde kortsteel-[Verbond van de matig droge kalkgraslanden]

SBB: 15-b RG Gevinde kortsteel-[Klasse der droge, kalkminnende graslanden]

Syntaxonomie:

Door Gevinde kortsteel gedomineerde kalkgraslanden worden binnen de VVN-typologie niet afzonderlijk onderscheiden, maar door de aanwezigheid van zoomplanten als Wild marjolein, Gewone agrimonie en Borstelkrans tot de Associatie van Dauwbraam en Marjolein gerekend. Dat wordt hier nagevolgd. Overigens wordt in de recentere *Veldgids Rompgemeenschappen* wel een afzonderlijke rompgemeenschap voor Gevinde kortsteel onderscheiden; omdat het aandeel van zoomplanten als Wilde marjolein en Gewone agrimonie aan de totale begroeiing veelal beperkt is, is dit voor het onderhavige type in de meeste gevallen een geschiktere vertaling. Binnen de SBB-typologie wordt een Rompgemeenschap van Gevinde kortsteel onderscheiden waar dit type goed mee overeenkomt.

Gk-P Type van Kleine pimpinel

Opname: 074, 131

Kenmerken:

Kalkgrasland met een groot aantal kalkminnende en voor kalkgraslanden differentiërende soorten. Vooral Kleine pimpinel kan in dit type hoge bedekkingen halen. Gevinde kortsteel is de enige (verbonds)kensoort die constant aanwezig is, maar deze soort domineert niet (bedekking bijna steeds duidelijk <25%). 'Echte' kalkgraslandsoorten (associatiekensoorten volgens VVN) ontbreken echter.

Vertaling lokaal type naar landelijk type:

VVN: 15Aa1 Kalkgrasland.

SBB: 15-b RG Gevinde kortsteel-[Klasse der droge, kalkminnende graslanden]

Syntaxonomie:

Kalkgraslanden zonder 'echte' kalkgraslandsoorten (associatiekensoorten volgens VVN) maar met een hoog aandeel van voor kalkgraslanden differentiërende soorten in de totale begroeiing worden binnen de VVN-typologie ondanks het ontbreken van associatiekensoorten tot de Kalkgraslanden gerekend.

Binnen de SBB-typologie is door het ontbreken van kensoorten sprake van de Rompgemeenschap van Gevinde kortsteel.

Gm Matig voedselrijke graslanden (16)

Gewone hoornbloem, Pinksterbloem, Gestreepte witbol, Veldlathyrus, Scherpe boterbloem, Veldzuring, Rode klaver, Beemdlangbloem, Knoopkruid, Vogelwikke, Gewone margriet, Glanshaver, Groot streepzaad, Kamgras

Onderverdeling:

- Gm1 Soortenarme graslanden met Gestreepte witbol, Gewoon Reukgras en/of Gewoon struisgras
- Gm2 Soortenarme graslanden met Kropaar, Glanshaver, Grote vossenstaart en/of Rietzwenkgras
- Gm3 Glanshaverhooilanden
- Gm4 Kamgrasweiden
- Gm5 Pioniergraslanden

Gm1-R Type van Reukgras

Opname: 032

Kenmerken:

Min of meer soortenrijk graslandtype waarin Gewoon reukgras en Rood zwenkgras abundant optreden naast andere soorten van matig voedselrijke graslanden, waaronder Gestreepte witbol, Gewone rolklaver, Gewone hoornbloem, Smalle weegbree en Gewone brunel. Eén of twee voor Gm-Rk genoemde kalkminnende soorten, Kamgras of Glanshaver komen hoogstens *occasional* voor maar treden nooit bedekkend op.

Vertaling lokaal type naar landelijk type:

VVN: 16 Onbeschreven rompgemeenschap

VG: 16RG24 RG Gewoon Reukgras-[Klasse der matig voedselrijke graslanden]

SBB: 16 Onbeschreven rompgemeenschap

Syntaxonomie:

Door Reukgras en Rood zwenkgras gedomineerde begroeiingen worden in de VVN-typologie of de SBB-typologie niet genoemd. Het hier bedoelde type komt nog het meest overeen met de in de *Veldgids Rompgemeenschappen* opgenomen Rompgemeenschap van Gewoon reukgras.

Gm1-Rk Type van Reukgras en kalksoorten

Opnamen: 021, 022, 055, 056, 104

Kenmerken:

Soortenrijk grasland waarin Reukgras en Rood zwenkgras abundant optreden naast zowel andere soorten van matig voedselrijke graslanden waaronder Gestreepte Witbol als kalkgraslandsoorten waaronder Zachte haver, Harige ratelaar, Ruige weegbree, Ruige leeuwentand, Gulden sleutelbloem, Bevertjes en Geelhartje. Kamgras komt regelmatig voor, maar kan ook ontbreken. Opname 055 betreft situatie met slechts enkele kalksoorten in lage bedekking, terwijl in opname 056 juist sprake is van een open graslandbegroeiing met groot aandeel kalksoorten (pionier-kalkgrasland). Het betreft hier soortenrijke graslanden die zijn ontstaan na het opbrengen maaisel op geplagde bodem

Vertaling lokaal type naar landelijk type:

VVN: 16Bc2 Associatie van Ruige weegbree en Aarddistel (?)

VG: 16RG22 RG Harige ratelaar en Ruige leeuwentand-[Glanshaver-orde/Orde van de kalkgraslanden]

SBB: 16C4e Kamgrasweide, SA Aarddistel (?)

Syntaxonomie:

Door het gelijktijdig voorkomen van enerzijds een groot aantal algemene soorten van matig voedselrijke graslanden en anderzijds een groot aantal kalkminnende soorten heeft toont dit type, mede door de regelmatige presentie van Kamgras, grote overeenkomst met de Associatie van Ruige weegbree en Aarddistel volgens de VVN-typologie en de daarmee corresponderende Subassociatie van Aarddistel uit de Kamgrasweide volgens de SBB-typologie. De meeste gelijkenis vertoont zij echter met de niet in de VVN of SBB-catalogus genoemde klasseoverschrijdende Rompgemeenschap van Harige ratelaar en Ruige leeuwentand die in de *Veldgids Rompgemeenschappen* staat beschreven.

Gm1-W Type van Gestreepte witbol

Opnamen: 027, 028, 033

Kenmerken:

Soortenarm grasland met veel Gestreepte witbol. Gestreepte witbol bedekt minimaal 5% maar kan ook dominant optreden. Engels raaigras en Ruw beemdgras kunnen daarnaast hoge bedekkingen halen maar ook vrijwel ontbreken. Verder met algemene graslandsoorten zoals Kruipende boterbloem, Veldzuring en Gewone hoornbloem.

Vertaling lokaal type naar landelijk type:

VVN: 16RG1 RG Gestreepte witbol-Engels raaigras-[Klasse van de matig voedselrijke graslanden]

SBB: 16-l RG Gestreepte witbol-Beemdlangbloem-Engels raaigras-[klasse der matig voedselrijke graslanden]

Syntaxonomie:

De hier bedoelde soortenarme graslanden met veel Gestreepte witbol en Engels raaigras worden in de VVN-typologie beschreven als Rompgemeenschap van Gestreepte witbol en Engels raaigras. Binnen de SBB-typologie vallen ze binnen de (wat ruimere) Rompgemeenschap van Gestreepte witbol, Beemdlangbloem en Engels raaigras.

Gm1-WMType van Gestreepte witbol en Marjolein

Opnamen: 129, 139, 140

Kenmerken:

Vrij soortenrijk grasland gedomineerd door Gestreepte witbol, met naast diverse algemene graslandsoorten in lage bedekking soorten van Glanshaverhooiland en kalkminnende soorten als Wilde marjolein, Gevinde kortsteel en Borstelkrans. In vergelijking met het voorgaand type halen Engels raaigras en Ruw beemdgras geen hoge bedekkingen. In enkele gevallen is Knoopkruid opvallend aanwezig.

Vertaling lokaal type naar landelijk type:

VVN: 16RG1 RG Gestreepte witbol-Engels raaigras-[Klasse van de matig voedselrijke graslanden]

SBB: 16-l RG Gestreepte witbol-Beemdlangbloem-Engels raaigras-[klasse der matig voedselrijke graslanden]

Syntaxonomie:

Ondanks de gemiddeld genomen grotere soortenrijkdom wordt dit type evenals het vorige type het beste vertaald naar respectievelijk de Rompgemeenschap van Gestreepte witbol en Engels raaigras en de Rompgemeenschap van Gestreepte witbol, Beemdlangbloem en Engels raaigras.

Gm1-WSType van Gestreepte witbol en Gewoon struisgras

Opnamen: 040, 122

Kenmerken:

Vrij soortenarm grasland waarin Gewone witbol en Gewoon struisgras codominant optreden. Kamgras, Kropaar of Glanshaver komen hoogstens *occasional* voor en bedekken minder dan 5%.

Vertaling lokaal type naar landelijk type:

VVN: 16RG1 RG Gestreepte witbol-Engels raaigras-[Klasse van de matig voedselrijke graslanden]

SBB: 16-l RG Gestreepte witbol-Beemdlangbloem-Engels raaigras-[klasse der matig voedselrijke graslanden]

Syntaxonomie:

Omdat Gestreepte witbol veelal overheerst én omdat soorten van de Klasse van de matig voedselrijke graslanden duidelijk beter vertegenwoordigd zijn dan soorten van Klasse van de droge graslanden op zandgrond betreft het hier een rompgemeenschap van de eerstgenoemde klasse. In dat geval is vertaling naar respectievelijk de Rompgemeenschap van Gestreepte witbol en Engels raaigras en de Rompgemeenschap van Gestreepte witbol, Beemdlangbloem en Engels raaigras de beste optie.

Gm2-F Type van Rietzwenkgras

Opnamen: 026, 060

Kenmerken:

Ruig grasland waarin Rietzwenkgras dominant optreedt, met daarnaast in lagere bedekkingen andere hoge grassoorten als Kropaar en Kweek (opname 026) of Rood zwenkgras (opname 060). Glanshaver komt slechts *occasional* voor en bedekt niet; overige kensoorten van de Glanshaver-associatie zoals Groot streepzaad, Glad walstro of Grote bevernel ontbreken.

Vertaling lokaal type naar landelijk type:

VVN: 16 Onbeschreven rompgemeenschap

SBB: 16C-h RG Rietzwenkgras-Glanshaver-[Glanshaver-verbond]

Syntaxonomie:

Binnen de VVN-typologie wordt een tot het Zilverschoonverbond te rekenen Rompgemeenschap van Rietzwenkgras genoemd, maar in het hier bedoelde type zijn het naast Rietzwenkgras vooral soorten van de Klasse van de matig voedselrijke graslanden die de dienst uitmaken, zodat dit geen passende vertaling is. Wel goed passend is de Rompgemeenschap van Rietzwenkgras en Glanshaver volgens de SBB-typologie.

Gm2-G Type van Glanshaver

Opname: 049, 082, 100, 112, 115, 128, 135

Meer of minder Soortenrijk grasland met aspectbepalend en dominant Glanshaver, samen met diverse andere grassen waaronder met name Kropaar, Gestreepte witbol en Rood zwenkgras. Kropaar en Gestreepte witbol kunnen bedekkend voorkomen maar domineren niet (want anders Gm1-W of Gm2-K). In opname 082 en 112 treedt Gestreepte witbol codominant op, in opname 115 Witte munt en in opname 135 Kweek. Kensoorten van de Glanshaver-associatie zoals Groot streepzaad, Glad walstro en Beemdkroon ontbreken (vrijwel).

Vertaling lokaal type naar landelijk type:

VVN: 16Bb Onbeschreven rompgemeenschap

VG: 16RG18 RG Glanshaver-[Glanshaver-orde]

SBB: 16C-f RG Kropaar- Glanshaver-[Glanshaver-verbond]

Syntaxonomie:

Glanshaver geldt als kensoort van de Glanshaver-associatie, maar soortenarme dominantiegemeenschappen van deze soort waarin andere kensoorten van de associatie ontbreken worden veelal als rompgemeenschap geassocieerd. In de VVN is deze rompgemeenschap niet beschreven, wel in de recentere *Veldgids Rompgemeenschappen*. Dit type komt overeen met de Rompgemeenschap van Kropaar en Glanshaver uit de SBB-typologie.

Gm2-K Type van Kropaar

Opnamen: 057, 061, 069

Kenmerken:

Soortenarm ruig grasland met veel Kropaar (bedekking >10%), al dan niet samen met andere algemene graslandplanten als Gestreepte witbol, Engels raaigras, Rood zwenkgras, Ruw beemdgras, Witte klaver of Glanshaver. Glanshaver kan veel voorkomen, andere kensoorten van de Glanshaver-associatie ontbreken.

Vertaling lokaal type naar landelijk type:

VVN: 16Bb Onbeschreven rompgemeenschap

VG: 16RG18 RG Glanshaver-[Glanshaver-orde]?

SBB: 16C-f RG Kropaar- Glanshaver-[Glanshaver-verbond]

Syntaxonomie:

Door Kropaar gedomineerde rompgemeenschappen worden in de VVN-typologie niet genoemd. Dit type komt overeen met de Rompgemeenschap van Kropaar en Glanshaver uit de SBB-typologie. Blijkens de toelichting valt dit binnen de Rompgemeenschap van Glanshaver zoals omschreven in de *Veldgids Rompgemeenschappen*, maar dat klopt niet (geheel) met de daarbij getoonde synoptische tabel waaruit blijkt dat de aanwezigheid van Glanshaver noodzakelijk is om van deze rompgemeenschap te spreken.

Gm2-KF Type van Kropaar en Fluitenkruid

Opname: 067

Kenmerken:

Ruige grazige begroeiing met veel Kropaar, Fluitenkruid en Gewone berenklauw, vergezeld door algemene graslandplanten als Gestreepte witbol, Engels raaigras, Ruw beemdgras of Glanshaver en ruigtesoorten als Kweek of Akkerdistel. Glanshaver kan veel voorkomen, andere kensoorten van de Glanshaver-associatie ontbreken. Opname 067 is door het relatief hoge aandeel van IJle dravik in de begroeiing eigenlijk minder typisch voor het hier bedoelde type.

Vertaling lokaal type naar landelijk type:

VVN: 16RG11 RG Fluitenkruid-[Glanshaver-orde]

SBB: 16C-k RG Berenklauw-Fluitenkruid-Grote vossenstaart-[Glanshaver-verbond]

Syntaxonomie:

Begroeiingen van hoge grassen met massaal Fluitenkruid worden binnen de VVN-typologie beschreven als Rompgemeenschap van Fluitenkruid. In de SBB-typologie kunnen deze begroeiingen worden vertaald naar de Rompgemeenschap van Berenklauw, Fluitenkruid en Grote vossenstaart.

Gm2-V Type van Grote vossenstaart

Opname: 097

Kenmerken:

Soortenarm ruig grasland met aspectbepalend en (co)dominant Grote vossenstaart, naast algemene grasslandsoorten als Kropaar, Gestreepte witbol, Ruw beemdgras en Gewone berenklaauw.

Vertaling lokaal type naar landelijk type:

VVN: 16RG9 RG Kweek en Grote Vossenstaart-[Glanshaver-orde]

SBB: 16C-m RG Grote vossenstaart en Ruw beemdgras-[Glanshaver-orde]

Syntaxonomie:

Binnen de VVN-typologie worden drie rompgemeenschappen onderscheiden waarin Grote vossenstaart een grote rol speelt. Van deze komt de Rompgemeenschap van Kweek en Grote vossenstaart het meest overeen met het hier bedoelde type. Binnen de SBB-typologie kan dit type worden vertaald naar de Rompgemeenschap van Grote vossenstaart en Ruw beemdgras.

Gm3-G Type van Glanshaver

Opname: 118

Kenmerken:

Door Glanshaver gedomineerd grasland met veel Kattendoorn, Reukgras, Gevinde kortsteel en Gestreepte witbol. Soortenrijker dan Gm2-G. Van de associatiekensoorten is naast de naamgevende soort Glanshaver alleen Rapunzelklokje in dit type aanwezig.

Vertaling lokaal type naar landelijk type:

VVN: 16Bb1b Glanshaver-associatie, SA Rietzwenkgras

SBB: 16C3e Glanshaver-associatie, SA Duifkruid (?)

Syntaxonomie:

Ofschoon naast Glanshaver slechts één associatiekensoort in lage bedekking is aangetroffen kan dit type, mede door de hogere soortenrijkdom, in tegenstelling tot Gm2-G wel op associatieniveau worden benoemd. Door de aanwezigheid van een aantal kalkminnende soorten, waaronder Wilde marjolein, betreft het binnen de VVN-typologie de Subassociatie van Rietzwenkgras. Dit komt (waarschijnlijk) overeen met de Subassociatie van Duifkruid binnen de SBB-typologie.

Gm4-K Type van Kamgras

Opname: 058, 062, 094, 101

Kenmerken:

Begraasd grasland waarin Kamgras minimaal *frequent*, al dan niet bedekkend, optreedt, met daarnaast klaversoorten (vaak in hoge bedekking) en Madeliefje als kenmerkende elementen. Verder met algemene grassoorten die in de zomermaanden veelal als een (kortgevreten) lagere kruidlaag aanwezig zijn. Afhankelijk van onder andere grondsoort en mate van bemesting kan de begeleidende vegetatie zowel uit 'rijkere' (bijvoorbeeld Engels raaigras en Ruw beemdgras) als 'armere' graslandsoorten (bijvoorbeeld Gewoon struisgras of Gewoon reukgras) bestaan.

Vertaling lokaal type naar landelijk type:

VVN: 16Bc1a Kamgrasweide, typische SA

SBB: 16C4a Kamgrasweide, typische SA

Syntaxonomie:

Het hier bedoelde type kan in beide landelijke typologieën worden vertaald naar de typische subassociatie van de Kamgrasweide.

Gm4-Kk Type van Kamgras en kalksoorten

Opname: 120

Kenmerken:

Begraasd grasland waarin Kamgras al dan niet bedekkend optreedt, met daarnaast kalkminnende soorten als Gevinde kortsteel, Geelhartje, Wilde marjolein en Kleine pimpinel. Verder met algemene grassoorten die in de zomermaanden veelal als een (kortgevreten) lagere kruidlaag aanwezig zijn.

Vertaling lokaal type naar landelijk type:

VVN: 16Bc2 Associatie van Ruige weegbree en Aarddistel

SBB: 16C4e Kamgrasweide, SA Aarddistel

Syntaxonomie:

Kamgrasweiden met kalkminnende soorten worden binnen de VVN-typologie getypeerd als Associatie van Ruige weegbree en Aarddistel. Associatiekensoorten zijn in het hier bedoelde type weliswaar niet aanwezig, maar er zijn voldoende differentiërende soorten om haar te vertalen naar (een faciës van)

de voornoemde associatie. Binnen de SBB-typologie correspondeert dit met de Subassociatie van Aarddistel van de Kamgrasweide.

Gm4-R Type van Rode klaver

Opnamen: 042, 102, 148

Kenmerken:

Min of meer soortenrijk grasland gedomineerd (>25%) door Rode en/of Witte klaver. Het betreft een aan Kamgrasland verwante vegetatie, echter zonder Kamgras. In opname 42 met aspectbepalende hogere kruidlaag van Gestreepte witbol en Ridderzuring. Opname 102 is relatief soortenrijk, met veel Goudhaver.

Vertaling lokaal type naar landelijk type:

VVN: 16 Onbeschreven rompgemeenschap

VG: 16RG21 RG Rode klaver [Glanshaver-orde/Weegbree-klasse]

SBB: 16 Onbeschreven rompgemeenschap

Syntaxonomie:

Door Rode en/of Witte klaver gedomineerde graslanden worden in de twee landelijke typologieën niet genoemd. Het type komt echter goed overeen met de Rompgemeenschap van Rode klaver zoals omschreven in de *Veldgids Rompgemeenschappen*.

Gm5-W Type van Smalle weegbree

Opname: 031

Kenmerken:

Open begroeiing met aspect van Smalle weegbree, Knoopkruid, Margriet en Harige ratelaar, waartussen in lage bedekking grassen als Reukgras, Gestreepte witbol, Rood zwenkgras en andere graslandplanten. Op geplagd perceel waar recent maaisel is opgebracht.

Vertaling van lokaal type naar landelijk type:

VVN: 16 Onbeschreven rompgemeenschap

VG: 14RG20 RG Smalle weegbree-[Klasse van de droge graslanden op zandgrond/Glanshaver-orde]

SBB: 16 Onbeschreven rompgemeenschap

Syntaxonomie:

Het betreft een onverzadigde pionierbegroeiing die bestaat uit graslandsoorten. Soorten uit de Klasse van de matig voedselrijke graslanden overheersen, maar een identificatie op associatieniveau is niet mogelijk. Het hier bedoelde type past prima binnen de beschrijving van de Rompgemeenschap van Smalle weegbree zoals beschreven in de *Veldgids Rompgemeenschappen*. In de VVN of in de SBB-Catalogus deze of een vergelijkbare rompgemeenschap echter niet opgenomen.

Gv Voedselrijke graslanden en overstromingsgraslanden (12)

Gewoon varkensgras, Schijfkamille, Straatgras, Grote weegbree, Getande weegbree, Engels raaigras, Fioringras, Pitrus

Gv-B Type van Scherpe boterbloem

Opname: 164

Kenmerken:

Soortenarm weiland met aspectbepalend tot codominant Scherpe boterbloem, met verder in hoge abundanties Engels raaigras, Ruw beemdgras en/of Gestreepte witbol. In opname 164 zit relatief veel Gestreepte witbol.

Vertaling lokaal type naar landelijk type:

VVN: 12 Onbeschreven rompgemeenschap

VG: 16RG14 RG Scherpe boterbloem-[Kamgras-verbond/Weegbree-klasse]

SBB: 12 Onbeschreven rompgemeenschap

Syntaxonomie:

Soortenarme weilanden met aspectbepalend tot dominant Scherpe boterbloem zijn in de VVN-typologie en de SBB-typologie niet opgenomen. In de *Veldgids Rompgemeenschappen* worden dergelijke begroeiingen beschreven als Rompgemeenschap van Scherpe boterbloem.

Gv-F Type van Fioringras

Opname: 046

Kenmerken:

Soortenarme begroeiing gedomineerd door Fioringras. In opname 046 treedt naast de naamgevende soort Kweek aspectbepalend op. Elders kunnen soorten als Engels raaigras, Ruw beemdgras of Kruipende boterbloem mede het aspect bepalen.

Vertaling lokaal type naar landelijk type:

VVN: 12RG3 RG Fioringras-[Zilverschoon-verbond]

SBB: 12B-j RG Fioringras-[Zilverschoon-verbond/klasse der vochtige graslanden]

Syntaxonomie:

Soortenarme, door Fioringras gedomineerde graslanden worden in beide landelijke typologieën als Rompgemeenschap van Fioringras beschreven.

Gv-L Type van Engels raaigras

Opname: 059

Kenmerken:

Soortenarm weiland gedomineerd door Engels raaigras. Ruwe beemdgras, Witte klaver en/of Paardenbloem kunnen codominant optreden. Verder treden met lagere abundanties soorten als Grote weegbree en Straatgras op. Gestreept witbol kan aanwezig zijn, maar bedekt minder dan 5% (anders betreft het Gm1-W).

Vertaling lokaal type naar landelijk type:

VVN: 12RG1 RG Ruw beemdgras en Engels raaigras-[Weegbree-klasse/Klasse der matig voedselrijke graslanden]

SBB: 12-a RG Ruw beemdgras-Engels raaigras-[Weegbree-klasse/Klasse der matig voedselrijke graslanden]

Syntaxonomie:

Het hier bedoelde type komt goed overeen met de in beide landelijke typologieën beschreven Rompgemeenschap van Ruw beemdgras en Engels raaigras.

Gv-P Type van Pitrus

Opnamen: 045, 142, 150

Kenmerken:

Door Pitrus gedomineerd vochtig tot nat, soortenarm grasland. Vaak met veel Gestreepte witbol. Opname 045 betreft een situatie met veel Grote Vossenstaart.

Vertaling lokaal type naar landelijk type:

VVN: 16RG4 RG Pitrus-[Pijpenstrootje-orde/Zilverschoon-verbond]

SBB: 16-r RG Pitrus-[Klasse der vochtige graslanden]

Syntaxonomie:

Soortenarme, door Pitrus gedomineerde graslanden worden in beide landelijke typologieën als Rompgemeenschap van Pitrus beschreven.

Gv-R Type van Rode ogentroost

Opname: 039, 137, 162, 163

Heterogene begroeiing, mede door de aanwezigheid van diverse poelen en poeltjes, op de groevebodem van Groeve Blom. De soortenrijke vegetatie bestaat uit een mengeling van soorten uit het Zilverschoon-verbond, de klasse van de Matig voedselrijke graslanden en kalkminnende soorten. Met name op de voorgrond treden Zilverschoon, Rood zwenkgras, Rietzwenkgras, Zeegroene rus, Gestreepte witbol, Duinriet en (lokaal) Zeegroene zegge. Rode ogentroost en Hopklaver zijn constante soorten. De vier opnames geven een indruk van de aanwezige heterogeniteit die in het veld niet uitgekarteerd kon worden. Opname 39 betreft lage door Zilverschoon gedomineerde begroeiing met een 'toefig' aspect van verspreid staande pollen Rietzwenkgras en Zeegroene rus. Opname 137 betreft een meer grazig deel waarin soorten van de Klasse der matig voedselrijke graslanden de boventoon voeren. Opname 162 betreft een door Zilverschoon gedomineerde begroeiing maar daarnaast vooral een groot aantal soorten van de Klasse der matig voedselrijke graslanden. Opname 163 tenslotte betreft een door Zeegroene zegge gedomineerde begroeiing.

Vertaling lokaal type naar landelijk type:

VVN: 12/16 Onduidelijke mix van diverse rompgemeenschappen

SBB: 12/16 Onduidelijke mix van diverse rompgemeenschappen

Syntaxonomie:

Ondanks het feit dat Rietgras in opname 039 niet domineert heeft deze begroeiing veel overeenkomst met de Rompgemeenschap van Rietgras-[Zilverschoonverbond] in beide landelijke typologieën. Opname 137 vertoont overeenkomst met de Rompgemeenschap van Zeegroene rus-[Zilverschoon-

verbond] volgens de SBB-typologie (niet in de VVN, wel in de *Veldgids Rompgemeenschappen*). Opname 162 betreft een niet nader te determineren gemeenschap binnen de Glanshaver-orde. Opname 163 tenslotte betreft de Rompgemeenschap van Zeegroene zegge-[Knopbies-verbond/Zilverschoon-verbond] volgens de SBB-typologie (niet in de VVN, wel in de *Veldgids Rompgemeenschappen*).

Gv-T Type van Paardenbloem

Opnamen: 049, 050

Kenmerken:

Open pioniervegetatie op geplagde helling met triviale graslandsoorten en een beperkt aantal akkerplanten. Paardenbloem is de dominerende soort, met daarnaast veel Fioringras en Kruipende boterbloem.

Vertaling lokaal type naar landelijk type:

VVN: 12 Onbeschreven rompgemeenschap

SBB: 12 Onbeschreven rompgemeenschap

Syntaxonomie:

Het betreft een onverzadigde pionierbegroeiing waarin soorten uit de Weegbree-klasse overheersen. De begroeiing kan niet op associatieniveau benoemd worden, en een door Paardenbloem gedomineerde rompgemeenschap wordt in de twee landelijke typologieën niet genoemd.

Gv-W Type van Grote weegbree

Opname: -

Kenmerken:

Tredplantenbegroeiing van vooral Grote weegbree, Engels raaigras, Varkensgras, Straatgras en Witte klaver. Met lokaal in klein aantal IJzerhard.

Vertaling lokaal type naar landelijk type:

VVN: 12Aa1a Associatie van Engels raaigras en Grote weegbree, typische SA

SBB: 12A1a Associatie van Engels raaigras en Grote weegbree, typische SA

Syntaxonomie:

Het hier bedoelde type komt goed overeen met de in beide landelijke typologieën beschreven Associatie van Engels raaigras en Grote weegbree.

Gv-Z Type van Zilverschoon

Opnamen: 091, 149

Kenmerken:

Vochtig tot nat grasland met veel Zilverschoon (*abundant* - (*co*)*dominant*) en Ruw beemdgras. Verder treden onder andere Fioringras, Kruipende boterbloem, Rietzwenkgras, Geknikte vossenstaart, Krulzuring en Vijfvingerkruid regelmatig op.

Vertaling lokaal type naar landelijk type:

VVN: 12Ba1 Associatie van Geknikte vossenstaart

SBB: 12B1 Associatie van Geknikte vossenstaart

Syntaxonomie:

Deze door Zilverschoon gedomineerde begroeiing kan door de regelmatige aanwezigheid van de associatiekensoorten Geknikte vossenstaart, Krulzuring en Vijfvingerkruid worden vertaald naar de Associatie van Geknikte vossenstaart.

Gz Droge graslanden op zandgrond (14)

Geel walstro, Zandhoornbloem, Vroege haver, Zilverhaver, Zandblauwtje, Gewoon struisgras, Gewoon biggenkruid, Hazenpootje, Liggende klaver, Klein vogelpootje, Kruipend stalkruid, Kattendoorn, Muurpeper, Tijmsoorten

Gz-K Type van Gewoon struisgras en Grasklokje

Opnamen: 036, 054, 072

Kenmerken:

Min of meer gesloten grasmatten van Gewoon struisgras (eventueel met Rood zwenkgras), met daarnaast in wisselende hoeveelheden algemene soorten van schrale graslanden als Gewone veldbies, Schapenzuring en dergelijke. Grasklokje is vrijwel steeds aanwezig. Opname 054 betreft een heel soortenarme vorm van dit type.

Vertaling lokaal type naar landelijk type:

VVN: 14Bb1b Associatie van Schapengras en Tijn, SA Reukgras

SBB: 14D1 Associatie van Schapengras en Tijn

Syntaxonomie:

Op basis van de aanwezigheid van Grasklokje kan dit type worden gerekend tot de in beide landelijke typologieën opgenomen Associatie van Schapengras en Tijn. Binnen de VVN-typologie betreft het de Subassociatie van Reukgras; binnen de SBB-typologie worden geen subassociaties onderscheiden (de in de *Vertaaltabel_VVN_SBB* gegeven vertaling van de Subassociatie van Reukgras naar de Associatie van Steenanker is voor het hier bedoelde type niet passend).

Gz-S Type van Gewoon struisgras en Rood zwenkgras

Opname: 126

Kenmerken:

Soortenarm grasland gedomineerd door Gewoon struisgras en/of Rood zwenkgras. Opname 126 betreft een situatie met relatief veel Rood zwenkgras en een (lokaal!) aspectbepalende aanwezigheid van Slangenkruid.

Vertaling lokaal type naar landelijk type:

VVN: 14RG6 RG Gewoon struisgras en Gewoon biggenkruid [Struisgras-orde]

SBB: 14-p RG Gewoon struisgras-Gewoon biggenkruid-[Klasse der droge graslanden op zandgrond/Klasse der vochtige graslanden]

Syntaxonomie:

De hier bedoelde soortenarme struisgras-zwenkgras begroeiingen passen, ondanks het soms overheersen van Rood zwenkgras, het best onder de in beide typologieën genoemde Rompgemeenschap van Gewoon struisgras en Biggenkruid.

Gz-Z Type van Fijn schapengras en Zilverhaver

Opnamen: 035, 117, 125

Kenmerken:

Open graslandbegroeiing met een aspect van Fijn schapengras en Gewoon struisgras, waartussen open plekken en plekjes begroeid met onder andere Zilverhaver, Vroege haver, Zandblauwtje, Schapenzuring, Gewoon biggenkruid en (korst-)mossen. Grasklokje is vrijwel steeds aanwezig.

Vertaling lokaal type naar landelijk type:

VVN: 14Bb1a Associatie van Schapengras en Tijn, SA Zandblauwtje

SBB: 14D1 Associatie van Schapengras en Tijn

Syntaxonomie:

Op basis van de aanwezigheid van Grasklokje kan dit type worden gerekend tot de in beide landelijke typologieën opgenomen Associatie van Schapengras en Tijn. Binnen de VVN-typologie betreft het de Subassociatie van Zandblauwtje; binnen de SBB-typologie worden geen subassociaties onderscheiden.

M Muurvaren-vegetaties (21)

Steenbreekvaren, Muurvaren

M-S Type van Steenbreekvaren

Opname: 158

Kenmerken:

Door Steenbreekvaren gedomineerde begroeiing op steen (Silex), zowel op een op het noorden georiënteerde helling als op vlak substraat.

Vertaling lokaal type naar landelijk type:

VVN: 21Ab1 Muurvaren-associatie

SBB: -

Syntaxonomie:

Door Steenbreekvaren gedomineerde begroeiingen vallen binnen de VVN-typologie onder de Muurvaren-associatie. In de SBB-typologie valt deze begroeiing niet in te passen omdat de Muurvaren-klasse (en daarmee de Muurvaren-associatie) hierin niet is opgenomen.

O OEERVEREGTATIES (8)

O-R Type van Rietgras

Opname: 093

Kenmerken:

Soortenarme oeverbegroeiing gedomineerd door Rietgras.

Vertaling lokaal type naar landelijk type:

VVN: 8RG9 RG Rietgras-[Riet-klasse]

SBB: 8-b RG Rietgras-[Riet-klasse]

Syntaxonomie:

In zowel de VVN-typologie als de SBB-typologie worden twee door Rietgras gedomineerde rompgemeenschappen onderscheiden die respectievelijk tot de Riet-klasse en tot de Klasse van de natte strooiselruigten worden gerekend. Welke klasse het in dat geval betreft wordt bepaald door de begeleidende soorten. Omdat de weinige begeleidende soorten in het voorliggende geval hiervoor geen aanknopingspunten bieden is op basis van willekeur gekozen voor de Riet-klasse.

O-W Type van Gewone waterbies

Opname: 092

Kenmerken:

Soortenarme oeverbegroeiing gedomineerd door Gewone waterbies. Met daarnaast veel Rietgras.

Vertaling lokaal type naar landelijk type:

VVN: 12 Onbeschreven rompgemeenschap

VG: 12RG5 RG Gewone waterbies-[Zilverschoon-verbond/Vlotgras-orde]

SBB: 12B-h RG Gewone waterbies-[Riet-klasse/Zilverschoonverbond]

Syntaxonomie:

Soortenarme door Gewone waterbies gedomineerde begroeiingen worden in de VVN-typologie niet genoemd. In de recentere *Veldgids Rompgemeenschap* worden ze, in analogie met de SBB-typologie, beschreven als een Rompgemeenschap van Gewone waterbies.

P PIONIERVEGETATIES

Pa Akkergemeenschappen (30)

Vogelmuur, Akkerviooltje, Melganzenvoet, Klein kruiskruid, Echte kamille, Akkervergeet-mij-nietje, Hoenderbeet, Gewoon varkensgras, Beklierde duizendknoop

Pa-W Type van Windhalm en Grote leeuwenklauw

Opname: 029

Kenmerken:

Graanakker met een aspect van Hoge windhalm tussen het gewas. Daartussen een lagere kruidlaag met Grote leeuwenklauw en Zandraket, tussen algemenere akkerplanten als Veldereprijs en Akkerviooltje.

Vertaling lokaal type naar landelijk type:

VVN: 30Ba2c Associatie van Ruige klapproos, SA inops

SBB: 30C2 Associatie van Ruige klapproos

Syntaxonomie:

Naast een aantal algemene akkerplanten wijst de aanwezigheid van het trio Hoge windhalm, Grote leeuwenklauw en Zandraket binnen beide typologieën op (een verarmde vorm van) de Associatie van Ruige klapproos. Binnen de VVN-typologie betreft het Subassociatie *inops*. Binnen de SBB-typologie worden geen subassociaties onderscheiden.

Ps Pioniergraslanden op gruisbodem, rotsen en steen (13)

Wit vetkruid, Zacht vetkruid, Plat beemdgras, Stijf hardgras, Kandelaartje, Voorjaarsganzerik, Ruige scheefkelk, Kleine steentijm

Ps-D Type van Ruige scheefkelk en Duifkruid

Opnamen: 037, 038, 110

Kenmerken:

Pionierbegroeiing op mergelrots of -gruis met Slanke mantelanjer, Ruige scheefkelk, Tengere veldmuur (niet in de opnamen), Stijf hardgras en/of Kleine steentijm. Verder diverse

(kalk)graslandsoorten, waaronder Duifkruid, Gevinde kortsteel, Grote tijm, Kleine pimpernel, Ruige weegbree en Smalle weegbree.

Vertaling lokaal type naar landelijk type:

VVN: 13Aa1 Associatie van Tengere veldmuur

SBB: 13A2 Associatie van Tengere veldmuur

Syntaxonomie:

Zowel de associatiekensoorten Ruige scheefkelk, Kleine steentijm, Tengere veldmuur (niet in de opnamen) en Slanke mantelanjer, alsmede de aanwezigheid van een groot aantal differentiërende soorten wijzen erop dat hier sprake is van de Associatie van Tengere Veldmuur.

Ps-M Type van Ruige scheefkelk en Wilde marjolein

Opnamen: 152, 155

Kenmerken:

Pionierbegroeiing op mergelrots of -gruis in Groeve 't Rooth met Ruige scheefkelk en/of Stijve mantelanjer. Wild marjolein, Driedistel, Stijve ogentroost en Geelhartje zijn vrijwel steeds aanwezig, evenals algemenere graslandplanten als Gewone rolklaver, Gewone hoornbloem en Paardenbloem. Ten opzichte van Ps-D is de totale vegetatiebedekking veelal hoger en heeft de vegetatie door de hogere presentie van soorten van de Marjolein-klasse en de Klasse van de matig voedselrijke graslanden een wat graziger karakter.

Vertaling lokaal type naar landelijk type:

VVN: 13Aa1 Associatie van Tengere veldmuur

SBB: 13A2 Associatie van Tengere veldmuur

Syntaxonomie:

Zowel de associatiekensoorten Ruige scheefkelk en Slanke mantelanjer, alsmede de aanwezigheid van een aantal differentiërende soorten wijzen op de Associatie van Tengere veldmuur. Het aantal aanwezige ken- en differentiërende soorten is bij dit type beduidend lager dan bij type Ps-D, wat erop duidt dat het hier een minder goed ontwikkelde vorm van deze associatie betreft.

Pv Pioniervegetaties op vochtige, droogvallende standplaatsen

Blaartrekkende boterbloem, Moeraskers, Tandzaad-soorten, Waterpeper, Rosse vossenstaart

Pv-W Type van Waterpeper

Opname: 047

Kenmerken:

Pioniervegetatie met Waterpeper op de drooggevalle bodem van een waterbuffer. Naast enkele soorten van de Tandzaadklasse bestaat de open begroeiing vooral uit zaailingen van een uiteenlopend aantal graslandplanten.

Vertaling lokaal type naar landelijk type:

VVN: 29Aa1 Associatie van Waterpeper en Tandzaad

SBB: 29-c RG Waterpeper-[Tandzaad-klasse]

Syntaxonomie:

Waterpeper is de enige associatiekensoort die binnen de VVN-typologie wijst op (een verarmde vorm van) de Associatie van Waterpeper en Tandzaad. Binnen de SBB-typologie lijkt een vertaling naar de Rompgemeenschap van Waterpeper een betere optie.

S STRUWELN

Begroeiingen gedomineerd door struiken. Een eventuele boomlaag bedekt hooguit 50%.

- Indien de boomlaag >50% bedekt, wordt de vegetatie tot een bostype gerekend;
- indien de struiklaag samen met eventueel aanwezige bomen < 50% bedekt, dan wordt de kruidlaag apart benoemd en in complex gekarteerd;
- wanneer er vegetatiekundig gezien geen sprake meer is van een struikgemeenschap, dan wordt de opslag van struiken in een toevoeging gekarteerd.

Struwelen zijn vrijwel steeds uitsluitend op basis van aanwezige struiken en eventueel lianen getypeerd. Struikaanplantingen zijn eveneens op basis van struiksoorten getypeerd. Aangelegde struwelen in de vorm van hagen en singels kunnen ook in deze groep vallen, hoewel deze in veel gevallen (als lijnelement) door een te smalle breedte buiten de kartering zullen vallen.

Sb Braam- en Bremstruwelen

Gewone braam s.l., Hazelaarbraam s.l., Dauwbraam, Brem

Tot maximaal enkele meters hoge struwelen gedomineerd door bramen of Brem. De syntaxonomische positie van de hier onderscheiden struwelen is onzeker omdat enerzijds door gebrek aan kennis de bramen niet tot op microsoorten zijn gedetermineerd en anderzijds de syntaxonomische inzichten met betrekking tot zowel de braamstruwelen als (in mindere mate) de bremstruwelen nog steeds in ontwikkeling zijn.

Sb-B Type van Gewone braam

Opnamen: 084, 113, 132

Kenmerken:

Struweel van Gewone braam en/of Hazelaarbraam. Opname 132 is atypisch: dit betreft een laag braamstruweel met aspectbepalend een ijle hogere kruidlaag van Kantig hertschooi en Duinriet, waartussen verspreid Kale jonker en Wijfjesvaren.

Vertaling lokaal type naar landelijk type:

VVN: 37Aa? Verbond van Bramen en Sleedoorn (?)

SBB: 37A? Verbond van Bramen en Sleedoorn (?)

Syntaxonomie:

Omdat bij de kartering de bramen niet tot op microsoorten zijn gedetermineerd, is een eenduidige plaatsing binnen de landelijke vegetatietypologieën niet mogelijk. Naast de Brummel-klasse worden ook binnen de Klasse van de doornstruwelen een aantal bramengemeenschappen onderscheiden. Omdat dit laatste blijkbaar geldt voor het merendeel van de bramengemeenschappen in het Heuvelland, wordt het Type van Gewone braam bij deze klasse ingedeeld. Er is dan sprake van het Verbond van Bramen en Sleedoorn; een nadere identificatie is uiteraard niet mogelijk.

Sb-C Type van Brem

Opname: 053

Kenmerken:

Bremstruweel. De kruidlaag wordt gedomineerd door Gewoon struisgras, met verder onder andere Gewone veldbies, Schapenzuring en dergelijke.

Vertaling lokaal type naar landelijk type:

VVN: 20RG1 RG Brem-[Klasse van de droge heiden/Klasse van de heischrale graslanden]

SBB: 20-c RG Brem-[Klasse der droge heiden]

Syntaxonomie:

Binnen zowel de VVN-typologie als de SBB-typologie wordt voor door Brem gedomineerde struwelen een rompgemeenschap van Brem onderscheiden. Binnen de SBB-typologie wordt deze binnen de Klasse der droge heiden geplaatst, terwijl ze binnen de VVN-typologie als klasseoverschrijdend tussen de Klasse van de droge heiden en de Klasse der heischrale graslanden wordt beschouwd. Intussen zijn de inzichten veranderd, en in de *Veldgids Rompgemeenschappen* is deze Rompgemeenschap in de Brummel-klasse geplaatst.

Sb-D Type van Dauwbraam

Opname: 141

Kenmerken:

Laag struweel van Dauwbraam, met in lagere bedekking diverse graslandsoorten waaronder Gestreepte witbol en/of Glanshaver. Wilde marjolein, Gewone agrimonie, Donderkruid of eventueel andere kalkminnende soorten ontbreken; in dat geval is sprake van Zk-D.

Vertaling lokaal type naar landelijk type:

VVN: 16 Onbeschreven derivaatgemeenschap

SBB: 16/h DG Dauwbraam-Gewone braam [Klasse der vochtige graslanden]

Syntaxonomie:

Het hier bedoelde type komt goed overeen met de in de SBB-typologie beschreven Derivaatgemeenschap van Dauwbraam en Gewone braam. Binnen de VVN-typologie wordt geen door Dauwbraam gedomineerde plantengemeenschap onderscheiden. In de recentere *Veldgids Rompgemeenschappen* wordt wel een dominantiegemeenschap van Dauwbraam genoemd, maar deze wordt gerekend tot het Verbond van de droge, kalkrijke duingraslanden; daarvan is in het onderzoeksgebied geen sprake.

Sd Doornstruwelen (37)

Eenstijlige meidoorn, Sleedoorn, Roos-soorten, Rode kornoelje, Hazelaar, Bosrank.

Sd-B Type van Bosrank

Opname: -

Kenmerken:

Dit betreft struweel van Gewone vlier, soms vergezeld door Hazelaar en/of Eenstijlige meidoorn, bedekt door sluiers van Bosrank (bedekking >25%, veelal zelfs >50%).

Vertaling lokaal type naar landelijk type:

VVN: 37Ab1d Associatie van Sleedoorn en Eenstijlige meidoorn, SA Bosrank

SBB: 37-d RG Bosrank-[Klasse der doornstruwelen]

Syntaxonomie:

Struwelen van Gewone vlier en Eenstijlige meidoorn worden binnen de VVN-typologie gerekend tot de Associatie van Sleedoorn en Eenstijlige meidoorn; de dominante aanwezigheid van Bosrank wijst dan op de subassociatie van Bosrank. Binnen de SBB-typologie worden door Bosrank gedomineerde struwelen als rompgemeenschap beschreven.

Sd-H Type van Hazelaar

Opname: 089

Struweel gedomineerd door Hazelaar. Op graften, (voormalige) kapvlakten of soms als aanplant. In het eerste geval met als begeleidende struiksoorten Gewone vlier (a tot cd), Boswilg, Es (soms als knotboom o-a), Rode kornoelje, Eenstijlige meidoorn, bramen en Sleedoorn. In het tweede geval met iepen als begeleidende struiksoort (zie opname 089). In het laatste geval met in lage bedekking Eenstijlige meidoorn, Wegedoorn, Rode kornoelje en andere struiksoorten. Een kruidlaag ontbreekt of bestaat merendeels uit nitrofiële soorten als Geel nagelkruid en Grote brandnetel, maar ook Klimop en soms soorten als Muskuskruid en Gevlekte aronskelk. Bosrank kan aanwezig zijn.

Vertaling lokaal type naar landelijk type:

VVN: 37 Onbeschreven rompgemeenschap

SBB: 37 Onbeschreven rompgemeenschap

Syntaxonomie:

In de VVN wordt een (soortenrijke) struweelgemeenschap van Hazelaar beschreven als Associatie van Hazelaar en Purperorchis. Door de veelal soortenarme ondergroei, het ontbreken van kensoorten en het(vrijwel) ontbreken van differentiërende soorten is dit voor het hier bedoelde type weinig bevredigend. De door Hazelaar gedomineerde struwelen in het onderzoeksgebied hier daarom als rompgemeenschap beschouwd. Binnen de SBB-typologie worden geen door Hazelaar gedomineerde struwelen genoemd.

Sd-L Type van Wilde liguster

Opname: -

Kenmerken:

Soortenrijk struweel met naast Eenstijlige meidoorn en Sleedoorn onder andere Wilde liguster, Zuurbes, Rode kornoelje, Wegedoorn en roos-soorten. Aan de bovenrand van kalkrotsen. Veelal van te geringe oppervlakte om afzonderlijk te karteren.

Vertaling lokaal type naar landelijk type:

VVN: 37Ac4 Associatie van Rozen en Liguster

SBB: 37-f RG Rozen en Liguster-[Klasse der doornstruwelen]

Syntaxonomie:

Het hier bedoelde struweeltype komt goed overeen met de Associatie van Rozen en Liguster uit de VVN-typologie. In de WBB-typologie wordt dit type als rompgemeenschap opgevat.

Sd-M Type van Meidoorn

Opname: 109

Kenmerken:

Soortenarm struweel gedomineerd door Eenstijlige meidoorn. Een kruidlaag ontbreekt of is zwak ontwikkeld en bestaat dan merendeels uit nitrofiële soorten. Bosrank kan voorkomen, maar haalt geen hoge bedekkingen (<5%).

Vertaling lokaal type naar landelijk type:

VVN: 37Ab1a Associatie van Sleedoorn en Eenstijlige meidoorn, typische SA

SBB: 37-b RG Eenstijlige meidoorn-Sleedoorn-Hondsroos-[Klasse der doornstruwelen]

Syntaxonomie:

Soortenarme struwelen van Eenstijlige meidoorn worden binnen de VVN-typologie opgevat als faciës van de Associatie van Sleedoorn en Eenstijlige meidoorn. Binnen de SBB-typologie worden ze gerekend tot de Rompgemeenschap van Eenstijlige meidoorn-Sleedoorn-Hondsroos.

Sd-MH Type van Meidoorn en Hazelaar

Opname: 052

Kenmerken:

Struweel gedomineerd door Eenstijlige meidoorn en Hazelaar, met daarnaast onder andere Wilde kardinaalsmuts, Sleedoorn, Gewone vlier en andere struiksoorten. Een kruidlaag ontbreekt of bestaat merendeels uit nitrofiële soorten als Geel nagelkruid en Grote brandnetel, met soms soorten als Muskuskruid en Gevlekte aronskelk. Ook Klimop kan veel voorkomen. Vooral op graften, maar soms ook als aanplant.

Vertaling lokaal type naar landelijk type:

VVN: 37Ab1c Associatie van Sleedoorn en Eenstijlige meidoorn, SA Gelderse roos

SBB: 37-b RG Eenstijlige meidoorn-Sleedoorn-Hondsroos-[Klasse der doornstruwelen]

Syntaxonomie:

Soortenrijkere struwelen met Eenstijlige meidoorn, Wilde kardinaalsmuts, Sleedoorn, Hazelaar en andere struiksoorten worden binnen de VVN-typologie opgevat als de Associatie van Sleedoorn en Eenstijlige meidoorn. Binnen de SBB-typologie worden ze gerekend tot de Rompgemeenschap van Eenstijlige meidoorn-Sleedoorn-Hondsroos.

Sd-S Type van Sleedoorn

Opname: -

Kenmerken:

Soortenarm struweel gedomineerd door Sleedoorn. Eenstijlige meidoorn kan veel voorkomen, maar bedekt vrijwel steeds minder dan 25%). Daarnaast soms met wat rozen of bramen.

Vertaling lokaal type naar landelijk type:

VVN: 37Ab1a Associatie van Sleedoorn en Eenstijlige meidoorn, typische SA

SBB: 37-b RG Eenstijlige meidoorn-Sleedoorn-Hondsroos-[Klasse der doornstruwelen]

Syntaxonomie:

Soortenarme Sleedoornstruwelen worden binnen de VVN-typologie opgevat als faciës van de associatie van Sleedoorn en Eenstijlige meidoorn, soortenrijkere vormen als de betreffende associatie. Binnen de SBB-typologie worden ze alle gerekend tot de Rompgemeenschap van Eenstijlige meidoorn-Sleedoorn-Hondsroos.

Sd-V Type van Gewone vlier

Opname: -

Kenmerken:

Vlierstruweel. De kruidlaag is zwak ontwikkeld of bestaat uit nitrofiële soorten zoals Grote brandnetel

Vertaling lokaal type naar landelijk type:

VVN: 37Ab1a Associatie van Sleedoorn en Eenstijlige meidoorn, typische SA

SBB: 37-a RG Gewone vlier-Brandnetel-[Klasse der doornstruwelen]

Syntaxonomie:

Vlierstruwelen worden binnen de VVN-typologie opgevat als faciës van de associatie van Sleedoorn en Eenstijlige meidoorn. Binnen de SBB-typologie worden ze alle gerekend tot de Rompgemeenschap van Gewone vlier-Brandnetel.

W WATERVEGETATIES**W-H Type van Grof hoornblad**

Opname: -

Kenmerken:

Soortenarme submerse vegetatie van Grof hoornblad, met lokaal wat Veenwortel.

Vertaling lokaal type naar landelijk type:

VVN: 5RG4 RG Grof hoornblad-[orde van fonteinkruiden en waterlelies]

SBB: 5-d RG Grof hoornblad-[Fonteinkruid-klasse]

Syntaxonomie:

Door Grof hoornblad gedomineerde watervegetaties worden in zowel de VVN-typologie als de SBB-typologie als rompgemeenschap beschreven.

Z ZOOM- EN RUIGTEVEGETATIES

Zk Zoomvegetaties op kalkrijke droge bodem (17)

Wilde marjolein, Gewone agrimonie, Donderkruid, Borstelkrans, Echt bitterkruid

Zoomgemeenschappen op kalkhoudende, matig voedselrijke, droge gronden. De begroeiingen worden gekenmerkt door hoog opschietende kruiden zoals Wilde marjolein, Gewone agrimonie, Donderkruid, Borstelkrans en Echt bitterkruid, gemengd met langhalmige grassen.

Zk-B Type van Bosrank

Opname: 064

Kenmerken:

Door Bosrank gedomineerde zoomvegetatie. Wilde marjolein, Borstelkrans, Gewone agrimonie, Boskortssteel en/of Gevinde kortssteel zijn veelal aanwezig, maar in uiterst lage bedekkingen. Daarnaast nitrofiële zoomplanten als IJle dravik, Kropaar en Gewone braam en/of bosplanten als Klimop of Gevlekte aronskelk. Een duidelijke opgaande struiklaag ontbreekt (want dan betreft het Sd-B).

Vertaling lokaal type naar landelijk type:

VVN: 17A Onbeschreven rompgemeenschap

SBB: 17A Onbeschreven rompgemeenschap

Syntaxonomie:

Op grond van de regelmatige aanwezigheid van Wilde marjolein, Borstelkrans, Gewone agrimonie of Boskortssteel en het ontbreken van een opgaande struiklaag wordt dit type hier als een tot het Marjolein-verbond te rekenen rompgemeenschap opgevat.

Zk-C Type van Duinriet

Opnamen: 156, 157

Kenmerken:

Door Duinriet gedomineerde begroeiing met in lage bedekking soorten als Wilde marjolein, Gewone agrimonie, Borstelkrans of eventueel andere kalkminnende soorten. Opname 157 met relatief weinig Duinriet betreft feitelijk een overgang van dit type met een tot de klasse der matig voedselrijke graslanden te rekenen begroeiing (Gm2-K).

Vertaling lokaal type naar landelijk type:

VVN: 17A Onbeschreven rompgemeenschap

SBB: 17A Onbeschreven rompgemeenschap

Syntaxonomie:

Zowel in de VVN-typologie als in de SBB-typologie worden binnen verschillende vegetatieklassen door Duinriet gedomineerde rompgemeenschappen onderscheiden: in beide typologieën voor de Klasse van de kleine zeggen en voor de klasse der droge graslanden op zandgrond, in de SBB-typologie daarnaast ook voor de Klasse der droge kalkminnende graslanden. Ondanks het feit dat in één van de opnames enkele kalkgraslandsoorten voorkomen zijn geen van deze opties bevredigend voor het hier bedoelde type. Op grond van de regelmatige aanwezigheid van Wilde marjolein, Borstelkrans en/of Gewone agrimonie wordt type Zk-C hier als een tot het Marjolein-verbond te rekenen rompgemeenschap opgevat.

Zk-D Type van Dauwbraam

Opname: 116

Kenmerken:

Door Dauwbraam gedomineerde zoombegroeiing, met in lage bedekking soorten als Wilde marjolein, Gewone agrimonie, Donderkruid e.a. Bij het ontbreken van dergelijke kalkminnende soorten betreft het een rompgemeenschap binnen een andere klasse (Sb-D).

Vertaling lokaal type naar landelijk type:

VVN: 17A Onbeschreven rompgemeenschap

SBB: 17A-a RG Dauwbraam-[Marjolein-verbond / Klasse der doornstruwelen]

Syntaxonomie:

De hier bedoelde begroeiing is goed te plaatsen binnen de SBB-typologie. Binnen de VVN typologie worden binnen het Marjolein-verbond geen rompgemeenschappen onderscheiden. Anderzijds worden onder de Associatie van Dauwbraam en Marjolein begroeiingen met een aanzienlijk aandeel van de kensoorten van deze associatie verstaan.

Zk-G Type van Glanshaver

Opname: 043, 161

Kenmerken:

Open zoombegroeiing met een heterogene structuur op stenige ondergrond. Het aspect wordt bepaald door opgaande grassen als Glanshaver, Rietzwenkgras, Kweek of Gevinde kortsteel die hetzij homogeen gespreid hetzij in clusters groeiend een ijle hoge kruidlaag vormen, met daaronder of daartussen een min of meer grazige lagere kruidlaag met onder andere Wilde marjolein, Echt bitterkruid, Boslathyrus, Boerenwormkruid en een groot aantal algemenere graslandsoorten.

Vertaling lokaal type naar landelijk type:

VVN: 17Aa1a Associatie van Dauwbraam en Marjolein, typische SA

SBB: 17A1 Associatie van Dauwbraam en Marjolein

Syntaxonomie:

Ofschoon soorten van Klasse der matig voedselrijke graslanden overheersen, is er niet zozeer sprake van een graslandbegroeiing maar eerder van een soms wat ruderaal zoombegroeiing. Door de *frequente* aanwezigheid van Wilde marjolein en Echt bitterkruid met lokaal ook Boslathyrus en Donderkruid (deze laatste niet in de opnamen) wordt dit type hier ingedeeld bij de Associatie van Dauwbraam en Marjolein.

Zk-H Type van Grijs havikskruid

Opname: 161

Kenmerken:

Soortenrijk, open pioniergrasland met veel Grijs havikskruid, Wilde marjolein, Gewoon struisgras en Gewone veldbies. Daarnaast vooral andere graslandsoorten uit diverse vegetatieklassen.

Vertaling lokaal type naar landelijk type:

VVN: 17Aa1a Associatie van Dauwbraam en Marjolein, typische SA

SBB: 17A1 Associatie van Dauwbraam en Marjolein

Syntaxonomie:

Het betreft een open grazige begroeiing met elementen uit verschillende vegetatieklassen die (nog) niet eenduidig valt te identificeren. Door de *frequente* aanwezigheid van Wilde marjolein, Borstelkrans en Echt bitterkruid wordt dit type hier ingedeeld bij de Associatie van Dauwbraam en Marjolein.

Zk-K Type van Boskortsteel

Opname: -

Kenmerken:

Door Boskortsteel gedomineerde zoombegroeiing op kapvlakten op ondiepe kalkbodem. Naast diverse nitrofiële kruiden met in lage bedekking soorten als Wilde marjolein, Gewone agrimonie, Donderkruid en Borstelkrans.

Vertaling lokaal type naar landelijk type:

VVN: 17A Onbeschreven rompgemeenschap

SBB: 17A Onbeschreven rompgemeenschap

Syntaxonomie:

Noch in de VVN-typologie noch in de SBB-typologie worden door Boskortsteel gedomineerde kruidachtige begroeiingen genoemd. Op grond van de regelmatige aanwezigheid van Wilde marjolein, Borstelkrans en/of Gewone agrimonie is dit type hier, in analogie met Ramaekers & Faasen (2015), als een tot het Marjolein-verbond te rekenen rompgemeenschap opgevat.

Zk-M Type van Wilde marjolein

Opnamen: 130, 143, 159

Kenmerken:

Soorten- en bloemrijke zoombegroeiing waarin Wilde marjolein aspectbepalend en tot zelfs dominant optreedt (bedekking veelal >25%). Naast de naamgevende soort, Borstelkrans, Gewone agrimonie en/of Donderkruid treden Bosrank, Dauwbraam, Boskortsteel, Gevinde kortsteel en diverse graslandsoorten regelmatig op. Opname 159 betreft een relatief open begroeiing van dit type zoals die op diverse plekken in Groeve 't Rooth en Groeve Blom op stenige hellingen wordt aangetroffen.

Vertaling lokaal type naar landelijk type:

VVN: 17Aa1a Associatie van Dauwbraam en Marjolein, typische SA
SBB: 17A1 Associatie van Dauwbraam en Marjolein

Zk-W Type van Wondklaver

Opnamen: 044, 136

Kenmerken:

Open pionier- of zoombegroeiing op mergelrotsen waarin Wondklaver aspectbepalend optreedt. Verder veel Wilde marjolein en Hard zwenkgras en *frequent* soorten als Donderkruid, Borstelkrans en Echt bitterkruid. Alleen aangetroffen op kalkrotsen in Groeve Blom.

Vertaling lokaal type naar landelijk type:

VVN: 17Aa1a Associatie van Dauwbraam en Marjolein, typische SA

SBB: 17A1 Associatie van Dauwbraam en Marjolein

Syntaxonomie:

Ofschoon de open begroeiing het aspect heeft van een pioniervegetatie op steen, komen met uitzondering van de lokale aanwezigheid van Plat beemdgras geen soorten voor die een indeling van de hier bedoelde begroeiing bij de klasse der pioniergraslanden op gruis- en steenbodems (Ps) rechtvaardigen. Door de talrijke aanwezigheid van Wilde marjolein en regelmatige aanwezigheid van Borstelkrans en Echt Bitterkruid wordt ze hier tot de Associatie van Dauwbraam en Marjolein gerekend.

Zn Nitrofiele zomen (33)

Grote brandnetel, Kleeftkruid, Hondsdraf, Look-zonder-look, Gevlekte dovenetel, Zevenblad

Hoog productieve ruigtevegetaties, vaak hoogopgaand en soortenarm, maar afhankelijk van vooral beschaduwing. Bomen kunnen aanwezig zijn, maar onder invloed van begrazing of maaien ontbreekt een struiklaag (vrijwel) en is sprake van een min of meer open structuur. Niet als kruidlaag in bossen; in dat geval betreft het (romp-)gemeenschappen van bossen. Stikstofminnende bosplanten als Robertskruid, Gewoon nagelkruid en Groot heksenkruid kunnen eveneens een aandeel in de begroeiing hebben.

Zn-D Type van IJle dravik

Opnamen: 065, 067

Kenmerken:

Door IJle dravik gedomineerde zoomvegetatie aan voet van helling; in voorzomer met aspectbepalend en (co)dominant IJle dravik. In de opnamen, die in de zomer zijn gemaakt, is IJle dravik grotendeels afgestorven en springen naast deze soort vooral Dagkoekoeksbloem, Glanshaver, Kropaar, Kleeftkruid, Fluitenkruid en Grote brandnetel in het oog.

Vertaling lokaal type naar landelijk type:

VVN: 33Aa Onbeschreven rompgemeenschap

SBB: 33A Onbeschreven rompgemeenschap

Syntaxonomie:

Noch in de VVN-typologie noch in de SBB-typologie worden door IJle dravik gedomineerde zoombegroeiingen genoemd. Door de aanwezigheid van Grote brandnetel, Kleeftkruid, Akkerkool alsmede een groot aantal voor de klasse van de nitrofiele zomen differentiërende soorten kan dit type tot het Verbond van Look-zonder-look worden gerekend; een nadere identificatie is echter niet mogelijk.

Zn-G Type van Stinkende gouwe

Opname: -

Kenmerken:

Nitrofiele zoom met Stinkende gouwe, Dolle kervel en/of Look zonder look. Verder onder andere veel Grote brandnetel, Kleeftkruid en Hondsdraf. Op meer of minder zonnige plekken. Geel nagelkruid ontbreekt (vrijwel), anders betreft het Zn-N.

Vertaling lokaal type naar landelijk type:

VVN: 33Aa4c Associatie van Look-zonder-look en Dolle kervel, typische SA

SBB: 33A4 Associatie van Look-zonder-look en Dolle kervel

Syntaxonomie:

Dolle kervel, Look-zonder-look, Akkerkool en Stinkende gouwe zijn kensoorten van de Associatie van Look-zonder-look en Dolle kervel.

Zn-H Type van Heggendoornzaad

Opname: 071

Kenmerken:

Nitrofiële zoomvegetatie gekenmerkt door de frequente aanwezigheid van Heggendoornzaad, hoewel deze soort geen hoge bedekking heeft. De hoofdmoot van de begroeiing wordt gevormd door soorten als Grote brandnetel, Witte dovenetel, Kropaar en Glanshaver die in wisselende verhoudingen optreden.

Vertaling lokaal type naar landelijk type:

VVN: 33Aa2 Heggendoornzaad-associatie

SBB: 33A2 Heggendoornzaad-associatie

Syntaxonomie:

Heggendoornzaad is kensoort van de Heggendoornzaad-associatie.

Zn-N Type van Geel nagelkruid

Opname: 096, 111, 114

Kenmerken:

Nitrofiële zoom waarin Geel nagelkruid bedekkend tot zelfs (co-)dominant optreedt, met verder onder andere Kleefkruid, Hondsdraf, Robertskruid, Boskortsteel, Schaduwgras, Kropaar, Dolle kervel, Akkerkool, Grote vossenstaart, IJle dravik e.a. Opname 114 betreft een enigszins afwijkende situatie waarin de kruidlaag wordt gedomineerd door Schaduwgras. Langs bosranden en onder boomgroepen. In dit laatste geval betreft het (extensief) begraasde en/of gemaaide situaties waarin de kruidlaag een min of meer open structuur heeft en een struiklaag (vrijwel) ontbreekt (anders betreft het Br-R).

Vertaling lokaal type naar landelijk type:

VVN: 33Aa4a Associatie van Look-zonder-look en Dolle kervel, SA Geel nagelkruid

SBB: 33A4 Associatie van Look-zonder-look en Dolle kervel

Syntaxonomie:

Dolle kervel, Look-zonder-look, Akkerkool en Stinkende gouwe zijn kensoorten van de Associatie van Look-onder-look en Dolle kervel. Binnen de VVN-typologie worden drie subassociaties onderscheiden; Geel nagelkruid, Robertskruid, Schaduwgras wijzen op de subassociatie van Geel nagelkruid. Binnen de SBB-typologie worden geen subassociaties onderscheiden.

Zn-R Type van Ridderzuring

Opname: -

Kenmerken:

Door Ridderzuring gedomineerde ruigte met veel Grote brandnetel en Ruw beemdgras.

Vertaling lokaal type naar landelijk type:

VVN: 33 Onbeschreven rompgemeenschap

VG: 33RG5 RG Ridderzuring-[klasse van de nitrofiële zomen/Weegbree-klasse]

SBB: 33 Onbeschreven rompgemeenschap

Syntaxonomie:

Noch in de VVN-typologie noch in de SBB-typologie worden door Ridderzuring gedomineerde ruigten genoemd. In de Veldgids Rompgemeenschappen echter, die uitgaat van de VVN -typologie, wordt een klasseoverschrijdende Rompgemeenschap van Ridderzuring beschreven.

Zn-U Type van Grote brandnetel

Opname: 151

Kenmerken:

Soortenarme ruigte van Grote brandnetel.

Vertaling lokaal type naar landelijk type:

VVN: 33RG1 RG Grote brandnetel-[klasse van de nitrofiële zomen]

SBB: 33-a RG Grote brandnetel-[klasse der nitrofiële zomen]

Zn-V Type van Akkervergeet-me-nietje

Opname: 095

Kenmerken:

Heterogene, nitrofiële zoomvegetatie op kapvlakte(?) waarvan het aspect afwisselend wordt bepaald door Glanshaver, Akkervergeet-me-nietje, Mannetjesvaren en/of Ridderzuring, alsmede allerlei overgangen daartussen. Soms ook met veel Gestreepte witbol. Frequentie begeleiders zijn onder andere

Akkerdistel, Groot heksenkruid, Kleefkruid, Robertskruid, Geel nagelkruid, Hondsdraf, Ruw beemdgras en Akkerkool.

Vertaling lokaal type naar landelijk type:

VVN: 33 Onbeschreven rompgemeenschap?

SBB: 33 Onbeschreven rompgemeenschap?

Syntaxonomie:

De hier bedoelde begroeiing bevat een mengeling van grasland-, ruigte- en bosplanten. Een eenduidige plaatsing binnen de VVN-typologie of de SBB-typologie is nauwelijks mogelijk. Door zowel het grote aantal ken- en differentiërende soorten van de Klasse van de nitrofiële zomen als hun totale aandeel aan de vegetatie wordt dit type hier tot deze klasse gerekend. En nadere identificatie wordt achterwege gelaten.

Zn-Z Type van Zevenblad

Opname: 086

Kenmerken:

Nitrofiële zoomvegetatie met talrijk, al dan niet dominerend en aspectbepalend, Zevenblad. Verder komen onder andere Grote brandnetel, Kropaar, Ruw beemdgras, Hondsdraf, Gewone berenklauw en Kleefkruid voor.

Vertaling lokaal type naar landelijk type:

VVN: 33Aa5 Zevenblad-associatie

SBB: 33A5 Zevenblad-associatie

Syntaxonomie:

Zevenblad is kensoort van de Zevenblad-associatie.

Zr Ruderale gemeenschappen (31)

Bijvoet, Canadese fijnstraal, Vlasbekje, Kruldistel, Wouw, Speerdistel, Kweek, Gewone raket, Boerenwormkruid, Kruiptje, Stinkende ballote, Witte munt, Kattenkruid, Malrove.

Zr-A Type van Akkerdistel

Opname: 138

Kenmerken:

Door Akkerdistel gedomineerde ruigte.

Vertaling lokaal type naar landelijk type:

VVN: 31RG5 RG Akkerdistel-[klasse van de ruderale gemeenschappen]

SBB: 31-e RG Akkerdistel-[Bijvoet-klasse]

Syntaxonomie:

Zowel de VVN-typologie als de SBB-typologie bevat een tot de Klasse der ruderale gemeenschappen (synoniem: Bijvoet-klasse) gerekende rompgemeenschap van Akkerdistel, reden dat type Zr-A hier tot deze klasse wordt gerekend. In opname 138 spelen soorten van de Klasse van de nitrofiële zomen en de Klasse van de matig voedselrijke graslanden echter een grotere rol dan soorten van de Klasse der ruderale gemeenschappen, zodat een identificatie als (niet beschreven) rompgemeenschap binnen de eerstgenoemde klasse of als (alleen binnen de SBB-typologie beschreven) derivaatgemeenschap binnen de als tweede genoemde klasse voor tenminste de met de opname beschreven begroeiing eveneens verdedigbaar is.

Zr-B Type van Stinkende ballote

Opnamen: 105, 106

Kenmerken:

Ruderale zoomvegetatie met naast algemene nitrofiële soorten als Grote brandnetel, Hondsdraf en Kropaar tenminste één van de volgende kenmerkende soorten: Stinkende ballote, Hartgespan, Malrove, Witte munt of Kattenkruid. Met name Witte munt kan een groot aandeel in de vegetatie hebben, maar is niet tot dit type beperkt. Ruige door Glanshaver gedomineerde begroeiingen met veel Witte munt zoals aangetroffen aan de voet van de Winkelberg en de Cluysberg zijn gekarteerd als Gm2-G.

Vertaling lokaal type naar landelijk type:

VVN: 31Ab3c Associatie van Ballote en andere netels, SA toortsen

SBB: 31B3 Associatie van Ballote en andere netels

Syntaxonomie:

Stinkende ballote, Hartgespan, Malrove, Witte munt en Kattenkruid staan te boek als kensoorten van de Associatie van Ballote en andere netels.

Zr-F Type van Canadese fijnstraal

Opname: 048

Kenmerken:

Open pioniervegetatie op geplagde helling met veel Canadese fijnstraal, algemene graslandsoorten en ruderaal soorten en akkerplanten.

Vertaling lokaal type naar landelijk type:

VVN: 31Aa2a Associatie van Raketten en Kompassla, SA Kleine klaproos

SBB: 31A2 Associatie van Raketten en Kompassla

Syntaxonomie:

Nog betrekkelijk weinig gedifferentieerde begroeiingen met graslandsoorten van uiteenlopende vegetatieklassen. Op grond van het open karakter en de talrijke aanwezigheid van Canadese fijnstraal en Klein streepzaad alsmede met lagere bedekking diverse andere kensoorten van de Klasse van de ruderaal gemeenschappen hiertoe gerekend. Canadese fijnstraal wijst hierin op het Verbond van Kleverig kruiskruid, de aanwezigheid van Herderstasje, Gewone raket en diverse akkerplanten op de Associatie van Raketten en Kompassla.

Zr-K Type van Kruipertje

Opname: 099

Kenmerken:

Soortenarme, grazige begroeiing met aspectbepalend en veelal dominant Kruipertje, met daarnaast verder aan aantal algemene grasland- en tredplanten als Engels raaigras, Ruw beemdgras, Witte klaver, Grote weegbree en andere. Opname 099 betreft een door eiken overschaduwde situatie.

Vertaling lokaal type naar landelijk type:

VVN: 31Ab2a Kruipertjes-associatie typische SA

SBB: 31B2 Kruipertjes-associatie

Syntaxonomie:

De overheersende aanwezigheid van Kruipertje wijst op de Kruipertjes-associatie.

Zr-Knd Type van Knikkende distel

Opname: 103

Kenmerken:

Ruderaal begroeiing met aspectbepalend en dominant Knikkende distel.

Vertaling lokaal type naar landelijk type:

VVN: 31 Onbeschreven rompgemeenschap

SBB: 31 Onbeschreven rompgemeenschap

Syntaxonomie:

Knikkende distel is staat te boek als kensoort van het Verbond van Distels en Ruwbladigen en het Wormkruid-verbond. Door enerzijds het (met uitzondering van het uiterst spaarzame aanwezige Slangenkruid) ontbreken van kensoorten van de onderliggende associaties en anderzijds de absolute dominantie van Knikkende distel wordt deze begroeiing hier beschouwd als een tot de Klasse van de ruderaal gemeenschappen te rekenen rompgemeenschap.

Zr-Krd Type van Kruldistel

Opname: -

Kenmerken:

Soortenarme ruderaal begroeiing gedomineerd door Kruldistel, met verder veel Grote brandnetel en in lagere bedekking soorten als Glanshaver en IJle dravik.

Vertaling lokaal type naar landelijk type:

VVN: 31 Onbeschreven rompgemeenschap?

SBB: 31 Onbeschreven rompgemeenschap?

Syntaxonomie:

Knikkende distel is staat te boek als kensoort van de Klasse van de ruderaal gemeenschappen. Glanshaver staat binnen deze klasse te boek als differentiërende soort voor het Wormkruid-verbond, IJle dravik voor het Kaasjeskruid-verbond. Door het ontbreken van een opname is een nadere identificatie echter niet mogelijk, zodat deze begroeiing hier (onder voorbehoud) wordt deze begroeiing hier beschouwd als een tot de Klasse van de ruderaal gemeenschappen te rekenen rompgemeenschap.

Zr-T Type van Boerenwormkruid

Opname: 134

Kenmerken:

Ruderaal begroeiing met aspectbepalend en vaak dominant Boerenwormkruid, naast forse kruiden en grassen als Bijvoet, Grote brandnetel, Ridderzuring, Akkerdistel, Kropaar en Glanshaver. Verder een groot aantal andere graslandsoorten, waaronder Duizendblad, Rood zwenkgras en Smalle weegbree.

Vertaling lokaal type naar landelijk type:

VVN: 31Ca3 Wormkruid-associatie

SBB: 31D Onbeschreven rompgemeenschap

Syntaxonomie:

De hier beschreven begroeiing past prima binnen de in de VVN-typologie beschreven Wormkruid-associatie. Binnen de SBB-typologie is dit door het abundante tot dominante voorkomen van Boerenwormkruid gekenmerkte type echter niet verder dan tot op verbondsniveau classificeerbaar, namelijk tot het Wormkruid-verbond.

OV Overige eenheden

Onder deze groep is een aantal terreintypen samengevat, waarvoor een vegetatiekundige typering niet is te geven. Dit betreft bijvoorbeeld kale grond, open water, erven, paden en parkeerplaatsen. Ook niet gekarteerde percelen (bijvoorbeeld omdat deze te vroeg gemaaid zijn) zijn hier ingedeeld.

OV-A Intensieve akker

Intensief beheerde akker met nauwelijks een spontane vegetatie

OV-E Erven, paden en parkeerplaatsen

Hierbij gaat het om verharde en onverharde wegen en paden. Verder zijn ook alle andersoortige kunstmatige verhardingen, kleine bedrijventerreinen, de directe omgeving van stallen, diverse depots voor hout etcetera, houtsnippers of wegmetaal hieronder te vatten.

OV-G Niet gekarteerd grasland

Graslanden die op het tijdstip van kartering juist waren gemaaid of begraaasd en niet meer op een later tijdstip konden worden opgenomen.

OV-N Niet gekarteerd

Niet gekarteerde terreindelen. Dit betreft geheel ontoegankelijke terreindelen.

OV-W Open water

Open water geheel of vrijwel zonder waterplanten (bedekking <1%).

Bijlage 3 Structuur geleverde digitale bestanden

Floragegevens

De floragegevens zijn aangeleverd in zowel een Excel-bestand als in een ArcGis-bestand met als naam FLORA_BEMELERBERG_2014_15_GEERT. Beide bestanden hebben de volgende structuur:

Veldnaam	Inhoud
AX	Amersfoort X-coördinaat in zes cijfers, zonder komma
AY	Amersfoort Y-coördinaat in zes cijfers, zonder komma
SOORT_NR	CBS soortnummer, zonder voorloophullende nullen
BEDEKKING	FLORON-code in hoofdletters: A = 1 exemplaar B = 2-5 exemplaren C = 6-25 exemplaren D = 26-50 exemplaren E = 51-500 exemplaren F = 501-5000 exemplaren G = >5000 exemplaren
MARKERING	Eerste letter voornaam karteerder gevolgd door de twee laatste cijfers van het jaar van de inventarisatie
WET_NAAM	Wetenschappelijke naam
NED_NAAM	Nederlandse naam
DATUM	Inventarisatiedatum
GRIDSIZE	Detail van waarnemingspunten: 1 = GPS-punt 2 = kwart-hectare hok

Vegetatieopnamen

De vegetatieopnamen zijn aangeleverd als Turboveg-bestanden in een map met als naam VEGETATIEOPNAMEN_BEMELERBERG_2014_15.

Vegetatiegegevens

De vegetatiekaart, de habitattypenkaart en de onderliggende gegevens zijn aangeleverd als ArcGis-bestand met als naam VEGETATIEKAART_BEMELERBERG_2015. Het bestand heeft de volgende structuur (zie tabel volgende bladzijde):

Veldnaam	Inhoud
DATUM	Inventarisatiejaar (hier: 2015)
MARKERING	Eerste letter voornaam karteerder gevolgd door de twee laatste cijfers van het jaar van de inventarisatie
GEBIED	Gebiedsnaam (hier: Bemelerberg)
VVN_TYPE1	Vertaling lokaal vegetatietype naar VVN-typologie
VVN_TYPE2	Vertaling tweede lokaal vegetatietype naar VVN-typologie (alleen in geval van mozaïek)
SBB_TYPE1	Vertaling lokaal vegetatietype naar SBB-typologie
SBB_TYPE2	Vertaling tweede lokaal vegetatietype naar SBB-typologie (alleen in geval van mozaïek)
HAB_TYPE1	Vertaling vegetatietype naar habitatype
HAB_TYPE2	Vertaling tweede vegetatietype naar habitatype (alleen in geval van mozaïek)
LOK_TYPE1	Code lokaal vegetatietype
LOK_TYPE2	Code tweede lokaal vegetatietype (alleen in geval van mozaïek)
VEG1	Procentueel aandeel eerste vegetatietype aan totale vegetatie (alleen in geval van mozaïek)
VEG2	Procentueel aandeel tweede vegetatietype aan totale vegetatie (alleen in geval van mozaïek)
AREA	Oppervlakte in m2
ROB	Bedekking Robinia, in vier bedekkingsklassen: 1 = 1-5% 2 = 5-25% 3 = 25-50% 4 = >50%
HED	Bedekking Klimop, in vier bedekkingsklassen (als boven)
RUB	Bedekking bramen, in vier bedekkingsklassen (als boven)
URT	Bedekking Grote brandnetel, in vier bedekkingsklassen (als boven)
BPIN	Bedekking Gevinde kortsteel, in vier bedekkingsklassen (als boven)
OPSL	Bedekking boom- en struikopslag, in vier bedekkingsklassen (als boven)
OPM_HAB1	Toelichting bij keuze habitatype 1, met name in geval van toepassen beperkende criteria
OPM_HAB2	Toelichting bij keuze habitatype 2, met name in geval van toepassen beperkende criteria
KWAL_HAB1	Kwaliteit van habitatype 1: G = goed M = matig
KWAL_HAB2	Kwaliteit van habitatype 2 (als boven)

Bijlage 4 Lijst van aangetroffen aandachtsoorten

Voor elke soort wordt achtereenvolgens vermeld:

RL Rode Lijst. Rode lijststatus volgens de *Rode Lijst Vaatplanten 2012* (Sparrus *et al.*, 2014):

EB = ernstig bedreigd;
BE = bedreigd;
KW = kwetsbaar;
GE = gevoelig

Wnb Wet natuurbescherming. Soort geniet wettelijke bescherming.

Zk Zeldzaamheidsklasse.

a = algemeen (actuele verspreiding minimaal 12,5% van de atlasblokken; of minimaal 25.000 voortplantende individuen)
z = vrij zeldzaam (actuele verspreiding 5 tot bijna 12,5% van de atlasblokken; of 2.500 – 24.999 voortplantende individuen)
zz = zeldzaam (actuele verspreiding 1 tot bijna 5% van de atlasblokken; of 250 – 2.499 voortplantende individuen)
zzz = zeer zeldzaam (actuele verspreiding bijna 0 tot bijna 1% van de atlasblokken; of 1 – 249 voortplantende individuen)

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	RL	Wnb	Zk
Aapjesorchis	<i>Orchis simia</i>	GE		zzz
Aardbeiganzerik	<i>Potentilla sterilis</i>	KW		zz
Aarvederkruid	<i>Myriophyllum spicatum</i>			a
Akkerhoornbloem	<i>Cerastium arvense</i>			a
Akkerwinde	<i>Convolvulus arvensis</i>			a
Alpenbes	<i>Ribes alpinum</i>			zz
Beekpunge	<i>Veronica beccabunga</i>			a
Beemdkroon	<i>Knautia arvensis</i>	KW		z
Beemdooievaarsbek	<i>Geranium pratense</i>			z
Bergdravik	<i>Bromopsis erecta</i>	KW		zzz
Berggamander	<i>Teucrium montanum</i>	EB	x	zzz
Bergnachtorchis	<i>Platanthera montana</i>	KW	x	zzz
Bergsteentijm	<i>Clinopodium menthifolium</i>	GE		zzz
Betonie	<i>Stachys officinalis</i>	BE		zz
Bevertjes	<i>Briza media</i>	KW		z
Biezenknoppen	<i>Juncus conglomeratus</i>			a
Bijenorchis	<i>Ophrys apifera</i>			z
Bilzekruid	<i>Hyoscyamus niger</i>	BE		zz
Blaassilene	<i>Silene vulgaris</i>			a
Blaasvaren	<i>Cystopteris fragilis</i>	BE	x	zz
Blauwe knoop	<i>Succisa pratensis</i>	GE		a
Bleeksporig bosviooltje	<i>Viola riviniana</i>			a
Bleke hoornbloem	<i>Cerastium glutinosum</i>			zzz-zz
Bleke zegge	<i>Carex pallescens</i>			z

Vervolg tabel:

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	RL	Wnb	Zk
Bloedzuring	<i>Rumex sanguineus</i>			a
Bochtige klaver	<i>Trifolium medium</i>	KW		zz
Bolletjesraket	<i>Rapistrum rugosum</i>			
Borstelgras	<i>Nardus stricta</i>	GE		a
Borstelkrans	<i>Clinopodium vulgare</i>			zz
Bosaardbei	<i>Fragaria vesca</i>	GE		a
Bosanemoon	<i>Anemone nemorosa</i>			a
Bosbies	<i>Scirpus sylvaticus</i>			a
Bosereprijs	<i>Veronica montana</i>			zz
Bosgierstgras	<i>Milium effusum</i>			z
Boshavikskruid	<i>Hieracium sabaudum</i>			a
Boslathyrus	<i>Lathyrus sylvestris</i>			zz
Bosorchis	<i>Dactylorhiza maculata subsp. fuchsii</i>			zz
Bosroos	<i>Rosa arvensis</i>			zz
Bosvergeet-mij-nietje	<i>Myosotis sylvatica</i>			a
Boszegge	<i>Carex sylvatica</i>			z
Brede lathyrus	<i>Lathyrus latifolius</i>			
Brede wespenorchis	<i>Epipactis helleborine subsp. helleborine</i>			a
Christoffelkruid	<i>Actaea spicata</i>	BE		zzz
Daslook	<i>Allium ursinum</i>			a
Dicht havikskruid	<i>Hieracium vulgatum</i>			a
Donderkruid	<i>Inula conyzae</i>			zz
Donker- x Bleeksporig bosviooltje	<i>Viola x bavarica</i>			
Donkersporig bosviooltje	<i>Viola reichenbachiana</i>			zz
Donzige klit	<i>Arctium tomentosum</i>			z
Doorgroeide boerenkers	<i>Thlaspi perfoliatum</i>	KW		zzz
Driedistel	<i>Carlina vulgaris</i>	BE		zz
Drijvend fonteinkruid	<i>Potamogeton natans</i>			a
Dubbelkelk	<i>Picris echioides</i>			z
Duifkruid	<i>Scabiosa columbaria</i>	BE		zz
Echt bitterkruid	<i>Picris hieracioides</i>			a
Echt duizendguldenkruid	<i>Centaureum erythraea</i>			a
Eekhoorngras	<i>Vulpia bromoides</i>			z
Eenbes	<i>Paris quadrifolia</i>			zz
Eenbloemig parelgras	<i>Melica uniflora</i>			zz
Eenjarige hardbloem s.s.	<i>Scleranthus annuus subsp. annuus</i>			a
Egelantier	<i>Rosa rubiginosa</i>			a
Fijne ooievaarsbek	<i>Geranium columbinum</i>	KW		zz
Fladderiep	<i>Ulmus laevis</i>			zz
Geel walstro	<i>Galium verum</i>			a
Geel zonneroosje	<i>Helianthemum nummularium</i>	GE		zzz
Geelhartje	<i>Linum catharticum</i>	KW		z
Gekroesd fonteinkruid	<i>Potamogeton crispus</i>			a
Gele dovenetel	<i>Lamium galeobdolon</i>			a
Gele kornoelje	<i>Cornus mas</i>	GE		zzz
Gele morgenster	<i>Tragopogon pratensis subsp. pratensis</i>			a
Geoord helmkruid	<i>Scrophularia auriculata</i>			a

Vervolg tabel:

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	RL	Wnb	Zk
Getand vlotgras	<i>Glyceria declinata</i>			a
Gevlekt longkruid	<i>Pulmonaria officinalis</i>			z
Gevlekte aronskelk	<i>Arum maculatum</i>			z
Gevlekte dovenetel	<i>Lamium maculatum</i>			a
Gevleugeld hertshooi	<i>Hypericum tetrapterum</i>			a
Gewone agrimonie	<i>Agrimonia eupatoria</i>	GE		a
Gewone bermzegge	<i>Carex spicata</i>			a
Gewone brunel	<i>Prunella vulgaris</i>			a
Gewone en Brede eikvaren	<i>Polypodium vulgare</i> + <i>P. interjectum</i>			
Gewone margriet	<i>Leucanthemum vulgare</i>			a
Gewone ossentong	<i>Anchusa officinalis</i>			z
Gewone salomonszegel	<i>Polygonatum multiflorum</i>			a
Gewone veldbies	<i>Luzula campestris</i>			a
Gewone vleugeltjesbloem	<i>Polygala vulgaris</i>	KW		z
Gewone vogelmelk	<i>Ornithogalum umbellatum</i>			a
Gewoon sneeuwklokje	<i>Galanthus nivalis</i>			a
Gladde ereprijs	<i>Veronica polita</i>	KW		z
Goudhaver	<i>Trisetum flavescens</i>			a
Grasklokje	<i>Campanula rotundifolia</i>			a
Grijs havikskruid	<i>Hieracium praealtum</i>			zz
Groene bermzegge	<i>Carex divulsa</i>			zz
Grof hoornblad	<i>Ceratophyllum demersum</i>			a
Groot heksenkruid	<i>Circaea lutetiana</i>			a
Groot streepzaad	<i>Crepis biennis</i>			a
Groot warkruid	<i>Cuscuta europaea</i>			z
Grote bevernel	<i>Pimpinella major</i>			z
Grote centaurie	<i>Centaurea scabiosa</i>			zz
Grote kaardebol	<i>Dipsacus fullonum</i>			a
Grote keverorchis	<i>Neottia ovata</i>			a
Grote leeuwenklauw	<i>Aphanes arvensis</i>		x	zz
Grote muur	<i>Stellaria holostea</i>			a
Grote tijm	<i>Thymus pulegioides</i>			z
Grote veldbies	<i>Luzula sylvatica</i>			zz
Grote watterranonkel	<i>Ranunculus peltatus</i>			a
Gulden sleutelbloem	<i>Primula veris</i>	KW		zz
Hangende zegge	<i>Carex pendula</i>			z
Harige ratelaar	<i>Rhinanthus alectorolophus</i>			zz
Hartgespan	<i>Leonurus cardiaca</i>			z
Hazenpootje	<i>Trifolium arvense</i>			a
Hazenzegge	<i>Carex ovalis</i>			a
Heelblaadjes	<i>Pulicaria dysenterica</i>			a
Heelkruid	<i>Sanicula europaea</i>	KW		zz
Herfsttijloos	<i>Colchicum autumnale</i>	KW		zz
Hoge cyperzegge	<i>Carex pseudocyperus</i>			a
Hokjespeul	<i>Astragalus glycyphyllos</i>			zz
Hondspeterselie	<i>Aethusa cynapium</i>			a
Hondstarwegras	<i>Elymus caninus</i>			zz

Vervolg tabel:

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	RL	Wnb	Zk
Hondsviooltje	<i>Viola canina</i>	GE		a
IJle zegge	<i>Carex remota</i>			a
IJzerhard	<i>Verbena officinalis</i>			a
Kale jonker	<i>Cirsium palustre</i>			a
Kamgras	<i>Cynosurus cristatus</i>	GE		a
Kattendoorn	<i>Ononis repens subsp. spinosa</i>	GE		a
Klavervreter	<i>Orobancha minor</i>	KW		zz
Klein bergsteentijm	<i>Clinopodium calamintha</i>			
Klein warkruid	<i>Cuscuta epithymum</i>	KW		z
Klein wintergroen	<i>Pyrola minor</i>	BE		zz
Kleine bevernel	<i>Pimpinella saxifraga</i>	KW		z
Kleine leeuwenbek	<i>Chaenorhinum minus</i>			a
Kleine leeuwentand	<i>Leontodon saxatilis</i>			a
Kleine maagdenpalm	<i>Vinca minor</i>			a
Kleine pimpinel	<i>Sanguisorba minor subsp. minor</i>			a
Kleine ratelaar	<i>Rhinanthus minor</i>	GE		a
Kleine steentijm	<i>Clinopodium acinos</i>	BE		zz
Knikkende distel	<i>Carduus nutans</i>			a
Knolboterbloem	<i>Ranunculus bulbosus</i>			a
Knoopkruid	<i>Centaurea jacea</i>			a
Koningskaars	<i>Verbascum thapsus</i>			a
Kraakwilg	<i>Salix fragilis</i>			a
Kransmunt	<i>Mentha x verticillata</i>			
Kranssalie	<i>Salvia verticillata</i>	EB		zzz
Kruidvlir	<i>Sambucus ebulus</i>	KW		zz
Kruipend stalkruid	<i>Ononis repens subsp. repens</i>			z
Kruipend zenegroen	<i>Ajuga reptans</i>			a
Kruisbes	<i>Ribes uva-crispa</i>			a
Kruisbladige wolfsmelk	<i>Euphorbia lathyrus</i>			a
Kruisdistel	<i>Eryngium campestre</i>			a
Lange ereprijs	<i>Veronica longifolia</i>			z
Lidsteng	<i>Hippuris vulgaris</i>			a
Liggend hertshooi	<i>Hypericum humifusum</i>			a
Liggende klaver	<i>Trifolium campestre</i>			a
Maarts viooltje	<i>Viola odorata</i>			a
Maasraket	<i>Sisymbrium austriacum subsp. chrysanthum</i>			zz
Malrove	<i>Marrubium vulgare</i>	EB		zzz
Mannetjesereprijs	<i>Veronica officinalis</i>			a
Mannetjesorchis	<i>Orchis mascula</i>	BE		zzz
Maretak	<i>Viscum album</i>			zz
Mariadistel	<i>Silybum marianum</i>			
Mariëtteklokje	<i>Campanula medium</i>			
Melige toorts	<i>Verbascum lychnitis</i>			zz
Mispel	<i>Mespilus germanica</i>			z
Moerasmuur	<i>Stellaria uliginosa</i>			a
Moerasrolklaver	<i>Lotus pedunculatus</i>			a
Moerasspirea	<i>Filipendula ulmaria</i>			a

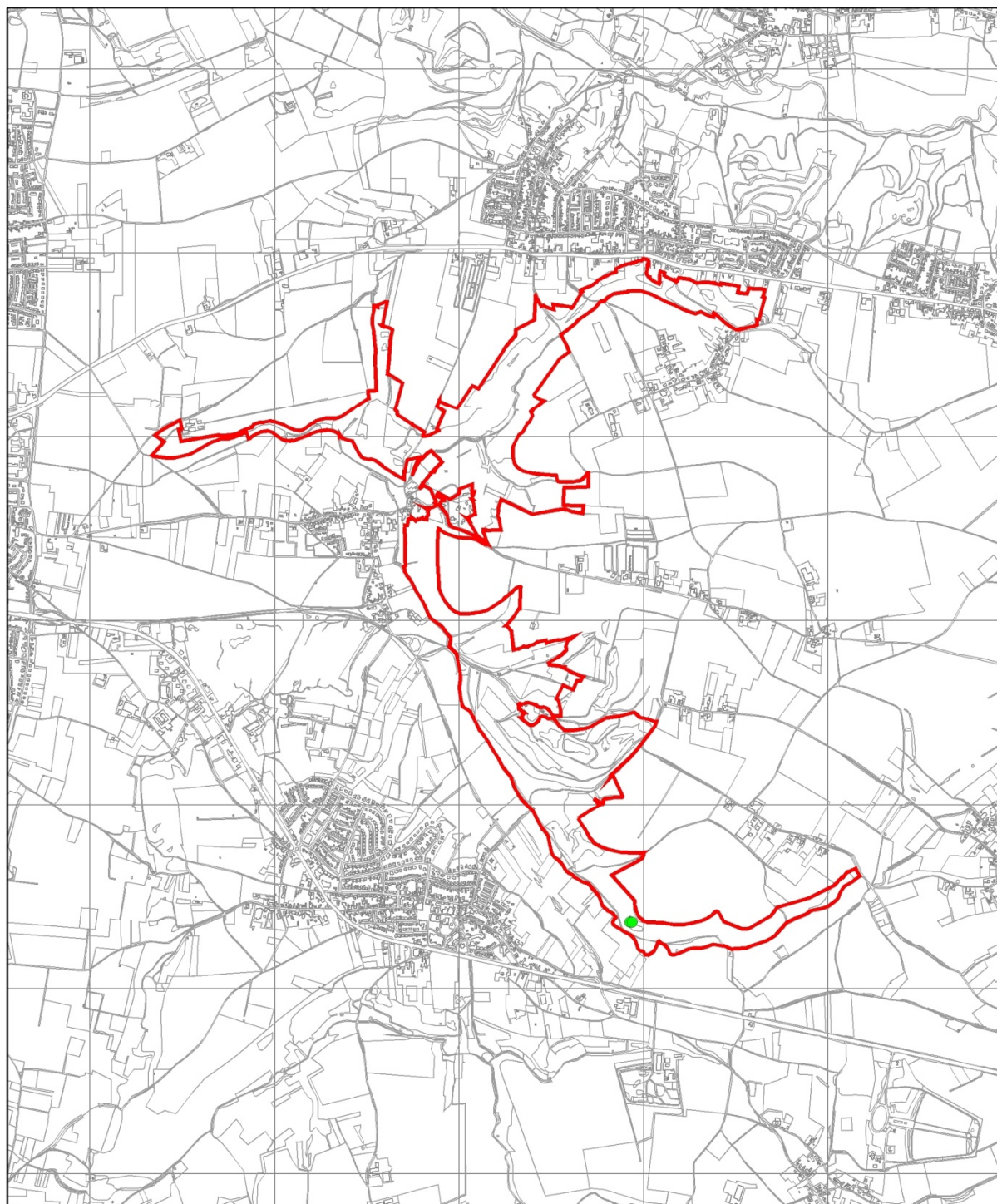
Vervolg tabel:

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	RL	Wnb	Zk
Muizenoor	<i>Hieracium pilosella</i>			a
Muskuskaasjeskruid	<i>Malva moschata</i>			a
Muskuskruid	<i>Adoxa moschatellina</i>			z
Muurhavikskruid	<i>Hieracium murorum</i>	KW		zz
Muurpeper	<i>Sedum acre</i>			a
Muursla	<i>Mycelis muralis</i>			a
Muurvaren	<i>Asplenium ruta-muraria</i>			a
Oranje havikskruid	<i>Hieracium aurantiacum</i>			a
Pilzegge	<i>Carex pilulifera</i>			a
Plat beemdgras	<i>Poa compressa</i>			a
Prachtklokje	<i>Campanula persicifolia</i>			z
Rapunzelklokje	<i>Campanula rapunculus</i>	KW		z
Rechte driehoeksvaren	<i>Gymnocarpium robertianum</i>	GE		zzz
Rietorchis	<i>Dactylorhiza majalis</i> subsp. <i>praetermissa</i>			a
Rode kamperfoelie	<i>Lonicera xylosteum</i>			zz
Rode ogentroost	<i>Odontites vernus</i> subsp. <i>serotinus</i>	GE		a
Rosse vossenstaart	<i>Alopecurus aequalis</i>			a
Ruig hertshooi	<i>Hypericum hirsutum</i>	KW		zz
Ruig klokje	<i>Campanula trachelium</i>			z
Ruige lathyrus	<i>Lathyrus hirsutus</i>			
Ruige leeuwentand	<i>Leontodon hispidus</i>	KW		z
Ruige scheefkelk	<i>Arabis hirsuta</i> subsp. <i>hirsuta</i>			zz
Ruige veldbies	<i>Luzula pilosa</i>			z
Ruige weegbree	<i>Plantago media</i>	KW		z
Ruw vergeet-mij-nietje	<i>Myosotis ramosissima</i>			a
Ruwe bies	<i>Schoenoplectus tabernaemontani</i>			a
Ruwe iep	<i>Ulmus glabra</i>			a
Schaduwkruiskruid	<i>Senecio nemorensis</i>			zz
Schermhavikskruid	<i>Hieracium umbellatum</i>			a
Scherpe fijnstraal	<i>Erigeron acer</i>	KW		z
Slangenkruid	<i>Echium vulgare</i>			a
Slanke mantelanjer	<i>Petrorhagia prolifera</i>	KW		zz
Slanke sleutelbloem	<i>Primula elatior</i>			z
Slipbladkaardenbol	<i>Dipsacus laciniatus</i>			
Smal fakkelgras	<i>Koeleria macrantha</i>			z
Spiesleeuwenbek	<i>Kickxia elatine</i>	KW		zz
Stalkaars	<i>Verbascum densiflorum</i>			a
Steenbreekvaren	<i>Asplenium trichomanes</i>			z
Stengelomvattend havikskruid	<i>Hieracium amplexicaule</i>	GE		zzz
Stijf hardgras	<i>Catapodium rigidum</i>			zz
Stijve naaldvaren	<i>Polystichum aculeatum</i>			zz
Stijve ogentroost	<i>Euphrasia stricta</i>	GE		a
Stinkend streepzaad	<i>Crepis foetida</i>	GE		zzz
Stinkende ballote	<i>Ballota nigra</i> subsp. <i>meridionalis</i>			a
Stomp vlotgras	<i>Glyceria notata</i>			a
Struikhei	<i>Calluna vulgaris</i>			a
Tandjesgras	<i>Danthonia decumbens</i>			a

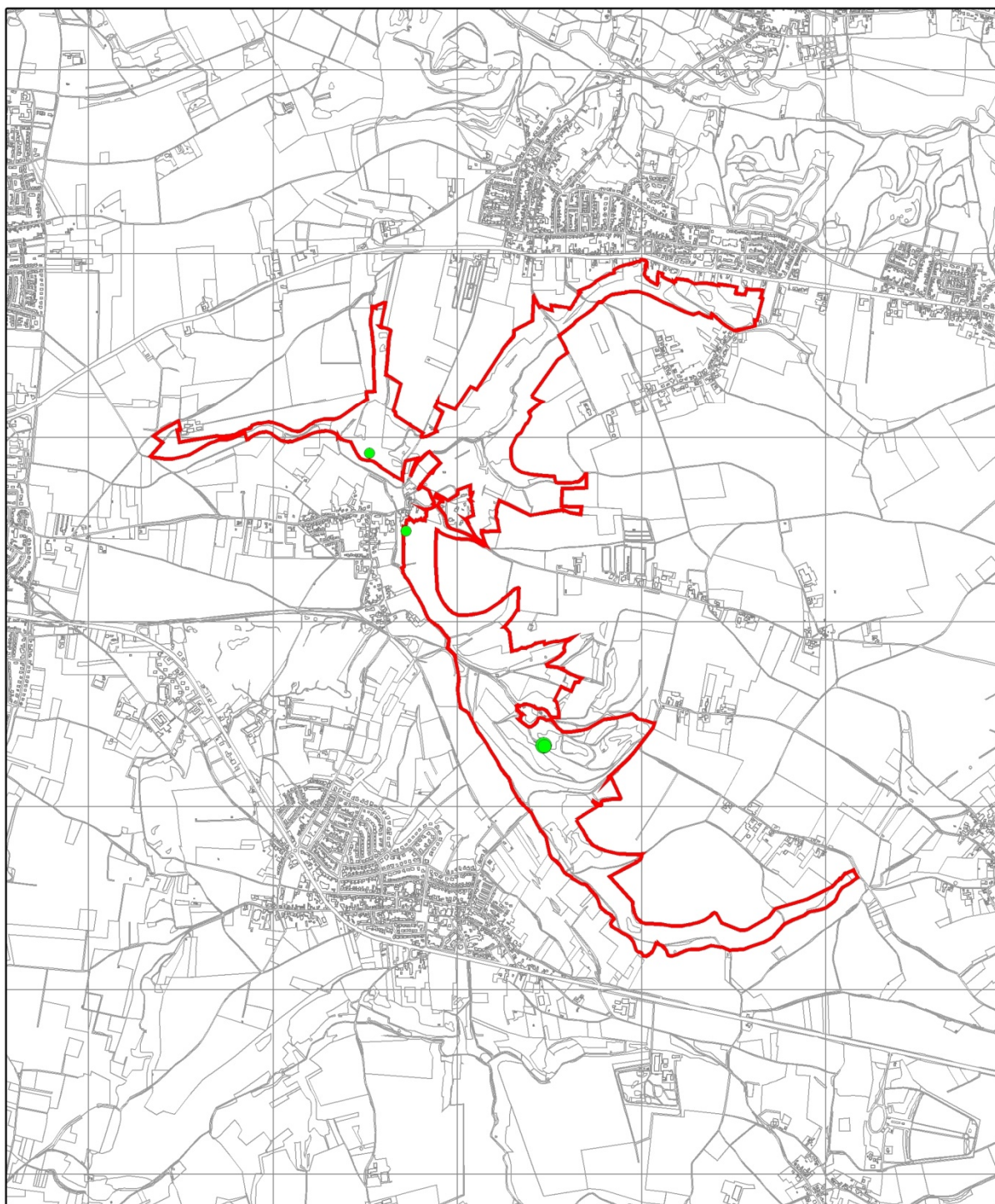
Vervolg tabel:

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	RL	Wnb	Zk
Tengere veldmuur	<i>Minuartia hybrida</i>	EB	x	zzz
Tongvaren	<i>Asplenium scolopendrium</i>			a
Tormentil	<i>Potentilla erecta</i>			a
Tripmadam	<i>Sedum rupestre</i>	KW		z
Tweestijlige meidoorn	<i>Crataegus laevigata</i>	KW		z
Valse salie	<i>Teucrium scorodonia</i>			a
Valse voszegge	<i>Carex otrubae</i>			a
Veelbloemige veldbies	<i>Luzula multiflora</i>			a
Veelwortelig kroos	<i>Spirodela polyrhiza</i>			a
Veldhondstong	<i>Cynoglossum officinale</i>			z
Veldsalie	<i>Salvia pratensis</i>	KW		zz
Verfbrem	<i>Genista tinctoria</i>	BE		zz
Vierzadige wikke	<i>Vicia tetrasperma subsp. tetrasperma</i>			a
Viltig kruiskruid	<i>Jacobaea erucifolia</i>			a
Voorjaarsganzerik	<i>Potentilla tabernaemontani</i>	BE		zz
Voorjaarszegge	<i>Carex caryophyllea</i>	KW		zz
Vreemde ereprijs	<i>Veronica peregrina</i>			a
Vroege haver	<i>Aira praecox</i>			a
Watermunt	<i>Mentha aquatica</i>			a
Wegdistel	<i>Onopordum acanthium</i>			a
Welriekende nachtorchis	<i>Platanthera bifolia</i>	BE		zz
Wild kattenkruid	<i>Nepeta cataria</i>	KW		zz
Wilde cichorei	<i>Cichorium intybus</i>			a
Wilde marjolein	<i>Origanum vulgare</i>			a
Wilde reseda	<i>Reseda lutea</i>			a
Winterlinde	<i>Tilia cordata</i>			z
Wit bosvogeltje	<i>Cephalanthera longifolia</i>	KW		zzz
Wit vetkruid	<i>Sedum album</i>			a
Witte els	<i>Alnus incana</i>			a
Witte engbloem	<i>Vincetoxicum hirundinaria</i>	KW		zzz
Witte klaverzuring	<i>Oxalis acetosella</i>			a
Witte munt	<i>Mentha suaveolens</i>	KW		zz
Wondklaver	<i>Anthyllis vulneraria</i>			z
Wouw	<i>Reseda luteola</i>			a
Zacht vetkruid	<i>Sedum sexangulare</i>	KW		z
Zachte haver	<i>Helictotrichon pubescens</i>			a
Zachte naaldvaren	<i>Polystichum setiferum</i>			zz
Zandblauwtje	<i>Jasione montana</i>			a
Zeegroene zegge	<i>Carex flacca</i>			a
Zeepkruid	<i>Saponaria officinalis</i>			a
Zilverhaver	<i>Aira caryophyllea</i>			a
Zomerfijnstraal	<i>Erigeron annuus</i>			a
Zomprus	<i>Juncus articulatus</i>			a
Zompvergeet-mij-nietje	<i>Myosotis laxa subsp. cespitosa</i>			a
Zuurbes	<i>Berberis vulgaris</i>			z
Zwarte toorts	<i>Verbascum nigrum</i>			a
Zwenkdravik	<i>Anisantha tectorum</i>			a

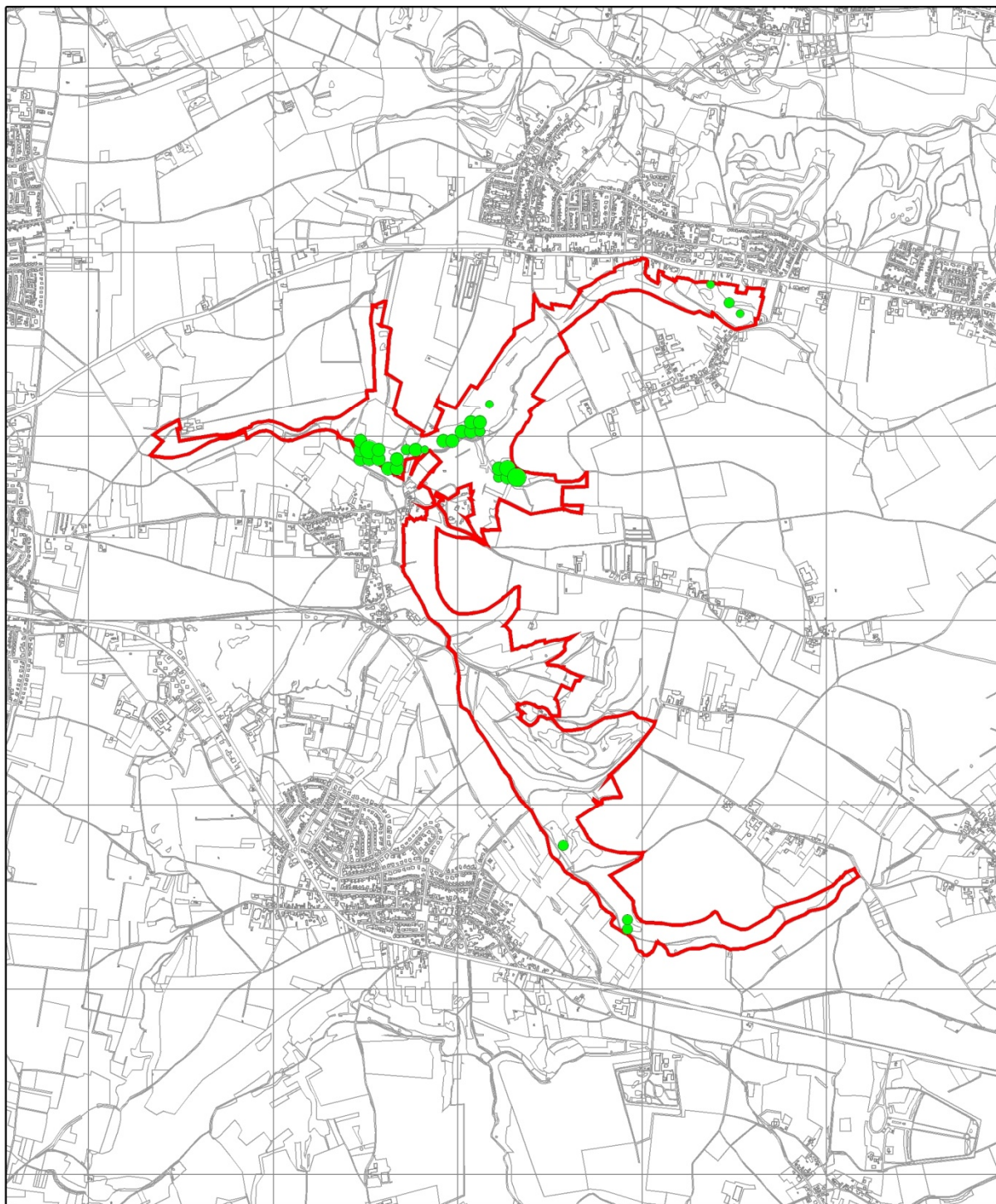
Bijlage 5 Verspreidingskaartjes flora



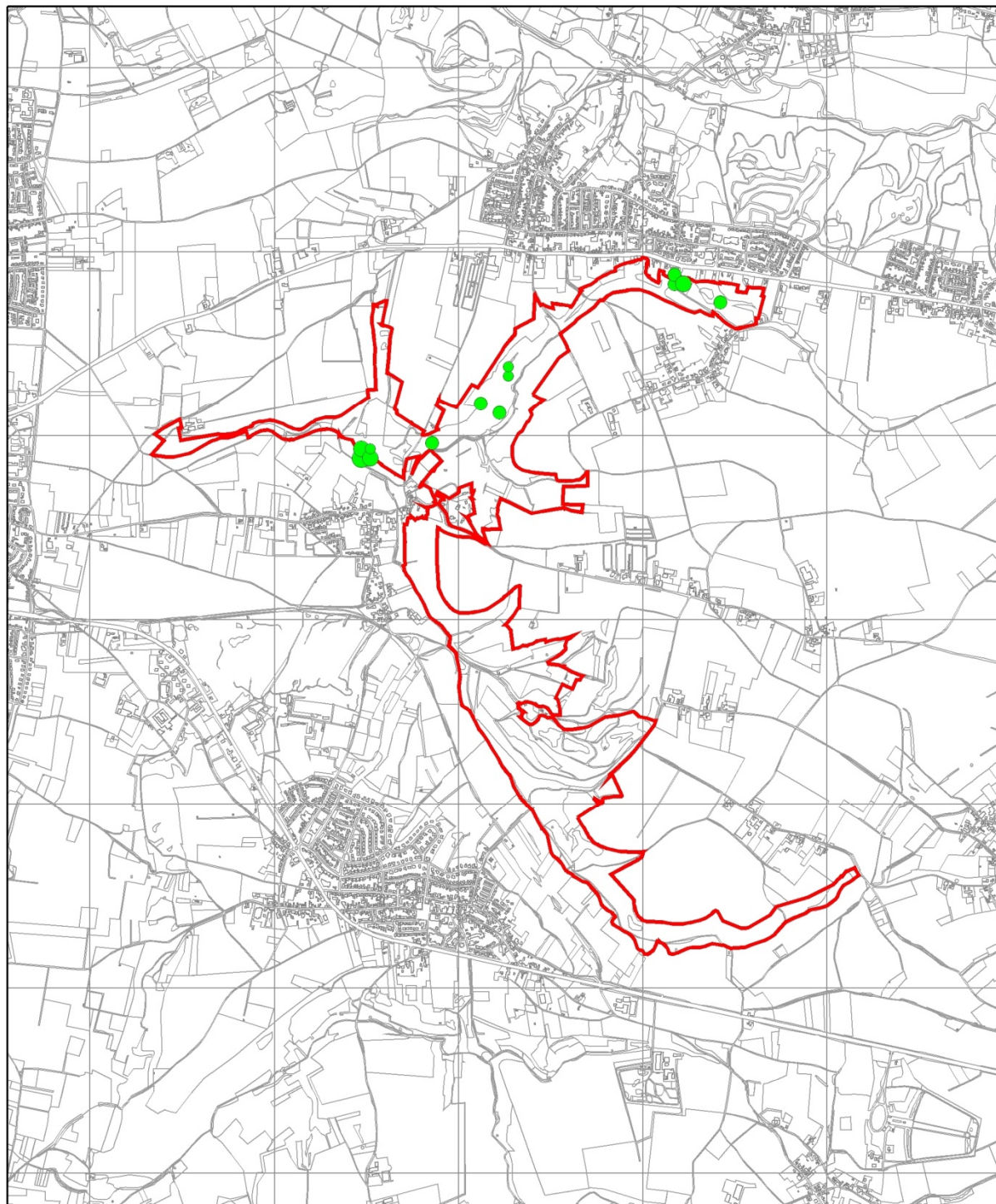
Aapjesorchis - *Orchis simia*



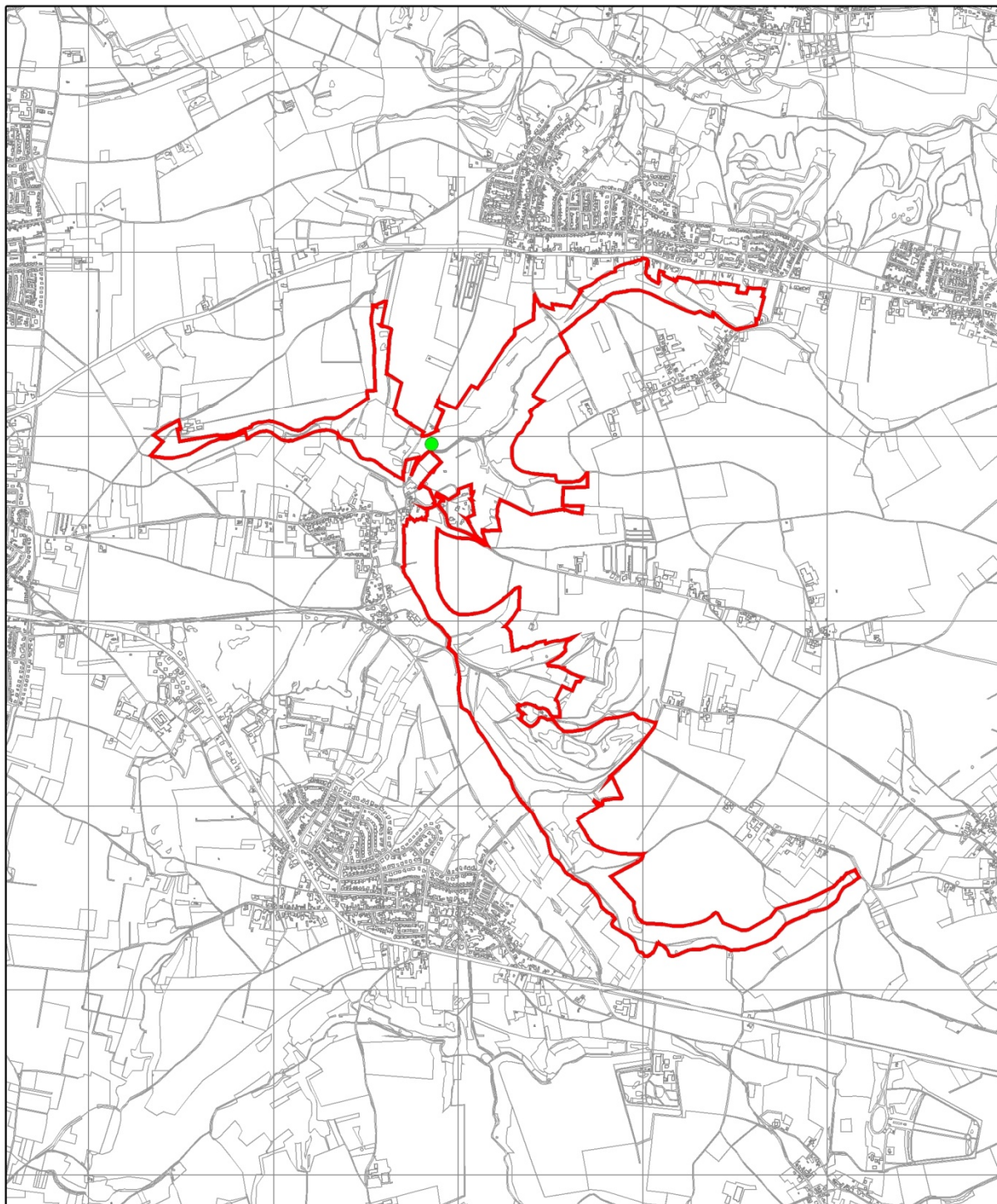
Aardbeiganzerik - *Potentilla sterilis*



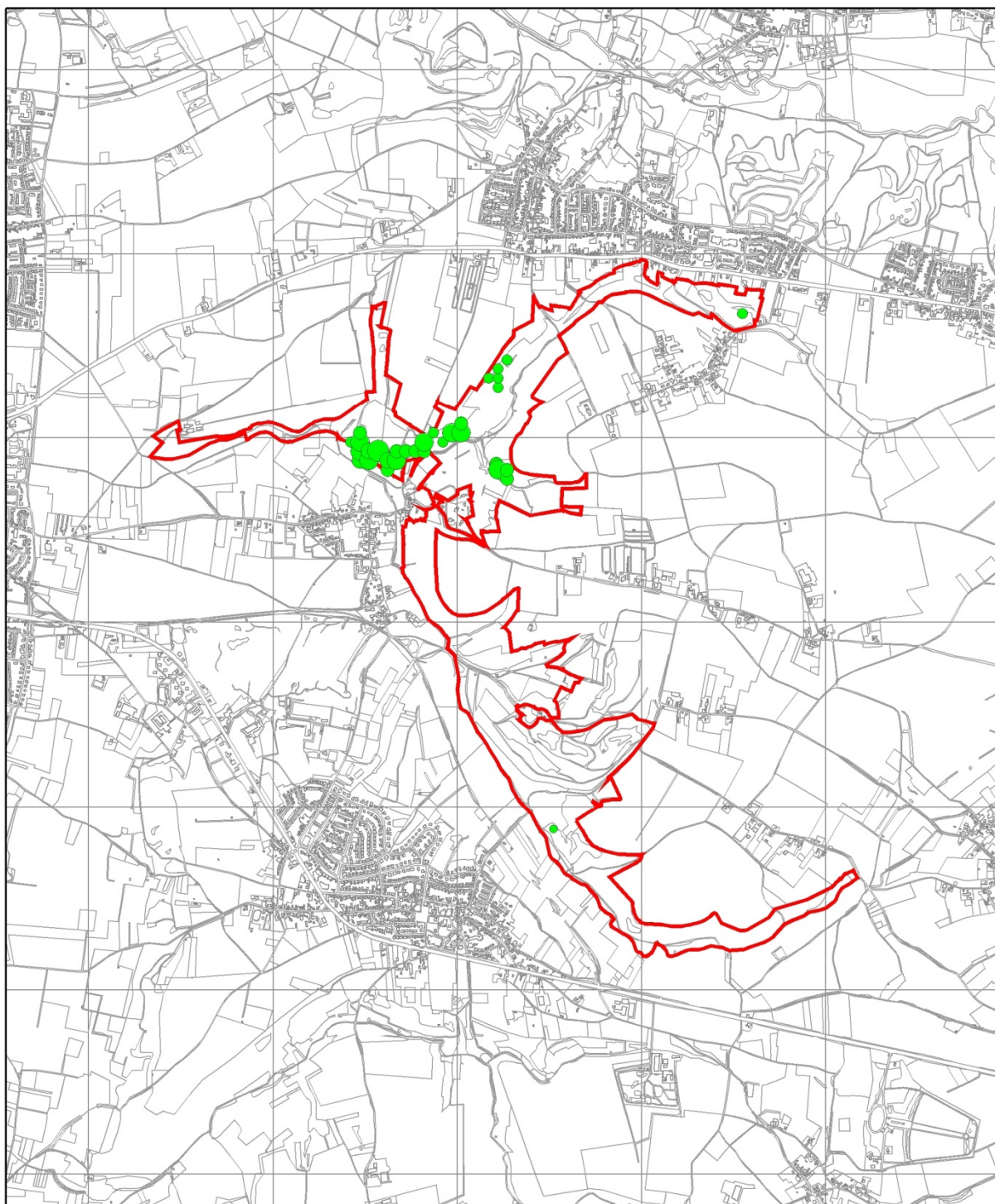
Beemdkroon - *Knautia arvensis*



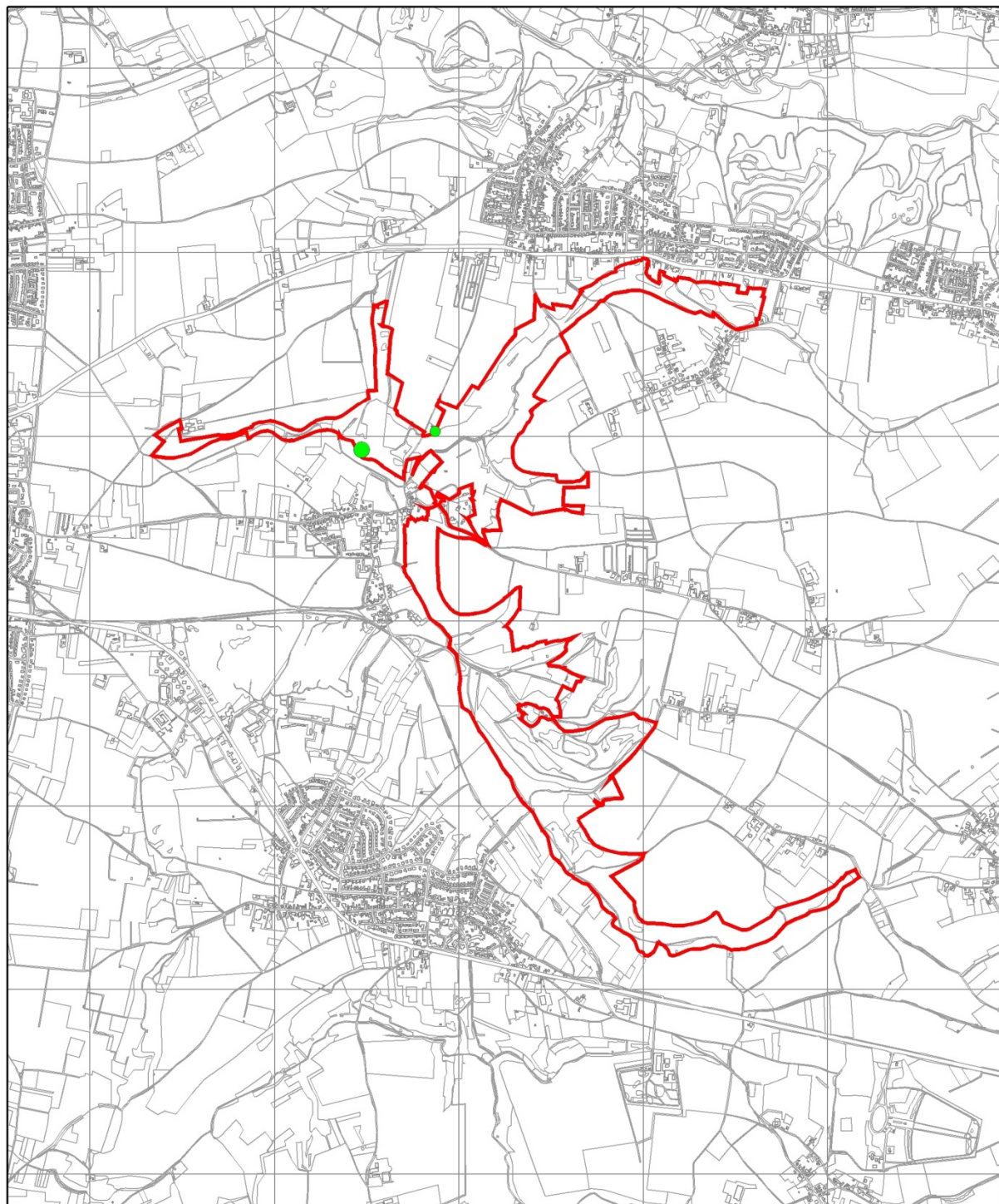
Bergdravik - *Bromopsis erecta*



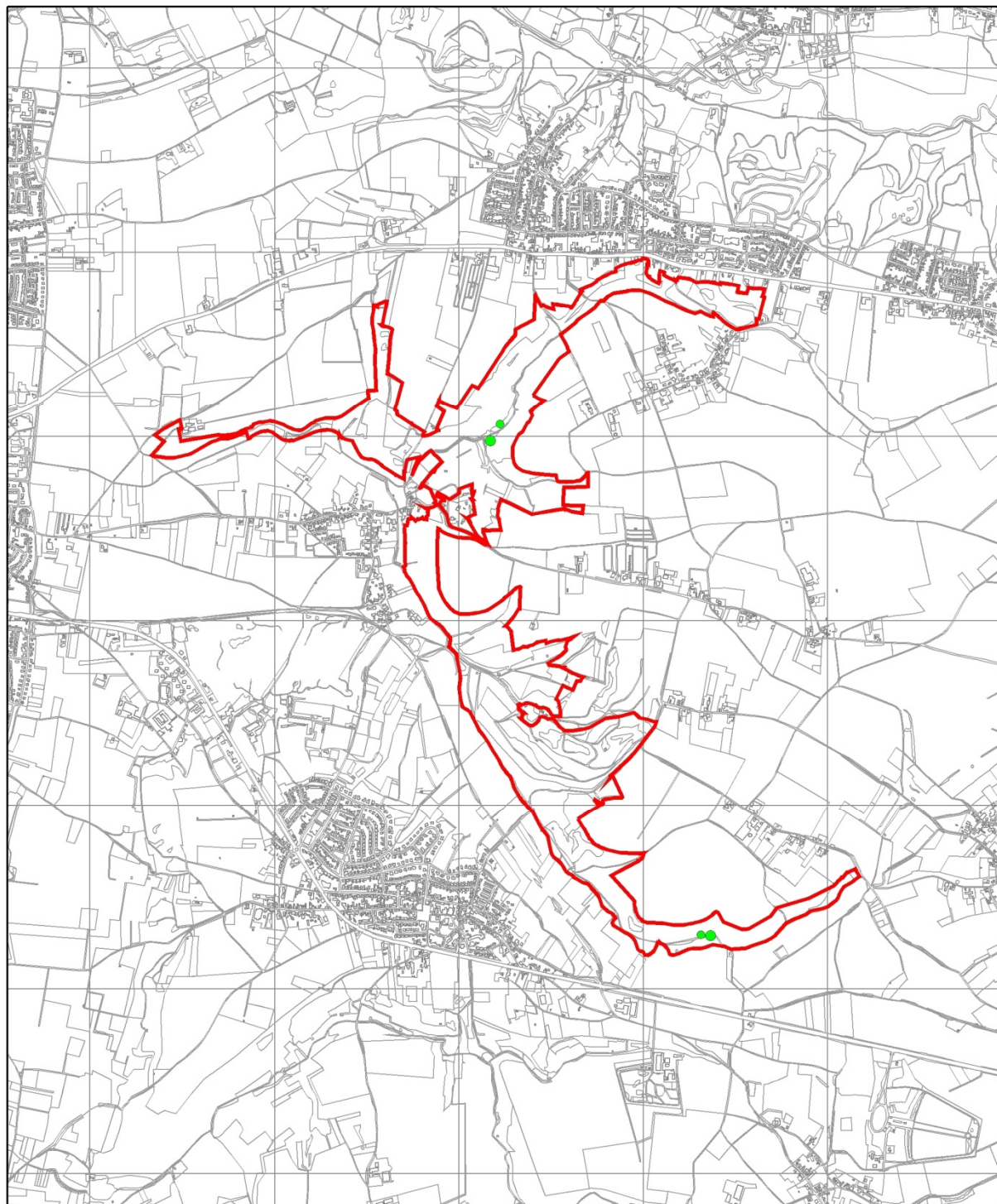
Bergamander - *Teucrium montanum*



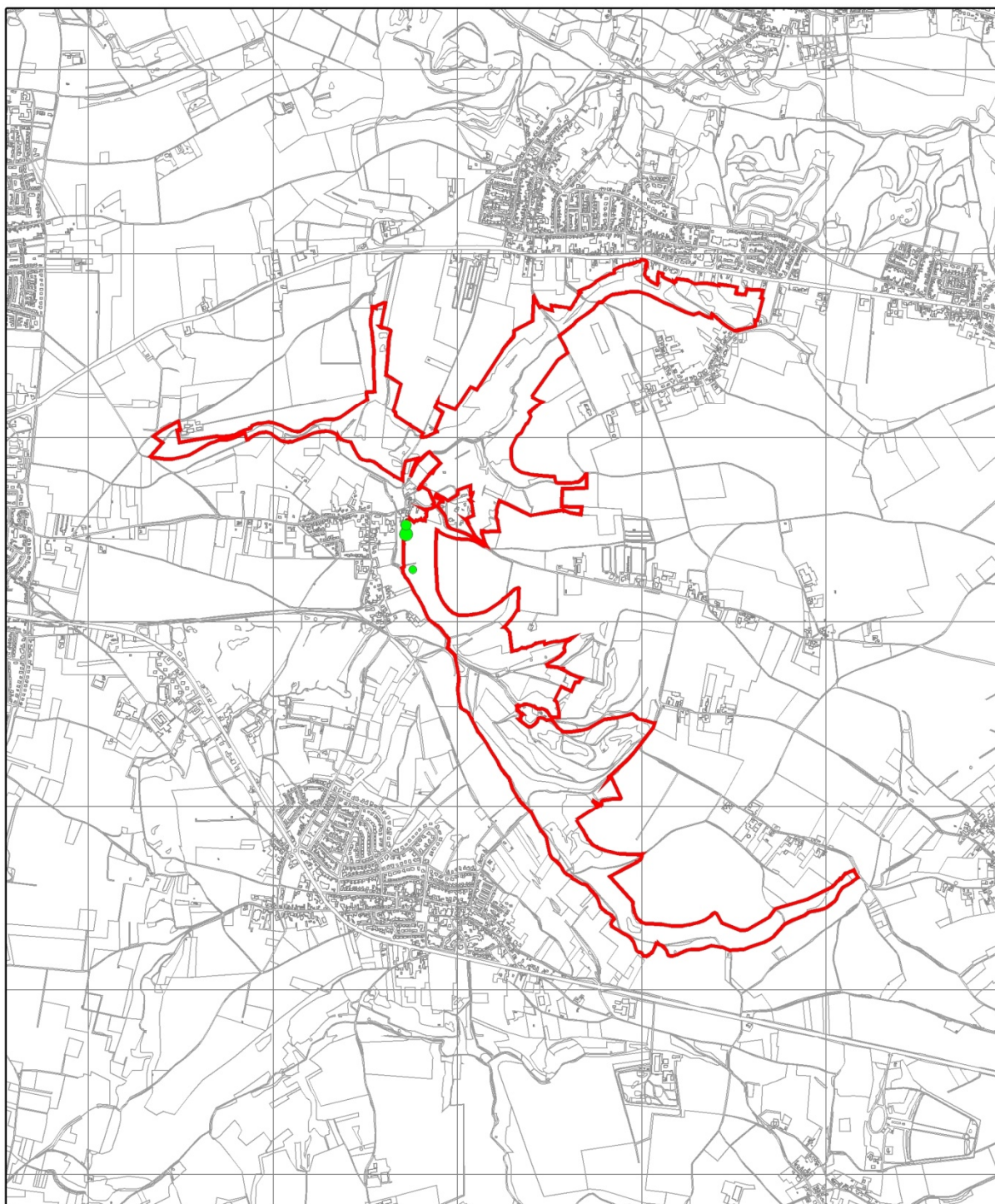
Betonie - *Stachys officinalis*



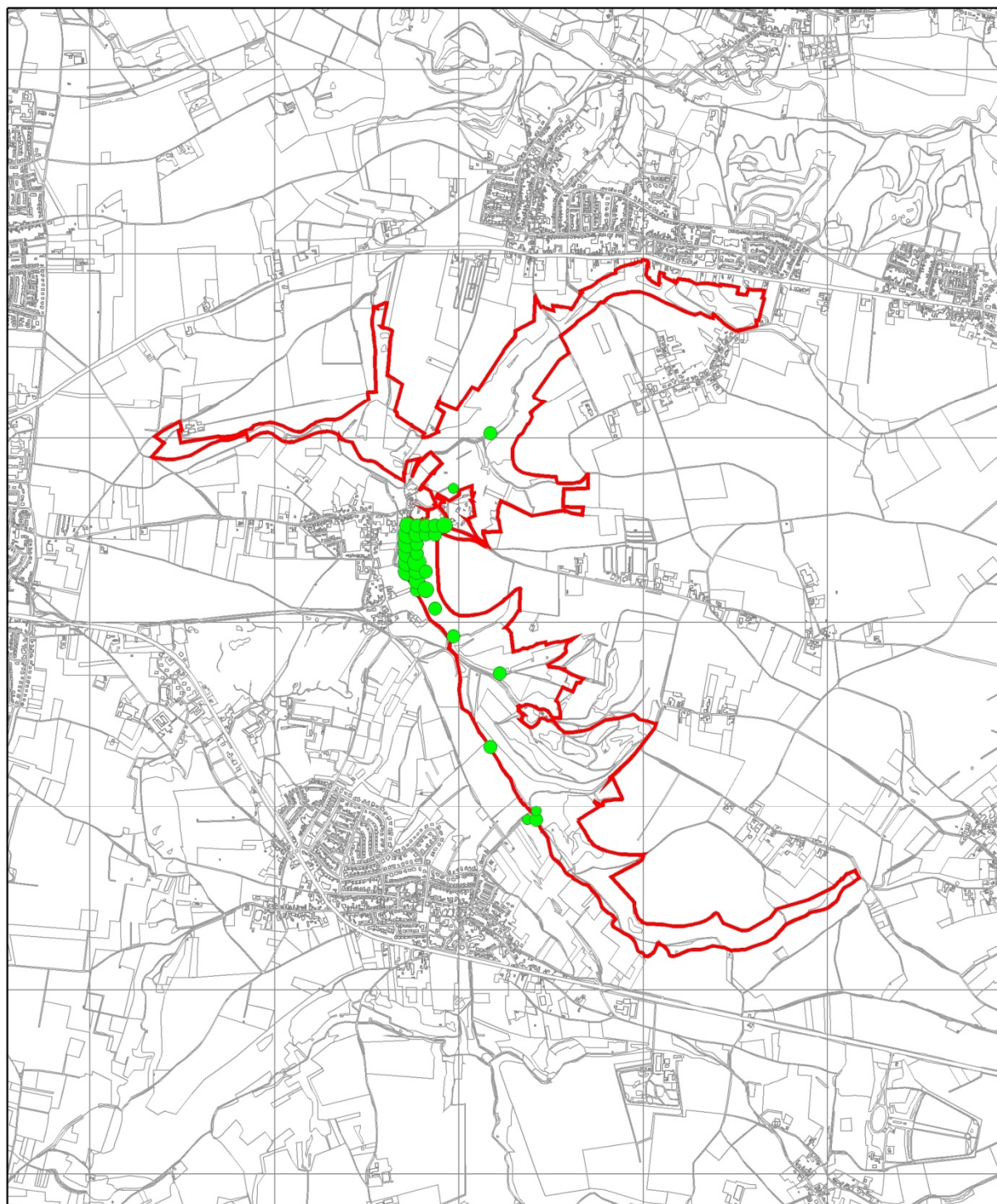
Borstelgras - *Nardus stricta*



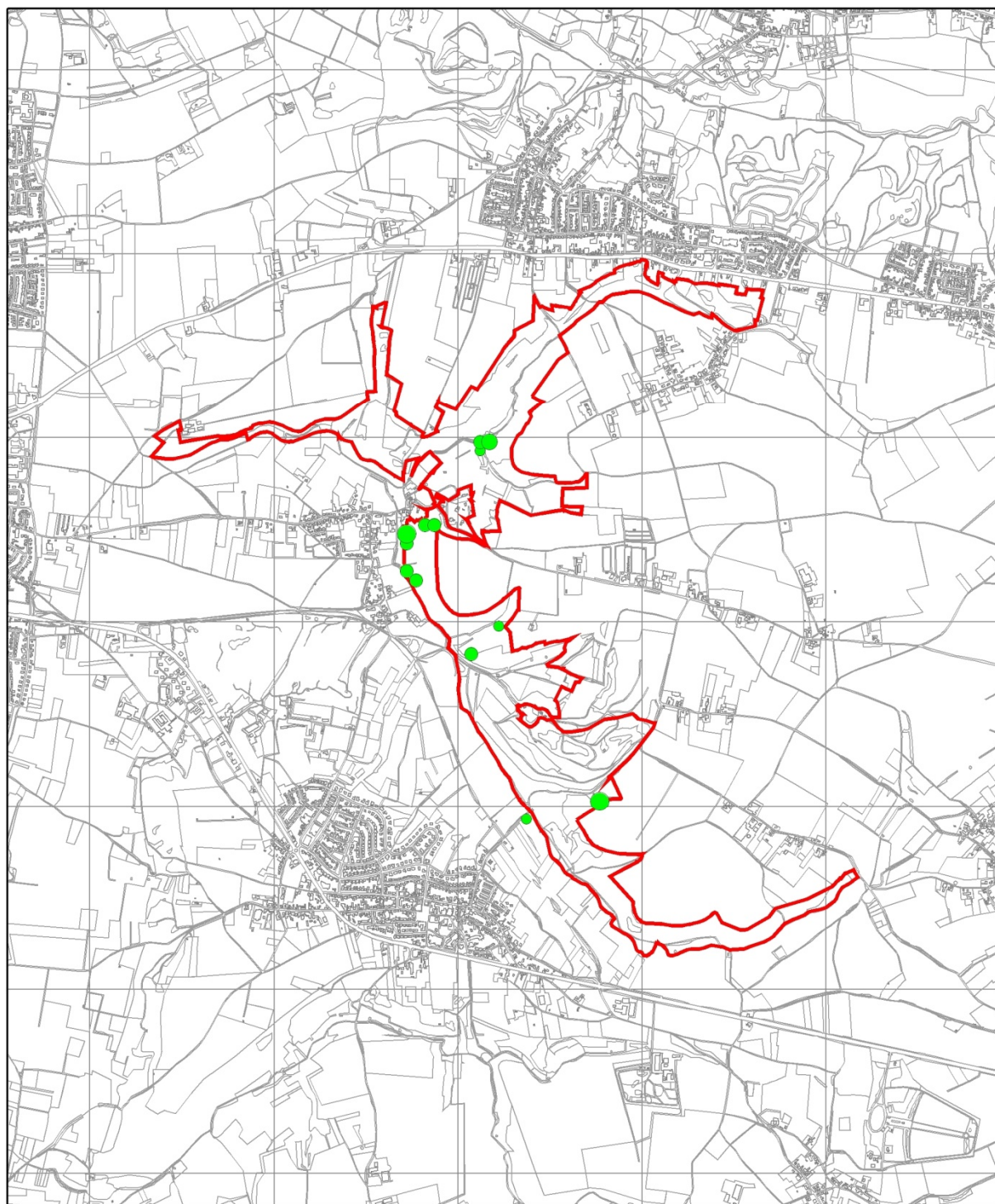
Bosroos - *Rosa arvensis*



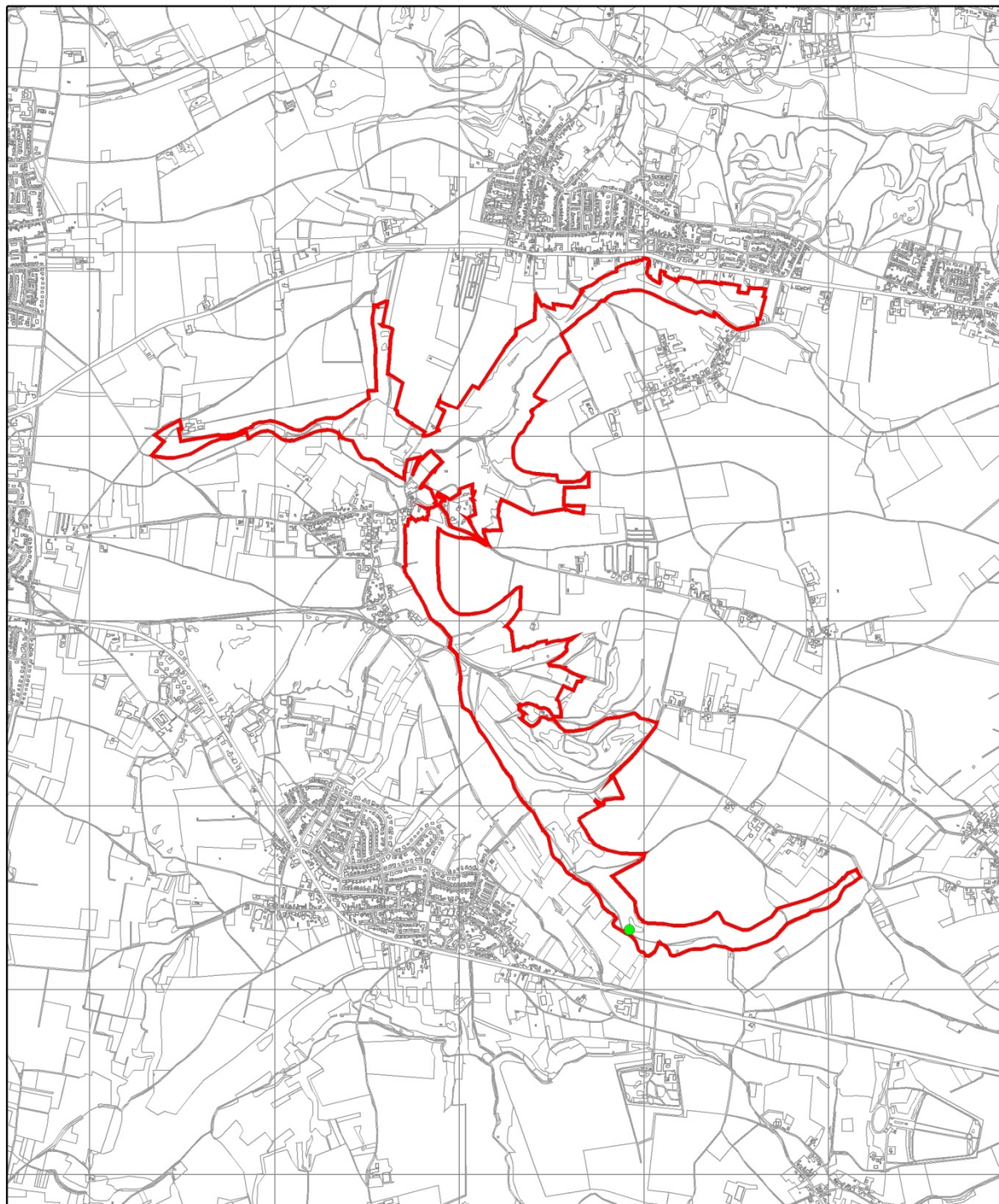
Christoffelkruid - *Actaea spicata*



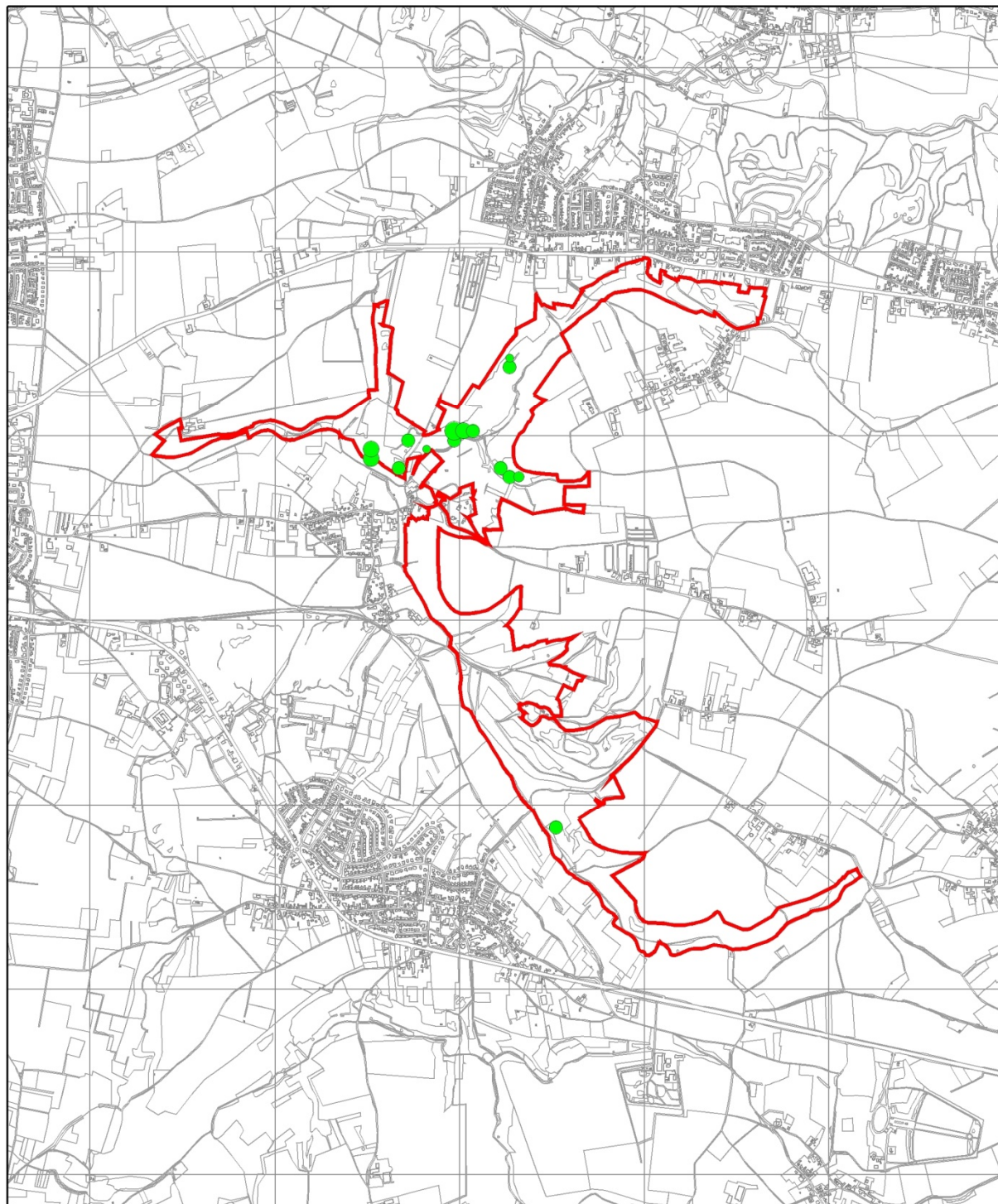
Daslook - *Allium ursinum*



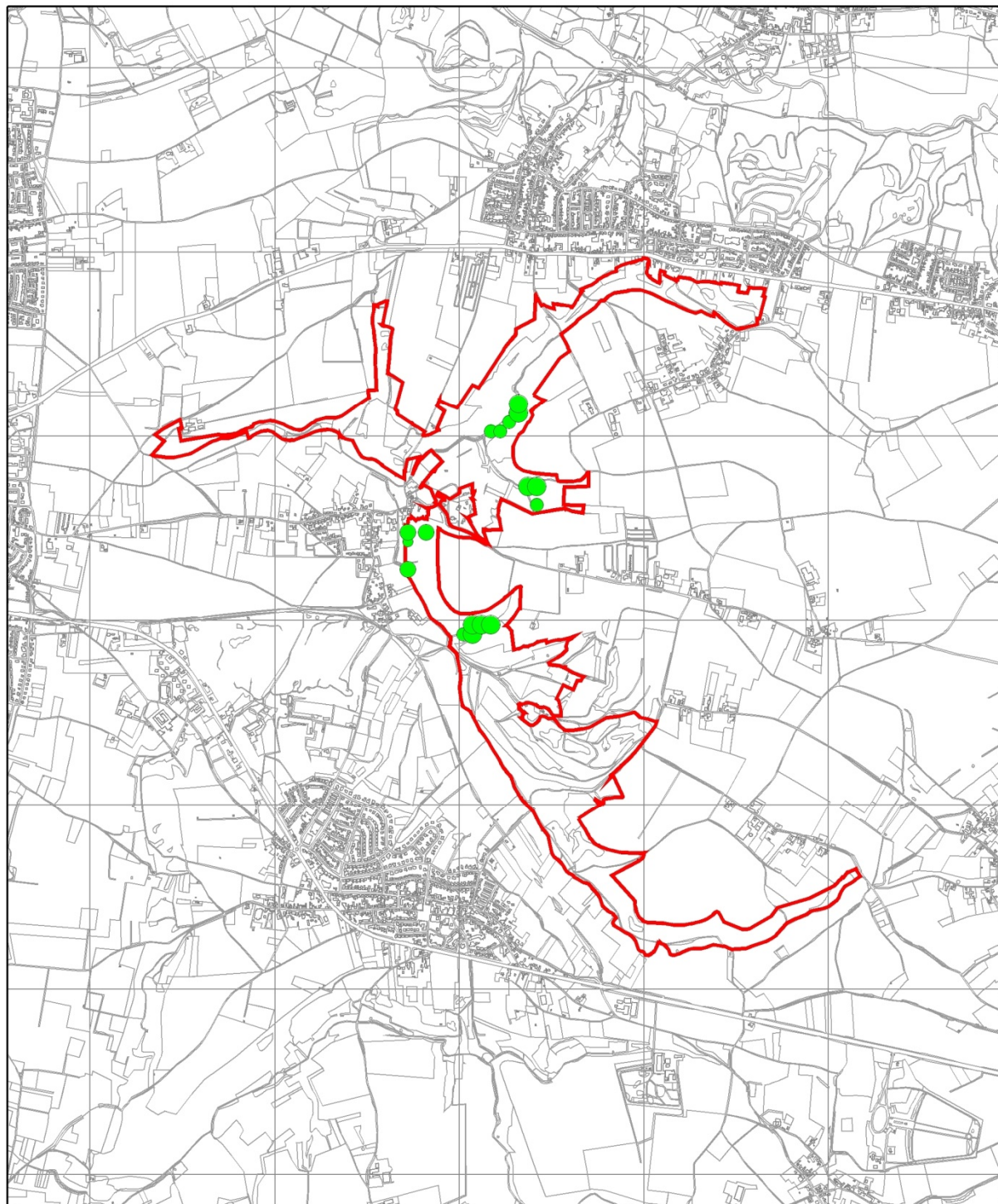
Donkersporig bosviooltje - *Viola reichenbachiana*



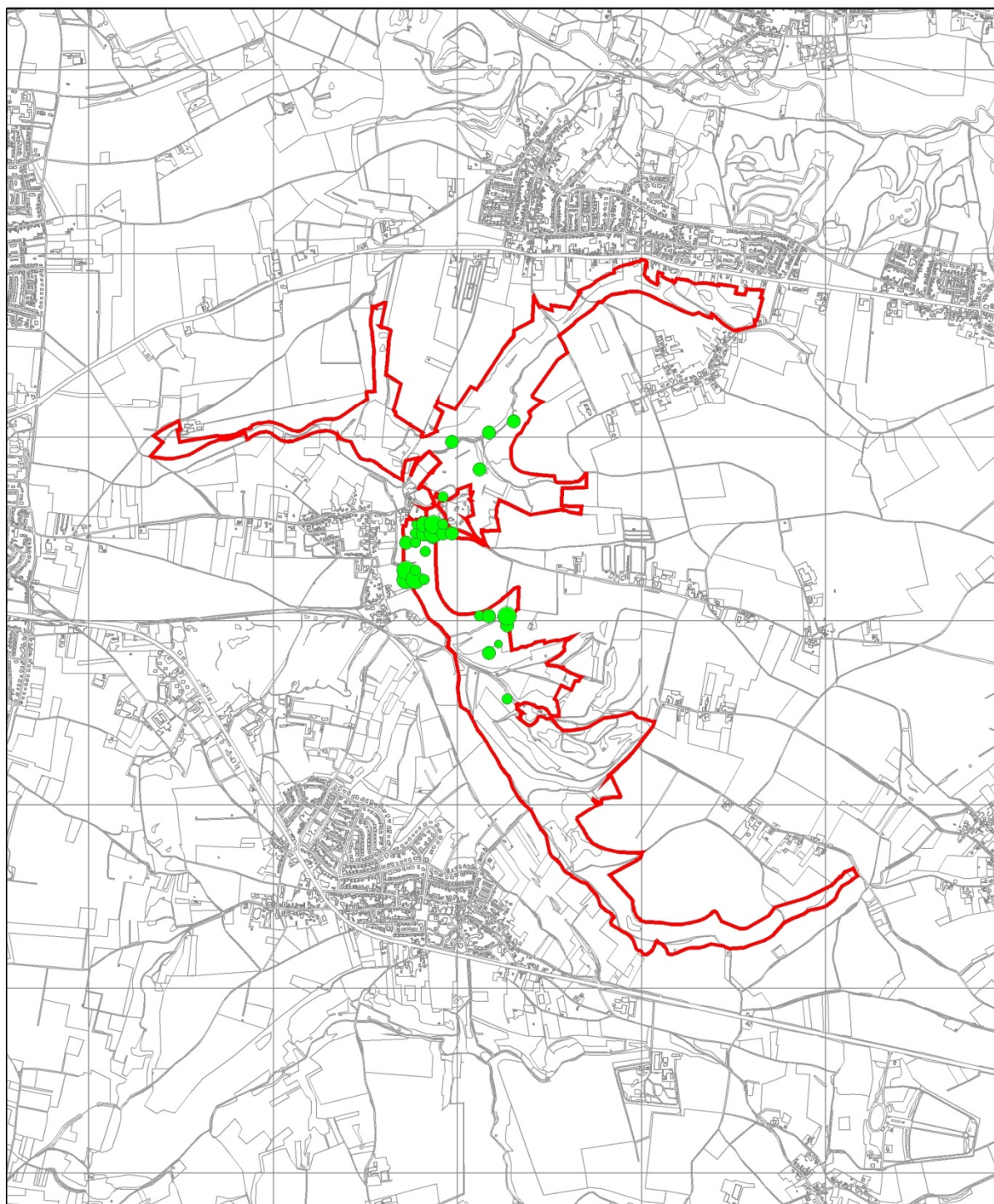
Doorgroeide boerenkers - *Thlaspi perfoliatum*



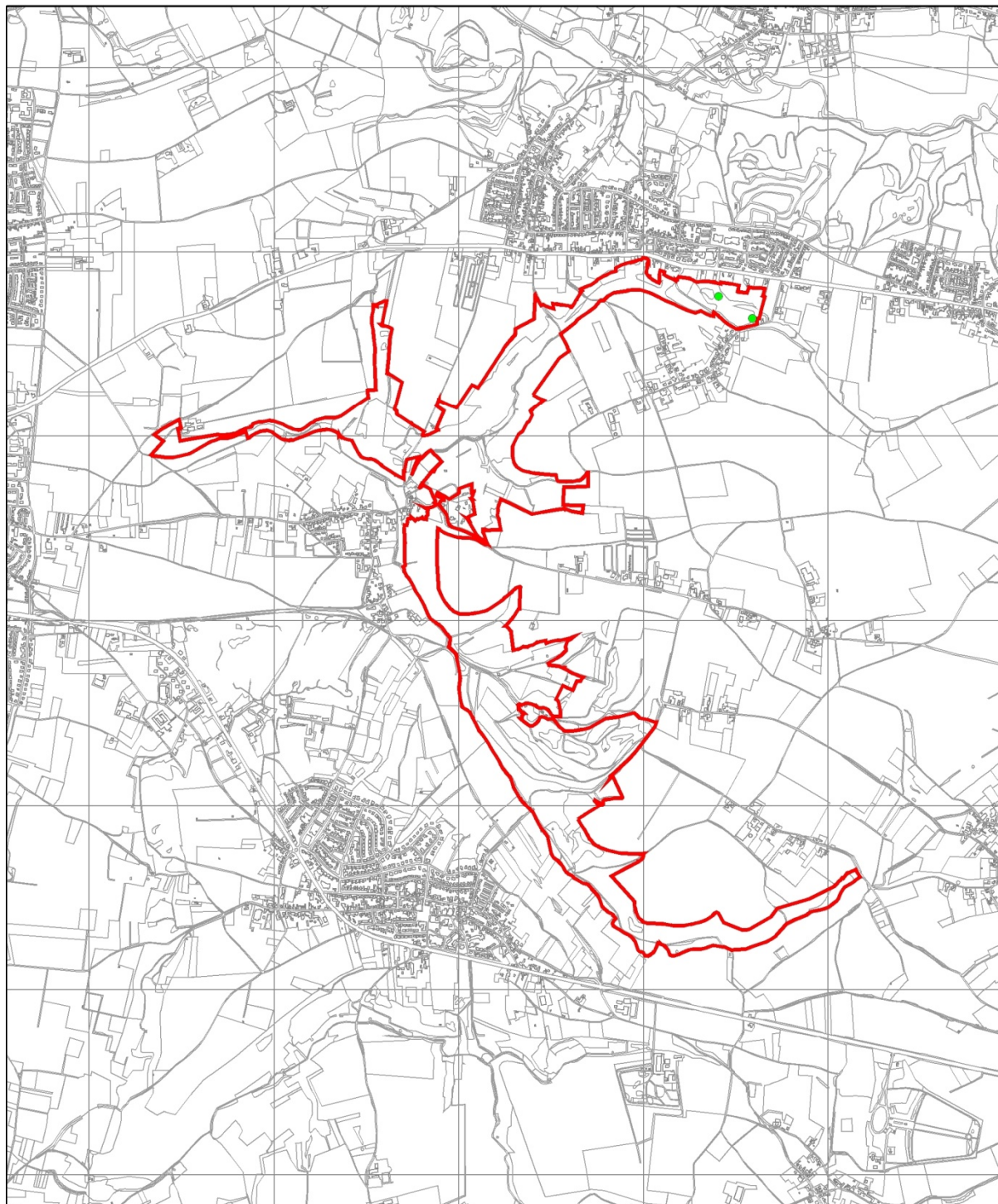
Duifkruid - *Scabiosa columbaria*



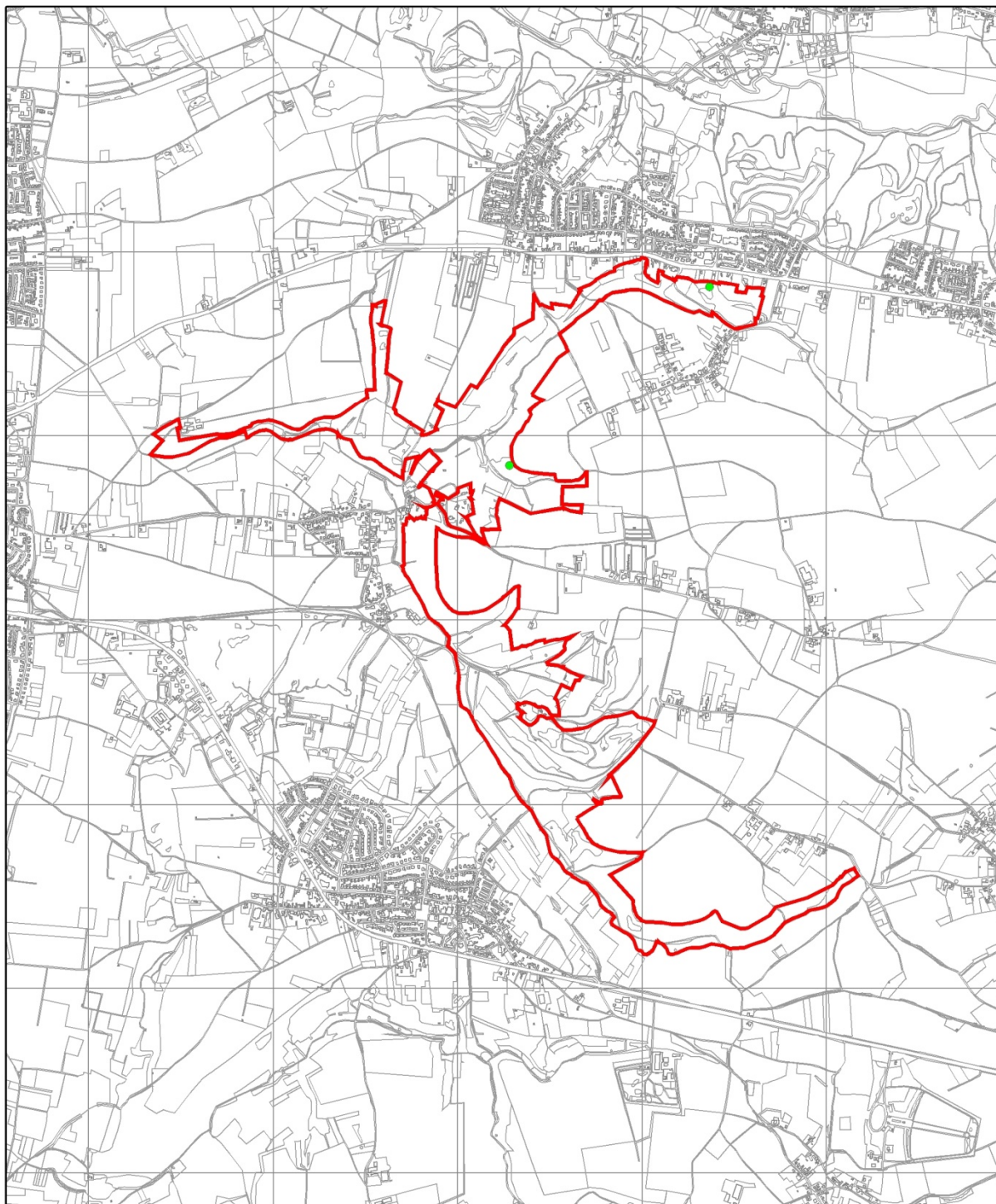
Eenbes - *Paris quadrifolia*



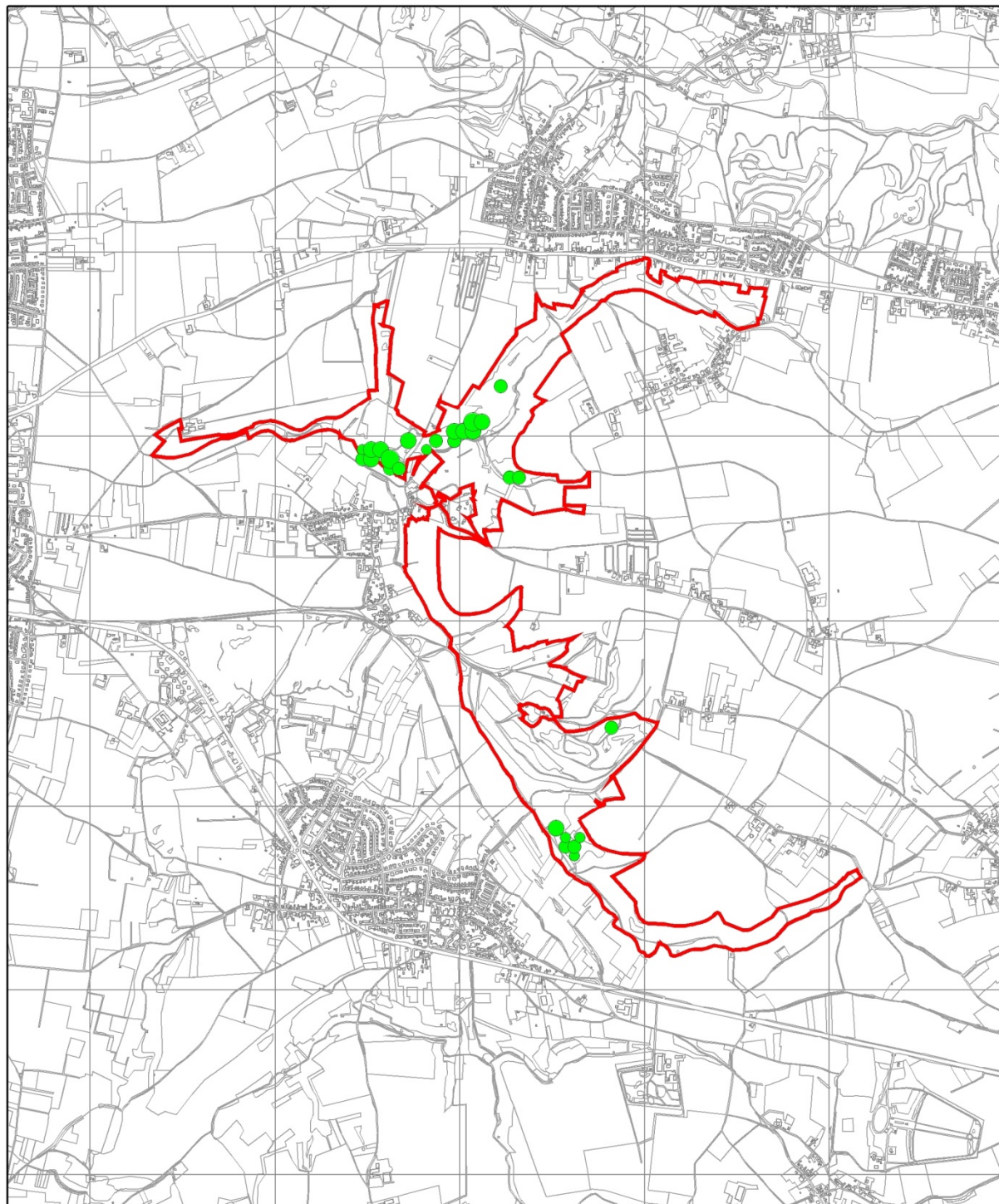
Eenbloemig parelgras - *Melica uniflora*



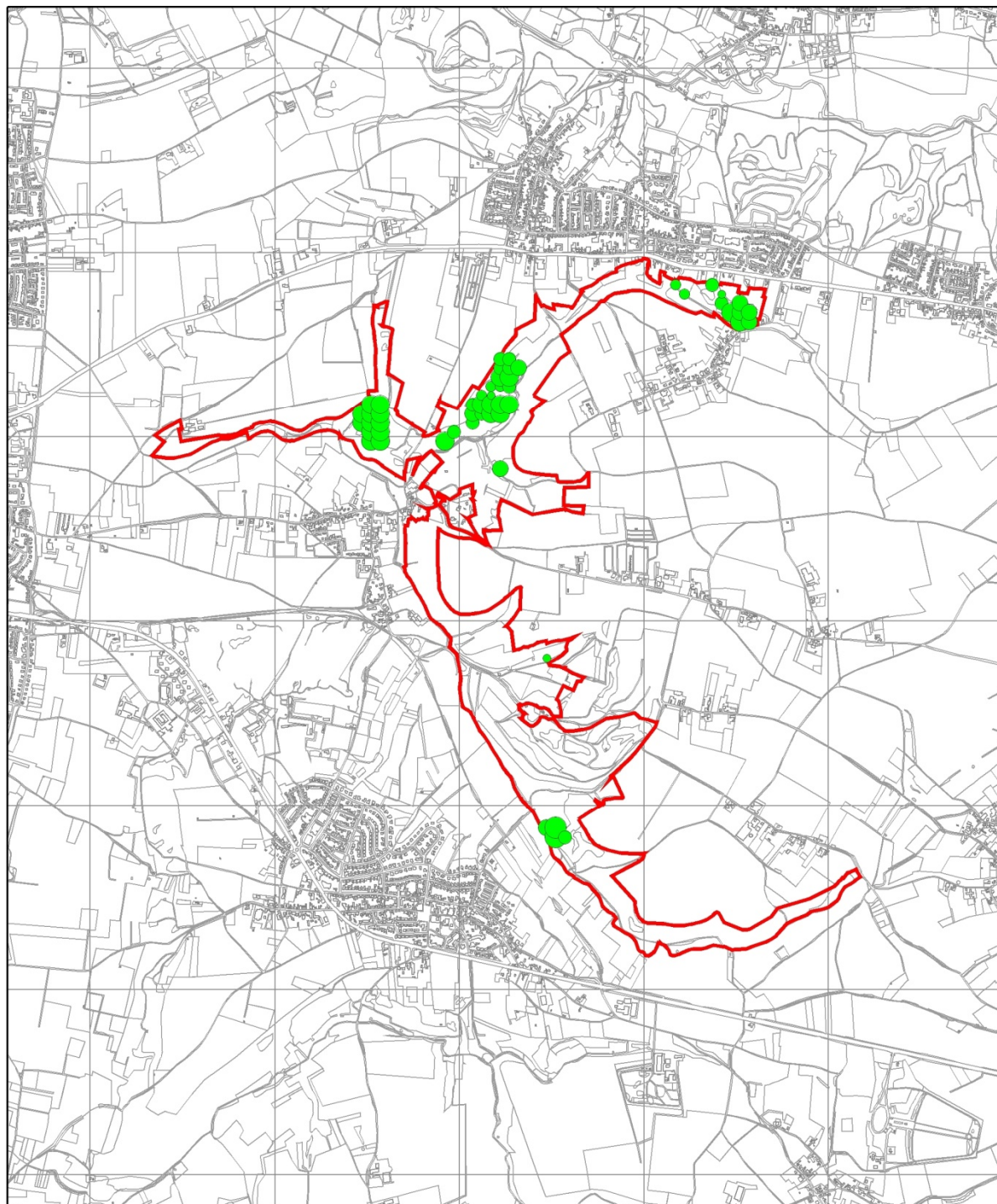
Geel zonneroosje - *Helianthemum nummularium*



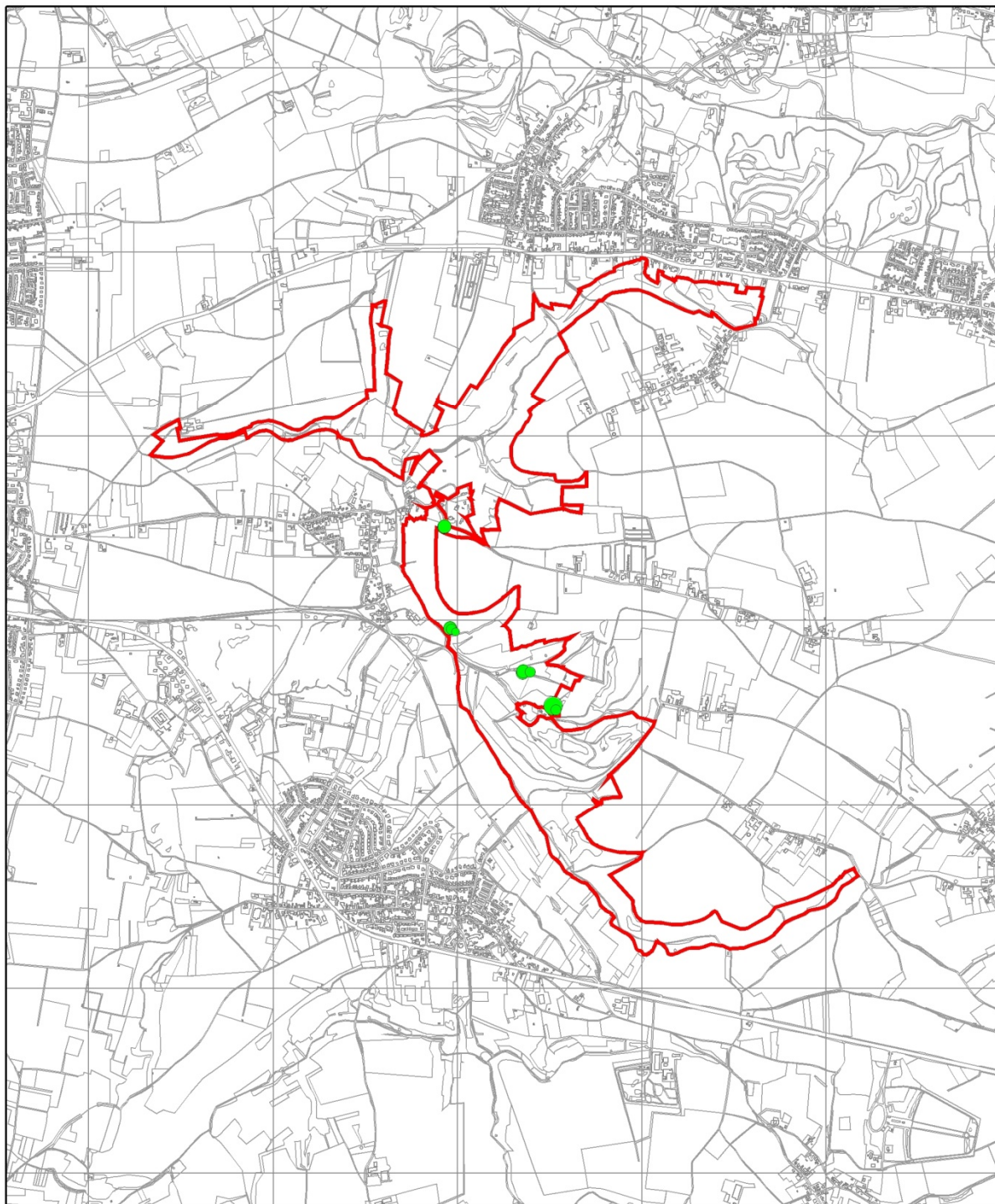
Grote centaurie - *Centaurea scabiosa*



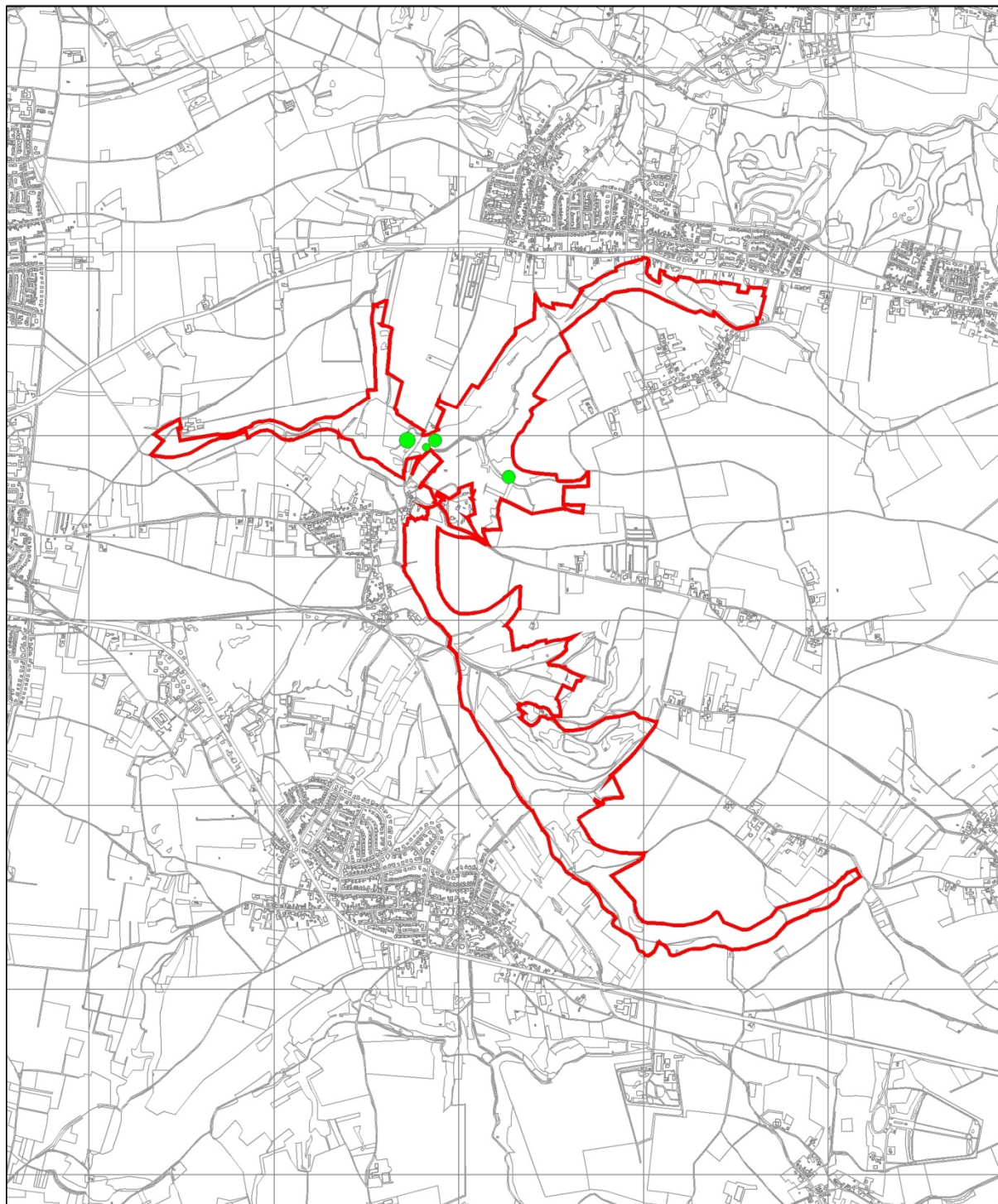
Grote tijm - *Thymus pulegioides*



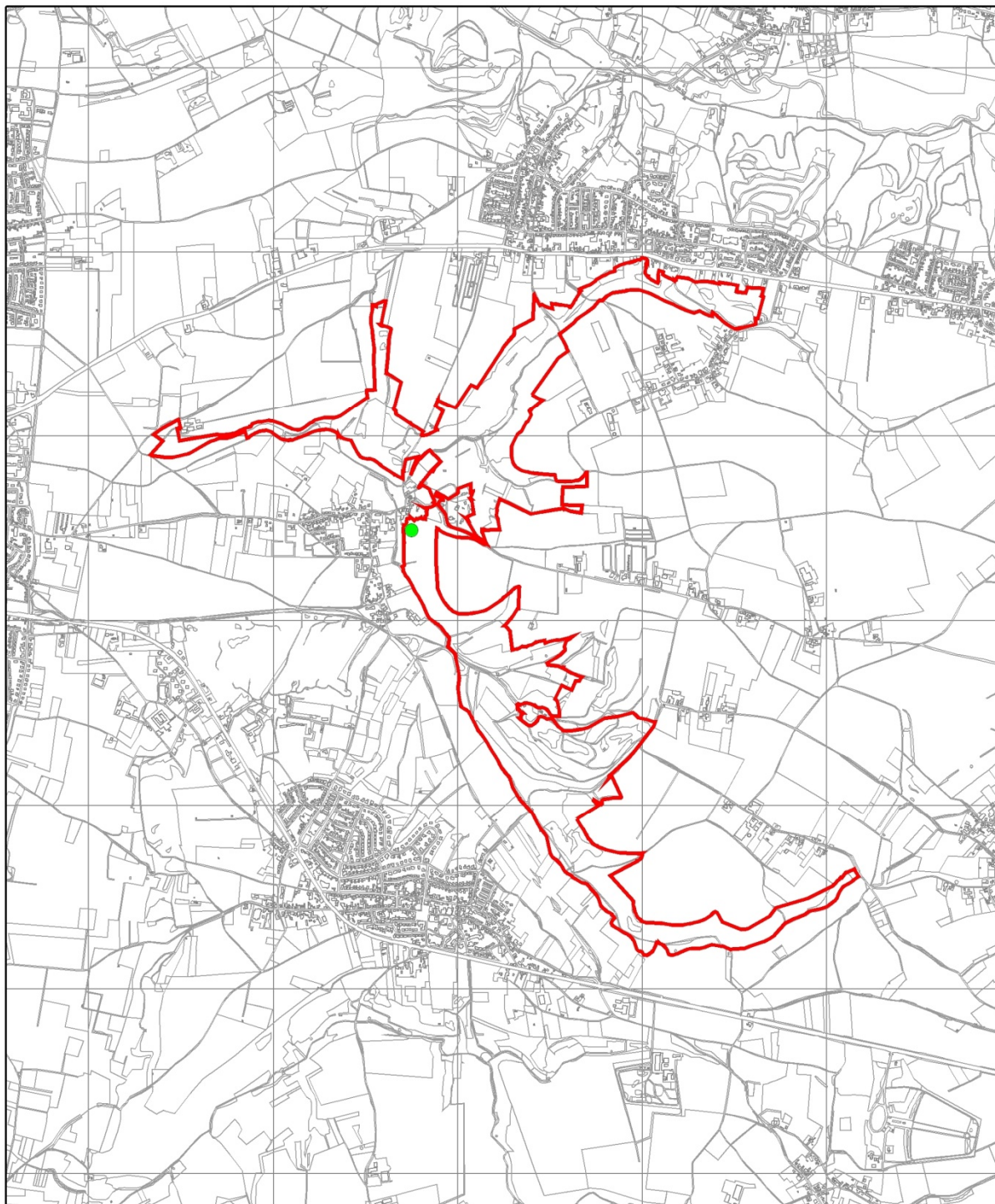
Harige ratelaar - *Rhinanthus alectorolophus*



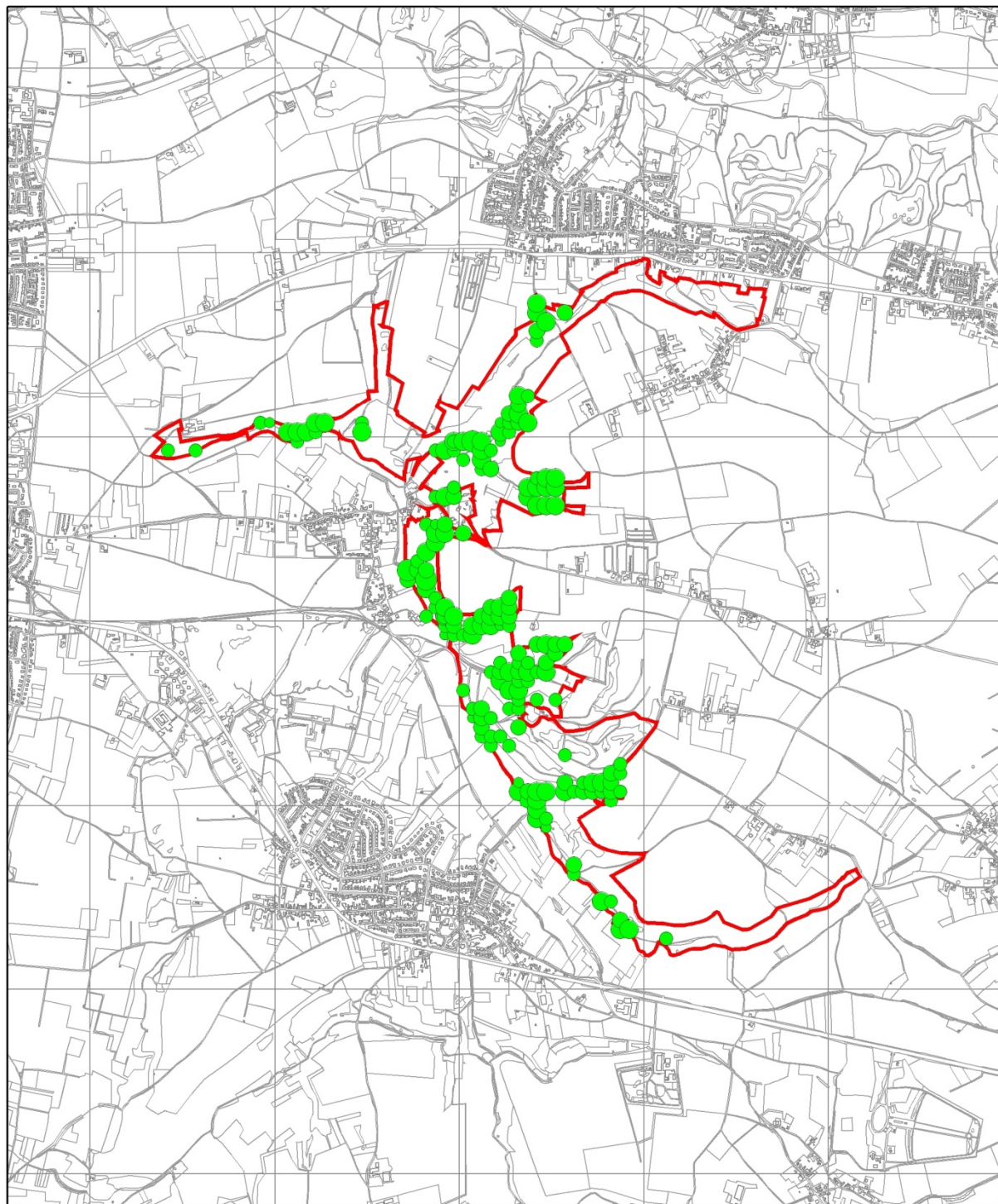
Heelkruid - *Sanicula europaea*



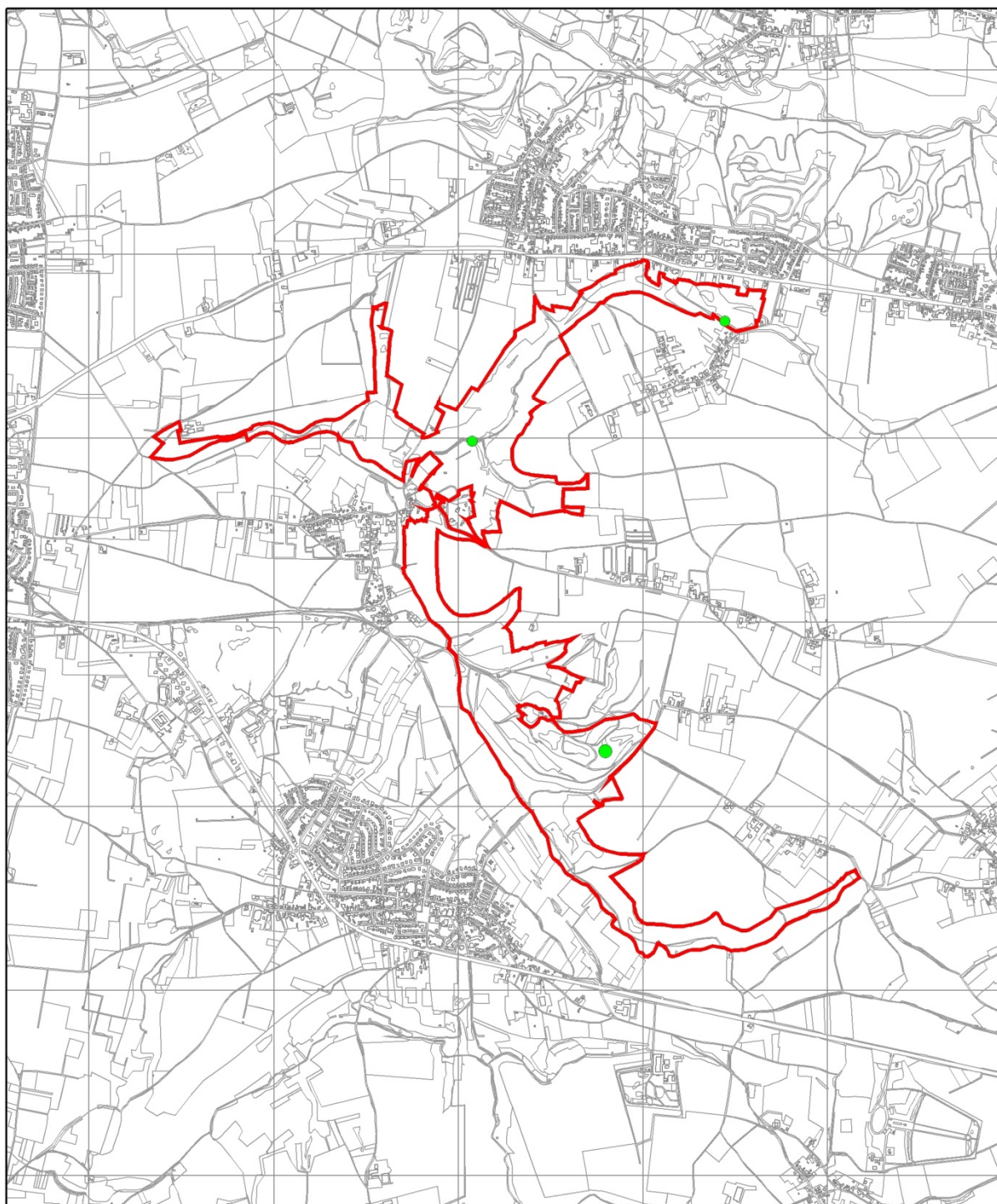
Kleine steentijm - *Clinopodium acinos*



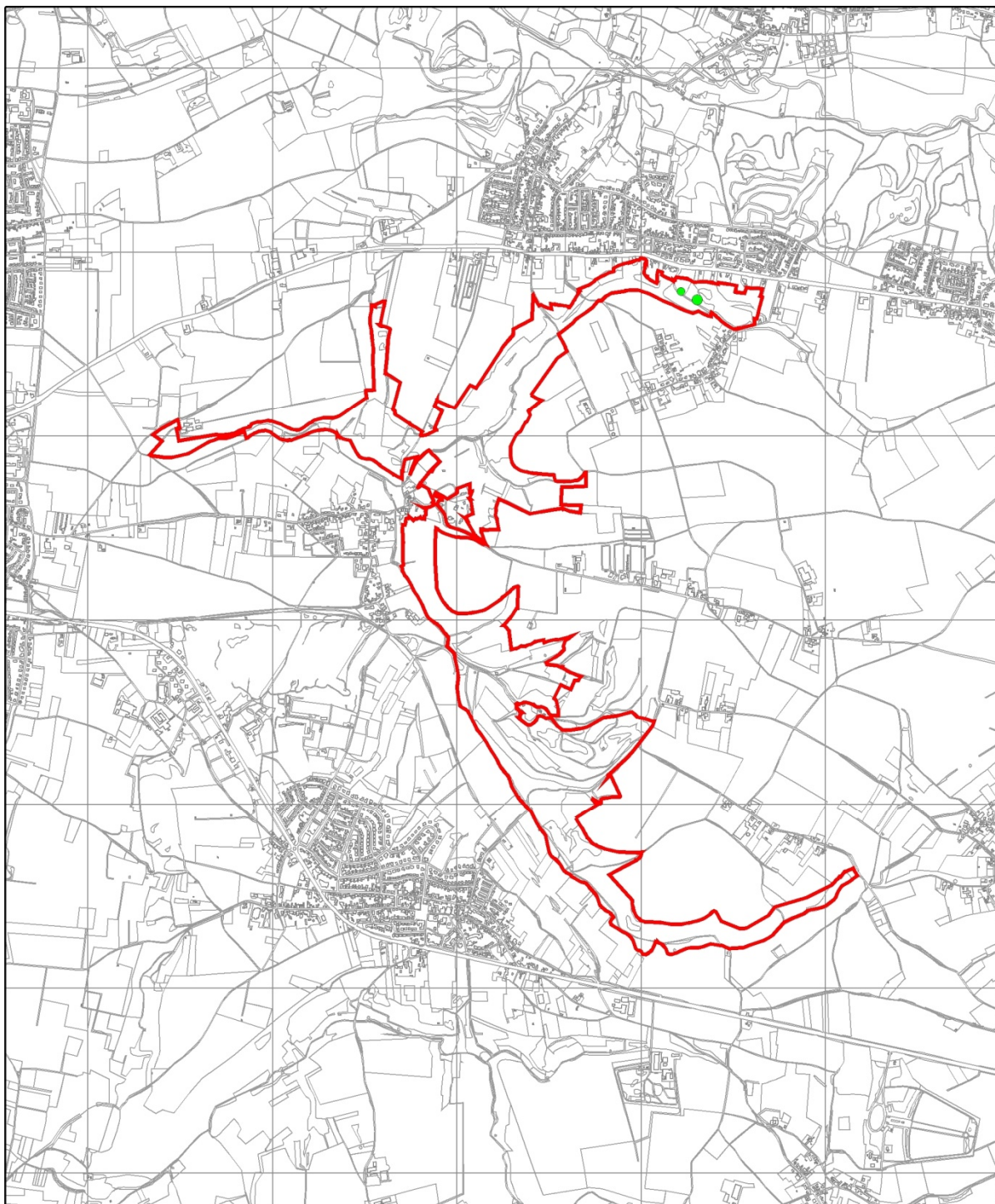
Mannetjesorchis - *Orchis mascula*



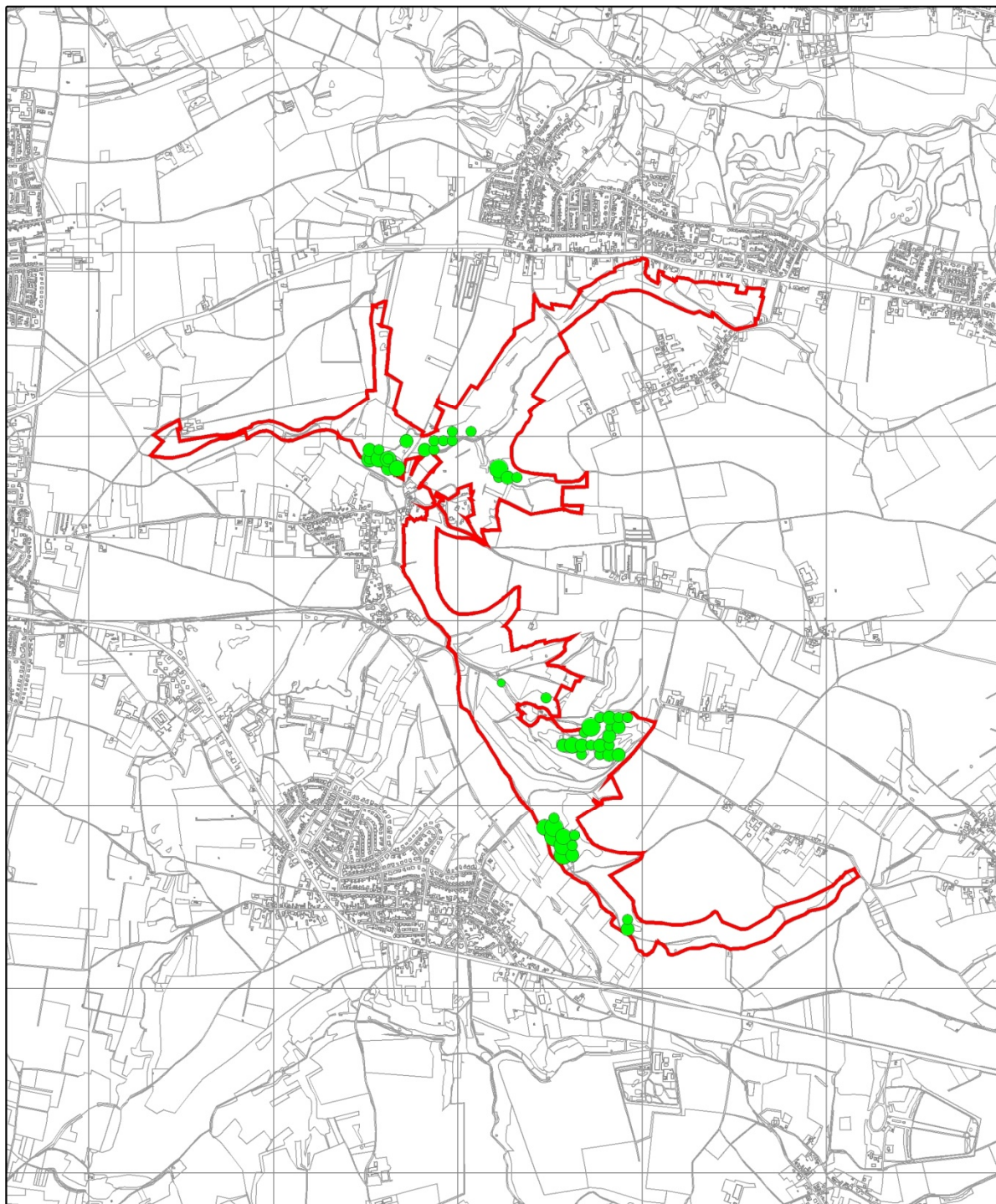
Muskuskruid - *Adoxa moschatellina*



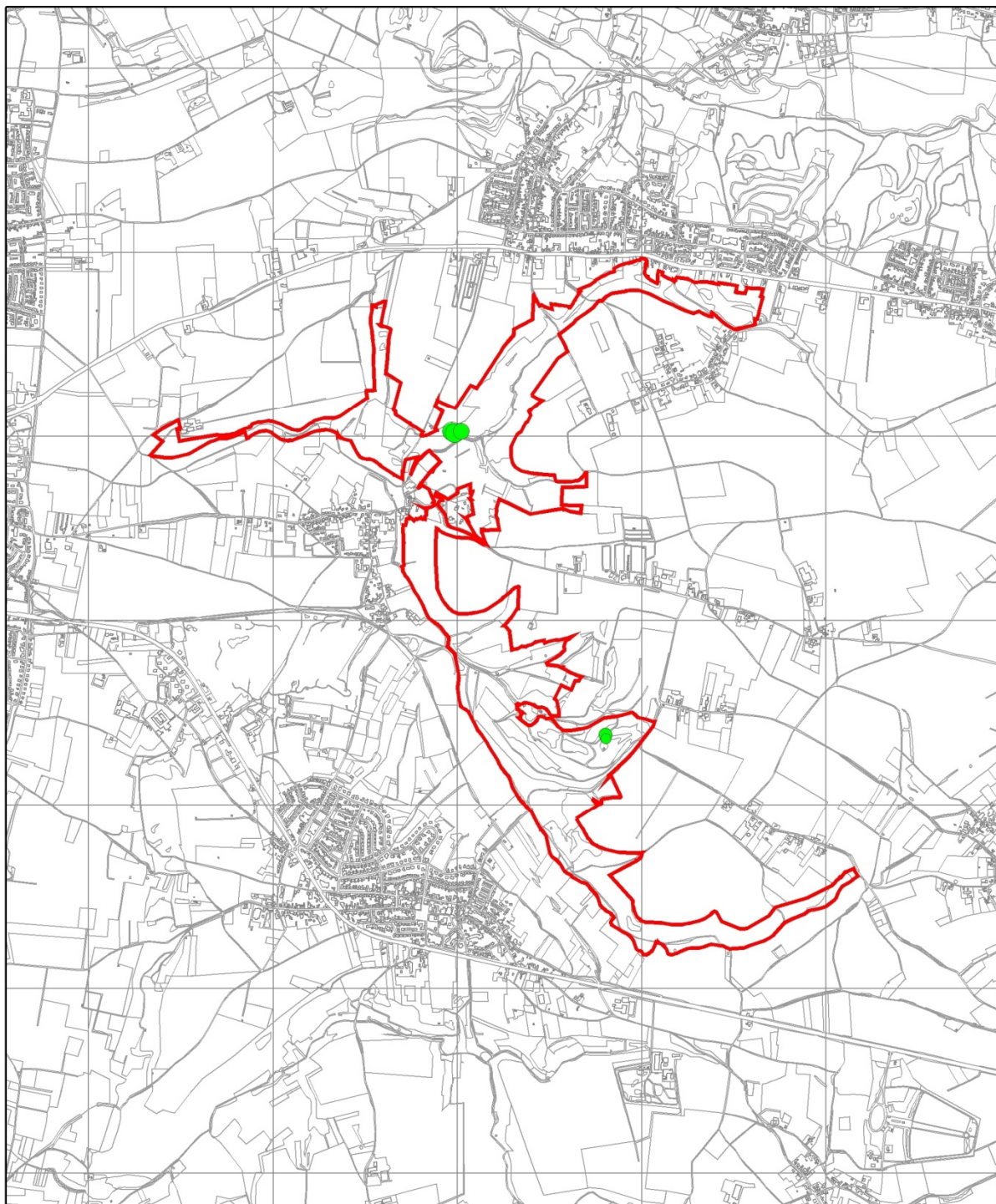
Ruig hertshooi - *Hypericum hirsutum*



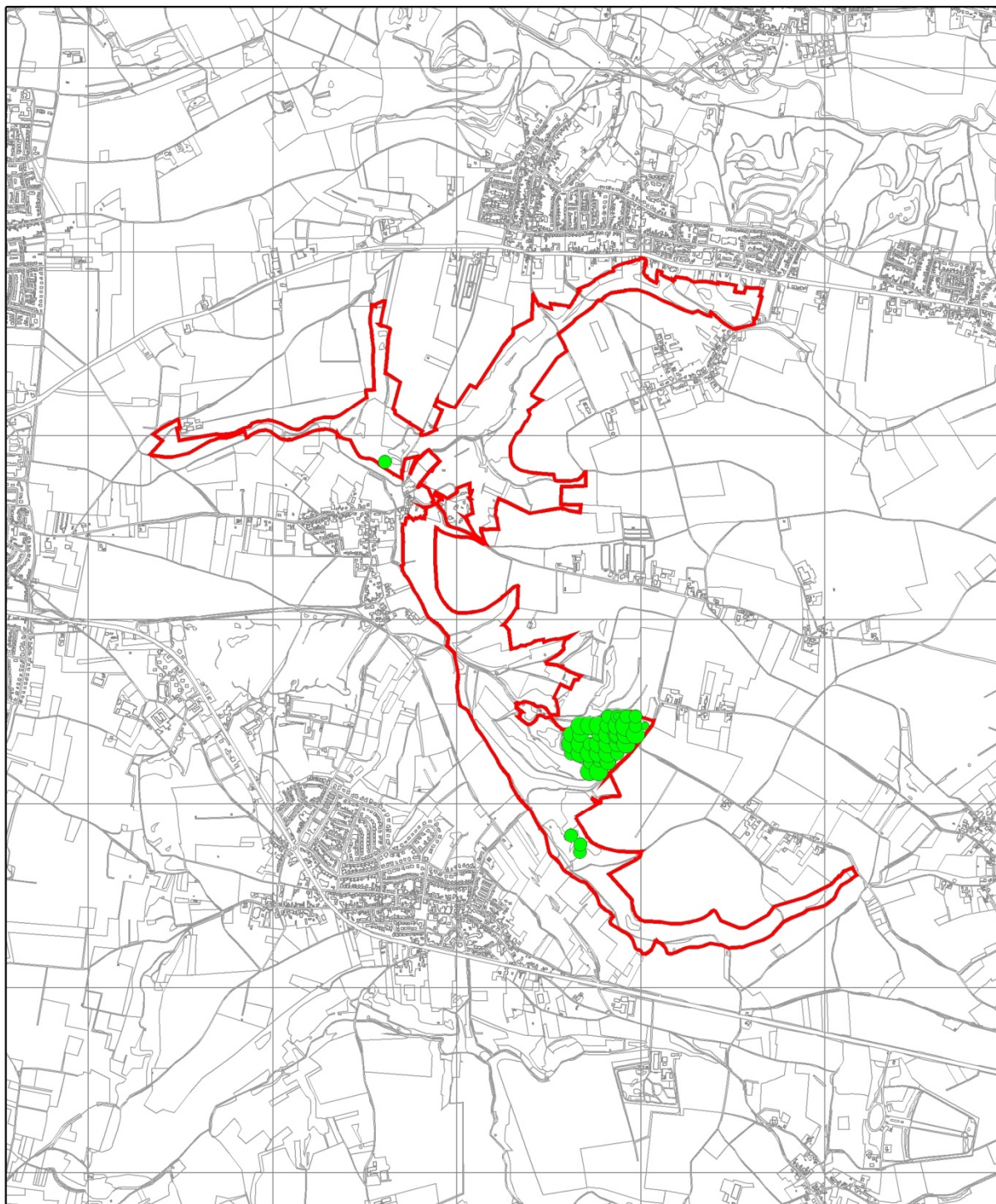
Ruig klokje - *Campanula trachelium*



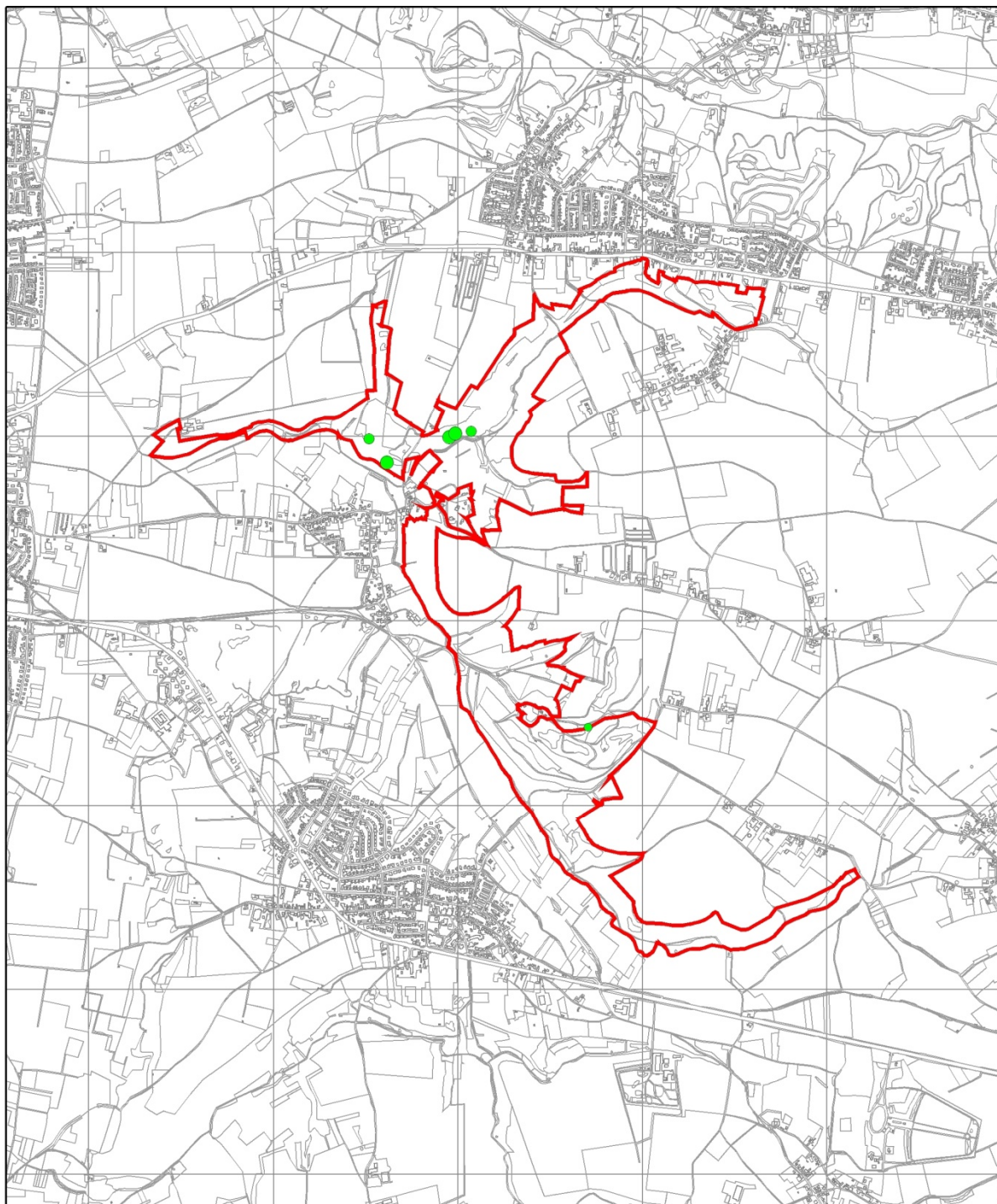
Ruige scheefkelk - *Arabis hirsuta* subsp. *hirsuta*



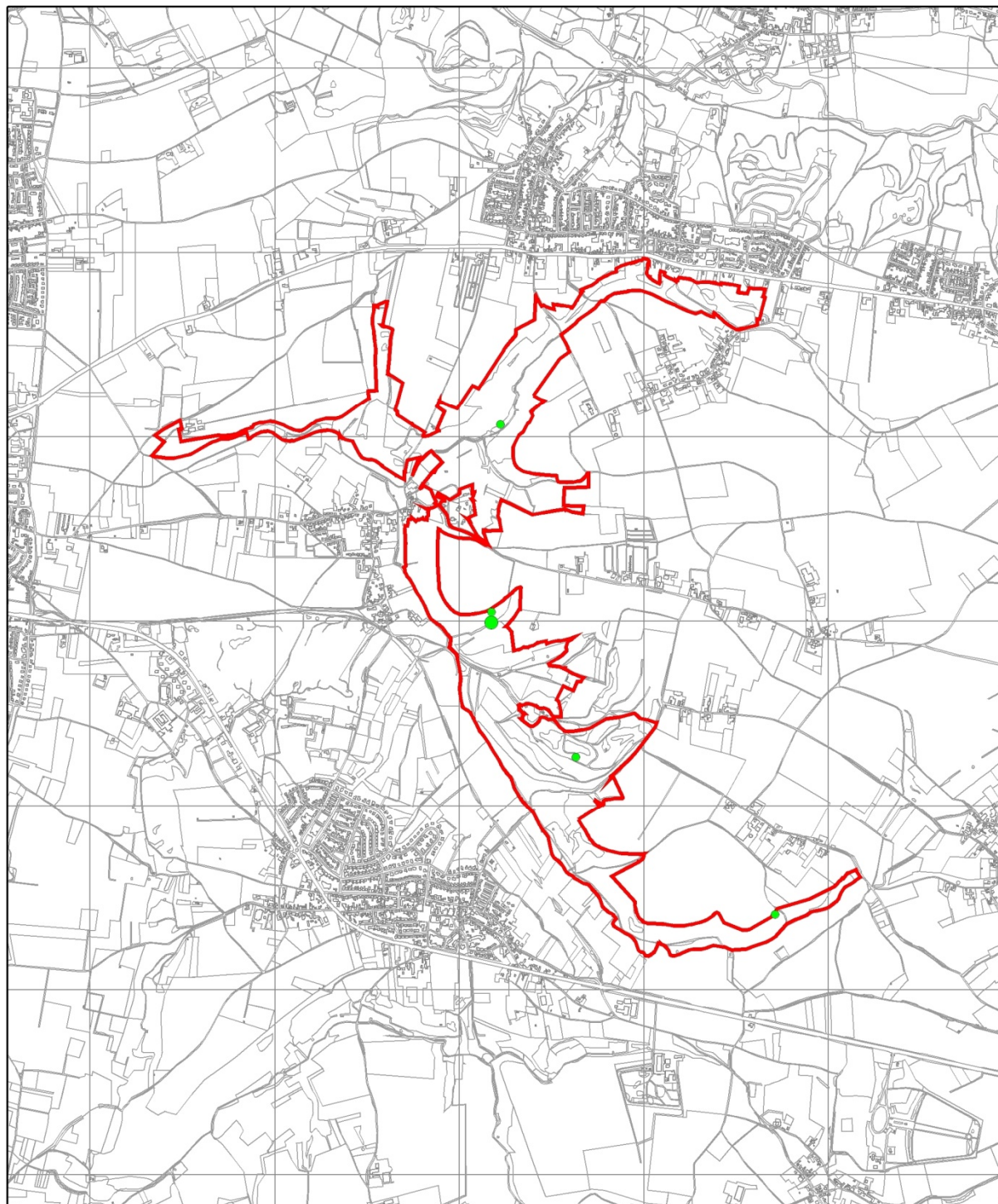
Slanke mantelanjer - *Petrorhagia prolifera*



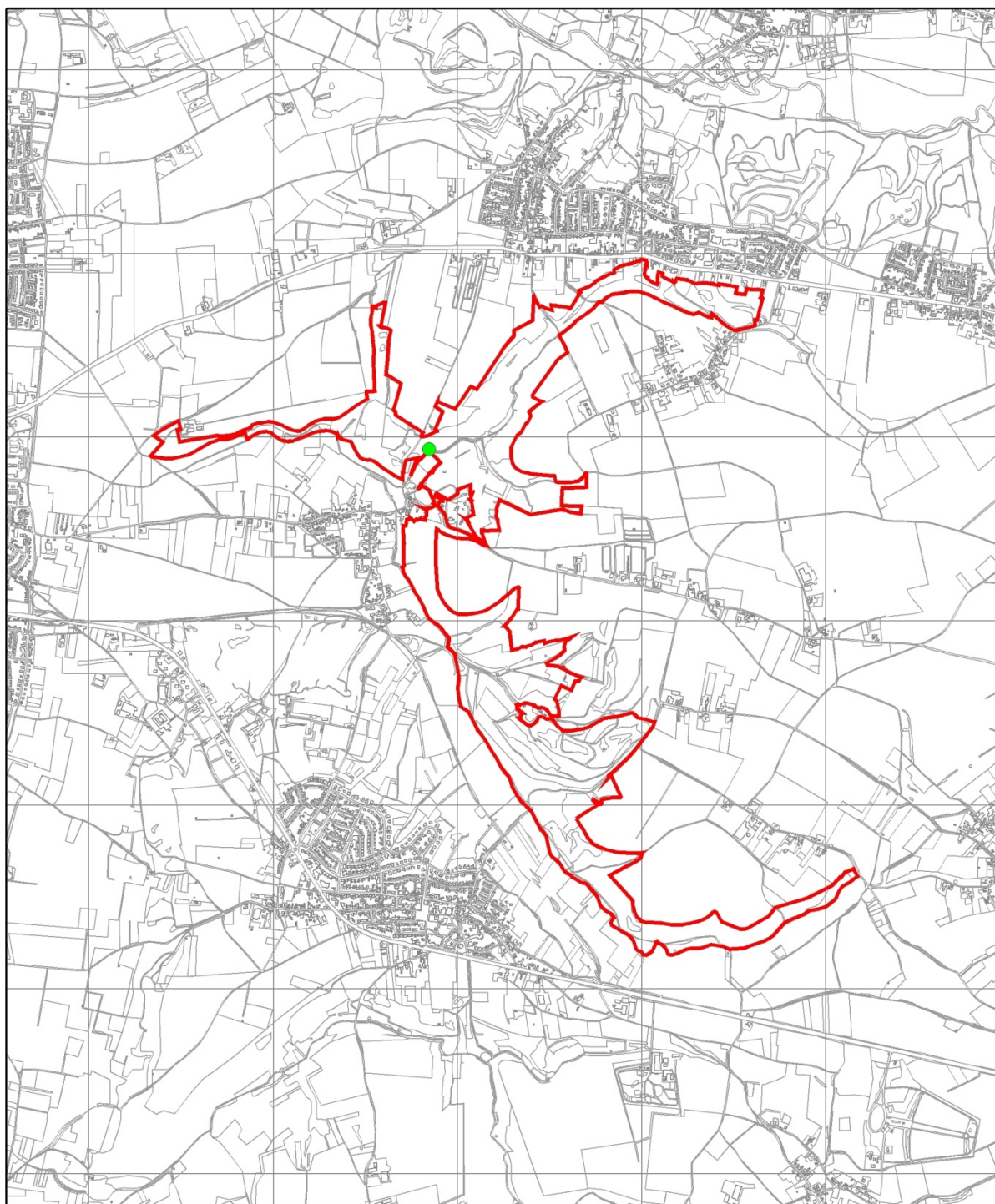
Stengelomvattend havikskruid - *Hieracium murorum*



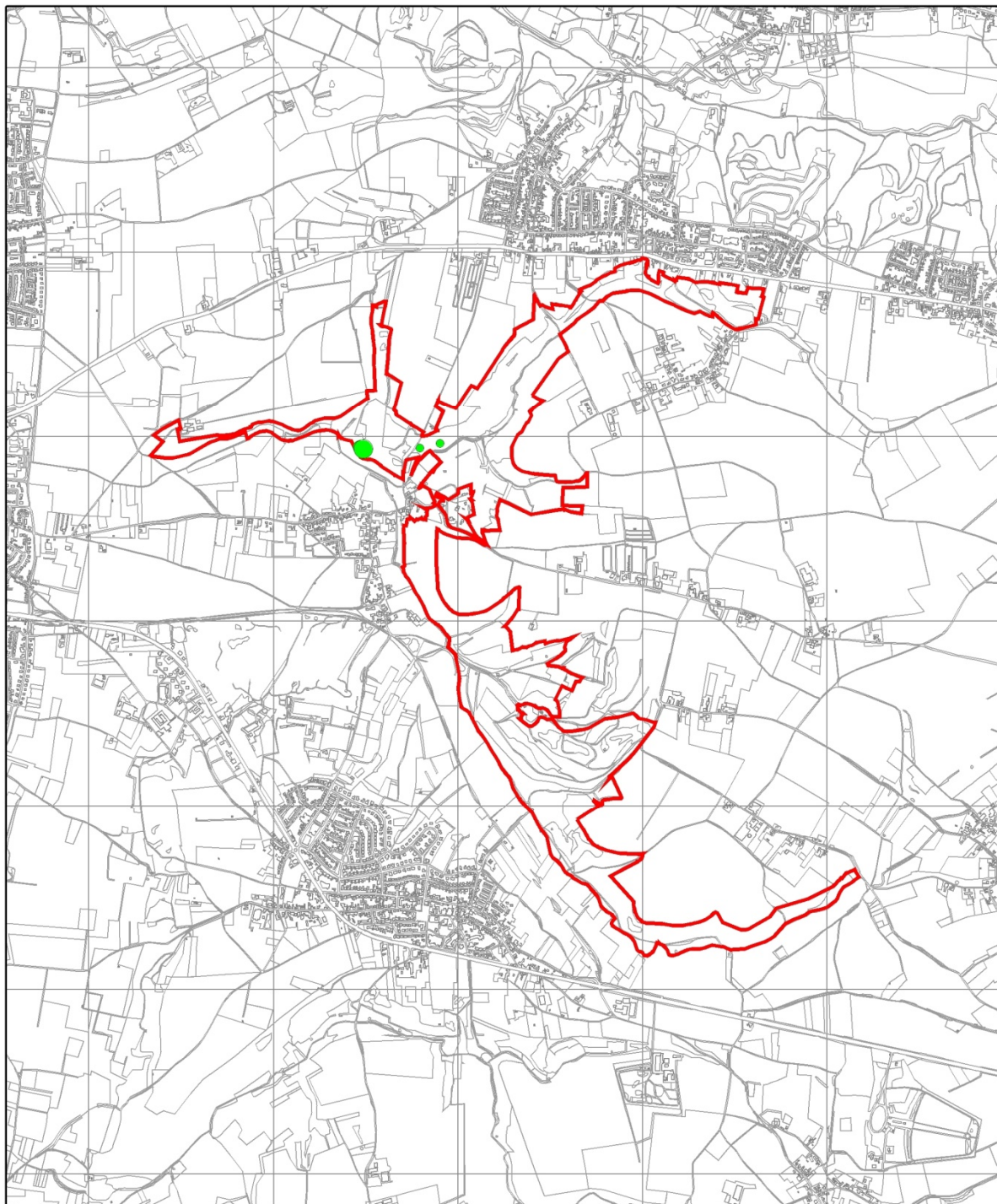
Stijf hardgras - *Catapodium rigidum*



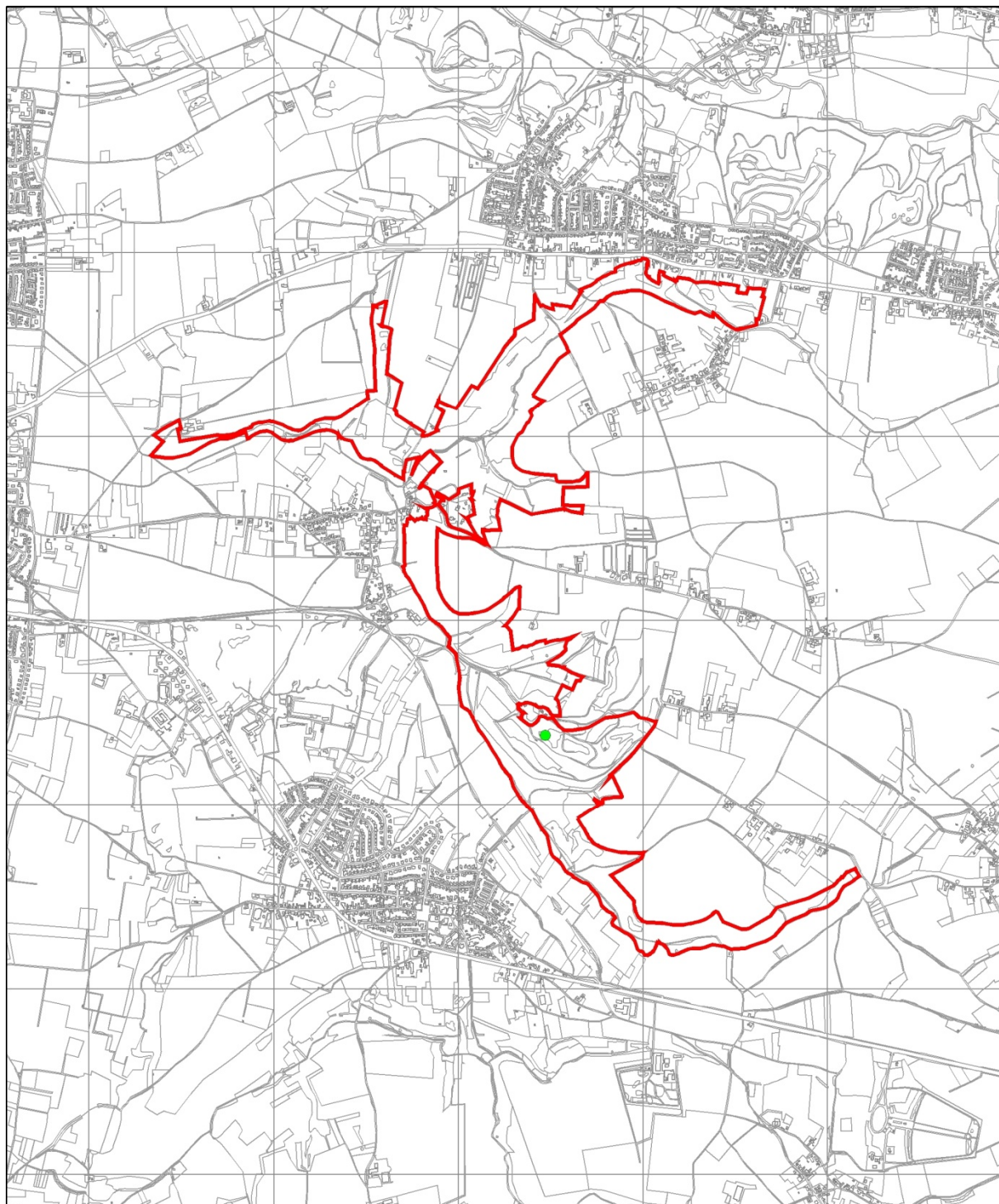
Stijve naaldvaren - *Polystichum aculeatum*



Tengere veldmuur - *Minuartia hybrida*



Welriekende nachtorchis - *Platanthera bifolia*



Winterlinde - *Tilia cordata*

Bijlage 6 Vegetatietabellen

Tabel 6.1 Ba - Loofbossen van voedselarme bodems

Opnamenummer		17	75	15	
Lokaal type		Ba-B	Ba-A	Ba-W	
Jaar		2014	2015	2014	
Maand		6	5	6	
Dag		2	4	2	
X-coördinaat		182.229	182.540	182.530	
Y-coördinaat		317.870	315.905	317.640	
Lengte proefvlak (m)		10.00	10.00	10.00	
Breedte proefvlak (m)		10.00	10.00	10.00	
Expositie ('NWZOVX')		W	W	Z	
Inclinatie (graden)		20	40	30	
Bedekking totaal (%)		100	80	100	
Bedekking boomlaag (%)		70	60	70	
Bedekking struiklaag (%)		20	10	30	
Bedekking kruidlaag (%)		60	20	50	
Bedekking moslaag (%)		0	5	0	
Bedekking strooisellaag (%)		95	90	90	
Hoogte (hoge) boomlaag (m)		18	15	25	
Hoogte (hoge) struiklaag (m)		4.0	3.0	9.9	
Gem. hoogte (hoge) kruidl (cm)		40	20	30	
Mossen geïdentificeerd (J/N)		J	J	J	
Boomlaag					
Quercus robur	bl	4	4	3	Zomereik
Betula pendula	bl	r	.	.	Ruwe berk
Acer pseudoplatanus	bl	.	.	2a	Gewone esdoorn
Fagus sylvatica	bl	.	.	2a	Beuk
Robinia pseudoacacia	bl	.	.	2b	Robinia
Struiklaag					
Acer pseudoplatanus	sl	.	r	+	Gewone esdoorn
Amelanchier lamarckii	sl	.	r	.	Amerikaans krentenboompje
Corylus avellana	sl	2b	.	r	Hazelaar
Crataegus monogyna	sl	.	r	r	Eenstijlige meidoorn
Cytisus scoparius	sl	.	r	.	Brem
Fagus sylvatica	sl	.	.	2b	Beuk
Ilex aquifolium	sl	.	r	.	Hulst
Rhamnus frangula	sl	.	+	.	Sporkehout
Robinia pseudoacacia	sl	.	.	+	Robinia
Sambucus nigra	sl	r	.	+	Gewone vlier
Sambucus racemosa	sl	r	.	.	Trosvlier
Sorbus aucuparia	sl	2a	2a	.	Wilde lijsterbes
Kruidlaag					
Rubus fruticosus	kl	4	1	.	Gewone braam
Pteridium aquilinum	kl	+	1	.	Adelaarsvaren
Holcus mollis	kl	.	2a	3	Gladde witbol
Polygonatum multiflorum	kl	.	.	+	Gewone salomonszegel
Hedera helix	kl	1	.	+	Klimop

Vervolg tabel:

Opnamenummer		17	75	15	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	kl	+	+	1	Gewone esdoorn
<i>Agrostis capillaris</i>	kl	+	2a	.	Gewoon struisgras
<i>Carex pilulifera</i>	kl	.	1	.	Pilzegge
<i>Castanea sativa</i>	kl	.	r	.	Tamme kastanje
<i>Crataegus monogyna</i>	kl	r	r	.	Eenstijlige meidoorn
<i>Deschampsia flexuosa</i>	kl	+	.	.	Bochtige smele
<i>Euonymus europaeus</i>	kl	.	.	r	Wilde kardinaalsmuts
<i>Fagus sylvatica</i>	kl	.	+	.	Beuk
<i>Fraxinus excelsior</i>	kl	+	1	+	Gewone es
<i>Galeopsis bifida</i> + <i>G. tetrahit</i>	kl	.	.	+	Gespleten en Gewone hennepnetel
<i>Hieracium species</i>	kl	.	+	.	Havikskruid (G)
<i>Lonicera periclymenum</i>	kl	+	+	.	Wilde kamperfoelie
<i>Luzula campestris</i>	kl	.	+	.	Gewone veldbies
<i>Milium effusum</i>	kl	+	.	.	Bosgierstgras
<i>Prunus avium</i>	kl	.	r	.	Zoete kers
<i>Sorbus aucuparia</i>	kl	+	+	.	Wilde lijsterbes
<i>Teucrium scorodonia</i>	kl	1	.	.	Valse salie
Moslaag					
<i>Atrichum undulatum</i>	ml	.	1	.	Groot rimpelmos
<i>Cirriphyllum piliferum</i>	ml	.	+	.	Haarspitsmos
<i>Dicranella heteromalla</i>	ml	.	1	.	Gewoon plujsjesmos
<i>Polytrichum formosum</i>	ml	.	2m	.	Fraai haarmos

Tabel 6.2 Be - Eiken-haagbeukenbossen

Opnamenummer		1	2	5	11	10	6	
Lokaal type		Be-D	Be-H	Be-H	Be-H	Be-N	Be-P	
Jaar		2014	2014	2014	2014	2014	2014	
Maand		5	5	5	5	5	5	
Dag		26	26	26	26	26	26	
X-coördinaat		181.725	181.731	181.764	182.242	182.173	181.751	
Y-coördinaat		317.351	317.476	317.302	316.988	316.995	317.239	
Lengte proefvlak (m)		10.00	10.00	10.00	10.00	20.00	10.00	
Breedte proefvlak (m)		10.00	10.00	10.00	10.00	5.00	10.00	
Expositie ('NWZOVX')		W	W	W	NW	N	W	
Inclinatie (graden)		35	25	30	30	60	40	
Bedekking totaal (%)		100	100	100	100	100	100	
Bedekking boomlaag (%)		70	80	80	70	60	70	
Bedekking struiklaag (%)		30	10	5	30	50	10	
Bedekking kruidlaag (%)		100	95	98	70	60	60	
Bedekking moslaag (%)		1	1	0	1	30	0	
Bedekking strooisellaag (%)		0	0	1	0	10	30	
Hoogte (hoge) boomlaag (m)		20	20	20	20	20	20	
Hoogte (hoge) struiklaag (m)		7.0	8.0	4.0	6.0	9.0	5.0	
Gem. hoogte (hoge) kruidl (cm)		30	30	30	20	20	30	
Mossen geïdentificeerd (J/N)		J	J	J	J	J	J	
Boomlaag								
Acer pseudoplatanus	bl	3	4	3	.	.	2b	Gewone esdoorn
Carpinus betulus	bl	2a	.	2a	.	.	.	Haagbeuk
Fraxinus excelsior	bl	3	3	2a	3	2b	3	Gewone es
Hedera helix	bl	+	+	+	+	.	.	Klimop
Quercus robur	bl	.	.	.	3	.	.	Zomereik
Robinia pseudoacacia	bl	.	.	.	.	.	2a	Robinia
Tilia platyphyllos	bl	.	.	.	.	.	2b	Zomerlinde
Ulmus glabra	bl	.	.	2a	.	3	.	Ruwe iep
Ulmus minor	bl	.	.	2b	.	.	.	Gladde iep
Struiklaag								
Acer campestre	sl	.	r	.	.	.	.	Spaanse aak
Acer pseudoplatanus	sl	.	+	.	.	+	.	Gewone esdoorn
Carpinus betulus	sl	+	.	.	.	.	.	Haagbeuk
Cornus sanguinea	sl	.	r	.	.	.	.	Rode kornoelje
Corylus avellana	sl	2b	2b	r	2b	3	+	Hazelaar
Crataegus monogyna	sl	+	r	.	.	.	2a	Eenstijlige meidoorn
Fraxinus excelsior	sl	.	+	.	.	+	+	Gewone es
Hedera helix	sl	.	+	.	+	+	.	Klimop
Prunus avium	sl	.	.	.	+	.	.	Zoete kers
Sambucus nigra	sl	r	.	+	2a	+	.	Gewone vlier
Ulmus glabra	sl	.	.	+	.	2b	.	Ruwe iep
Ulmus minor	sl	.	.	.	+	.	+	Gladde iep
Kruidlaag								
Allium ursinum	kl	5	+	1	.	.	.	Daslook
Hedera helix	kl	4	5	5	4	3	2b	Klimop
Polystichum aculeatum	kl	.	.	.	.	+	.	Stijve naaldvaren
Ribes rubrum	kl	2a	+	.	.	+	.	Aalbes

Vervolg tabel:

Opnamenummer		1	2	5	11	10	6	
Rubus fruticosus	kl	.	.	+	+	.	+	Gewone braam
Brachypodium sylvaticum	kl	.	r	.	.	.	.	Boskortsteel
Geranium robertianum	kl	.	r	.	+	+	1	Robertskruid
Geum urbanum	kl	.	+	.	.	+	+	Geel nagelkruid
Ribes uva-crispa	kl	.	.	+	.	2a	.	Kruisbes
Urtica dioica	kl	.	.	.	.	+	.	Grote brandnetel
Actaea spicata	kl	.	+	.	.	.	.	Christoffelkruid
Carex sylvatica	kl	.	+	.	+	.	.	Boszegge
Dryopteris filix-mas	kl	.	.	.	.	+	.	Mannetjesvaren
Melica uniflora	kl	.	.	.	+	.	3	Eenbloemig parelgras
Viola reichenbachiana	kl	.	1	+	+	.	+	Donkersporig bosviooltje
Adoxa moschatellina	kl	.	.	+	1	2a	.	Muskuskruid
Oxalis acetosella	kl	.	.	.	.	1	.	Witte klaverzuring
Paris quadrifolia	kl	.	+	+	.	+	.	Eenbes
Ulmus minor	kl	.	r	r	+	.	.	Gladde iep
Acer pseudoplatanus	kl	+	1	+	+	+	1	Gewone esdoorn
Aesculus hippocastanum	kl	.	.	.	+	.	.	Witte paardenkastanje
Acer campestre	kl	.	r	.	.	.	.	Spaanse aak
Acer platanoides	kl	.	.	+	+	.	.	Noorse esdoorn
Arum maculatum	kl	.	+	+	+	+	.	Gevlekte aronskelk
Berberis aquifolium	kl	.	.	.	.	.	r	Mahonia
Castanea sativa	kl	.	.	r	.	r	r	Tamme kastanje
Circaea lutetiana	kl	.	.	1	.	+	.	Groot heksenkruid
Cornus sanguinea	kl	.	+	.	.	.	.	Rode kornoelje
Corylus avellana	kl	r	.	.	+	.	.	Hazelaar
Crataegus monogyna	kl	.	+	.	.	.	.	Eenstijlige meidoorn
Euonymus europaeus	kl	.	.	.	.	.	+	Wilde kardinaalsmuts
Ficaria verna s. verna	kl	.	.	.	+	.	.	Gewoon speenkruid
Fraxinus excelsior	kl	+	1	+	1	+	+	Gewone es
Galium aparine	kl	.	.	.	1	r	.	Kleefkruid
Juglans regia	kl	.	.	.	.	.	r	Okkernoot
Ligustrum vulgare	kl	.	.	+	.	.	.	Wilde liguster
Neottia ovata	kl	.	r	+	.	.	.	Grote keverorchis
Polygonatum multiflorum	kl	+	2a	1	+	+	2a	Gewone salomonszegel
Prunus avium	kl	.	r	.	r	.	.	Zoete kers
Prunus spinosa	kl	.	.	.	+	.	.	Sleedoorn
Quercus robur	kl	.	.	.	+	.	+	Zomereik
Rubus caesius	kl	.	+	.	.	.	.	Dauwbraam
Sambucus nigra	kl	.	+	+	+	+	+	Gewone vlier
Stachys sylvatica	kl	.	+	.	.	.	.	Bosandoorn
Viburnum opulus	kl	r	.	.	.	.	.	Gelderse roos
Moslaag								
Eurhynchium hians	ml	1	1	.	.	1	.	Kleisnavelmos
Eurhynchium praelongum	ml	.	.	.	.	3	.	Fijn laddermos
Fissidens bryoides	ml	.	.	.	.	+	.	Gezoomd vedermos
Hypnum cupressiforme	ml	.	.	.	1	.	.	Gewoon klauwtjesmos

Tabel 6.3Bi - Essen-lepenbossen

Opnamenummer		76	87	13	24	79	81	88	
Lokaal type		Bi-I	Bi-K	Bi-R	Bi-R	Bi-R	Bi-R	Bi-R	
Jaar		2015	2015	2014	2014	2015	2015	2015	
Maand		5	6	6	6	5	5	6	
Dag		4	4	2	6	18	27	4	
X-coördinaat		182.846	182.518	182.448	182.327	182.806	183.234	182.469	
Y-coördinaat		316.047	316.877	317.644	316.448	315.496	315.292	316.857	
Lengte proefvlak (m)		10.00	10.00	20.00	10.00	10.00	10.00	10.00	
Breedte proefvlak (m)		10.00	10.00	5.00	10.00	10.00	10.00	10.00	
Expositie ('NWZOVX')			Z		NO	ZW	Z	Z	
Inclinatie (graden)			25		40	20	40	25	
Bedekking totaal (%)		100	100	100	100	100	100	100	
Bedekking boomlaag (%)		60	80	80	80	70	70	50	
Bedekking struiklaag (%)		10	5	10	5	10	10	20	
Bedekking kruidlaag (%)		80	30	90	40	70	70	95	
Bedekking moslaag (%)		1	1	1	10	4	10	5	
Bedekking strooisellaag (%)		0	100	0	0	90	10	100	
Hoogte (hoge) boomlaag (m)		20	25	25	30	25	25	25	
Hoogte (hoge) struiklaag (m)		7.5	6.0	5.0	8.0	4.0	8.0	8.0	
Gem. hoogte (hoge) kruidl (cm)		20	10	30	20	30	40	20	
Mossen geïdentificeerd (J/N)		J	N	N	N	J	J	N	
Boomlaag									
Acer campestre	bl	.	2b	.	.	.	.	.	Spaanse aak
Acer pseudoplatanus	bl	r	2a	.	3	4	3	.	Gewone esdoorn
Carpinus betulus	bl	.	.	.	.	.	.	.	Haagbeuk
Fraxinus excelsior	bl	3	4	4	2a	2a	3	3	Gewone es
Hedera helix	bl	+	.	+	.	.	.	+	Klimop
Populus x canadensis	bl	r	.	.	.	.	.	.	Canadapopulier
Prunus avium	bl	.	.	2b	.	.	.	.	Zoete kers
Quercus robur	bl	.	.	2a	.	.	.	.	Zomereik
Robinia pseudoacacia	bl	.	2b	.	3	.	.	2b	Robinia
Ulmus minor	bl	2a	.	r	.	.	.	.	Gladde iep
Ulmus x hollandica	bl	.	.	.	.	.	r	.	Hollandse iep
Struiklaag									
Acer campestre	sl	.	+	.	.	.	.	r	Spaanse aak
Acer pseudoplatanus	sl	.	.	r	r	.	+	.	Gewone esdoorn
Corylus avellana	sl	.	.	r	.	+	.	.	Hazelaar
Crataegus monogyna	sl	+	.	.	.	.	.	2b	Eenstijlige meidoorn
Fraxinus excelsior	sl	r	.	.	r	+	r	r	Gewone es
Hedera helix	sl	.	.	.	.	.	.	+	Klimop
Quercus robur	sl	.	.	.	.	.	.	r	Zomereik
Sambucus nigra	sl	r	+	2a	+	2a	r	2a	Gewone vlier
Ulmus minor	sl	2a	.	.	.	.	.	.	Gladde iep
Ulmus x hollandica	sl	.	.	.	.	.	+	.	Hollandse iep
Kruidlaag									
Hedera helix	kl	2b	+	.	+	1	.	2a	Klimop
Ribes rubrum	kl	.	.	2a	.	.	.	.	Aalbes
Rubus fruticosus	kl	.	.	+	r	2a	2b	+	Gewone braam
Brachypodium sylvaticum	kl	.	.	.	+	.	.	r	Boskortsteel

Vervolg tabel:

Opnamenummer		76	87	13	24	79	81	88	
Geranium robertianum	kl	+	.	1	2a	+	+	2a	Robertskruid
Geum urbanum	kl	+	.	1	2a	+	1	+	Geel nagelkruid
Alliaria petiolata	kl	1	+	r	1	.	+	+	Look-zonder-look
Ribes uva-crispa	kl	+	+	.	+	.	.	r	Kruisbes
Poa nemoralis	kl	.	.	.	+	.	2a	.	Schaduwgras
Urtica dioica	kl	r	r	1	1	1	+	.	Grote brandnetel
Carex sylvatica	kl	.	.	.	.	.	r	.	Boszegge
Carpinus betulus	kl	.	.	.	.	.	.	r	Haagbeuk
Dryopteris filix-mas	kl	r	.	.	.	1	3	.	Mannetjesvaren
Adoxa moschatellina	kl	1	+	1	.	.	.	2b	Muskuskruid
Paris quadrifolia	kl	.	.	+	.	.	.	.	Eenbes
Milium effusum	kl	.	.	+	.	+	+	.	Bosgierstgras
Viola reichenbachiana + V. riviniana	kl	.	.	+	.	.	.	.	Donker- en Bleeksp.bosviooltje
Prunus padus	kl	.	.	.	.	r	.	.	Vogelkers
Ulmus minor	kl	+	.	.	.	.	.	.	Gladde iep
Acer pseudoplatanus	kl	1	1	r	2a	1	1	+	Gewone esdoorn
Veronica hederifolia	kl	1	2b	.	.	1	r	+	Klimopereprijs
Elymus caninus	kl	.	.	.	.	.	.	+	Hondstarwegras
Acer campestre	kl	.	1	.	.	.	.	+	Spaanse aak
Acer platanoides	kl	.	+	.	.	.	+	+	Noorse esdoorn
Ajuga reptans	kl	.	.	.	.	+	.	.	Kruipend zenegroen
Anthriscus sylvestris	kl	+	.	.	.	.	.	.	Fluitenkruid
Arum maculatum	kl	1	.	+	.	.	.	.	Gevlekte aronskelk
Athyrium filix-femina	kl	.	.	.	.	1	.	.	Wijfjesvaren
Chaerophyllum temulum	kl	.	.	.	.	.	.	+	Dolle kervel
Circaea lutetiana	kl	.	.	.	1	1	.	.	Groot heksenkruid
Cornus sanguinea	kl	.	.	.	r	.	.	.	Rode kornoelje
Corylus avellana	kl	r	.	.	+	.	.	.	Hazelaar
Crataegus monogyna	kl	.	+	.	r	+	r	+	Eenstijlige meidoorn
Dactylis glomerata	kl	r	.	.	.	.	.	+	Kropaar
Dryopteris carthusiana	kl	.	.	.	.	r	.	.	Smalle stekelvaren
Epilobium species	kl	.	.	.	.	.	r	.	Basterdwederik (G)
Euonymus europaeus	kl	.	.	r	.	r	.	.	Wilde kardinaalsmuts
Ficaria verna s. verna	kl	4	.	.	.	3	1	.	Gewoon speenkruid
Fraxinus excelsior	kl	.	1	+	+	+	+	.	Gewone es
Galeopsis bifida + G. tetrahit	kl	.	+	.	+	.	+	+	Gespleten en Gewone hennepnetel
Galium aparine	kl	2a	+	2a	+	+	+	3	Kleefkruid
Glechoma hederacea	kl	.	.	4	.	+	.	.	Hondsdrif
Impatiens parviflora	kl	.	.	.	+	.	.	.	Klein springzaad
Juglans regia	kl	.	r	.	r	.	.	.	Okkernoot
Moehringia trinervia	kl	.	.	.	.	+	1	2a	Drienerfmuur
Poa trivialis	kl	.	.	2a	+	.	+	2a	Ruw beemdgras
Polygonatum multiflorum	kl	.	1	+	.	.	.	2a	Gewone salomonszegel
Prunus avium	kl	.	+	.	.	.	.	+	Zoete kers
Quercus rubra	kl	.	.	.	.	r	.	.	Amerikaanse eik
Rosa canina	kl	.	.	.	.	.	r	.	Hondsroos
Rubus caesius	kl	.	.	.	+	.	.	.	Dauwbraam
Rubus corylifolius	kl	+	.	.	.	.	.	.	Hazelaarbraam
Sambucus nigra	kl	.	+	+	+	+	.	+	Gewone vlier
Stachys sylvatica	kl	r	.	.	.	.	+	.	Bosandoorn
Taraxacum officinale	kl	r	r	.	.	.	r	+	Paardenbloem
Ulmus x hollandica	kl	.	.	.	.	.	r	.	Hollandse iep
Moslaag									
Atrichum undulatum	ml	.	.	.	.	2m	.	.	Groot rimpelmos

Tabel 6.4 Br - Soortenarme loofbossen van voedselarme bodem

Opnamenummer	18	19	3	73	77	78	80	83	4	8	9	12	14	85	90	7	133	20	25	41	16	
Lokaal type	Br-A	Br-A	Br-B	Br-B	Br-BG	Br-C	Br-C	Br-C	Br-H	Br-H	Br-H	Br-H	Br-H	Br-K	Br-M	Br-S	Br-S	Br-U	Br-U	Br-U	Br-V	
Jaar	2014	2014	2014	2014	2015	2015	2015	2015	2014	2014	2014	2014	2014	2015	2015	2014	2015	2014	2014	2014	2014	
Maand	6	6	5	8	5	5	5	6	5	5	5	5	6	6	6	5	7	6	6	6	6	
Dag	2	2	26	4	18	18	27	1	26	26	26	26	2	1	8	26	3	2	6	13	2	
X-coördinaat	182.246	182.307	181.794	182.562	182.660	183.088	183.320	181.871	181.811	181.865	182.123	182.188	182.552	182.284	182.234	181.833	183.476	182.228	182.501	183.298	182.478	
Y-coördinaat	317.944	318.093	317.467	318.685	315.635	315.302	315.290	317.017	317.429	317.125	316.982	316.804	317.666	317.122	316.258	317.714	318.607	318.084	316.176	318.791	317.729	
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	20.00	10.00	20.00	20.00	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	5.00	10.00	5.00	10.00	10.00	10.00	10.00	
Expositie ('NWZOVX')	NW	NW	W	Z	ZW	Z	Z	W	NW	Z		ZW			ZW	ZW	ZW			NO	N	
Inclinatie (graden)	30	20	10	10	10	40	40	50	2	30		20		0	50	45	30			30	20	
Bedekking totaal (%)	100	100	100	90	100	90	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	100	100	100	100	
Bedekking boomlaag (%)	80	70	90	60	90	60	80	50	90	80	80	90	80	70	60	60	60	60	60	70	70	
Bedekking struiklaag (%)	10	30	20	30	5	2	20	30	10	20	20	1	30	50	80	20	10	1	10	10	50	
Bedekking kruidlaag (%)	70	90	80	15	90	40	90	90	50	20	90	70	80	90	80	70	50	100	95	80	5	
Bedekking moslaag (%)	10	70	0	1	0	1	10	0	0	1	0	0	0	10	0	1	20	1	1	20	1	
Bedekking strooisellaag (%)	30	10	100	100	90	20	10	0	100	90	0	95	90	0	40	10	10	10	0	0	40	
Hoogte (hoge) boomlaag (m)	25	25	25	20	30	12	20	20	25	20	25	25	25	25	20	20	12	25	20	20	20	
Hoogte (hoge) struiklaag (m)	6.0	9.0	6.0	8.0	5.0	2.0	5.0	8.0	5.0	6.0	6.0	2.0	6.0	9.0	9.0	6.0	5.0	2.0	7.0	9.0	6.0	
Gem. hoogte (hoge) kruidl (cm)	40	40	50	30	30	20	30	30	10	20	30	20	10	30	10	40	30	130	90	90	10	
Mossen geïdentificeerd (J/N)	N	N	J	J	J	N	N	J	J	N	J	J	J	N	J	N	N	N	N	N	N	
Boomlaag																						
Acer campestre	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	Spaanse aak
Acer platanoides	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2b	.	.	.	Noorse esdoorn
Acer pseudoplatanus	3	3	4	.	4	3	4	.	.	.	.	.	4	.	.	.	+	2a	.	.	.	Gewone esdoorn
Carpinus betulus	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Haagbeuk
Castanea sativa	.	.	.	.	.	.	.	.	2b	.	.	.	2a	.	.	.	.	.	.	.	.	Tamme kastanje
Fagus sylvatica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	.	2b	.	.	.	.	.	.	.	Beuk
Fraxinus excelsior	3	3	.	.	.	3	2b	2b	2a	.	4	.	2a	2b	3	3	+	3	.	.	4	Gewone es
Hedera helix	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	+	.	.	.	.	Klimop
Populus x canadensis	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Canadapopulier
Prunus avium	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2b	.	.	.	.	Zoete kers
Quercus robur	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	2a	2a	.	2b	.	3	.	.	.	.	Zomereik
Quercus rubra	.	.	.	.	3	.	.	.	.	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Amerikaanse eik
Robinia pseudoacacia	.	.	3	4	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	4	.	.	Robinia
Salix alba	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	Schietwilg
Salix caprea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	Boswilg
Ulmus glabra	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2b	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Ruwe iep
Ulmus x hollandica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	2a	Hollandse iep
Struiklaag																						
Acer campestre	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	Spaanse aak
Acer platanoides	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	Noorse esdoorn
Acer pseudoplatanus	r	+	.	.	+	.	.	r	.	.	.	.	+	.	r	.	.	.	.	+	+	Gewone esdoorn
Carpinus betulus	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Haagbeuk
Castanea sativa	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	Tamme kastanje
Clematis vitalba	.	.	.	.	.	.	r	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	Bosrank
Cornus sanguinea	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	Rode kornoelje
Corylus avellana	2a	3	2b	2a	.	.	.	.	+	.	2a	.	2a	3	5	.	r	r	.	r	2a	Hazelaar
Crataegus monogyna	.	.	.	+	+	.	+	+	.	+	+	.	.	.	.	2a	2a	.	.	.	.	Eenstijlige meidoorn
Euonymus europaeus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Wilde kardinaalsmuts
Fagus sylvatica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	+	.	.	.	.	.	.	Beuk
Fraxinus excelsior	.	.	.	.	.	r	r	+	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	2a	.	Gewone es
Hedera helix	+	.	.	.	.	.	.	r	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	Klimop
Ilex aquifolium	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Hulst

Vervolg tabel:

Opnamenummer	18	19	3	73	77	78	80	83	4	8	9	12	14	85	90	7	133	20	25	41	16	
Ligustrum vulgare	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Wilde liguster
Lonicera periclymenum	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	Wilde kamperfoelie
Lonicera xylosteum	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Rode kamperfoelie
Prunus avium	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Zoete kers
Quercus robur	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	Zomereik
Quercus rubra	.	.	.	.	r	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Amerikaanse eik
Robinia pseudoacacia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	Robinia
Rosa canina	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	Hondsroos
Rubus fruticosus ag.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	Gewone braam
Salix alba	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	Schietwilg
Salix caprea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	Boswilg
Sambucus nigra	+	r	+	2b	+	r	2a	.	.	r	r	r	2b	+	.	.	.	.	2a	r	3	Gewone vlier
Tilia platyphyllos	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Zomerlinde
Ulmus glabra	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Ruwe iep
Ulmus minor	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	.	.	.	.	r	Gladde iep
Ulmus x hollandica	.	.	.	.	.	.	2a	.	.	.	.	.	.	2b	.	.	.	.	.	.	.	Hollandse iep
Kruidlaag																						
Ribes rubrum	4	5	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	Aalbes
Rubus fruticosus	+	.	5	2a	.	.	+	2a	+	2a	.	2b	2a	.	+	2a	1	.	r	r	+	Gewone braam
Lamium galeobdolon s. arg.	.	.	.	.	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Bonte gele dovenetel
Brachypodium sylvaticum	.	.	.	.	.	r	4	3	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	Boskorssteel
Clematis vitalba	.	.	.	.	.	3	+	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	Bosrank
Hedera helix	2a	.	+	1	.	1	+	2b	3	2a	3	4	5	2b	.	2a	1	.	.	.	1	Klimop
Ribes uva-crispa	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	5	+	.	.	.	.	.	.	Kruisbes
Vinca minor	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	.	.	.	.	.	.	Kleine maagdenpalm
Poa nemoralis	.	.	.	.	.	.	2m	.	.	1	.	.	.	.	.	4	3	.	+	.	.	Schaduwgras
Urtica dioica	.	+	.	.	1	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	4	4	3	+	Grote brandnetel
Geranium robertianum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	+	.	+	.	Robertskruid
Geum urbanum	.	.	.	.	+	1	1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1	1	1	+	.	Geel nagelkruid
Alliaria petiolata	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	+	+	.	.	Look-zonder-look
Allium ursinum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	Daslook
Carex sylvatica	.	+	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	Boszegge
Carpinus betulus	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	Haagbeuk
Dryopteris filix-mas	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	+	.	.	.	+	.	Mannetjesvaren
Melica uniflora	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Eenbloemig parelgras
Adoxa moschatellina	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	+	.	.	.	.	1	Muskuskruid
Lamium galeobdolon s. gal.	.	2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Gele dovenetel
Paris quadrifolia	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Eenbes
Milium effusum	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Bosgiestgras
Viola riviniana	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Bleeksporig bosviooltje
Festuca gigantea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	Reuzenzwenkgras
Rumex sanguineus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	Bloedzuring
Silene dioica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	Dagkoekoeksbloem
Ulmus minor	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	+	+	.	.	.	.	.	Gladde iep
Acer pseudoplatanus	1	+	+	r	r	1	+	.	+	+	.	.	2m	+	.	.	.	+	.	1	1	Gewone esdoorn
Aesculus hippocastanum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Witte paardenkastanje
Veronica hederifolia	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Klimopereprijs
Acer campestre	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	r	.	Spaanse aak
Acer platanoides	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	+	.	+	.	Noorse esdoorn
Aegopodium podagraria	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	Zevenblad
Agrostis capillaris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	Gewoon struisgras
Ajuga reptans	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Kruipend zenegroen
Anisantha sterilis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	IJle dravik
Artemisia vulgaris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	Bijvoet
Arum maculatum	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	Gevlekte aronskelk
Athyrium filix-femina	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	Wijfjesvaren

Vervolg tabel:

Opnamenummer	18	19	3	73	77	78	80	83	4	8	9	12	14	85	90	7	133	20	25	41	16	
Brachypodium pinnatum	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Gevinde kortsteel
Cardamine flexuosa	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Bosveldkers
Cardamine pratensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	Pinksterbloem
Carduus crispus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	Kruldistel
Castanea sativa	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Tamme kastanje
Cerastium fontanum s. vulgare	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	Gewone hoornbloem
Chaerophyllum temulum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	+	.	.	Dolle kervel
Circaea lutetiana	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	2b	.	.	.	Groot heksenkruid
Cirsium vulgare	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	Speerdistel
Clinopodium vulgare	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	Borstelkrans
Convallaria majalis	.	.	+	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Lelietje-van-dalen
Cornus sanguinea	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	Rode kornoelje
Corylus avellana	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	+	.	.	r	.	.	+	.	Hazelaar
Crataegus monogyna	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	+	.	.	.	1	.	.	r	.	Eenstijlige meidoorn
Cytisus scoparius	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	Brem
Dactylis glomerata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	Kropaar
Daucus carota	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	Peen
Dryopteris carthusiana	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	Smalle stekelvaren
Erigeron annuus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	Zomerfijnstraal
Euonymus europaeus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	Wilde kardinaalsmuts
Eupatorium cannabinum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	Koninginnenkruid
Fagus sylvatica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Beuk
Ficaria verna s. verna	.	.	.	.	+	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	Gewoon speenkruid
Fraxinus excelsior	+	.	1	.	.	+	+	+	.	1	.	1	1	.	.	+	1	.	r	2a	+	Gewone es
Galeopsis bifida + G. tetrahit	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	Gespl. en Gew. hennepnetel
Galeopsis tetrahit	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	Gewone hennepnetel
Galium aparine	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	2a	3	2b	+	Kleefkruid
Glechoma hederacea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2a	2b	+	.	Hondsdrif
Hieracium vulgatum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	Hieracium vulgatum Fries
Holcus lanatus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	+	Gestreepte witbol
Hordeum murinum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	Kruipertje
Hypericum perforatum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	Sint-Janskruid
Inula conyzae	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	Donderkruid
Lamium maculatum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2a	.	Gevlekte dovenetel
Lapsana communis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	Akkerkool
Ligustrum vulgare	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	Wilde liguster
Lonicera periclymenum	.	.	+	.	.	.	.	.	+	+	.	2a	.	.	.	+	.	.	.	.	.	Wilde kamperfoelie
Moehringia trinervia	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	Drienerfmuur
Neottia ovata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Grote keverorchis
Plantago lanceolata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	Smalle weegbree
Poa trivialis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	2m	1	+	Ruw beemdgras
Polygonatum multiflorum	.	.	+	.	.	.	.	+	1	+	+	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	Gewone salomonszegel
Prunus avium	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	Zoete kers
Quercus robur	r	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	+	+	.	.	.	r	.	.	.	.	Zomereik
Quercus rubra	.	.	.	.	r	.	.	.	.	+	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Amerikaanse eik
Ranunculus repens	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	Kruipende boterbloem
Robinia pseudoacacia	.	.	.	r	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Robinia
Rosa arvensis	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Bosroos
Rosa canina	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	Hondsroos
Rubus caesius	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	Dauwbraam
Rumex acetosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	Veldzuring
Rumex acetosella	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	Schapenzuring
Sambucus nigra	.	.	.	1	.	+	+	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	r	+	.	1	Gewone vlier
Scrophularia nodosa	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	Knopig helmkruid
Solanum dulcamara	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Bitterzoet
Sorbus aucuparia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	Wilde lijsterbes
Stachys sylvatica	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	Bosandoorn

Vervolg tabel:

Opnamenummer	18	19	3	73	77	78	80	83	4	8	9	12	14	85	90	7	133	20	25	41	16	
Stellaria media	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	Vogelmuur
Tanacetum vulgare	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	Boerenwormkruid
Taraxacum officinale	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Paardenbloem
Teucrium scorodonia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	Valse salie
Ulmus x hollandica	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	Hollandse iep
Viola odorata	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Maarts viooltje
Moslaag																						
Mnium hornum	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Gewoon sterrenmos

Tabel 6.5Pionierbossen

Opnamenummer		145	146	147	23	144	153	154	
Lokaal type		Bp-H	Bp-H	Bp-H	Bp-K	Bp-K	Bp-M	Bp-M	
Jaar		2015	2015	2015	2014	2015	2015	2015	
Maand		7	7	7	6	7	7	7	
Dag		21	21	21	6	16	24	24	
X-coördinaat		182.879	182.884	182.871	182.453	182.684	182.841	182.721	
Y-coördinaat		316.323	316.401	316.416	316.436	316.239	316.471	316.360	
Lengte proefvlak (m)		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	
Expositie (°NWZOVX)		NW		NW	NW				
Inclinatie (graden)		45		35	20				
Bedekking totaal (%)		100	100	95	100	100	100	100	
Bedekking boomlaag (%)		50	50	60	60	50	40	40	
Bedekking struiklaag (%)		0	0	0	1	2	0	0	
Bedekking kruidlaag (%)		25	60	20	90	50	70	70	
Bedekking moslaag (%)		70	70	30	20	80	40	30	
Bedekking strooisellaag (%)		0	0	40	0	0	0	0	
Hoogte (hoge) boomlaag (m)		14	12	12	18	15	12	14	
Hoogte (hoge) struiklaag (m)		0.0	0.0	0.0	9.0	5.0	0.0	0.0	
Gem. hoogte (hoge) kruidl (cm)		10	10	10	20	30	10	10	
Mossen geïdentificeerd (J/N)		J	J	J	J	J	J	J	
Boomlaag									
Betula pendula	bl	3	3	4	3	3	3	3	Ruwe berk
Salix caprea	bl	2b	2a	2a	2a	2b	.	2b	Boswilg
Betula pubescens	bl	.	.	.	2a	.	.	.	Zachte berk
Tilia x vulgaris	bl	.	.	.	2a	.	.	.	Hollandse linde
Struiklaag									
Acer pseudoplatanus	sl	.	.	.	r	.	.	.	Gewone esdoorn
Alnus glutinosa	sl	.	.	.	r	.	.	.	Zwarte els
Betula pendula	sl	.	.	.	.	+	.	.	Ruwe berk
Betula pubescens	sl	.	.	.	+	r	.	.	Zachte berk
Salix caprea	sl	.	.	.	r	.	.	.	Boswilg
Kruidlaag									
Hieracium amplexicaule	kl	2m	2m	2a	.	.	+	+	Stengelomvattend havikskruid
Hieracium praealtum	kl	1	1	1	.	r	.	+	Grijs havikskruid
Hieracium sabaudum	kl	+	+	+	.	+	+	+	Boshavikskruid
Hieracium vulgatum	kl	+	.	+	.	.	.	.	Dicht havikskruid
Brachypodium sylvaticum	kl	1	2a	1	4	3	1	1	Boskortsteel
Origanum vulgare	kl	.	+	1	.	+	2a	3	Wilde marjolein
Agrostis gigantea	kl	1	2a	1	.	1	2a	2a	Hoog struisgras
Calamagrostis epigejos	kl	.	2a	+	.	1	1	+	Duinriet
Dactylis glomerata	kl	+	+	.	+	.	.	+	Kropaar
Festuca rubra	kl	.	2a	+	.	.	2m	.	Rood zwenkgras s.s.
Holcus lanatus	kl	1	2a	+	.	+	1	2a	Gestreepte witbol
Acer campestre	kl	+	.	.	+	.	.	.	Spaanse aak
Acer platanoides	kl	+	.	.	.	.	.	.	Noorse esdoorn
Acer pseudoplatanus	kl	+	1	+	+	+	+	.	Gewone esdoorn
Achillea millefolium	kl	.	.	.	.	.	+	.	Gewoon duizendblad
Agrimonia eupatoria	kl	.	+	r	.	.	r	+	Gewone agrimonie
Agrostis capillaris	kl	+	.	.	.	+	.	1	Gewoon struisgras
Ajuga reptans	kl	.	.	.	1	.	+	.	Kruipend zenegroen
Arrhenatherum elatius	kl	.	.	.	.	+	.	+	Glanshaver
Asplenium trichomanes	kl	.	.	1	.	.	.	.	Steenbreekvaren
Astragalus glycyphyllos	kl	.	+	+	.	.	r	+	Wilde hokjespeul
Betula pendula	kl	+	+	+	.	.	.	.	Ruwe berk
Carex flacca	kl	.	.	.	+	.	.	.	Zeegroene zegge

Vervolg tabel:

Opnamenummer		145	146	147	23	144	153	154	
Chamerion angustifolium	kl	1	+	+	.	.	.	.	Wilgenroosje
Circaea lutetiana	kl	+	.	.	1	.	.	.	Groot heksenkruid
Clematis vitalba	kl	+	+	1	+	+	.	+	Bosrank
Cornus sanguinea	kl	.	+	.	1	.	+	.	Rode kornoelje
Corylus avellana	kl	.	.	.	.	+	.	.	Hazelaar
Crataegus monogyna	kl	+	+	r	+	r	.	+	Eenstijlige meidoorn
Daucus carota	kl	.	.	.	.	.	1	.	Peen
Dryopteris filix-mas	kl	.	.	+	+	+	.	.	Mannetjesvaren
Elytrigia repens	kl	.	.	.	.	.	.	+	Kweek
Epilobium montanum	kl	+	.	+	+	.	.	.	Bergbasterdwederik
Epilobium parviflorum	kl	r	r	.	+	.	.	.	Viltige basterdwederik
Epilobium tetragonum	kl	+	.	.	.	.	.	.	Kantige basterdwederik s.l.
Epipactis helleborine	kl	.	r	.	.	.	.	.	Brede wespenorchis
Equisetum arvense	kl	.	.	.	+	.	.	.	Heermoes
Euonymus europaeus	kl	.	.	.	r	.	.	.	Wilde kardinaalsmuts
Festuca arundinacea	kl	+	+	.	.	.	.	.	Rietzwenkgras
Fragaria vesca	kl	.	+	.	.	.	.	.	Bosaardbei
Fraxinus excelsior	kl	2m	1	+	1	1	+	1	Gewone es
Galium aparine	kl	.	.	.	+	.	.	.	Kleefkruid
Geranium robertianum	kl	.	+	+	1	.	.	.	Robertskruid
Geum urbanum	kl	+	+	.	2m	+	.	+	Geel nagelkruid
Glechoma hederacea	kl	.	.	.	.	.	.	1	Hondsdrif
Hedera helix	kl	r	+	.	+	.	.	.	Klimop
Hieracium laevigatum	kl	.	.	.	.	.	+	.	Stijf havikskruid
Hypericum perforatum	kl	.	1	.	.	.	.	+	Sint-Janskruid
Inula conyzae	kl	.	.	r	.	.	.	.	Donderkruid
Jacobaea vulgaris s. vulgaris	kl	+	+	+	.	.	.	+	Jakobskruiskruid s.s.
Juglans regia	kl	.	.	.	.	+	.	r	Okkernoot
Juncus tenuis	kl	.	.	.	.	.	+	.	Tengere rus
Lapsana communis	kl	+	.	.	.	.	.	.	Akkerkool
Lolium perenne	kl	.	.	.	.	.	+	.	Engels raaigras
Lotus corniculatus v. corniculatus	kl	.	1	+	.	.	1	+	Gewone rolklaver
Luzula campestris	kl	.	.	.	.	+	.	.	Gewone veldbies
Lysimachia vulgaris	kl	.	.	.	+	.	.	.	Grote wederik
Medicago lupulina	kl	.	+	+	.	.	+	+	Hopklaver
Myosotis arvensis	kl	.	.	.	+	.	.	.	Akkervergeet-mij-nietje
Neottia ovata	kl	.	.	.	+	.	.	.	Grote keverorchis
Picris hieracioides	kl	.	r	.	.	.	+	.	Echt bitterkruid
Plantago lanceolata	kl	.	.	.	.	.	.	.	Smalle weegbree
Poa nemoralis	kl	1	+	+	+	.	.	+	Schaduwgras
Poa trivialis	kl	.	.	.	2m	.	.	1	Ruw beemdgras
Prunella vulgaris	kl	.	.	.	.	.	+	+	Gewone brunel
Quercus robur	kl	+	+	.	.	r	.	r	Zomereik
Ranunculus acris	kl	.	r	.	.	.	+	.	Scherpe boterbloem
Rosa canina	kl	+	+	+	r	.	.	.	Hondsroos
Rosa rubiginosa	kl	r	+	+	.	.	r	.	Egelantier
Rosa rugosa	kl	.	.	.	.	.	.	r	Rimpelroos
Rubus caesius	kl	.	.	.	2a	+	.	+	Dauwbraam
Rubus fruticosus	kl	.	+	.	.	.	.	.	Gewone braam
Rumex sanguineus	kl	.	.	.	+	.	.	.	Bloedzuring
Salix caprea	kl	.	.	r	.	.	.	.	Boswilg
Scrophularia nodosa	kl	+	.	.	.	+	.	.	Knopig helmkruid
Sorbus aucuparia	kl	r	+	r	.	r	.	.	Wilde lijsterbes
Taraxacum officinale	kl	r	+	+	r	+	+	+	Paardenbloem
Tilia x vulgaris	kl	.	.	.	r	.	.	.	Hollandse linde
Torilis japonica	kl	.	.	.	.	.	.	+	Heggendoornzaad
Trifolium pratense	kl	.	+	.	.	.	3	2a	Rode klaver

Vervolg tabel:

Opnamenummer		145	146	147	23	144	153	154	
Trifolium repens	kl	.	.	.	.	.	+	.	Witte klaver
Tussilago farfara	kl	.	.	+	.	.	.	.	Klein hoefblad
Valeriana officinalis	kl	.	.	.	+	.	.	.	Echte valeriaan
Veronica chamaedrys	kl	.	1	.	+	.	.	+	Gewone ereprijs
Veronica serpyllifolia	kl	.	.	.	.	.	+	.	Tijmereprijs
Viburnum opulus	kl	.	.	.	1	.	.	.	Gelderse roos
Vicia tetrasperma s. tetrasperma	kl	r	.	.	.	.	.	.	Vierzadige wikke s.s.
Moslaag									
Brachythecium rutabulum	ml	.	.	.	2a	.	.	.	Gewoon dikkopmos
Brachythecium species	ml	.	.	2m	.	+	.	.	Dikkopmos (G)
Calliergonella cuspidata	ml	.	1	1	2a	3	.	.	Gewoon puntmos
Eurhynchium hians	ml	.	.	.	1	.	.	.	Kleisnavelmos
Eurhynchium striatum	ml	.	.	+	.	.	.	.	Geplooid snavelmos
Fissidens species	ml	1	.	.	.	.	.	.	Vedermos (G)
Homalothecium lutescens	ml	.	.	2b	.	.	.	.	Snaragdmos
Lophocolea bidentata	ml	.	.	1	.	.	.	.	Gewoon kantmos
Plagiomnium undulatum	ml	.	.	.	1	.	.	.	Gerimpeld boogsterrenmos
Pseudoscleropodium purum	ml	4	4	.	.	3	.	.	Groot laddermos
Thuidium tamariscinum	ml	2a	.	.	.	.	.	.	Gewoon thujamos

Tabel 6.6 Gh en Gk - Heischrale graslanden en Kalkgraslanden

Opnamenummer	34	107	108	121	123	127	66	68	70	124	74	131	
Lokaal type	Gh-B	Gh-B	Gh-B	Gh-B	Gh-B	Gh-B	Gk-K	Gk-K	Gk-K	Gk-K	Gk-P	Gk-P	
Jaar	2014	2015	2015	2015	2015	2015	2014	2014	2014	2015	2014	2015	
Maand	6	6	6	6	6	6	7	7	7	6	8	7	
Dag	10	23	23	29	29	30	24	29	29	29	6	1	
X-coördinaat	181.486	171.479	181.489	182.360	182.327	182.021	182.939	182.092	182.116	182.257	181.565	182.577	
Y-coördinaat	317.926	317.989	317.939	317.735	317.773	318.050	315.344	318.061	318.048	317.798	317.904	315.780	
Lengte proefvlak (m)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	3.00	3.00	3.00	2.00	3.00	2.00	
Breedte proefvlak (m)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	3.00	3.00	3.00	2.00	3.00	2.00	
Expositie ('NWZOVX')	ZW	W	W	ZW	ZW	Z	ZW	ZO	ZO	Z	Z	W	
Inclinatie (graden)	40	30	30	30	40	40	50	60	50	30	35	30	
Bedekking totaal (%)	99	100	100	100	90	100	98	100	100	99	99	95	
Bedekking boomlaag (%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Bedekking struiklaag (%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Bedekking kruidlaag (%)	95	100	95	100	90	100	98	100	98	98	99	95	
Bedekking moslaag (%)	5	1	20	1	0	0	0	1	5	1	0	10	
Bedekking strooisellaag (%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	
Hoogte (hoge) boomlaag (m)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Hoogte (hoge) struiklaag (m)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Gem. hoogte (hoge) kruidl (cm)	20	30	10	10	10	20	30	20	20	30	20	10	
Mossen geïdentificeerd (J/N)	N	J	J	J	J	J	J	N	N	J	J	J	
Nardetea													
Danthonia decumbens	2a	+	4	.	.	2a	.	.	.	.	.	r	Tandjesgras
Nardus stricta	2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Borstelgras
Potentilla erecta	1	1	1	1	+	.	.	.	.	.	.	.	Tormentil
Agrostis capillaris	.	.	1	3	3	2a	.	2m	2a	.	.	.	Gewoon struisgras
Festuca filiformis	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	Fijn schapengras
Luzula campestris	+	2a	1	+	.	.	.	.	1	.	.	.	Gewone veldbies
Anthoxanthum odoratum	2a	2a	2a	1	1	+	.	.	+	+	.	1	Gewoon reukgras
Hypochaeris radicata	2a	1	1	2a	+	+	.	+	.	r	.	.	Gewoon biggenkruid
Hieracium pilosella	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	Muizenoor
Rumex acetosella	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	Schapenzuring
Viola canina	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	Hondsviooltje
Platanthera bifolia	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Welriekende nachtorchis
Carex pilulifera	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Pilzegge
Stachys officinalis	2a	2a	1	.	r	+	.	.	.	.	r	.	Betonie
Festuco-Brometea													
Scabiosa columbaria	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	r	.	Duifkruid
Brachypodium pinnatum	+	1	1	+	.	3	4	4	3	4	2a	3	Gevinde kortsteel
Lotus corniculatus v. corniculatus	.	+	+	1	+	.	+	+	.	+	+	1	Gewone rolklaver
Sanguisorba minor s. minor	.	.	.	.	.	.	2a	.	1	2a	4	2b	Sanguisorba minor subsp. minor
Linum catharticum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	+	Geelhartje
Carex flacca	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	1	Zeegroene zegge
Briza media	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2a	1	.	Bevertjes
Pimpinella saxifraga	+	+	.	+	+	1	+	+	2m	.	.	1	Kleine bevernel
Leontodon hispidus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	Ruige leeuwentand
Helictotrichon pubescens	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	Zachte haver
Festuca rubra	1	3	1	1	2b	2a	.	1	1	.	1	.	Rood zwenkgras s.s.
Thymus pulegioides	.	.	.	.	.	.	.	2a	.	.	+	1	Grote tijm
Plantago lanceolata	2a	+	1	2a	2a	.	+	+	+	+	1	2b	Smalle weegbree
Plantago media	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	Ruige weegbree
Achillea millefolium	.	+	.	1	1	.	.	+	1	+	+	+	Gewoon duizendblad
Koeleria macrantha	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	Smal fakkelgras
Ranunculus bulbosus	.	.	.	1	.	.	.	1	2m	.	+	1	Knolboterbloem
Carex caryophyllea	.	.	.	.	2m	.	.	+	.	1	+	1	Voorjaarszegge
Ononis repens s. repens	.	.	.	.	.	.	.	2b	2b	.	.	.	Kruipend stalkruid
Poa pratensis	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	Veldbeemdgras

Vervolg tabel:

Opnamenummer	34	107	108	121	123	127	66	68	70	124	74	131	
Trifolio-Geranietea													
Agrimonia eupatoria	.	.	.	.	.	.	+	1	r	+	+	r	Gewone agrimonie
Origanum vulgare	.	.	.	r	.	.	+	.	1	+	+	+	Wilde marjolein
Clinopodium vulgare	.	.	.	.	.	.	+	.	.	r	.	+	Borstelkrans
Molinio-Arrhenatheretea													
Centaurea jacea	r	+	1	+	1	2a	+	+	1	+	1	2a	Knoopkruid
Cerastium fontanum s. vulgare	.	+	.	+	.	.	+	+	+	.	.	.	Gewone hoornbloem
Holcus lanatus	.	1	+	1	1	.	+	.	+	.	+	.	Gestreepte witbol
Rumex acetosa	r	+	+	+	+	+	.	.	+	.	1	.	Veldzuring
Bellis perennis	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	Madeliefje
Leucanthemum vulgare	.	.	.	2a	.	.	+	.	.	2a	.	.	Gewone margriet
Knautia arvensis	.	.	.	+	.	.	.	+	.	1	1	.	Beemdkroon
Campanula rapunculus	.	.	.	+	.	.	.	r	+	.	.	.	Rapunzelklokje
Trisetum flavescens	.	.	.	.	.	.	.	1	1	+	.	.	Goudhaver
Dactylis glomerata	.	.	.	+	+	.	+	+	.	.	.	.	Kroopaar
Vicia cracca	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	Vogelwikke
Prunella vulgaris	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	Gewone brunel
Trifolium pratense	.	.	.	2a	+	.	.	+	+	.	+	.	Rode klaver
Lathyrus pratensis	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	Veldlathyrus
Arrhenatherum elatius	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	Glanshaver
Succisa pratensis	2a	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Blauwe knoop
Overige soorten													
Acer pseudoplatanus	r	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	1	Gewone esdoorn
Agrostis gigantea	.	.	.	.	.	2a	2a	.	.	+	2a	.	Hoog struisgras
Allium vineale	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	Kraailook
Anisantha sterilis	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	IJle dravik
Bromopsis erecta	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	Bergdravik
Bromus hordeaceus	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	Zachte dravik s.l.
Campanula rotundifolia	.	1	1	.	1	1	.	1	+	.	.	+	Grasklokje
Carduus nutans	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	Knikkende distel
Centaurium erythraea	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	r	Echt duizendguldenkruid
Cirsium arvense	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	Akkerdistel
Cirsium vulgare	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	Speerdistel
Clematis vitalba	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	Bosrank
Convolvulus arvensis	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	+	.	Akkerwinde
Crataegus monogyna	.	.	r	.	.	.	+	.	.	r	.	+	Eenstijlige meidoorn
Crepis capillaris	.	.	.	1	.	.	.	+	+	r	.	.	Klein streepzaad
Cynosurus cristatus	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	Kamgras
Cytisus scoparius	r	2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Brem
Daucus carota	.	.	.	+	.	.	.	1	1	1	.	.	Peen
Echium vulgare	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	Slangenkruid
Equisetum arvense	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	Heermoes
Festuca arundinacea	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	Rietzwenkgras
Fraxinus excelsior	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	+	Gewone es
Galium verum	+	+	.	1	1	.	.	.	.	+	+	+	Geel walstro
Geum urbanum	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	Geel nagelkruid
Glechoma hederacea	.	.	.	.	.	.	.	1	2m	.	.	.	Hondsdrif
Heracleum sphondylium	.	.	.	2a	+	.	.	.	.	.	.	.	Gewone berenklauw
Hieracium laevigatum	.	1	2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Stijf havikskruid
Hieracium sabaudum	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	Boshavikskruid
Hieracium species	1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	Havikskruid (G)
Hieracium umbellatum	.	.	.	.	.	1	.	.	r	.	.	.	Schermhavikskruid
Hypericum maculatum s. obtusiusculum	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	Kantig hertshooi
Hypericum perforatum	.	.	+	.	.	2a	.	r	r	.	r	.	Sint-Janskruid
Jacobaea vulgaris s. vulgaris	.	.	.	.	+	.	.	+	+	.	.	.	Jakobskruid s.s.
Medicago lupulina	.	.	.	.	.	.	.	1	.	+	+	+	Hopklaver

Vervolg tabel:

Opnamenummer	34	107	108	121	123	127	66	68	70	124	74	131	
Mentha suaveolens	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	Wite munt
Ononis repens s. spinosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2a	+	.	Kattendoorn
Polygala vulgaris	+	+	+	+	.	.	.	.	+	+	+	r	Gewone vleugeltjesbloem s.l.
Potentilla tabernaemontani	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	Voorjaarsganzerik
Prunus avium	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	Zoete kers
Quercus robur	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	Zomereik
Ranunculus acris	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	Scherpe boterbloem
Ranunculus repens	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	Kruipende boterbloem
Rhinanthus minor	2b	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2a	Kleine ratelaar
Rhinanthus species	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	Ratelaar (G)
Rosa canina	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	+	Hondsroos
Rubus corylifolius	.	.	.	.	.	.	2a	.	.	.	.	.	Hazelaarbraam
Rubus fruticosus	.	.	.	+	+	.	+	.	.	.	.	.	Gewone braam
Taraxacum officinale	.	.	.	+	.	.	1	.	.	.	.	.	Paardenbloem
Tragopogon pratensis s. pratensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	Gele morgenster
Trifolium repens	.	.	.	+	+	.	.	+	.	.	+	.	Witte klaver
Veronica chamaedrys	.	.	.	+	.	+	.	+	.	.	.	.	Gewone ereprijs
Moslaag													
Atrichum undulatum	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Groot rimpelmos
Calliergonella cuspidata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2a	Gewoon puntmos
Hypnum cupressiforme	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Gewoon klauwtjesmos
Pseudoscleropodium purum	.	.	2b	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Groot laddermos

Tabel 6.7 Gm1 - Matig voedselrijke graslanden - soortenarme vormen met Gestreepte witbol, Gewoon Reukgras en/of Gewoon struisgras

Opnamenummer		32	21	22	55	56	104	27	28	33	119	129	139	140	40	122	
Lokaal type		Gm1-R	Gm1-Rk	Gm1-Rk	Gm1-Rk	Gm1-Rk	Gm1-Rk	Gm1-W	Gm1-W	Gm1-W	Gm1-W	Gm1-WM	Gm1-WM	Gm1-WM	Gm1-WS	Gm1-WS	
Jaar		2014	2014	2014	2014	2014	2015	2014	2014	2014	2015	2015	2015	2015	2014	2015	
Maand		6	6	6	7	7	6	6	6	6	6	6	7	7	6	6	
Dag		10	2	2	7	7	23	6	6	10	29	30	15	15	13	29	
X-coordinaat		181.336	182.122	182.237	182.262	182.290	181.657	182.522	182.370	181.430	182.190	182.638	183.218	183.197	183.361	182.316	
Y-coordinaat		318.072	318.168	318.167	318.300	318.370	317.856	316.835	316.780	318.050	317.845	315.813	318.792	318.843	318.740	317.750	
Lengte proefvlak (m)		2.00	3.00	3.00	3.00	3.00	2.00	3.00	3.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
Breedte proefvlak (m)		2.00	3.00	3.00	3.00	3.00	2.00	3.00	3.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
Expositie ('NWZOVX')		Z	O	ZO	O	ZO	Z			ZW	ZW					ZW	
Inclinatie (graden)		30	20	20	25	20	45			30	20					20	
Bedekking totaal (%)		100	100	100	95	50	90	100	100	99	100	100	99	100	97	99	
Bedekking boomlaag (%)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Bedekking struiklaag (%)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Bedekking kruidlaag (%)		100	95	70	80	50	90	100	100	99	100	100	90	100	97	99	
Bedekking moslaag (%)		0	10	40	30	5	1	0	0	0	1	0	10	0	0	0	
Bedekking strooisellaag (%)		0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Hoogte (hoge) boomlaag (m)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Hoogte (hoge) struiklaag (m)		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Gem. hoogte (hoge) kruidl (cm)		30	30	10	20	10	5	60	40	20	30	40	90	80	30	10	
Mossen geïdentificeerd (J/N)		J	N	N	N	N	N	J	J	J	J	J	J	J	J	J	
Molinio-Arrhenatheretea																	
Centaurea jacea	kl	+	+	.	+	.	1	.	.	.	.	.	2b	3	.	+	Knoopkruid
Cerastium fontanum s. vulgare	kl	1	+	1	+	.	+	+	+	1	+	+	.	.	1	+	Gewone hoornbloem
Festuca pratensis	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2b	.	+	+	.	1	Beemdlangbloem
Holcus lanatus	kl	2a	1	.	2b	+	.	4	2a	4	3	4	4	3	3	3	Gestreepte witbol
Lathyrus pratensis	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	Veldlathyrus
Ranunculus acris	kl	+	+	+	.	.	.	+	+	.	1	.	.	.	.	+	Scherpe boterbloem
Rumex acetosa	kl	+	1	+	.	.	+	.	.	+	+	+	.	.	.	+	Veldzuring
Trifolium pratense	kl	1	+	1	2b	1	2b	+	1	+	+	1	+	+	.	2a	Rode klaver
Agrostis capillaris	kl	.	.	.	2a	+	1	.	.	2b	.	.	.	.	3	2b	Gewoon struisgras
Agrostis stolonifera	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Fioringras
Anthoxanthum odoratum	kl	2a	2a	1	+	1	2a	.	.	.	.	.	.	+	.	+	Gewoon reukgras
Festuca rubra	kl	3	2b	2a	1	2a	.	.	.	+	.	2m	.	.	.	2a	Rood zwenkgras s.s.
Lotus corniculatus v. corniculatus	kl	2a	2b	2b	+	1	+	.	.	+	+	.	+	+	.	+	Gewone rolklaver
Poa pratensis	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Veldbeemdgras
Poa trivialis	kl	.	.	.	.	.	.	2a	3	1	1	.	.	+	1	.	Ruw beemdgras
Ranunculus repens	kl	.	+	1	1	+	.	+	.	.	.	+	+	.	+	.	Kruipende boterbloem
Trifolium repens	kl	1	.	1	2a	.	+	+	.	2a	.	.	.	.	2a	2a	Witte klaver
Arrhenatheretalia																	
Dactylis glomerata	kl	r	.	.	2a	.	+	.	+	1	2a	.	+	2a	.	+	Kropaar
Leucanthemum vulgare	kl	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	Gewone margriet
Taraxacum officinale	kl	.	+	.	1	.	.	+	+	.	1	+	+	+	.	+	Paardenbloem
Trifolium dubium	kl	.	.	+	.	+	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	Kleine klaver
Trisetum flavescens	kl	+	+	.	.	.	2b	.	.	.	+	.	.	+	.	.	Goudhaver
Achillea millefolium	kl	.	.	.	.	.	1	.	.	1	+	+	+	.	.	+	Gewoon duizendblad
Bromus hordeaceus	kl	.	.	.	.	.	+	1	+	.	+	.	.	.	.	.	Zachte dravik s.l.
Cirsium arvense	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	Akkerdistel
Elytrigia repens	kl	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	Kweek
Leontodon autumnalis	kl	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	Vertakte leeuwentand
Plantago media	kl	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Ruige weegbree
Leontodon hispidus	kl	.	1	2b	+	2m	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	Ruige leeuwentand
Lolium perenne	kl	+	.	.	.	.	+	3	4	1	.	.	+	+	.	.	Engels raaigras

Vervolg tabel:

Opnamenummer		32	21	22	55	56	104	27	28	33	119	129	139	140	40	122	
Arrhenatherion																	
Arrhenatherum elatius	kl	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	1	+	+	.	+	Glanshaver
Campanula rapunculus	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	Rapunzelklokje
Crepis biennis	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	Groot streepzaad
Daucus carota	kl	.	.	.	1	+	.	.	.	.	+	.	+	+	+	+	Peen
Equisetum arvense	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	.	1	.	Heermoes
Heracleum sphondylium	kl	.	.	.	.	.	.	.	+	.	2b	+	.	.	.	+	Gewone berenklauw
Cynosurion																	
Cynosurus cristatus	kl	+	.	1	1	.	.	.	.	r	.	.	.	.	1	.	Kamgras
Galio-Trifolietum																	
Knautia arvensis	kl	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Beemdkroon
Primula veris	kl	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Gulden sleutelbloem
Brachypodium pinnatum	kl	.	.	.	+	1	1	.	.	.	1	.	.	+	.	.	Gevinde kortsteel
Briza media	kl	.	+	2a	.	1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	Beventjes
Carex caryophyllea	kl	.	.	.	.	+	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Voorjaarszegge
Carex flacca	kl	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Zeegroene zegge
Helictotrichon pubescens	kl	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Zachte haver
Linum catharticum	kl	.	.	2m	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Geelhartje
Medicago lupulina	kl	.	.	r	.	+	+	.	.	.	.	+	.	.	+	.	Hopklaver
Rhinanthus minor	kl	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Kleine ratelaar
Scabiosa columbaria	kl	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Duifkruid
Pimpinella saxifraga	kl	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Kleine bevernel
Pseudoscleropodium purum	ml	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Groot laddermos
Trifolio-Geranietea																	
Origanum vulgare	kl	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	+	.	.	.	.	Wilde marjolein
Rubus caesius	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	+	.	.	Dauwbraam
Clinopodium vulgare	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	Borstelkrans
Overige soorten																	
Rhinanthus alectorolophus	kl	.	2a	+	+	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	Harige ratelaar
Brachypodium sylvaticum	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2b	.	.	.	.	Boskortsteel
Bromopsis erecta	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	Bergdravik
Festuca arundinacea	kl	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Rietzwenkgras
Acer platanoides	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	Noorse esdoorn
Acer pseudoplatanus	kl	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	1	1	r	.	Gewone esdoorn
Aegopodium podagraria	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	Zevenblad
Agrostis gigantea	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2a	.	.	.	.	.	Hoog struisgras
Arenaria serpyllifolia	kl	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Gewone zandmuur
Betula pendula	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	Ruwe berk
Calystegia sepium	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	Haagwinde
Carduus nutans	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Knikkende distel
Carex spicata	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	Gewone bermzegge
Centaurium erythraea	kl	.	.	.	1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Echt duizendguldenkruid
Cirsium vulgare	kl	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	Speerdistel
Crataegus monogyna	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	Eenstijlige meidoorn
Crepis capillaris	kl	.	.	.	+	.	+	.	.	.	+	r	.	.	.	.	Klein streepzaad
Danthonia decumbens	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Tandjesgras
Echium vulgare	kl	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Slangenkruid
Epilobium parviflorum	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	Viltige basterdwederik
Eupatorium cannabinum	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	+	.	Koninginnenkruid
Fraxinus excelsior	kl	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	+	+	+	.	.	Gewone es
Galeopsis bifida + G. tetrahit	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	Gespleten en Gewone hennepnetel
Galium aparine	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	Kleefkruid
Galium verum	kl	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	Geel walstro
Glechoma hederacea	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	Hondsdrif
Hypericum maculatum s. obtusiusculum	kl	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	+	1	Kantig hertshooi
Hypericum perforatum	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	Sint-Janskruid

Vervolg tabel:

Opnamenummer		32	21	22	55	56	104	27	28	33	119	129	139	140	40	122	
Hypochaeris radicata	kl	+	.	+	.	+	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	Gewoon biggenkruid
Jacobaea vulgaris s. vulgaris	kl	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Jakobskruiskruid s.s.
Luzula campestris	kl	.	+	1	.	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Gewone veldbies
Mentha suaveolens	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	2a	Witte munt
Odontites vernus s. serotinus	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	Rode ogentroost
Ononis repens s. repens	kl	.	+	.	.	2b	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Kruipend stalkruid
Plantago major s. major	kl	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	Grote weegbree s.s.
Polygala vulgaris	kl	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	Gewone vleugeltjesbloem s.l.
Potentilla erecta	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	Tormentil
Prunella vulgaris	kl	1	.	.	.	2m	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	Gewone brunel
Quercus robur	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	Zomereik
Rubus corylifolius	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	Hazelaarbraam
Rubus fruticosus	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	Gewone braam
Rumex crispus	kl	.	.	.	.	.	.	+	r	.	.	.	.	.	.	.	Kruizuring
Rumex obtusifolius	kl	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	+	.	.	Ridderzuring
Sanguisorba minor s. minor	kl	.	.	.	.	+	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Sanguisorba minor subsp. minor
Stachys sylvatica	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	Bosandoorn
Symphytum officinale	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	Gewone smeewortel
Urtica dioica	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	Grote brandnetel
Valeriana officinalis	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	Echte valeriaan
Veronica chamaedrys	kl	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	+	1	.	.	Gewone ereprijs
Vicia sepium	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	Heggenwikke
Moslaag																	
Brachythecium populeum	ml	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	Penseeldikkopmos
Calliergonella cuspidata	ml	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	2a	.	.	.	Gewoon puntmos
Eurhynchium praelongum	ml	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	Fijn laddermos
Plagiomnium undulatum	ml	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	Gerimpeld boogsterrenmos

Tabel 6.8 Gm2-Gm5 - Matig voedselrijke graslanden - soortenarme vormen met Kropaar, Glanshaver , Grote vossenstaart en/of Rietzwenkgras, Kamgrasweiden, Glanshaverhooilanden en pioniergraslanden

Opnamenummer	26	60	82	100	112	115	128	135	49	57	61	69	67	97	118	58	62	94	101	120	42	102	148	31		
Lokaal type	Gm2-F	Gm2-F	Gm2-G	Gm2-G	Gm2-G	Gm2-G	Gm2-G	Gm2-G	Gm2-G	Gm2-K	Gm2-K	Gm2-K	Gm2-KF	Gm2-V	Gm3-G	Gm4-K	Gm4-K	Gm4-K	Gm4-K	Gm4-K	Gm4-Kk	Gm4-R	Gm4-R	Gm4-R	Gm5-W	
Jaar	2014	2014	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2014	2014	2014	2014	2014	2015	2015	2014	2014	2015	2015	2015	2014	2015	2015	2014		
Maand	6	7	5	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	6	6	7	7	6	6	6	6	6	7	6		
Dag	6	18	27	12	25	26	30	3	7	7	23	29	24	10	26	7	23	9	15	29	13	23	21	10		
X-coördinaat	181.968	182.156	183.353	182.989	181.695	181.847	181.992	183.512	182.141	182.249	182.041	182.118	182.918	181.248	182.084	182.322	182.092	182.036	183.082	182.294	183.247	181.687	182.923	181.554		
Y-coördinaat	316.853	318.095	315.265	318.891	317.909	317.942	318.006	318.621	318.180	318.378	317.961	318.071	315.347	318.042	318.044	317.700	317.888	316.693	318.782	317.760	318.837	317.807	316.322	318.128		
Langte proefvlak (m)	3.00	3.00	2.00	2.00	2.00	3.00	2.00	2.00	4.00	4.00	3.00	3.00	3.00	2.00	2.00	3.00	3.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	3.00		
Breedte proefvlak (m)	3.00	3.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	4.00	4.00	3.00	3.00	3.00	2.00	2.00	3.00	3.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	3.00		
Expositie (°NWZOVX)		ZO	Z	W	ZO				O	ZO			Z		Z	N	N			ZW	Z	Z		W		
Inclinatie (graden)		30	5	45	40				10	35			35		40	25	5			50	10	20		20		
Bedekking totaal (%)	100	95	100	95	95	100	100	100	100	100	100	100	99	100	100	99	100	100	100	95	100	99	99	50		
Bedekking boomlaag (%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Bedekking struiklaag (%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Bedekking kruidlaag (%)	100	95	100	90	95	100	100	80	95	99	100	100	95	100	100	99	100	100	100	95	100	99	90	50		
Bedekking moslaag (%)	0	0	0	10	1	0	0	20	10	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	20	1		
Bedekking strooisellaag (%)	0	0	0	10	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50		
Hoogte (hoge) boomlaag (m)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Hoogte (hoge) struiklaag (m)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
Gem. hoogte (hoge) kruidl (cm)	110	20	100	150	60	100	110	100	30	40	20	30	50	80	80	20	10	20	10	10	10	20	10	20		
Mossen geïdentificeerd (J/N)	J	J	J	J	J	J	J	J	N	N	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	N		
Molinio-Arrhenatheretea																										
Centaurea jacea	kl	.	.	.	+	.	+	r	+	+	.	.	.	.	1	.	.	.	.	+	.	.	.	2b	Knoopkruid	
Cerastium fontanum s. vulgare	kl	.	+	+	1	.	.	.	.	.	+	+	.	.	+	.	+	.	+	+	+	1	+	+	Gewone hoornbloem	
Festuca pratensis	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2a	.	+	.	.	Beemdlangbloem	
Holcus lanatus	kl	2a	+	4	2a	3	.	2b	2a	1	2b	2a	2b	.	3	2a	1	+	3	2a	2a	2a	2a	1	Gestreepte witbol	
Lathyrus pratensis	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	Veldlathyrus	
Ranunculus acris	kl	+	.	1	+	.	r	+	.	.	+	.	.	.	.	1	1	.	3	+	.	.	+	.	Scherpe boterbloem	
Rumex acetosa	kl	.	.	.	+	1	.	+	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	+	.	r	Veldzuring	
Stellaria graminea	kl	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Grasmuur	
Trifolium pratense	kl	+	+	r	+	+	.	+	.	.	+	+	.	.	.	2b	3	3	.	1	3	2a	3	+	Rode klaver	
Vicia cracca	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Vogelwikke	
Rhytidiadelphus squarrosus	ml	.	.	.	.	.	.	2b	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Gewoon haakmos	
Agrostis capillaris	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	2a	.	1	.	.	1	1	2b	+	+	2a	.	.	.	.	Gewoon struisgras	
Agrostis stolonifera	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2b	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	Fioringras	
Anthoxanthum odoratum	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2a	1	2a	.	.	+	1	.	1	Gewoon reukgras	
Festuca rubra	kl	.	2a	.	2a	2m	.	2a	.	2b	1	.	2b	.	1	.	1	.	.	1	.	2m	2m	+	Rood zwenkgras s.s.	
Lotus corniculatus v. corniculatus	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	+	+	+	+	+	Gewone rolklaver	
Plantago lanceolata	kl	+	.	1	+	+	+	1	2a	+	r	+	.	.	+	2a	.	.	+	1	1	2a	.	2b	Smalle weegbree	
Poa pratensis	kl	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	Veldbeemdgras	
Poa trivialis	kl	1	.	1	.	1	1	1	.	.	.	.	2m	1	.	.	.	1	2a	.	1	1	.	.	Ruw beemdgras	
Ranunculus repens	kl	r	.	+	+	+	.	1	.	1	+	1	+	.	+	1	.	2b	1	.	+	.	.	+	Kruipende boterbloem	
Trifolium repens	kl	+	1	+	.	.	.	.	.	.	3	+	.	.	.	2a	2b	.	2a	+	3	2b	.	.	Witte klaver	
Arrhenatheretalia																										
Dactylis glomerata	kl	2a	1	1	2b	+	+	+	+	.	4	3	3	3	2b	.	.	1	.	.	+	+	+	r	Kropaar	
Leucanthemum vulgare	kl	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	Gewone margriet	
Phleum pratense s. pratense	kl	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Timoteegras s.s.	
Taraxacum officinale	kl	+	+	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	+	2a	1	+	.	.	.	+	.	Paardenbloem	
Trifolium dubium	kl	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2a	.	1	.	.	.	.	Kleine klaver	
Trisetum flavescens	kl	.	1	+	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1	.	2b	1	.	Goudhaver	
Achillea millefolium	kl	.	.	.	.	+	.	2a	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	Gewoon duizendblad	
Bromus hordeaceus	kl	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Zachte dravik s.l.	
Cirsium arvense	kl	+	.	.	.	.	.	+	+	+	+	r	+	.	.	+	.	.	+	.	r	.	.	r	Akkerdistel	
Elytrigia repens	kl	2a	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	Kweek	
Lolium perenne	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	.	.	.	2b	.	2b	3	.	.	2a	.	.	Engels raigras	
Alopecurion																										
Alopecurus pratensis	kl	1	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	3	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	Grote vossenstaart
Arrhenatherion																										
Arrhenatherum elatius	kl	1	+	3	3	3	4	4	3	4	.	+	2a	2a	+	4	.	.	.	r	r	.	.	.	Glanshaver	
Campanula rapunculus	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	Rapunzelklokje	
Crepis biennis	kl	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Groot streepzaad	
Tragopogon pratensis s. pratensis	kl	.	.	.	.																					

Vervolg tabel:

Opnamenummer		26	60	82	100	112	115	128	135	49	57	61	69	67	97	118	58	62	94	101	120	42	102	148	31	
Gallo-Trifolietum																										
Knautia arvensis	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Beemdkroon
Primula veris	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Gulden sleutelbloem
Brachypodium pinnatum	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2b	.	.	.	.	.	2a	.	.	.	Gevinde kortsteel
Linum catharticum	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	Geelhartje
Medicago lupulina	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	+	Hopklaver
Pimpinella saxifraga	kl	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Kleine bevernel
Ranunculus bulbosus	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	Knolboterbloem
Pseudoscleropodium purum	ml	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	Groot laddermos
Trifolio-Geranietea																										
Agrimonia eupatoria	kl	.	r	.	+	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	Gewone agrimonie
Origanum vulgare	kl	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	+	.	.	.	Wilde marjolein
Rubus caesius	kl	.	.	.	.	.	2a	+	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r	.	.	Dauwbraam
Overige soorten																										
Bromopsis erecta	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Bergdravik
Festuca arundinacea	kl	4	3	+	+	.	1	.	.	2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2a	2b	.	Rietzwenkgras
Acer campestre	kl	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Spaanse aak
Acer pseudoplatanus	kl	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	Gewone esdoorn
Agrostis gigantea	kl	.	.	.	.	+	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Hoog struisgras
Ile dravik	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Ile dravik
Artemisia vulgaris	kl	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Bijvoet
Bryonia dioica	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Bosrank
Calystegia sepium	kl	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Haagwinde
Carduus nutans	kl	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Knikkende distel
Carex spicata	kl	r	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	Gewone bermzegge
Centaurium erythraea	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	Echt duizendguldenkruid
Chaerophyllum temulum	kl	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Dolle kervel
Cirsium vulgare	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	+	r	Speerdistel
Clematis vitalba	kl	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Bosrank
Crataegus monogyna	kl	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	Eenstijlige meidoorn
Crepis capillaris	kl	.	2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	1	+	.	.	Klein streepzaad
Danthonia decumbens	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	Tandjesgras
Fraxinus excelsior	kl	.	.	.	.	r	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Gewone es
Galium aparine	kl	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	2a	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Kleeftkruid
Geranium dissectum	kl	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	Slipbladige ooievaarsbek
Geranium molle	kl	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	Zachte ooievaarsbek
Geum urbanum	kl	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Geel nagelkruid
Glechoma hederacea	kl	+	.	.	+	.	.	+	1	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	2b	+	Hondsdrif
Hordeum murinum	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	Kruipertje
Hypericum maculatum s. obtusius.	kl	.	.	.	+	2a	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	Kantig hertshooi
Hypericum perforatum	kl	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Sint-Janskruid
Hypochaeris radicata	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	.	.	.	1	.	.	+	Gewoon biggenkruid
Jacobaea vulgaris s. vulgaris	kl	.	1	.	+	.	.	+	.	r	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	+	.	.	Jakobskruid s.s.
Juncus effusus	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	Pitrus
Lactuca serriola	kl	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Kompassla
Luzula campestris	kl	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	Gewone veldbies
Mentha suaveolens	kl	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Witte munt
Odontites vernus s. serotinus	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Rode ogentroost
Ononis repens s. spinosa	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2b	.	.	.	.	.	.	.	.	2a	Kattendoorn
Potentilla anserina	kl	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Zilver schoon
Prunella vulgaris	kl	.	+	.	.	.	.	.	+	1	.	.	r	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	1	.	Gewone brunel
Prunus avium	bl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2b	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Zoete kers
Prunus avium	kl	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Zoete kers
Quercus robur	kl	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Zomereik
Rubus corylifolius	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Hazelaarbraam
Rubus fruticosus	kl	.	.	.	+	2b	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Gewone braam
Rumex crispus	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Kruizuring
Rumex obtusifolius	kl	r	.	+	.	.	r	.	+	.	r	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	r	Ridderzuring
Sambucus nigra	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Gewone vlier
Sanguisorba minor s. minor	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Sanguisorba minor subsp. minor
Silene dioica	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Dagkoekoeksbloem
Solidago gigantea	kl	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Late guldenroede
Stachys officinalis	kl	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Betonie
Stachys sylvatica	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Bosandoorn
Tanacetum vulgare	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Boerenwormkruid
Trifolium hybridum	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	Basterdklaver
Urtica dioica	kl	.	.	.	+	.	+	+	.	.	+	+	1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Grote brandnetel
Veronica chamaedrys	kl	+	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Gewone ereprijs
Vicia hirsuta	kl	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Ringelwikke
Vicia sativa s. segetalis	kl	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Vicia sativa subsp. segetalis
Moslaag																										
Calliergonella cuspidata	ml	.	.	.	2a	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	2b	.	Gewoon puntmos
Eurhynchium praelongum	ml	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Fijn laddermos

Tabel 6.9 Gv - Voedselrijke graslanden en overstromingsgraslanden

Opnamenummer		164	46	59	45	142	150	39	137	162	163	50	51	91	149	
Lokaal type		Gv-B	Gv-F	Gv-L	Gv-P	Gv-P	Gv-P	Gv-R	Gv-R	Gv-R	Gv-R	Gv-T	Gv-T	Gv-Z	Gv-Z	
Jaar		2015	2014	2014	2014	2015	2015	2014	2015	2015	2015	2014	2014	2015	2015	
Maand		8	6	7	6	7	7	6	7	8	8	7	7	6	7	
Dag		5	26	14	26	15	24	13	3	5	5	7	7	9	24	
X-coördinaat		182.628	183.167	183.141	183.156	183.251	182.298	183.430	183.532	183.482	183.450	182.500	182.520	182.007	182.259	
Y-coördinaat		318.623	315.235	318.740	315.222	318.833	316.381	318.701	318.684	318.682	318.669	318.627	318.567	316.772	316.431	
Lengte proefvlak (m)		2.00	3.00	3.00	4.00	3.00	3.00	3.00	2.00	2.00	2.00	3.00	4.00	2.00	2.00	
Breedte proefvlak (m)		2.00	3.00	3.00	4.00	3.00	3.00	3.00	2.00	2.00	2.00	3.00	4.00	2.00	2.00	
Expositie ('NWZOVX')		ZO				Z						O	ZO			
Inclinatie (graden)		10				5						30	20	0		
Bedekking totaal (%)		100	100	100	99	100	95	100	80	99	100	60	50	100	99	
Bedekking boomlaag (%)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Bedekking struiklaag (%)		0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Bedekking kruidlaag (%)		100	100	100	99	100	90	80	70	95	95	40	50	100	99	
Bedekking moslaag (%)		0	0	0	0	0	10	60	20	20	50	20	1	0	0	
Bedekking strooisellaag (%)		0	0	0	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Hoogte (hoge) boomlaag (m)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Hoogte (hoge) struiklaag (m)		0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Gem. hoogte (hoge) kruidl (cm)		15	30	5	50	80	50	20	10	15	20	10	20	20	10	
Mossen geïdentificeerd (J/N)		J	J	J	J	J	J	J	J	N	J	N	N	J	J	
Struiklaag																
Salix alba	sl	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Schietwilg
Plantaginetea majoris																
Plantago major s. major	kl	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	r	.	.	.	Grote weegbree s.s.
Poa annua	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	Straatgras
Potentilla anserina	kl	.	.	.	.	.	+	2a	.	3	+	+	.	4	4	Zilverschoon
Lolium perenne	kl	2b	.	4	.	+	.	.	.	+	.	+	.	.	1	Engels raaigras
Trifolium repens	kl	2a	.	4	.	.	.	2a	.	.	.	+	+	1	+	Witte klaver
Polygonion																
Polygonum aviculare	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	+	Gewoon varkensgras
Lolio-Potentillion																
Agrostis stolonifera	kl	.	4	.	.	.	1	.	.	1	.	2a	2a	.	2b	Fioringras
Poa trivialis	kl	.	1	.	1	.	.	.	+	.	.	+	+	3	1	Ruw beemdgras
Ranunculus repens	kl	+	2b	+	.	.	.	+	2a	+	2a	2a	+	+	.	Kruipende boterbloem
Eleocharis palustris	kl	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Gewone waterbies
Ranunculo-Alopecuretum																
Alopecurus geniculatus	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	Geknikte vossenstaart
Rumex crispus	kl	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	Kruizuring
Potentilla reptans	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	Vijfvingerkruid
Carex hirta	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	Ruige zegge
Dominanten																
Ranunculus acris	kl	3	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	Scherpe boterbloem
Juncus effusus	kl	.	+	.	4	4	4	+	+	.	.	.	.	+	+	Pitrus
Carex flacca	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	.	.	.	.	Zeegroene zegge
Taraxacum officinale	kl	2b	.	1	.	.	.	+	+	+	+	2b	2b	.	.	Paardenbloem
Molinio-Arrhenatheretea																
Cerastium fontanum s. vulgare	kl	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	+	+	.	+	Gewone hoornbloem
Centaurea jacea	kl	.	.	.	.	r	.	.	.	+	.	.	.	.	.	Knoopkruid
Alopecurus pratensis	kl	.	+	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Grote vossenstaart
Bellis perennis	kl	+	.	+	.	.	.	.	+	+	.	+	+	.	.	Madeliefje
Holcus lanatus	kl	2b	.	.	.	3	+	1	2a	2a	1	+	+	.	2a	Gestreepte witbol
Phleum pratense s. pratense	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	Timoteegras s.s.
Trifolium pratense	kl	+	.	.	.	.	.	+	+	1	1	.	.	.	+	Rode klaver
Prunella vulgaris	kl	.	.	.	.	+	.	.	+	.	+	r	.	.	.	Gewone brunel
Cynosurus cristatus	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	Kamgras

Vervolg tabel:

Opnamenummer		164	46	59	45	142	150	39	137	162	163	50	51	91	149	
Arrhenatherum elatius	kl	+	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	Glanshaver
Dactylis glomerata	kl	+	.	+	.	.	.	+	.	2a	+	.	.	.	r	Kropaar
Trisetum flavescens	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2a	.	.	.	.	Goudhaver
Overige soorten																
Juncus inflexus	kl	.	.	.	.	.	.	2a	+	.	.	.	.	.	.	Zeegroene rus
Medicago lupulina	kl	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1	.	.	.	.	Hopklaver
Odontites vernus s. serotinus	kl	.	.	.	.	.	.	+	1	+	+	.	.	.	.	Rode ogentroost
Daucus carota	kl	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1	.	.	.	.	Peen
Erigeron annuus	kl	.	.	.	.	.	.	.	1	+	+	.	.	.	.	Zomerfijnstraal
Eupatorium cannabinum	kl	.	.	.	.	+	.	.	+	+	+	.	.	.	.	Koninginnenkruid
Festuca rubra	kl	.	.	.	.	.	.	2b	2a	+	1	.	.	.	.	Rood zwenkgras s.s.
Festuca arundinacea	kl	.	.	.	.	.	.	2b	.	2a	.	.	.	.	.	Rietzwenkgras
Acer platanoides	kl	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Noorse esdoorn
Acer pseudoplatanus	kl	.	.	.	.	2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Gewone esdoorn
Achillea millefolium	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	2a	+	.	.	.	.	Gewoon duizendblad
Agrostis capillaris	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	Gewoon struisgras
Agrostis gigantea	kl	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	Hoog struisgras
Anagallis arvensis s. arvensis	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	Rood guichelheil
Artemisia vulgaris	kl	.	.	.	.	r	.	.	.	+	.	.	.	.	.	Bijvoet
Betula pendula	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2a	.	.	.	.	Ruwe berk
Brachypodium pinnatum	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	Gevinde kortsteel
Bromus hordeaceus	kl	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Zachte dravik s.l.
Calamagrostis epigejos	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	Duinriet
Calystegia sepium	kl	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Haagwinde
Campanula rotundifolia	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	Grasklokje
Capsella bursa-pastoris	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	Herderstasje
Cardamine pratensis	kl	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Pinksterbloem
Cardamine hirsuta	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	Kleine veldkers
Centaurium erythraea	kl	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	Echt duizendguldenkruid
Cerastium glomeratum	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	Kluwenhoornbloem
Cirsium arvense	kl	.	.	+	.	+	.	.	.	+	.	.	+	.	.	Akkerdistel
Cirsium palustre	kl	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	Kale jonker
Cirsium vulgare	kl	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	Speerdistel
Clinopodium vulgare	kl	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	Borstelkrans
Conyza canadensis	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	Canadese fijnstraal
Crepis capillaris	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	r	+	.	.	Klein streepzaad
Elytrigia repens	kl	.	2b	.	1	.	.	+	.	+	.	.	.	1	.	Kweek
Epilobium hirsutum	kl	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Harig wilgenroosje
Epilobium parviflorum	kl	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	r	.	+	Viltige basterdwederik
Epilobium tetragonum	kl	.	.	.	.	.	2b	.	.	.	.	.	.	.	.	Kantige basterdwederik s.l.
Equisetum arvense	kl	.	.	.	.	1	1	+	2a	1	.	.	.	.	.	Heermoes
Euphorbia helioscopia	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	Kroontjeskruid
Tussilago farfara	kl	.	.	.	.	.	.	.	1	r	.	.	.	.	.	Klein hoefblad
Fraxinus excelsior	kl	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Gewone es
Galium aparine	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	Kleefkruid
Geranium dissectum	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	Slipbladige ooievaarsbek
Geranium molle	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	Zachte ooievaarsbek
Hieracium praealtum	kl	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	Grijs havikskruid
Hypericum maculatum s. obtusiusculum	kl	.	1	.	.	+	.	.	.	.	r	.	.	.	.	Kantig hertshooi
Hypericum perforatum	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	Sint-Janskruid
Hypochaeris radicata	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	Gewoon biggenkruid
Juncus articulatus	kl	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	Zomprus
Juncus bufonius	kl	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	Greppelrus
Lathyrus pratensis	kl	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Veldlathyrus
Linaria vulgaris	kl	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Vlasbekje
Lotus corniculatus v. corniculatus	kl	.	.	.	.	.	.	+	.	1	+	.	.	.	.	Gewone rolklaver
Lysimachia nummularia	kl	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Penningkruid

Vervolg tabel:

Opnamenummer		164	46	59	45	142	150	39	137	162	163	50	51	91	149	
Matricaria chamomilla	kl	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	Echte kamille
Mercurialis annua	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	Tuinbingelkruid
Origanum vulgare	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	Wilde marjolein
Papaver rhoeas	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2a	.	.	Grote klaproos
Persicaria hydropiper	kl	.	.	.	2a	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	Waterpeper
Phalaris arundinacea	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2a	.	Rietgras
Phragmites australis	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	Riet
Picris hieracioides	kl	.	.	.	.	.	.	.	1	+	+	.	.	.	.	Echt bitterkruid
Plantago lanceolata	kl	.	.	.	.	1	.	+	+	2b	+	.	.	.	.	Smalle weegbree
Poa compressa	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	Plat beemdgras
Poa pratensis	kl	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	Veldbeemdgras
Rhinanthus minor	kl	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	Kleine ratelaar
Rubus caesius	kl	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	Dauwbraam
Rumex conglomeratus	kl	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	r	Kluwenzuring
Rumex crispus x obtusifolius	kl	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Bermzuring
Rumex obtusifolius	kl	.	.	.	r	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Ridderzuring
Salix alba	kl	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	Schietwilg
Salix caprea	kl	.	.	.	.	r	.	.	.	.	+	.	.	.	.	Boswilg
Scrophularia nodosa	kl	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Knopig helmkruid
Senecio vulgaris	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	Klein kruiskruid
Stachys palustris	kl	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Moerasandoorn
Stachys sylvatica	kl	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Bosandoorn
Stellaria media	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	Vogelmuur
Symphytum officinale	kl	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Gewone smeerwortel
Tanacetum vulgare	kl	.	.	.	.	+	.	+	+	+	+	.	.	.	.	Boerenwormkruid
Trifolium dubium	kl	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	Kleine klaver
Urtica dioica	kl	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Grote brandnetel
Veronica arvensis	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	Veldereprijs
Veronica chamaedrys	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	Gewone ereprijs
Veronica serpyllifolia	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	Tijmerekrijs
Vicia cracca	kl	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	Vogelwikke
Vicia hirsuta	kl	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	Ringelwikke
Vicia species	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	Wikke (G)
Moslaag																
Calliergonella cuspidata	ml	.	.	.	.	.	.	.	2b	.	.	.	.	.	.	Gewoon puntmos

Tabel 6.10Gz - Droge graslanden op zandgrond

Opnamenummer	36	54	72	126	35	117	125	
Lokaal type	Gz-K	Gz-K	Gz-K	Gz-S	Gz-Z	Gz-Z	Gz-Z	
Jaar	2014	2014	2014	2015	2014	2015	2015	
Maand	6	7	7	6	6	6	6	
Dag	10	7	29	30	10	26	30	
X-coördinaat	181.715	182.200	182.255	181.905	181.606	181.831	181.842	
Y-coördinaat	317.944	318.305	317.853	318.035	317.906	317.990	317.997	
Lengte proefvlak (m)	2.00	3.00	3.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
Breedte proefvlak (m)	2.00	3.00	3.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
Expositie ('NWZOVX')	Z	ZO	ZW	Z	W	Z	Z	
Inclinatie (graden)	30	30	30	30	45	30	30	
Bedekking totaal (%)	95	100	98	100	90	95	100	
Bedekking boomlaag (%)	0	0	0	0	0	0	0	
Bedekking struiklaag (%)	0	0	0	0	0	0	0	
Bedekking kruidlaag (%)	95	100	90	100	70	70	80	
Bedekking moslaag (%)	0	0	20	0	30	30	20	
Bedekking strooisellaag (%)	5	0	4	10	10	0	10	
Hoogte (hoge) boomlaag (m)	0	0	0	0	0	0	0	
Hoogte (hoge) struiklaag (m)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Gem. hoogte (hoge) kruidl (cm)	10	20	10	30	20	10	30	
Mossen geïdentificeerd (J/N)	J	J	N	J	N	J	J	
Koelerio-Corynephoretea								
Agrostis capillaris	4	5	4	2b	2a	3	3	Gewoon struisgras
Rumex acetosella	+	+	1	1	1	1	1	Schapenzuring
Campanula rotundifolia	1	+	+	.	+	+	+	Grasklokje
Festuca filiformis	.	.	.	.	4	3	3	Fijn schapengras
Jasione montana	.	.	.	.	+	+	+	Zandblauwtje
Aira praecox	r	.	.	.	1	+	+	Vroege haver
Hieracium pilosella	+	.	.	.	1	1	2a	Muizenoor
Aira caryophyllaea	.	.	.	.	+	.	.	Zilverhaver
Polytrichum juniperinum	.	.	.	.	.	3	2b	Zandhaarmos
Anthoxanthum odoratum	+	.	1	.	.	.	.	Gewoon reukgras
Holcus lanatus	+	.	1	.	.	.	.	Gestreepte witbol
Rumex acetosa	r	.	+	.	.	.	.	Veldzuring
Festuca rubra	3	.	.	5	1	1	2a	Rood zwenkgras s.s.
Hypochaeris radicata	+	.	2b	+	2a	+	+	Gewoon biggenkruid
Galium verum	.	.	r	.	.	.	.	Geel walstro
Jacobaea vulgaris s. vulgaris	.	.	+	.	.	.	.	Jakobskruiskruid s.s.
Luzula campestris	1	.	+	.	1	+	+	Gewone veldbies
Plantago lanceolata	r	.	+	+	+	.	+	Smalle weegbree
Poa pratensis	.	+	.	+	.	.	.	Veldbeemdgras
Achillea millefolium	.	+	.	.	.	.	+	Gewoon duizendblad
Trifolium dubium	.	.	+	.	.	.	.	Kleine klaver
Overige soorten								
Arrhenatherum elatius	.	+	.	.	.	.	.	Glanshaver
Brachypodium pinnatum	.	.	.	.	+	.	.	Gevinde kortsteel
Bromus hordeaceus	.	+	.	.	.	.	.	Zachte dravik s.l.
Calluna vulgaris	.	.	.	.	.	r	.	Struikhei
Centaurea jacea	.	.	.	+	.	.	.	Knoopkruid
Cerastium fontanum s. vulgare	.	.	1	.	.	.	.	Gewone hoornbloem
Crepis capillaris	.	.	+	.	.	.	.	Klein streepzaad
Cytisus scoparius	r	.	.	.	.	.	.	Brem
Dactylis glomerata	.	+	.	.	.	.	.	Kropaar
Danthonia decumbens	.	.	.	.	+	.	+	Tandjesgras
Echium vulgare	.	.	.	2a	.	.	.	Slangenkruid
Hieracium species	+	.	.	.	.	.	.	Havikskruid (G)
Hieracium vulgatum	.	.	.	.	r	.	.	Hieracium vulgatum Fries

Vervolg tabel:

Opnamenummer	36	54	72	126	35	117	125	
Hypericum perforatum	.	+	+	.	+	+	+	Sint-Janskruid
Taraxacum officinale	.	.	+	.	.	.	.	Paardenbloem
Trisetum flavescens	.	+	.	.	.	.	.	Goudhaver

Tabel 6.11 M en O - Muurvegetaties en Oevervegetaties

Opnamenummer	158	93	92	
Lokaal type	M-S	O-R	O-W	
Jaar	2015	2015	2015	
Maand	7	6	6	
Dag	31	9	9	
X-coördinaat	182.639	182.035	182.017	
Y-coördinaat	316.265	316.735	316.749	
Lengte proefvlak (m)	2.00	2.00	2.00	
Breedte proefvlak (m)	2.00	2.00	2.00	
Expositie ('NWZOVX')	N			
Inclinatie (graden)	50			
Bedekking totaal (%)	25	100	90	
Bedekking boomlaag (%)	0	0	0	
Bedekking struiklaag (%)	0	0	0	
Bedekking kruidlaag (%)	20	100	90	
Bedekking moslaag (%)	10	0	0	
Bedekking strooisellaag (%)	0	0	0	
Hoogte (hoge) boomlaag (m)	0	0	0	
Hoogte (hoge) struiklaag (m)	0.0	0.0	0.0	
Gem. hoogte (hoge) kruidl (cm)	5	60	50	
Mossen geïdentificeerd (J/N)	N	J	J	
Asplenium trichomanes	2b	.	.	Steenbreekvaren
Gymnocarpium robertianum	+	.	.	Rechte driehoeksvaren
Brachypodium sylvaticum	+	.	.	Boskortssteel
Origanum vulgare	+	.	.	Wilde marjolein
Clematis vitalba	r	.	.	Bosrank
Phalaris arundinacea	.	4	+	Rietgras
Eleocharis palustris	.	3	4	Gewone waterbies
Persicaria hydropiper	.	1	+	Waterpeper
Rumex crispus	.	r	.	Krulzuring
Agrostis stolonifera	.	.	+	Fioringras
Alisma plantago-aquatica	.	.	r	Grote waterweegbree

Tabel 6.12 Pa en Pv - Akkergemeenschappen en pioniervegetaties op vochtige, droogvallende standplaatsen

Opnamenummer	29	47	
Lokaal type	Pa-W	Pv-W	
Jaar	2014	2014	
Maand	6	6	
Dag	10	26	
X-coördinaat	181.704	183.209	
Y-coördinaat	318.031	315.231	
Lengte proefvlak (m)	3.00	3.00	
Breedte proefvlak (m)	3.00	3.00	
Expositie ('NWZOVX')			
Inclinatorie (graden)			
Bedekking totaal (%)	80	20	
Bedekking boomlaag (%)	0	0	
Bedekking struiklaag (%)	0	0	
Bedekking kruidlaag (%)	90	20	
Bedekking moslaag (%)	2	0	
Bedekking strooisellaag (%)	0	0	
Hoogte (hoge) boomlaag (m)	0	0	
Hoogte (hoge) struiklaag (m)	0.0	0.0	
Gem. hoogte (hoge) kruidl (cm)	100	30	
Mossen geïdentificeerd (J/N)	N	J	
Stellarietea mediae			
Aethusa cynapium	+	r	Hondspeterselie
Geranium dissectum	r	.	Slipbladige ooievaarsbek
Apera spica-venti	1	.	Grote windhalm
Aphanes arvensis	1	.	Grote leeuwenklauw
Arabidopsis thaliana	1	.	Zandraket
Sonchus asper	+	r	Gekroesde melkdistel
Avena fatua	r	.	Oot
Viola arvensis	2m	.	Akkerviooltje
Myosotis arvensis	r	.	Akkervergeet-mij-nietje
Veronica arvensis	2m	.	Veldereprijs
Matricaria chamomilla	.	1	Echte kamille
Capsella bursa-pastoris	.	+	Gewoon herderstasje
Bidentetea			
Persicaria hydropiper	.	2a	Waterpeper
Rorippa palustris	.	+	Moeraskers
Persicaria maculosa	.	2a	Perzikkruid
Epilobium hirsutum	.	+	Harig wilgenroosje
Echinochloa crus-galli	.	+	Hanenpoot
Plantaginetea			
Lolium perenne	.	+	Engels raaigras
Trifolium repens	.	+	Witte klaver
Agrostis stolonifera	.	1	Fioringras
Poa trivialis	.	+	Ruw beemdgras
Ranunculus repens	.	+	Kruipende boterbloem
Matricaria discoidea	.	+	Schijfkamille
Polygonum aviculare	.	+	Gewoon varkensgras
Rumex crispus	.	r	Kruizuring

Vervolg tabel:

Opnamenummer	29	47	
Overige soorten			
<i>Triticum aestivum</i>	5	.	Tarwe
<i>Sonchus arvensis</i>	+	.	Akkermelkdistel s.l.
<i>Vicia species</i>	+	.	Wikke (G)
<i>Crepis capillaris</i>	r	.	Klein streepzaad
<i>Taraxacum officinale</i>	.	r	Paardenbloem
<i>Cardamine hirsuta</i>	.	r	Kleine veldkers
<i>Gnaphalium uliginosum</i>	.	r	Moerasdroogbloem
<i>Plantago lanceolata</i>	.	r	Smalle weegbree
<i>Rumex obtusifolius</i>	.	r	Ridderzuring
<i>Trifolium hybridum</i>	.	r	Basterdklaver
<i>Atriplex patula</i>	.	r	Uitstaande melde
<i>Plantago major s. intermedia</i>	.	2a	Getande weegbree
<i>Epilobium species</i>	.	+	Basterdwederik (G)
<i>Sagina procumbens</i>	.	+	Liggende vetmuur
<i>Veronica beccabunga</i>	.	+	Beekpunge
<i>Veronica peregrina</i>	.	+	Vreemde ereprijs

Tabel 6.13 Ps - Pioniergraslanden op rotsen, gruisbodems en steen

Opnamenummer	37	38	110	152	155	
Lokaal type	Ps-D	Ps-D	Ps-D	Ps-M	Ps-M	
Jaar	2014	2014	2015	2015	2015	
Maand	6	6	6	7	7	
Dag	10	10	25	24	24	
X-coördinaat	181.830	181.984	181.618	182.704	182.625	
Y-coördinaat	317.938	318.010	317.855	316.418	316.321	
Lengte proefvlak (m)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
Breedte proefvlak (m)	1.00	1.00	1.00	2.00	2.00	
Expositie (°NWZOVX)	Z	Z	ZW			
Inclinatie (graden)	20	10	20			
Bedekking totaal (%)	80	35	60	99	80	
Bedekking boomlaag (%)	0	0	0	0	0	
Bedekking struiklaag (%)	0	0	0	0	0	
Bedekking kruidlaag (%)	60	30	40	50	50	
Bedekking moslaag (%)	20	5	30	95	40	
Bedekking strooisellaag (%)	0	0	0	0	0	
Hoogte (hoge) boomlaag (m)	0	0	0	0	0	
Hoogte (hoge) struiklaag (m)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Gem. hoogte (hoge) kruidl (cm)	0	0	5	10	5	
Mossen geïdentificeerd (J/N)	N	N	N	J	J	
Sedo-Scleranthetea						
Catapodium rigidum	.	+	r	.	.	Stijf hardgras
Sedum album	.	.	2b	.	.	Wit vetkruid
Erigeron acer	.	.	.	r	.	Scherpe fijnstraal
Arenaria serpyllifolia	1	+	+	.	2m	Gewone zandmuur
Cerastium semidecandrum	+	.	.	.	.	Zandhoornbloem
Hieracium pilosella	+	+	+	.	.	Muizenoor
Potentilla tabernaemontani	1	+	.	.	.	Voorjaarsganzerik
Cerastietum pumili						
Arabis hirsuta s. hirsuta	+	+	1	+	1	Ruige scheefkelk s.s.
Clinopodium acinos	2a	.	.	.	.	Kleine steentijm
Petrorhagia prolifera	.	1	.	.	.	Mantelanjer
Festuca rubra	+	.	+	.	2b	Rood zwenkgras s.s.
Jacobaea vulgaris s. vulgaris	.	.	r	.	+	Jakobskruiskruid s.s.
Lotus corniculatus v. corniculatus	r	.	r	1	+	Gewone rolklaver
Medicago lupulina	+	+	+	+	+	Hopklaver
Plantago lanceolata	+	+	+	+	.	Smalle weegbree
Scabiosa columbaria	+	+	+	.	.	Duifkruid
Campanula rotundifolia	+	+	1	.	.	Grasklokje
Brachypodium pinnatum	+	2b	2a	.	.	Gevinde kortsteel
Koeleria macrantha	2a	+	.	.	.	Smal fakkelgras
Sanguisorba minor subsp. minor	+	+	.	.	.	Kleine pimpernel
Centaurea jacea	.	r	.	.	.	Knoopkruid
Echium vulgare	+	+	2a	.	.	Slangenkruid
Koelerio-Coryneporetea						
Cerastium arvense	.	.	1	.	.	Akkerhoornbloem
Thymus pulegioides	2a	1	.	.	.	Grote tijm
Festuco-Brometea						
Carex caryophylla	+	.	.	.	.	Voorjaarszegge
Helictotrichon pubescens	2b	.	.	.	.	Zachte haver
Carlina vulgaris	.	.	.	+	1	Driedistel
Euphrasia stricta	.	.	.	1	1	Stijve ogentroost
Linum catharticum	.	.	.	1	+	Geelhartje
Centaurium erythraea	.	.	.	+	1	Echt duizendguldenkruid

Vervolg tabel:

Opnamenummer	37	38	110	152	155	
Geranio-Trifolietea						
Clinopodium vulgare	.	.	.	+	.	Borstelkrans
Inula conyzae	.	r	r	+	.	Donderkruid
Origanum vulgare	.	.	+	2b	1	Wilde marjolein
Picris hieracioides	.	.	.	+	+	Echt bitterkruid
Molinio-Arrhenatheretea						
Cerastium fontanum s. vulgare	.	+	.	+	+	Gewone hoornbloem
Bellis perennis	.	.	.	+	1	Madeliefje
Holcus lanatus	.	.	.	1	.	Gestreepte witbol
Leucanthemum vulgare	.	.	+	.	.	Gewone margriet
Prunella vulgaris	.	.	.	1	+	Gewone brunel
Taraxacum officinale	r	.	.	+	1	Paardenbloem
Trifolium pratense	.	.	.	+	+	Rode klaver
Trisetum flavescens	+	.	.	.	.	Goudhaver
Overige soorten						
Achillea millefolium	.	.	.	+	.	Gewoon duizendblad
Agrostis stolonifera	.	.	.	1	1	Fioringras
Anisantha sterilis	+	.	+	.	.	IJle dravik
Anisantha tectorum	+	.	.	.	.	Zwenkdravik
Betula pendula	.	.	.	1	+	Ruwe berk
Brachypodium sylvaticum	.	.	.	r	.	Boskortsteel
Calamagrostis epigejos	.	.	.	+	.	Duinriet
Carduus nutans	.	.	+	.	.	Knikkende distel
Crepis capillaris	.	.	.	+	+	Klein streepzaad
Daucus carota	+	.	.	1	+	Peen
Equisetum arvense	.	.	.	+	.	Heermoes
Erigeron annuus	.	.	.	1	.	Zomerfijnstraal
Festuca brevipila	.	.	.	.	2b	Festuca brevipila
Hieracium laevigatum	.	.	.	.	+	Stijf havikskruid
Hieracium praealtum	.	.	.	+	.	Grijs havikskruid
Hypericum perforatum	.	.	.	+	+	Sint-Janskruid
Poa pratensis	+	.	.	.	+	Veldbeemdgras
Ranunculus bulbosus	+	.	.	.	.	Knolboterbloem
Ranunculus repens	.	.	.	+	.	Kruipende boterbloem
Rubus caesius	.	r	.	.	.	Dauwbraam
Salix alba	.	.	.	r	.	Schietwilg
Salix caprea	.	.	.	.	r	Boswilg
Verbascum nigrum	.	.	+	.	r	Zwarte toorts
Vulpia myuros	.	.	.	1	.	Gewoon langbaardgras
Moslaag						
Calliergonella cuspidata	.	.	.	5	.	Gewoon puntmos

Tabel 6.14S - Struwelen

Opnamenummer	84	113	132	53	141	89	109	52	
Lokaal type	Sb-B	Sb-B	Sb-B	Sb-C	Sb-D	Sd-H	Sd-M	Sd-MH	
Jaar	2015	2015	2015	2014	2015	2015	2015	2014	
Maand	6	6	7	7	7	6	6	7	
Dag	1	25	1	7	15	8	25	7	
X-coördinaat	181.912	181.777	182.560	182.196	183.245	182.297	181.664	182.287	
Y-coördinaat	316.979	317.920	315.787	318.300	318.845	316.197	317.856	318.424	
Lengte proefvlak (m)	3.00	3.00	3.00	5.00	3.00	10.00	5.00	10.00	
Breedte proefvlak (m)	3.00	3.00	3.00	5.00	3.00	10.00	5.00	4.00	
Expositie ('NWZOVX')	ZW	Z	Z	ZO	Z	ZW	ZO	O	
Inclinatie (graden)	45	25	40	35	20	50	25	60	
Bedekking totaal (%)	99	100	100	99	100	100	95	100	
Bedekking boomlaag (%)	0	0	0	0	0	40	0	20	
Bedekking struiklaag (%)	0	0	0	80	0	80	90	90	
Bedekking kruidlaag (%)	99	100	100	20	100	5	5	2	
Bedekking moslaag (%)	0	0	0	5	0	1	0	1	
Bedekking strooisellaag (%)	0	20	0	0	0	70	20	0	
Hoogte (hoge) boomlaag (m)	0	0	0	0	0	20	0	10	
Hoogte (hoge) struiklaag (m)	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	9.0	5.0	7.0	
Gem. hoogte (hoge) kruidl (cm)	30	40	60	20	50	5	5	20	
Mossen geïdentificeerd (J/N)	J	J	J	N	J	N	J	N	
Boomlaag									
Acer campestre	.	.	.	.	.	.	.	2a	Spaanse aak
Fagus sylvatica	.	.	.	.	.	2b	.	.	Beuk
Fraxinus excelsior	.	.	.	.	.	.	.	2a	Gewone es
Quercus robur	.	.	.	.	.	2b	.	.	Zomereik
Struiklaag									
Cytisus scoparius	.	.	.	5	.	.	.	.	Brem
Corylus avellana	.	.	.	.	.	5	.	3	Hazelaar
Crataegus monogyna	.	.	.	.	.	r	5	3	Eenstijlige meidoorn
Sambucus nigra	.	.	.	.	.	.	.	2a	Gewone vlier
Humulus lupulus	.	.	.	.	.	.	.	+	Hop
Clematis vitalba	.	.	.	.	.	+	.	.	Bosrank
Euonymus europaeus	.	.	.	.	.	.	.	r	Wilde kardinaalsmuts
Acer campestre	.	.	.	.	.	.	.	2a	Spaanse aak
Prunus avium	.	.	.	.	.	r	.	.	Zoete kers
Ribes rubrum	.	.	.	.	.	.	.	r	Aalbes
Ulmus minor	.	.	.	.	.	+	.	.	Gladde iep
Viburnum opulus	.	.	.	.	.	.	.	r	Gelderse roos
Bramen									
Rubus corylifolius	5	5	.	.	+	.	.	.	Hazelaarbraam
Rubus fruticosus	+	.	4	+	.	.	.	+	Gewone braam
Rubus caesius	.	.	.	.	5	.	.	r	Dauwbraam
Kruidlaag, overige soorten									
Acer campestre	.	.	.	.	.	.	.	r	Spaanse aak
Acer pseudoplatanus	.	.	.	.	.	+	.	.	Gewone esdoorn
Achillea millefolium	.	+	.	.	.	.	.	.	Gewoon duizendblad
Agrostis capillaris	.	+	.	2b	.	.	.	.	Gewoon struisgras
Agrostis gigantea	.	1	.	.	.	.	.	.	Hoog struisgras
Alliaria petiolata	+	.	.	.	.	.	.	.	Look-zonder-look
Arrhenatherum elatius	.	.	.	.	+	.	.	.	Glanshaver

Vervolg tabel:

Opnamenummer	84	113	132	53	141	89	109	52	
Arum maculatum	+	.	.	.	.	.	.	.	Gevlekte aronskelk
Athyrium filix-femina	.	.	2a	.	.	.	.	.	Wijfjesvaren
Brachypodium pinnatum	.	1	.	.	.	.	.	.	Gevinde kortsteel
Brachypodium sylvaticum	+	.	.	.	.	.	.	.	Boskortsteel
Calamagrostis epigejos	.	.	2a	.	.	.	.	.	Duinriet
Campanula rotundifolia	.	+	.	.	.	.	.	.	Grasklokje
Carduus crispus	+	.	.	.	.	.	.	.	Kruldistel
Carex pilulifera	.	1	.	.	.	.	.	.	Pilzegge
Centaurea jacea	.	+	.	.	+	.	.	.	Knoopkruid
Chaerophyllum temulum	.	.	.	.	.	.	.	r	Dolle kervel
Chelidonium majus	+	.	.	.	.	.	.	.	Stinkende gouwe
Cirsium arvense	.	.	.	.	+	.	.	.	Akkerdistel
Cirsium palustre	.	.	2a	.	.	.	.	.	Kale jonker
Cirsium vulgare	+	.	r	.	.	.	.	.	Speerdistel
Clematis vitalba	2b	.	+	.	.	1	r	.	Bosrank
Cornus sanguinea	r	.	.	.	.	.	.	.	Rode kornoelje
Corylus avellana	.	.	.	.	.	+	.	.	Hazelaar
Crataegus monogyna	.	r	+	.	.	.	r	.	Eenstijlige meidoorn
Crepis capillaris	.	.	.	.	.	.	r	.	Klein streepzaad
Cytisus scoparius	.	r	.	.	.	.	.	r	Brem
Dactylis glomerata	+	.	.	.	.	.	.	.	Kropaar
Dryopteris filix-mas	.	.	+	.	.	.	.	r	Mannetjesvaren
Epilobium parviflorum	+	.	.	.	.	.	.	.	Viltige basterdwederik
Equisetum arvense	.	.	.	.	1	.	.	.	Heermoes
Euonymus europaeus	.	.	.	.	.	.	.	r	Wilde kardinaalsmuts
Fraxinus excelsior	.	.	.	.	.	2m	.	.	Gewone es
Galeopsis bifida + G. tetrahit	+	.	.	.	.	.	.	.	Gespleten en Gewone hennepnetel
Galium aparine	r	.	+	.	.	.	.	.	Kleefkruid
Geranium robertianum	+	.	.	.	.	.	.	.	Robertskruid
Geum urbanum	+	.	+	.	.	.	+	+	Geel nagelkruid
Hedera helix	.	.	.	.	.	+	+	r	Klimop
Heracleum sphondylium	2a	.	.	.	.	.	.	.	Gewone berenklauw
Hieracium pilosella	.	.	.	1	.	.	.	.	Muizenoor
Hieracium umbellatum	.	+	.	.	.	.	.	.	Schermhavikskruid
Holcus lanatus	.	1	.	+	2a	.	.	+	Gestrepte witbol
Humulus lupulus	.	.	.	.	.	.	.	r	Hop
Hypericum maculatum s. obtusiusculum	.	.	3	.	.	.	.	.	Kantig hertshooi
Hypericum perforatum	+	1	.	1	.	.	.	.	Sint-Janskruid
Hypochaeris radicata	.	.	.	r	.	.	.	.	Gewoon biggenkruid
Juncus effusus	.	.	.	.	+	.	.	.	Pitrus
Lathyrus pratensis	.	.	.	.	1	.	.	.	Veldlathyrus
Leucanthemum vulgare	.	.	.	+	.	.	.	.	Gewone margriet
Luzula campestris	.	.	.	2m	.	.	.	.	Gewone veldbies
Medicago lupulina	+	.	.	.	.	r	.	.	Hopklaver
Moehringia trinervia	2m	+	+	.	.	.	2m	.	Drienerfmuur
Myosotis arvensis	+	.	.	.	.	.	.	.	Akkervergeet-mij-nietje
Pimpinella saxifraga	.	+	.	.	.	.	.	.	Kleine bevernel
Plantago lanceolata	.	+	.	.	1	.	.	.	Smalle weegbree
Poa nemoralis	.	.	.	.	.	.	.	1	Schaduwgras
Poa trivialis	.	.	+	.	.	.	+	.	Ruw beemdgras
Potentilla erecta	.	+	.	.	.	.	.	.	Tormentil
Prunus avium	.	.	.	.	.	+	.	.	Zoete kers

Vervolg tabel:

Opnamenummer	84	113	132	53	141	89	109	52	
Quercus robur	.	.	.	r	.	.	.	.	Zomereik
Ribes rubrum	.	.	.	.	.	.	.	r	Aalbes
Rosa canina	.	r	.	.	.	.	.	.	Hondsroos
Rumex acetosa	.	+	.	.	.	.	.	.	Veldzuring
Rumex acetosella	.	.	.	+	.	.	.	.	Schapenzuring
Rumex obtusifolius	.	.	.	.	+	.	.	.	Ridderzuring
Sambucus nigra	.	.	.	.	.	.	+	r	Gewone vlier
Scrophularia nodosa	.	.	.	.	+	.	.	.	Knopig helmkruid
Solanum dulcamara	+	.	.	.	.	.	.	.	Bitterzoet
Sonchus oleraceus	.	+	.	.	.	.	.	.	Gewone melkdistel
Stachys sylvatica	.	.	.	.	.	.	.	r	Bosandoorn
Stellaria media	.	.	.	.	.	.	+	.	Vogelmuur
Symphytum officinale	.	.	.	.	r	.	.	.	Gewone smeerwortel
Taraxacum officinale	+	.	.	.	.	.	r	r	Paardenbloem
Torilis japonica	.	.	.	.	r	.	.	.	Heggendoornzaad
Trifolium pratense	.	.	.	.	+	.	.	.	Rode klaver
Ulmus minor	.	.	.	.	.	+	.	.	Gladde iep
Urtica dioica	+	.	.	.	+	.	1	1	Grote brandnetel
Valeriana officinalis	.	.	r	.	.	.	.	.	Echte valeriaan
Viola odorata	+	.	.	.	.	.	.	.	Maarts viooltje
Moslaag									
Atrichum undulatum	.	+	.	.	.	.	.	.	Groot rimpelmos

Tabel 6.15 Zk - Zoomvegetaties op kalkrijke droge bodem

Opnamenummer		64	156	157	116	43	161	160	130	143	159	136	44	
Lokaal type		Zk-B	Zk-C	Zk-C	Zk-D	Zk-G	Zk-G	Zk-H	Zk-M	Zk-M	Zk-M	Zk-W	Zk-W	
Jaar		2014	2015	2015	2015	2014	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2014	
Maand		7	7	7	6	6	8	7	6	7	7	7	6	
Dag		24	31	31	26	13	5	31	30	16	31	3	13	
X-coördinaat		182.962	182.520	182.525	181.822	183.365	183.444	182.886	182.603	182.457	182.880	183.502	183.562	
Y-coördinaat		315.323	316.325	316.377	317.914	318.809	318.715	316.487	315.788	316.552	316.453	318.655	318.634	
Lengte proefvlak (m)		4.00	3.00	2.00	3.00	2.00	4.00	2.00	2.00	3.00	3.00	2.00	2.00	
Breedte proefvlak (m)		4.00	3.00	2.00	3.00	2.00	2.00	2.00	2.00	3.00	3.00	2.00	2.00	
Expositie ('NWZOVX')		Z	Z	NO	ZO	Z			Z	ZW	W			
Inclinatorie (graden)		50	15	10	40	45			50	30	50			
Bedekking totaal (%)		100	100	100	100	80	80	95	100	98	50	70	45	
Bedekking boomlaag (%)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Bedekking struiklaag (%)		1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Bedekking kruidlaag (%)		100	90	90	100	75	70	60	90	95	50	60	40	
Bedekking moslaag (%)		0	20	30	0	10	20	70	20	10	5	15	5	
Bedekking strooisellaag (%)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	
Hoogte (hoge) boomlaag (m)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Hoogte (hoge) struiklaag (m)		1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Gem. hoogte (hoge) kruidl (cm)		40	40	5	40	30	20	5	30	20	20	10	20	
Mossen geïdentificeerd (J/N)		J	N	J	J	J	N	N	N	N	N	N	N	
Trifolio-Geranietea														
Origanum vulgare	kl	+	+	1	2a	+	1	2m	4	3	3	2a	1	Wilde marjolein
Agrimonia eupatoria	kl	r	+	.	+	.	.	.	.	1	+	.	.	Gewone agrimonie
Clinopodium vulgare	kl	+	.	+	.	.	.	1	+	+	.	.	+	Borstelkrans
Inula conyzae	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	Donderkruid
Lathyrus sylvestris	kl	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	Boslathyrus
Picris hieracioides	kl	.	.	.	.	+	1	+	.	.	+	2a	+	Echt bitterkruid
Festuca rubra	kl	.	.	.	1	.	2m	.	.	.	.	2m	1	Rood zwenkgras s.s.
Hypericum perforatum	kl	.	.	.	+	.	+	1	.	.	.	+	.	Sint-Janskruid
Lotus corniculatus v. corniculatus	kl	.	.	2b	+	.	.	1	+	.	.	.	.	Gewone rolklaver
Poa pratensis	kl	.	.	.	1	.	+	.	.	.	.	.	.	Veldbeemdgras
Dominanten														
Clematis vitalba	kl	5	.	.	.	.	.	+	2b	2a	r	r	.	Bosrank
Calamagrostis epigejos	kl	.	5	2b	.	.	.	.	.	.	+	.	.	Duinriet
Rubus caesius	kl	.	.	+	4	.	.	.	.	2b	.	.	.	Dauwbraam
Hieracium praealtum	kl	.	.	+	.	.	.	3	.	.	+	.	.	Grijs havikskruid
Anthyllis vulneraria	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2b	2a	Wondklaver
Molinio-Arrhenatheretea														
Arrhenatherum elatius	kl	.	.	.	.	2b	+	.	+	.	.	+	+	Glanshaver
Festuca arundinacea	kl	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	+	.	Rietzwenkgras
Holcus lanatus	kl	.	.	1	.	1	.	1	.	.	+	.	.	Gestreepte witbol
Ranunculus acris	kl	.	+	1	.	.	+	.	.	.	.	.	.	Scherpe boterbloem
Cerastium fontanum s. vulgare	kl	.	.	+	.	r	+	+	+	+	.	2m	1	Gewone hoornbloem
Trifolium pratense	kl	.	.	2b	.	2b	.	.	+	.	.	.	.	Rode klaver
Centaurea jacea	kl	.	.	.	r	r	+	.	.	.	.	.	.	Knoopkruid
Prunella vulgaris	kl	.	.	+	.	+	.	+	.	+	.	.	.	Gewone brunel
Vicia cracca	kl	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	Vogelwikke
Taraxacum officinale	kl	.	.	+	+	.	.	.	+	r	.	r	.	Paardenbloem
Dactylis glomerata	kl	2a	.	.	.	r	+	.	+	.	+	.	+	Kropaar
Trisetum flavescens	kl	.	.	.	2a	+	.	.	+	.	.	.	.	Goudhaver

Vervolg tabel:

Opnamenummer		64	156	157	116	43	161	160	130	143	159	136	44	
Phleum pratense s. pratense	kl	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	Timoteegras s.s.
Leucanthemum vulgare	kl	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	1	Gewone margriet
Knautia arvensis	kl	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	Beemdkroon
Pimpinella major	kl	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	Grote bevernel
Campanula rapunculus	kl	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	Rapunzelklokje
Crepis biennis	kl	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	Groot streepzaad
Festuco-Brometea														
Brachypodium pinnatum	kl	+	.	.	2b	.	+	.	.	.	.	.	.	Gevinde kortsteel
Carex caryophyllea	kl	.	.	2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Voorjaarszegge
Carlina vulgaris	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	Driedistel
Linum catharticum	kl	.	.	+	+	.	r	+	.	.	.	.	.	Geelhartje
Sanguisorba minor s. minor	kl	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	Sanguisorba minor subsp. minor
Centaurium erythraea	kl	.	.	+	.	.	.	+	.	+	.	.	.	Echt duizendguldenkruid
Rhinanthus alectorolophus	kl	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	Harige ratelaar
Koelerio-Corynepheretea														
Agrostis capillaris	kl	1	.	.	.	.	.	2m	.	.	.	.	.	Gewoon struisgras
Aira caryophyllea	kl	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	Zilverhaver
Campanula rotundifolia	kl	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	Grasklokje
Galium verum	kl	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	Geel walstro
Hypochaeris radicata	kl	.	.	+	.	r	.	+	.	.	.	.	.	Gewoon biggenkruid
Luzula campestris	kl	.	.	.	.	.	.	2a	.	.	.	.	.	Gewone veldbies
Overige soorten														
Acer pseudoplatanus	kl	.	r	r	.	.	+	.	.	.	r	.	.	Gewone esdoorn
Achillea millefolium	kl	.	.	.	1	.	1	+	.	.	.	.	.	Gewoon duizendblad
Agrostis gigantea	kl	.	+	2a	.	.	.	.	1	.	2m	.	.	Hoog struisgras
Ajuga reptans	kl	.	2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Kruipend zenegroen
Anisantha sterilis	kl	2a	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	IJle dravik
Arabis hirsuta s. hirsuta	kl	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	Ruige scheefkelk s.s.
Arenaria serpyllifolia	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	Gewone zandmuur
Artemisia vulgaris	kl	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	Bijvoet
Betula pendula	kl	.	1	.	.	r	+	.	.	.	r	.	.	Ruwe berk
Betula pubescens	kl	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Zachte berk
Brachypodium sylvaticum	kl	.	.	.	.	.	.	.	+	2b	1	.	.	Boskortsteel
Bromus hordeaceus	kl	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	Zachte dravik s.l.
Bryonia dioica	kl	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Heggenrank
Buddleja davidii	kl	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	Vlinderstruik
Calliargonella cuspidata	ml	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Gewoon puntmos
Calystegia sepium	kl	.	.	.	r	.	.	.	.	+	.	.	.	Haagwinde
Carduus crispus	kl	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	r	.	Kruldistel
Carex spicata	kl	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	Gewone bermzegge
Carex sylvatica	kl	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	Boszegge
Carpinus betulus	kl	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	Haagbeuk
Chaerophyllum temulum	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	Dolle kervel
Cirsium arvense	kl	.	.	.	.	+	.	.	.	.	r	.	.	Akkerdistel
Cirsium palustre	kl	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Kale jonker
Cirsium vulgare	kl	+	.	.	r	.	r	.	.	.	.	r	.	Speerdistel
Conyza canadensis	kl	.	.	.	.	.	1	.	.	+	.	.	.	Canadese fijnstraal
Cornus sanguinea	kl	.	.	.	.	.	+	.	.	2a	.	.	.	Rode kornoelje
Corylus avellana	kl	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	Hazelaar
Crataegus monogyna	kl	r	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	Eenstijlige meidoorn
Crepis capillaris	kl	.	.	.	.	r	+	.	.	.	.	+	.	Klein streepzaad
Daucus carota	kl	.	.	2m	+	1	1	+	+	.	1	+	.	Peen

Vervolg tabel:

Opnamenummer		64	156	157	116	43	161	160	130	143	159	136	44	
Dryopteris filix-mas	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	Mannetjesvaren
Epilobium parviflorum	kl	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	Viltige basterdwederik
Epilobium tetragonum	kl	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	Kantige basterdwederik s.l.
Equisetum arvense	kl	.	r	+	.	+	2m	.	+	+	+	.	.	Heermoes
Erigeron annuus	kl	.	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	Zomerfijnstraal
Eupatorium cannabinum	kl	.	+	r	.	.	+	.	.	.	.	+	.	Koninginnenkruid
Euphrasia stricta	kl	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	Stijve ogentroost
Festuca brevipila	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2b	Festuca brevipila
Fraxinus excelsior	s1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Gewone es
Fraxinus excelsior	kl	.	+	.	r	.	+	.	.	.	+	.	r	Gewone es
Galium aparine	kl	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	Kleefkruid
Geum urbanum	kl	r	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	Geel nagelkruid
Glechoma hederacea	kl	.	.	+	.	.	.	.	.	1	.	.	.	Hondsdraf
Heracleum sphondylium	kl	.	.	.	r	.	.	.	.	r	.	.	.	Gewone berenklauw
Hieracium amplexicaule	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	Stengelomvattend havikskruid
Hieracium sabaudum	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	Boshavikskruid
Hieracium vulgatum	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	Hieracium vulgatum Fries
Holcus mollis	kl	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	Gladde witbol
Jacobaea vulgaris s. vulgaris	kl	.	.	.	+	r	.	.	+	.	.	.	.	Jakobskruid s.s.
Juncus effusus	kl	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Pitrus
Linaria vulgaris	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	Vlasbekje
Lolium perenne	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Engels raaigras
Medicago lupulina	kl	.	.	+	+	2b	+	+	2a	+	+	1	+	Hopklaver
Melilotus albus	kl	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	Witte honingklaver
Melilotus species	kl	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	Honingklaver (G)
Myosotis arvensis	kl	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	Akkervergeet-mij-nietje
Odontites vernus s. serotinus	kl	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	Rode ogentroost
Oenothera species	kl	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	Teunisbloem (G)
Pimpinella saxifraga	kl	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	Kleine bevernel
Plantago lanceolata	kl	.	.	.	+	+	+	.	+	.	.	.	+	Smalle weegbree
Poa compressa	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2m	.	Plat beemdgras
Poa trivialis	kl	.	.	.	.	.	.	.	+	1	.	.	.	Ruw beemdgras
Potentilla anserina	kl	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	Zilverschoon
Prunus avium	kl	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	Zoete kers
Prunus spinosa	kl	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Sleedoorn
Quercus robur	kl	.	.	.	.	.	r	.	.	+	.	.	.	Zomereik
Ranunculus repens	kl	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	Kruipende boterbloem
Robinia pseudoacacia	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	Robinia
Rosa canina	s1	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Hondsroos
Rosa rubiginosa	s1	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Egelantier
Rubus corylifolius	kl	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	Hazelaarbraam
Rubus fruticosus	kl	2a	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	Gewone braam
Salix alba	kl	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	Schietwilg
Salix caprea	kl	.	r	.	.	+	+	.	.	.	r	r	.	Boswilg
Sambucus nigra	kl	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Gewone vlier
Senecio inaequidens	kl	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	Bezemkruid
Silene dioica	kl	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Dagkoekoeksbloem
Solanum dulcamara	kl	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Bitterzoet
Solidago gigantea	kl	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	Late guldenroede
Sonchus oleraceus	kl	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	Gewone melkdistel
Tanacetum vulgare	kl	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	+	Boerenwormkruid
Thymus pulegioides	kl	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	Grote tijm

Vervolg tabel:

Opnamenummer		64	156	157	116	43	161	160	130	143	159	136	44	
Torilis japonica	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	Heggendoornzaad
Trifolium repens	kl	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	Witte klaver
Tussilago farfara	kl	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Klein hoefblad
Valeriana officinalis	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	Echte valeriaan
Verbascum nigrum	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	Zwarte toorts
Veronica chamaedrys	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	Gewone ereprijs
Viburnum opulus	kl	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Gelderse roos
Vicia hirsuta	kl	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	Ringelwikke
Vicia species	kl	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	Wikke (G)
Viola odorata	kl	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	Maarts viooltje
Vulpia myuros	kl	.	.	.	.	+	.	2m	.	.	.	.	+	Gewoon langbaardgras

Tabel 6.16 Zn - Nitrofiele zomen

Opnamenummer		65	71	63	96	111	114	151	95	86	
Lokaal type		Zn-D	Zn-H	Zn-N	Zn-N	Zn-N	Zn-N	Zn-U	Zn-V	Zn-Z	
Jaar		2014	2014	2014	2015	2015	2015	2015	2015	2015	
Maand		7	7	7	6	6	6	7	6	6	
Dag		24	29	24	10	25	25	24	9	4	
X-coördinaat		182.950	182.072	182.960	181.236	181.716	181.759	182.415	181.858	182.230	
Y-coördinaat		315.332	318.071	315.341	318.053	317.912	317.906	316.196	317.564	316.725	
Lengte proefvlak (m)		4.00	3.00	4.00	3.00	10.00	5.00	3.00	3.00	3.00	
Breedte proefvlak (m)		4.00	3.00	2.00	3.00	10.00	5.00	3.00	3.00	3.00	
Expositie ('NWZOVX')		ZW	ZO	ZW		Z	ZO		NW		
Inclinatie (graden)		50	20	45		20	30		20	0	
Bedekking totaal (%)		100	100	100	100	100	100	95	100	100	
Bedekking boomlaag (%)		40	0	60	70	70	60	0	0	0	
Bedekking struiklaag (%)		3	0	0	0	1	0	0	0	0	
Bedekking kruidlaag (%)		100	100	70	100	60	90	95	100	100	
Bedekking moslaag (%)		1	0	5	0	0	0	0	5	1	
Bedekking strooisellaag (%)		0	0	10	10	0	20	0	5	0	
Hoogte (hoge) boomlaag (m)		20	0	12	15	0	25	0	0	0	
Hoogte (hoge) struiklaag (m)		2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Gem. hoogte (hoge) kruidl (cm)		30	60	30	50	0	50	90	70	80	
Mossen geïdentificeerd (J/N)		N	J	J	J	J	J	J	N	N	
Boomlaag											
Fraxinus excelsior	bl	3	.	4	.	.	.	.	.	.	Gewone es
Juglans regia	bl	.	.	.	4	.	.	.	.	.	Okkernoot
Prunus avium	bl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Zoete kers
Quercus robur	bl	.	.	r	.	4	4	.	.	.	Zomereik
Struiklaag											
Sambucus nigra	sl	+	.	.	.	+	.	.	.	.	Gewone vlier
Kruidlaag											
Galio-Urticetea kensoorten											
Urtica dioica	kl	2a	5	.	+	2b	2b	4	+	+	Grote brandnetel
Galium aparine	kl	+	1	.	3	+	.	1	+	1	Kleefkruid
Glechoma hederacea	kl	.	+	.	2a	.	2a	2a	+	1	Hondsdrif
Alliaria petiolata	kl	.	.	+	+	.	.	1	.	.	Look-zonder-look
Torilis japonica	kl	.	+	.	.	.	.	.	.	.	Heggendoornzaad
Chaerophyllum temulum	kl	.	.	1	+	.	.	+	.	.	Dolle kervel
Lapsana communis	kl	+	.	1	.	1	+	.	+	.	Akkerkool
Aegopodium podagraria	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	4	Zevenblad
Dominanten											
Anisantha sterilis	kl	3	1	2a	+	.	.	.	.	.	IJle dravik
Geum urbanum	kl	+	r	2a	3	1	2a	+	+	.	Geel nagelkruid
Poa nemoralis	kl	.	.	3	.	.	2m	.	.	.	Schaduwgras
Arrhenatherum elatius	kl	.	+	.	+	.	+	.	3	.	Glanshaver
Myosotis arvensis	kl	.	.	.	r	.	.	.	3	.	Akkervergeet-mij-nietje
Galio-Urticetea differentierende soorten											
Dactylis glomerata	kl	1	+	2b	2a	2b	2a	.	+	2a	Kropaar
Poa trivialis	kl	.	.	.	1	1	1	.	+	2a	Ruw beemdgras
Elytrigia repens	kl	.	+	.	.	.	.	.	.	.	Kweek
Anthriscus sylvestris	kl	+	.	+	.	.	.	.	.	.	Fluitenkruid
Lamium album	kl	.	2a	.	.	.	.	.	.	+	Witte dovenetel
Ranunculus repens	kl	.	.	.	2a	.	+	.	.	.	Kruipende boterbloem

Vervolg tabel:

Opnamenummer		65	71	63	96	111	114	151	95	86	
Heracleum sphondylium	kl	.	r	.	+	+	+	.	+	2b	Gewone berenklauw
Rubus caesius	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	2a	Dauwbraam
Rumex obtusifolius	kl	.	.	.	.	+	.	.	+	.	Ridderzuring
Silene dioica	kl	3	.	+	.	.	.	.	.	.	Dagkoekoeksbloem
Geranium robertianum	kl	1	.	.	.	+	+	1	+	.	Robertskruid
Overige soorten											
Acer campestre	kl	.	.	.	.	.	r	.	.	.	Spaanse aak
Acer pseudoplatanus	kl	.	.	.	.	r	.	r	.	.	Gewone esdoorn
Agrostis capillaris	kl	.	.	2a	.	1	.	.	.	.	Gewoon struisgras
Alopecurus pratensis	kl	.	.	.	2a	.	.	.	.	.	Grote vossenstaart
Brachypodium sylvaticum	kl	+	.	.	.	+	2b	r	.	.	Boskortsteel
Bryonia dioica	kl	+	.	.	.	.	.	.	.	.	Heggenrank
Calystegia sepium	kl	.	+	.	.	.	.	.	.	+	Haagwinde
Carduus crispus	kl	.	+	.	.	.	.	.	.	.	Kruidistel
Chenopodium album	kl	.	r	.	.	.	.	.	.	.	Melganzenvoet
Circaea lutetiana	kl	.	.	.	.	.	.	1	2a	.	Groot heksenkruid
Cirsium arvense	kl	.	.	.	.	.	.	.	2a	+	Akkerdistel
Clematis vitalba	kl	.	.	+	.	.	.	.	.	.	Bosrank
Clinopodium vulgare	kl	r	r	+	.	.	.	.	.	.	Borstelkrans
Convolvulus arvensis	kl	.	1	.	.	.	.	.	.	.	Akkerwinde
Crataegus monogyna	kl	.	.	r	.	+	+	.	.	.	Eenstijlige meidoorn
Dryopteris filix-mas	kl	.	.	.	.	.	.	.	2a	.	Mannetjesvaren
Elymus caninus	kl	.	.	.	.	.	2a	.	.	.	Hondstarwegras
Epilobium montanum	kl	.	.	.	.	.	.	.	r	.	Bergbasterdwederik
Fraxinus excelsior	kl	.	.	+	r	.	.	r	+	+	Gewone es
Galeopsis bifida + G. tetrahit	kl	.	.	.	.	.	1	.	.	.	Gespleten en Gewone hennepnetel
Galeopsis tetrahit	kl	.	.	.	.	+	.	1	.	.	Gewone hennepnetel
Hedera helix	kl	.	.	.	.	+	.	.	.	.	Klimop
Hieracium sabaudum	kl	.	.	+	.	.	.	.	.	.	Boshavikskruid
Holcus lanatus	kl	.	.	.	+	2b	2b	.	.	+	Gestreepte witbol
Hypericum maculatum s. obtusiusculum	kl	.	.	.	.	.	.	.	2a	.	Kantig hertshooi
Hypericum perforatum	kl	.	.	+	.	.	.	.	.	.	Sint-Janskruid
Impatiens parviflora	kl	.	.	.	.	.	.	+	.	.	Klein springzaad
Mycelis muralis	kl	.	.	.	.	+	.	.	.	.	Muursla
Origanum vulgare	kl	.	.	+	.	.	.	.	.	.	Wilde marjolein
Prunus spinosa	kl	.	.	+	.	.	.	.	.	.	Sleedoorn
Pulmonaria officinalis	kl	.	.	.	+	.	.	.	.	.	Gevlekt longkruid
Quercus robur	kl	.	.	r	.	r	+	.	.	.	Zomereik
Rosa canina	kl	.	.	.	.	r	+	.	.	.	Hondsroos
Rubus corylifolius	kl	.	.	.	.	.	2b	r	.	.	Hazelaarbraam
Rubus fruticosus	kl	.	.	r	.	+	.	2b	.	.	Gewone braam
Rumex acetosa	kl	.	.	.	.	+	+	.	.	.	Veldzuring
Rumex sanguineus	kl	.	.	.	.	.	.	+	.	.	Bloedzuring
Sambucus nigra	kl	+	.	+	r	+	+	.	.	.	Gewone vlier
Sisymbrium officinale	kl	.	r	.	.	.	.	.	.	.	Gewone raket
Sonchus oleraceus	kl	.	r	.	.	.	.	.	.	.	Gewone melkdistel
Stellaria media	kl	.	.	.	.	+	.	.	.	.	Vogelmuur
Taraxacum officinale	kl	+	.	+	.	.	r	.	.	.	Paardenbloem
Teucrium scorodonia	kl	.	.	.	.	+	.	.	.	.	Valse salie
Valeriana officinalis	kl	.	.	.	.	.	.	.	+	.	Echte valeriaan
Veronica chamaedrys	kl	.	.	+	+	.	.	.	.	.	Gewone ereprijs
Viola canina	kl	.	.	+	.	.	.	.	.	.	Hondsviooltje
Viola riviniana	kl	.	.	.	.	.	.	.	r	.	Bleeksporig bosviooltje

Tabel 6.17 Zr - Ruderale vegetaties

Opnamenummer		138	105	106	48	99	103	134	
Lokaal type		Zr-A	Zr-B	Zr-B	Zr-F	Zr-K	Zr-Knd	Zr-T	
Jaar		2015	2015	2015	2014	2015	2015	2015	
Maand		7	6	6	7	6	6	7	
Dag		15	23	23	7	10	23	3	
X-coordinaat		183.228	181.543	181.613	182.130	181.646	181.685	183.521	
Y-coordinaat		318.849	317.884	317.846	318.142	317.925	317.831	318.629	
Lengte proefvlak (m)		3.00	3.00	3.00	4.00	2.00	3.00	2.00	
Breedte proefvlak (m)		3.00	3.00	3.00	4.00	2.00	3.00	2.00	
Expositie ('NWZOVX')		Z		Z	O		Z		
Inclinatie (graden)		15		30	20		10		
Bedekking totaal (%)		100	100	100	10	100	100	100	
Bedekking boomlaag (%)		0	0	0	0	80	0	0	
Bedekking struiklaag (%)		0	0	0	0	0	0	0	
Bedekking kruidlaag (%)		100	100	100	10	100	100	100	
Bedekking moslaag (%)		0	1	0	0	0	0	0	
Bedekking strooisellaag (%)		0	0	0	20	0	0	10	
Hoogte (hoge) boomlaag (m)		0	0	0	0	12	0	0	
Hoogte (hoge) struiklaag (m)		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Gem. hoogte (hoge) kruidl (cm)		150	80	40	10	30	90	30	
Mossen geïdentificeerd (J/N)		J	J	J	J	J	J	J	
Artemisietea vulgaris									
Cirsium arvense	kl	4	.	.	+	.	.	r	Akkerdistel
Marrubium vulgare	kl	.	2b	2b	.	.	.	.	Malrove
Mentha suaveolens	kl	.	3	2b	.	.	.	.	Witte munt
Nepeta cataria	kl	.	.	+	.	.	.	.	Wild kattenkruid
Conyza canadensis	kl	.	.	+	1	.	.	.	Canadese fijnstraal
Hordeum murinum	kl	.	2a	2b	.	4	+	.	Kruipertje
Carduus nutans	kl	.	.	.	r	.	5	.	Knikkende distel
Tanacetum vulgare	kl	.	.	.	.	.	.	4	Boerenwormkruid
Artemisia vulgaris	kl	+	.	.	.	.	.	.	Bijvoet
Crepis capillaris	kl	.	.	+	1	.	+	.	Klein streepzaad
Carduus crispus	kl	.	.	+	.	.	.	.	Kruidistel
Cirsium vulgare	kl	.	+	r	+	.	+	.	Speerdistel
Echium vulgare	kl	.	.	+	.	.	r	.	Slangenkruid
Elytrigia repens	kl	.	.	.	r	.	.	+	Kweek
Sisymbrium officinale	kl	.	.	.	r	.	.	.	Gewone raket
Gallo-Urticetea									
Galium aparine	kl	+	+	.	.	.	.	.	Kleefkruid
Glechoma hederacea	kl	1	1	2a	.	.	2a	.	Hondsdrif
Urtica dioica	kl	+	2b	2b	.	+	.	.	Grote brandnetel
Molinio-Arrhenatheretea									
Arrhenatherum elatius	kl	.	+	+	.	.	.	+	Glanshaver
Dactylis glomerata	kl	+	+	+	.	1	.	1	Kropaar
Bellis perennis	kl	.	.	.	+	.	.	.	Madeliefje
Bromus hordeaceus	kl	.	2a	1	+	.	.	.	Zachte dravik s.l.
Centaurea jacea	kl	+	.	.	.	.	.	+	Knoopkruid
Cerastium fontanum s. vulgare	kl	.	r	+	+	.	+	.	Gewone hoornbloem
Galium mollugo	kl	+	.	.	.	.	.	.	Glad walstro
Holcus lanatus	kl	1	+	.	+	.	1	2b	Gestreepte witbol
Plantago lanceolata	kl	1	.	.	+	.	+	2a	Smalle weegbree

Vervolg tabel:

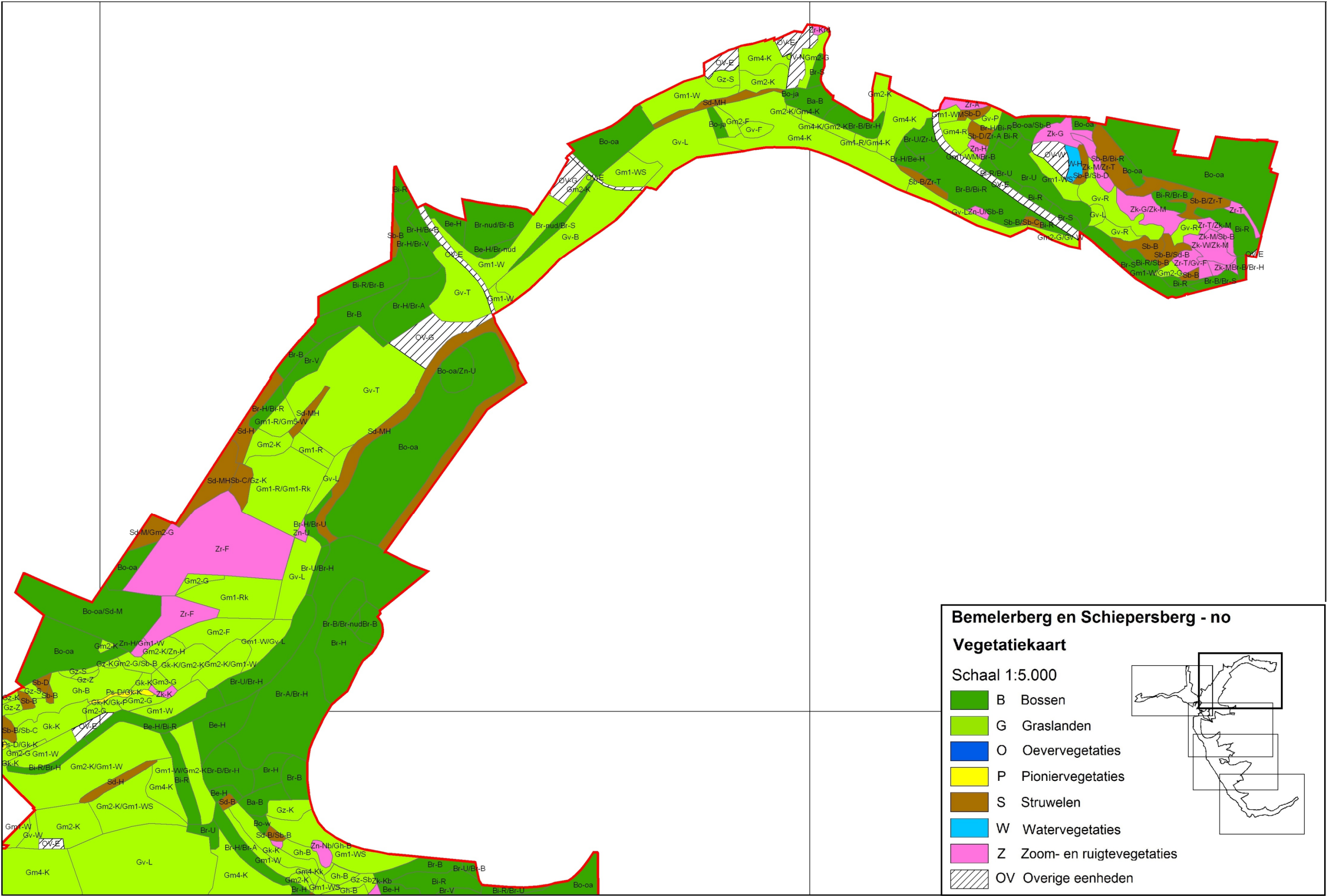
Opnamenummer		138	105	106	48	99	103	134	
Trifolium pratense	kl	.	+	+	+	.	+	1	Rode klaver
Trisetum flavescens	kl	.	.	.	.	.	1	.	Goudhaver
Vicia cracca	kl	.	.	.	.	.	.	r	Vogelwikke
Overige soorten									
Achillea millefolium	kl	.	.	.	.	.	.	+	Gewoon duizendblad
Agrimonia eupatoria	kl	+	.	.	.	.	r	.	Gewone agrimonie
Agrostis stolonifera	kl	.	.	.	.	.	.	+	Fioringras
Anagallis arvensis s. arvensis	kl	.	.	.	.	.	.	.	Rood guichelheil
Anisantha sterilis	kl	.	+	2b	.	.	.	.	IJle dravik
Arabis hirsuta s. hirsuta	kl	.	.	+	.	.	.	.	Ruige scheefkelk s.s.
Calystegia sepium	kl	+	.	.	.	.	.	.	Haagwinde
Capsella bursa-pastoris	kl	.	.	.	r	.	+	.	Gewoon herderstasje
Cardamine hirsuta	kl	.	.	.	.	.	.	.	Kleine veldkers
Cerastium glomeratum	kl	.	.	.	.	.	.	.	Kluwenhoornbloem
Clinopodium vulgare	kl	.	.	.	.	.	+	.	Borstelkrans
Daucus carota	kl	.	.	.	1	.	1	1	Peen
Dipsacus fullonum	kl	.	.	.	.	.	.	r	Grote kaardebol
Epilobium parviflorum	kl	.	.	.	.	.	.	.	Viltige basterdwederik
Epilobium tetragonum	kl	.	.	.	r	.	.	.	Kantige basterdwederik s.l.
Equisetum arvense	kl	1	.	.	.	.	.	1	Heermoes
Erodium cicutarium	kl	.	.	+	.	.	.	.	Gewone en Duinreigersbek
Festuca arundinacea	kl	.	.	.	.	.	1	.	Rietzwenkgras
Festuca rubra	kl	.	2m	1	+	.	1	2a	Rood zwenkgras s.s.
Geranium dissectum	kl	r	.	r	r	.	.	.	Slipbladige ooievaarsbek
Geranium molle	kl	.	.	+	.	.	1	.	Zachte ooievaarsbek
Geum urbanum	kl	+	.	.	.	.	.	.	Geel nagelkruid
Hypericum maculatum s. obtusiusculum	kl	1	.	.	.	.	.	.	Kantig hertshooi
Hypochaeris radicata	kl	.	.	.	r	.	.	.	Gewoon biggenkruid
Jacobaea vulgaris s. vulgaris	kl	.	.	.	r	.	.	.	Jakobskruiskruid s.s.
Juncus effusus	kl	+	.	.	.	.	.	.	Pitrus
Leontodon hispidus	kl	.	.	.	r	.	.	.	Ruige leeuwentand
Lolium perenne	kl	.	.	+	r	2b	1	.	Engels raaigras
Lotus corniculatus v. corniculatus	kl	.	.	.	+	.	.	+	Gewone rolklaver
Lotus pedunculatus	kl	+	.	.	.	.	.	.	Moerasrolklaver
Medicago lupulina	kl	.	.	+	.	.	+	+	Hopklaver
Mercurialis annua	kl	.	.	.	+	.	.	.	Tuinbingelkruid
Origanum vulgare	kl	.	.	+	.	.	.	.	Wilde marjolein
Papaver rhoeas	kl	.	.	.	r	.	.	.	Grote klaproos
Plantago major s. major	kl	.	.	.	.	.	.	.	Grote weegbree
Poa annua	kl	.	.	.	+	.	.	.	Straatgras
Poa trivialis	kl	1	3	1	+	2a	1	1	Ruw beemdgras
Polygonum aviculare	kl	.	.	.	.	.	.	.	Gewoon varkensgras
Potentilla anserina	kl	.	.	.	.	.	.	2a	Zilverschoon
Prunella vulgaris	kl	.	.	.	.	.	.	.	Gewone brunel
Quercus robur	kl	.	.	.	.	5	.	.	Zomereik
Ranunculus repens	kl	.	.	.	.	.	.	+	Kruipende boterbloem
Rhinanthus alectorolophus	kl	.	.	.	.	.	.	+	Harige ratelaar
Rubus fruticosus	kl	2b	.	.	.	.	.	.	Gewone braam
Rumex acetosa	kl	.	.	.	.	.	+	.	Veldzuring
Rumex crispus	kl	.	.	.	.	.	.	r	Krulzuring
Rumex obtusifolius	kl	2b	r	.	.	.	.	+	Ridderzuring
Sambucus nigra	kl	r	.	.	.	.	.	.	Gewone vlier

Vervolg tabel:

Opnamenummer		138	105	106	48	99	103	134	
Scrophularia nodosa	kl	.	.	.	.	.	.	r	Knopig helmkruid
Senecio vulgaris	kl	.	.	.	.	.	.	.	Klein kruiskruid
Sonchus asper	kl	.	.	.	r	.	.	.	Gekroesde melkdistel
Sonchus oleraceus	kl	.	.	r	.	.	.	.	Gewone melkdistel
Stellaria media	kl	.	.	.	.	.	.	.	Vogelmuur
Taraxacum officinale	kl	.	.	.	.	.	.	.	Paardenbloem
Trifolium dubium	kl	.	.	.	+	.	.	.	Kleine klaver
Trifolium repens	kl	.	.	+	+	.	+	1	Witte klaver
Tussilago farfara	kl	2a	.	.	.	.	.	+	Klein hoefblad
Verbena officinalis	kl	.	.	+	.	.	.	.	Ijzerhard
Veronica arvensis	kl	.	+	+	+	.	r	.	Veldereprijs
Veronica chamaedrys	kl	.	.	+	.	.	.	.	Gewone ereprijs
Veronica officinalis	kl	.	.	.	.	.	r	.	Mannetjesereprijs

Bijlage 7 Vegetatiekaart

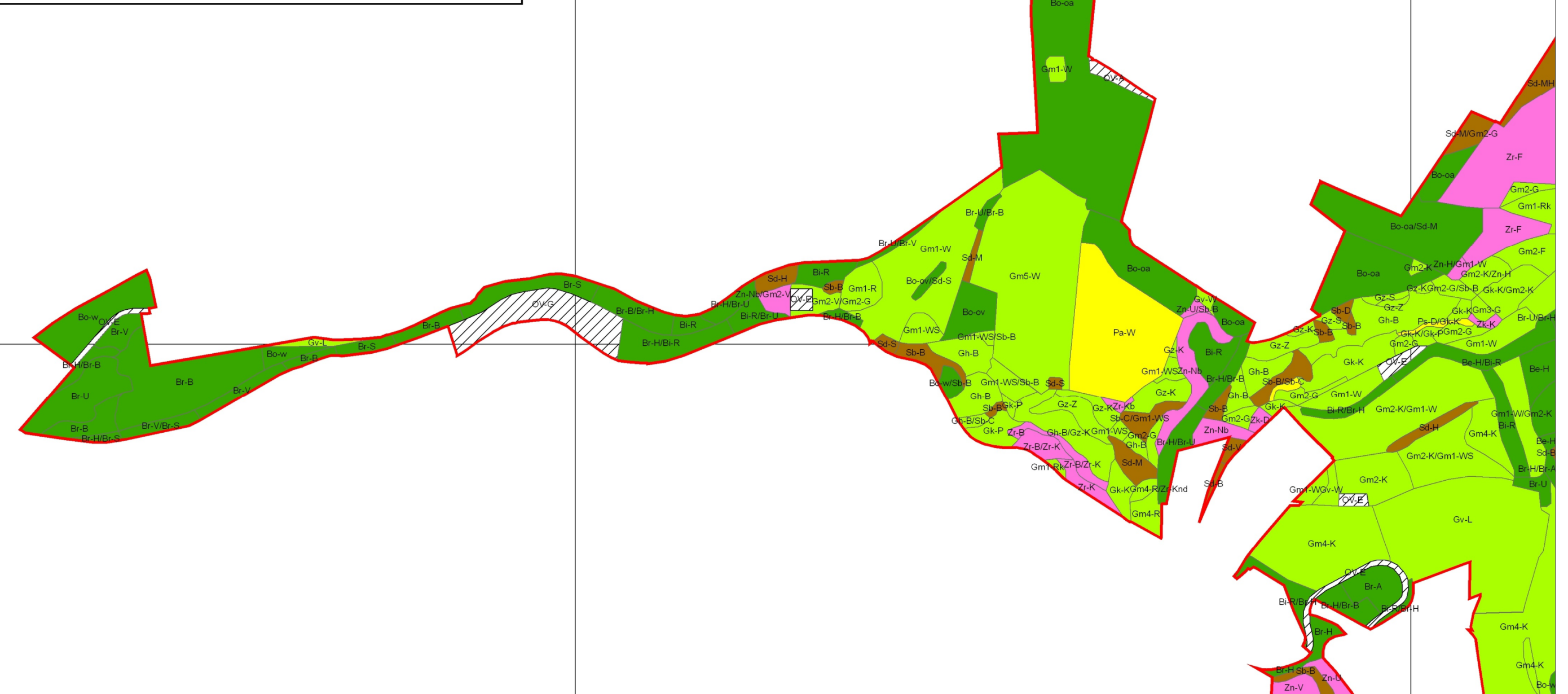
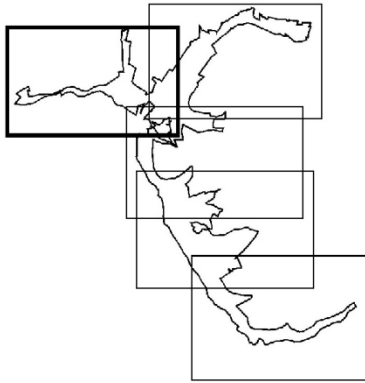
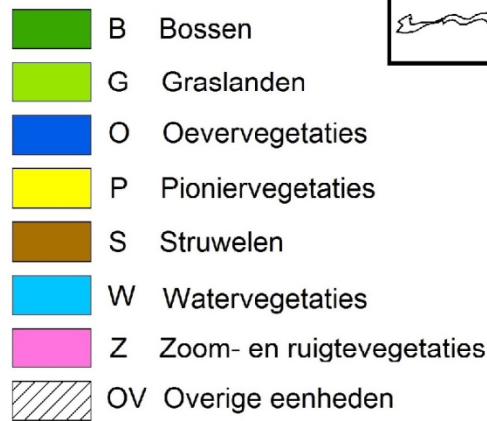
CONCEPT

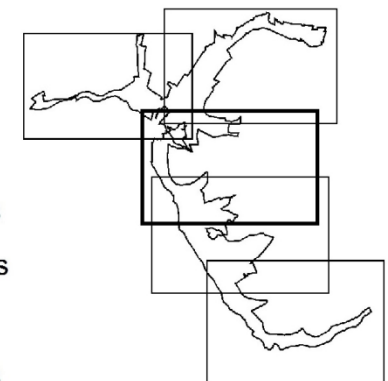


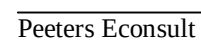
Bemelerberg en Schiepersberg - nw

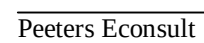
Vegetatiekaart

Schaal 1:5.000

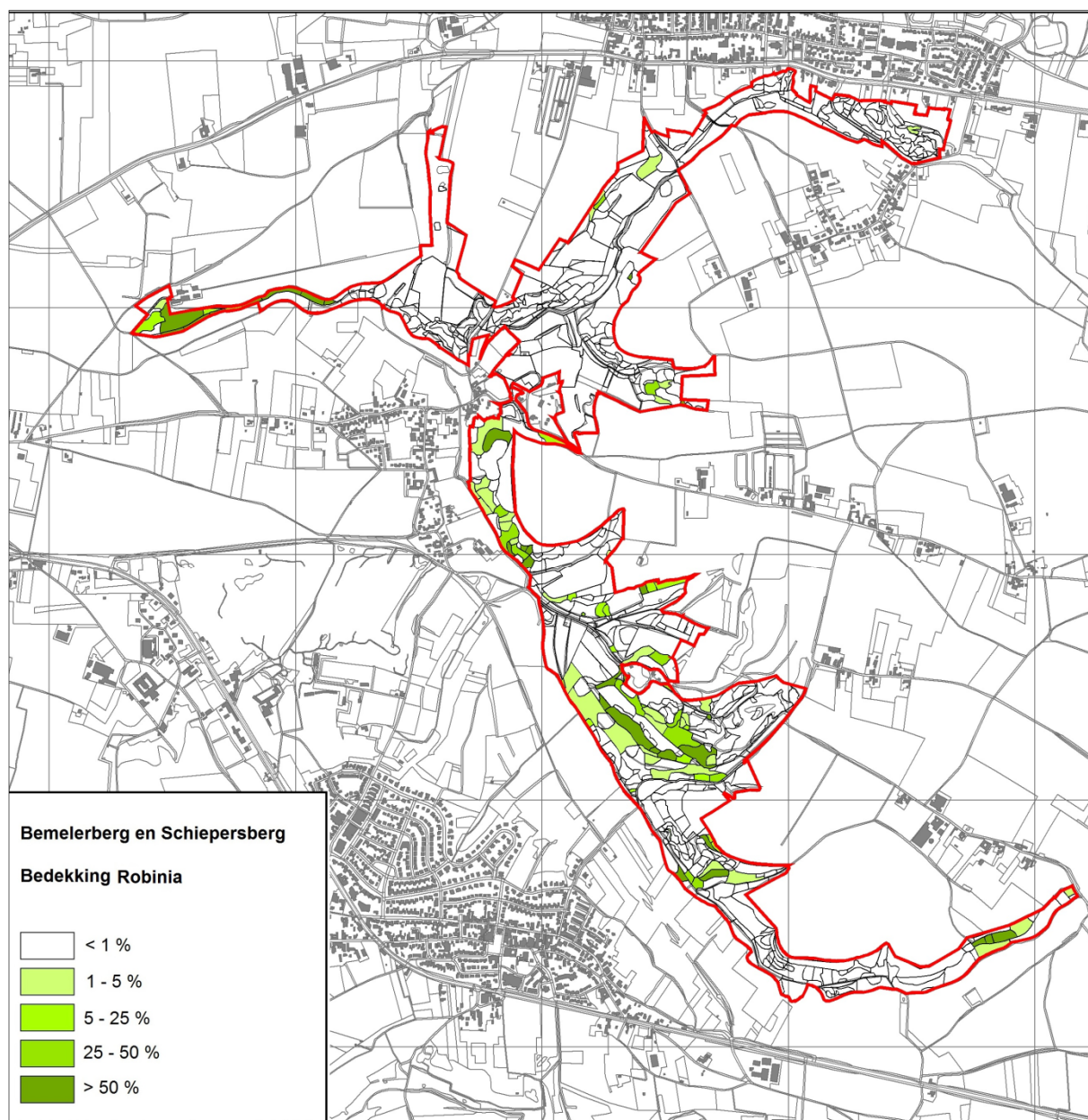


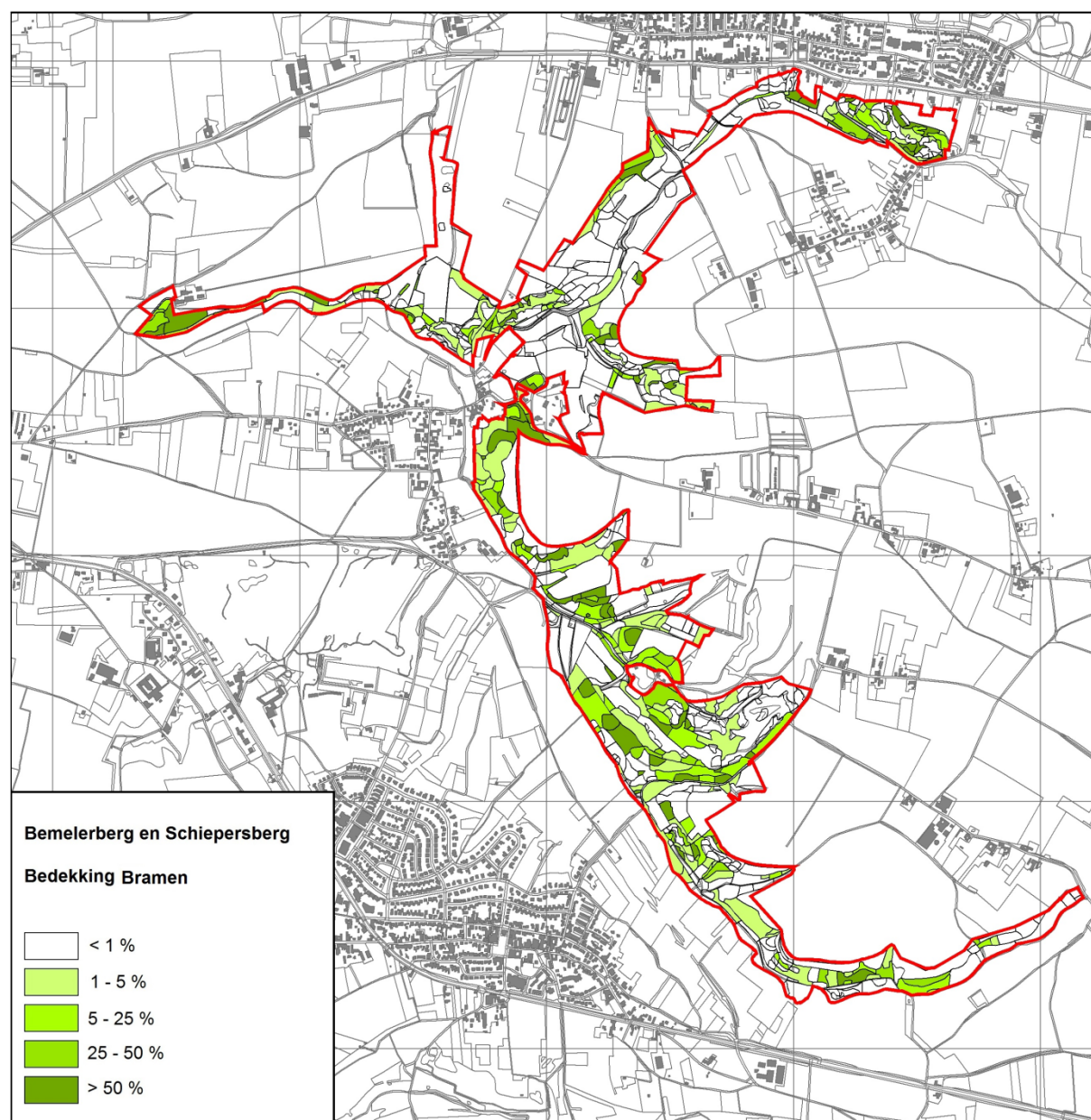


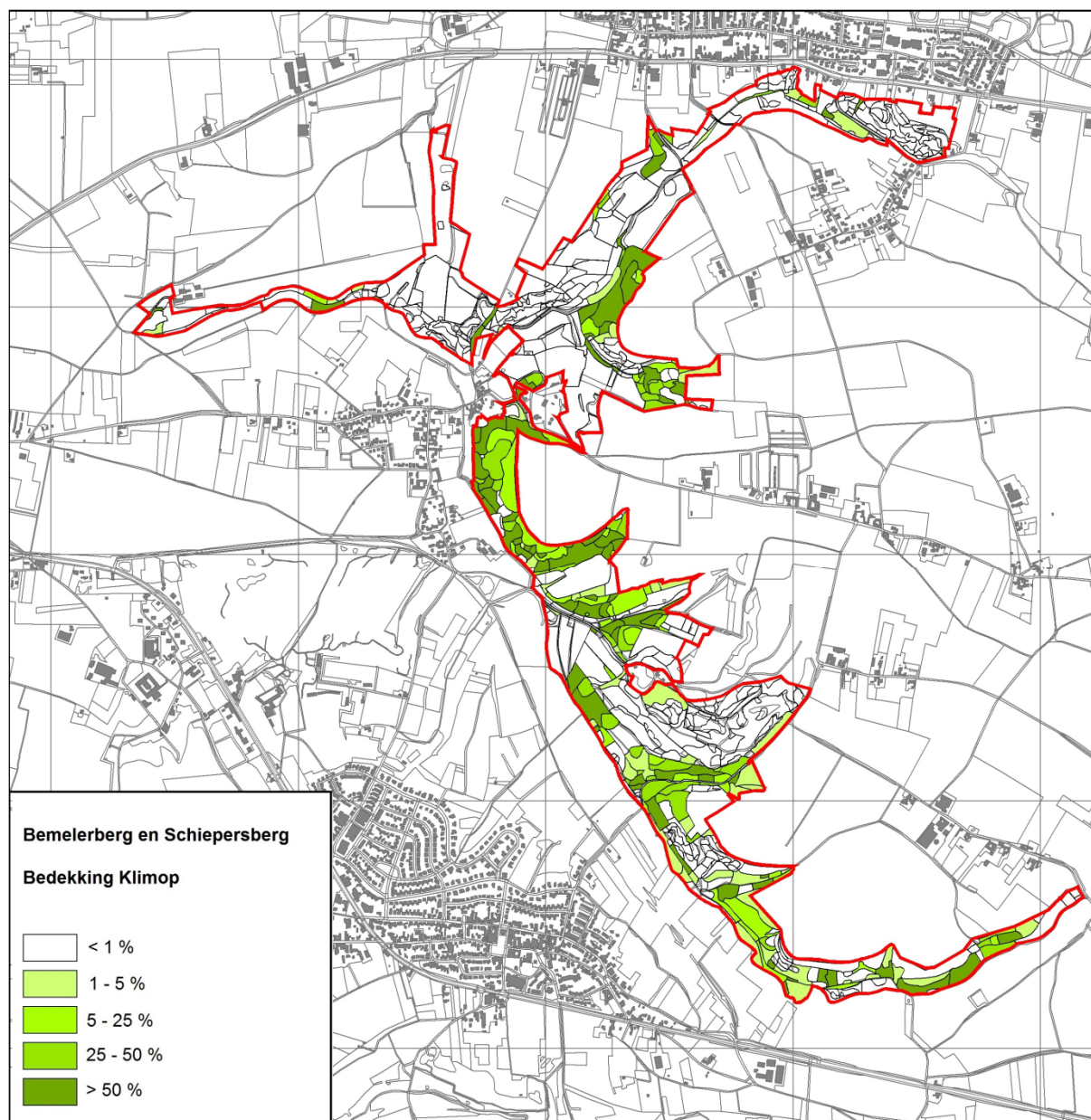


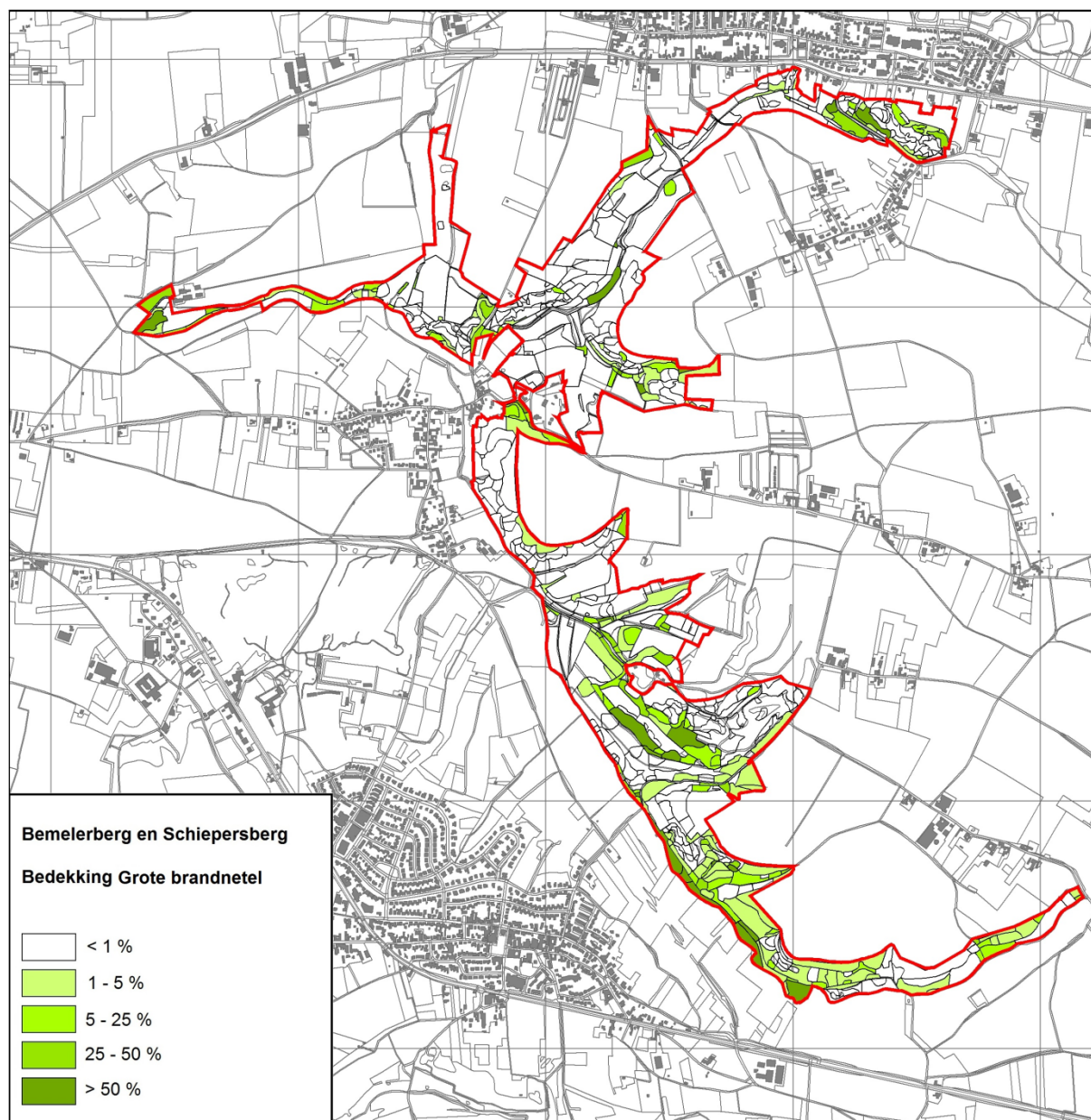


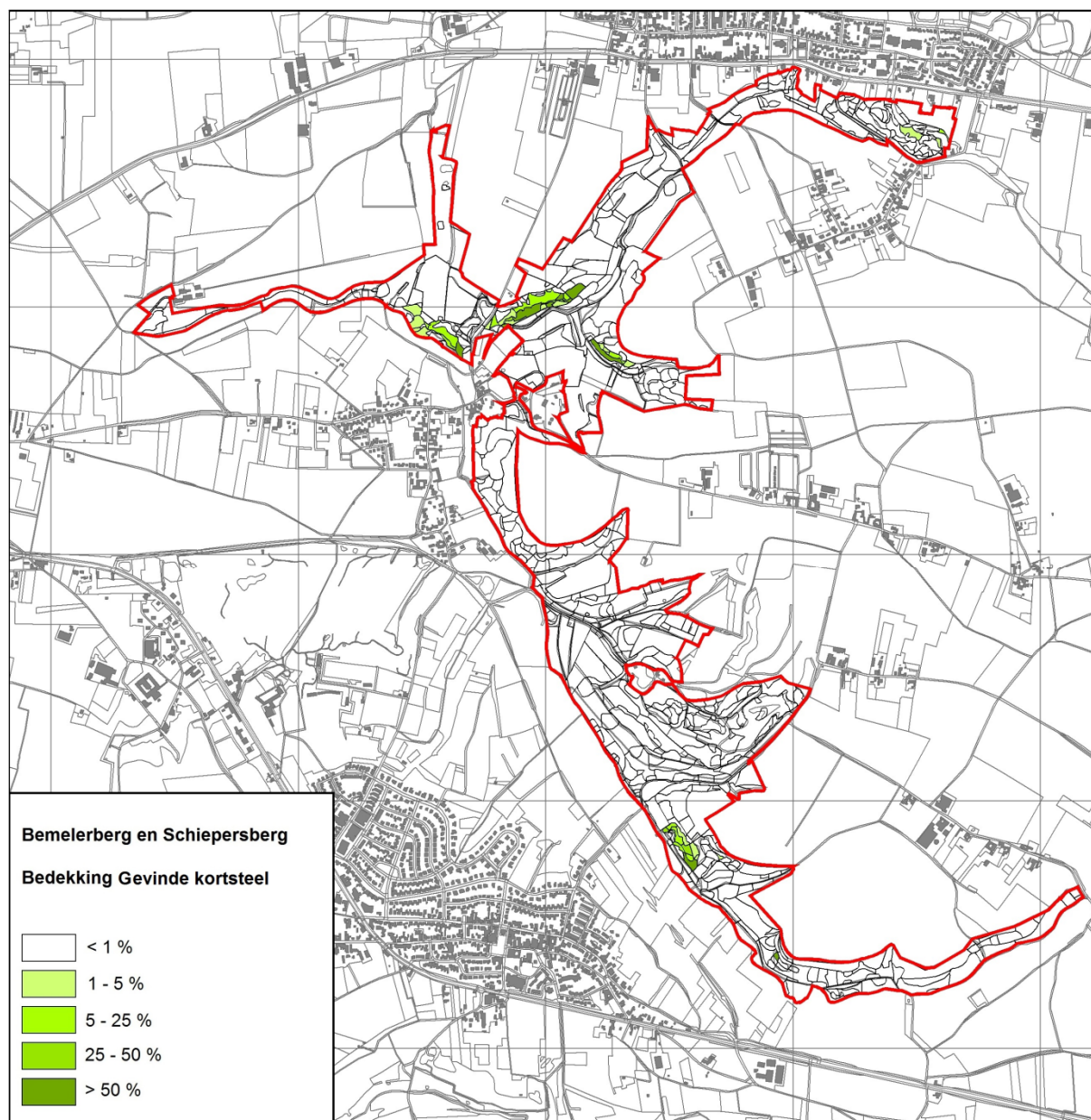
Bijlage 8 Themakaartjes toevoegingen

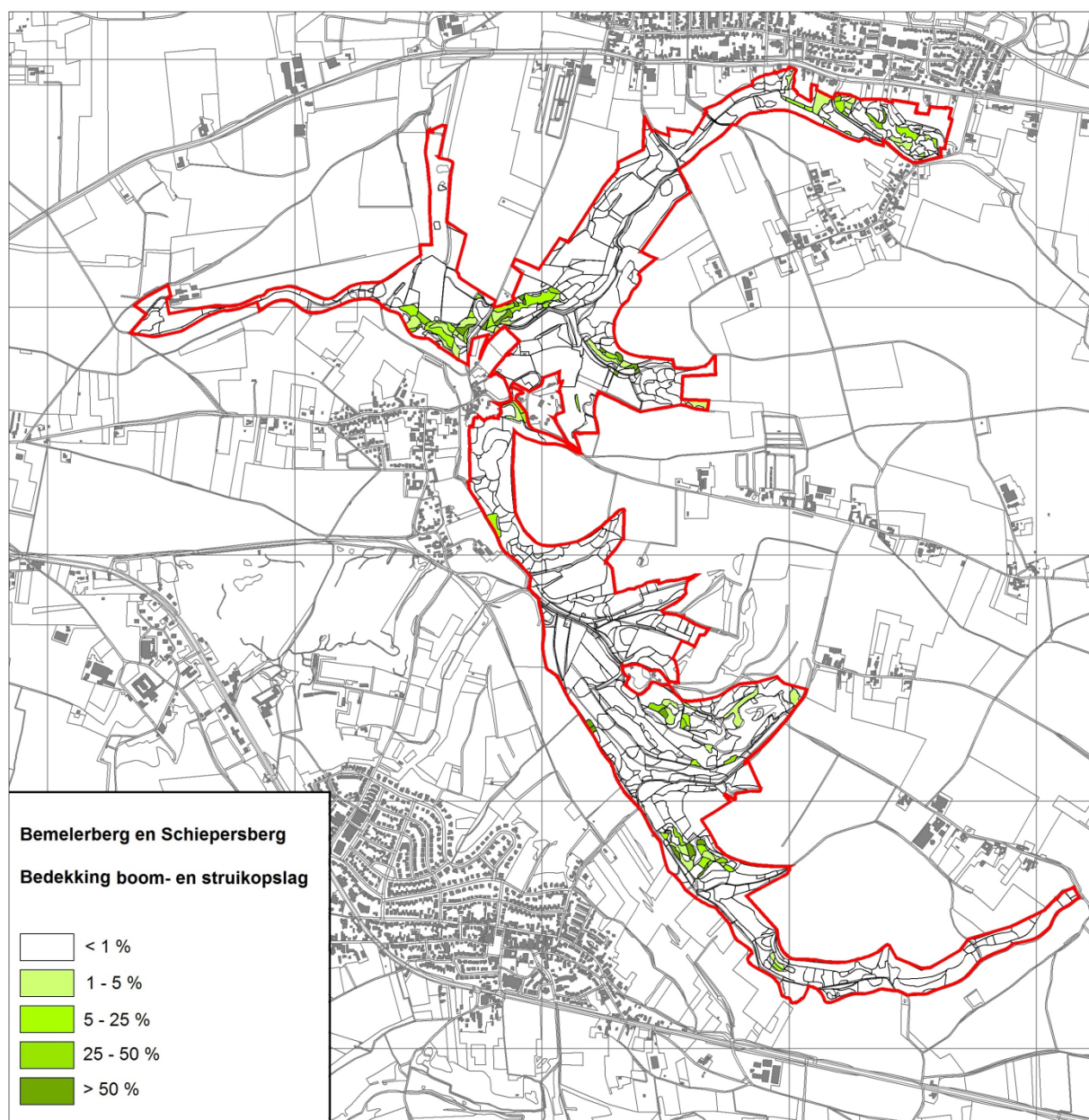






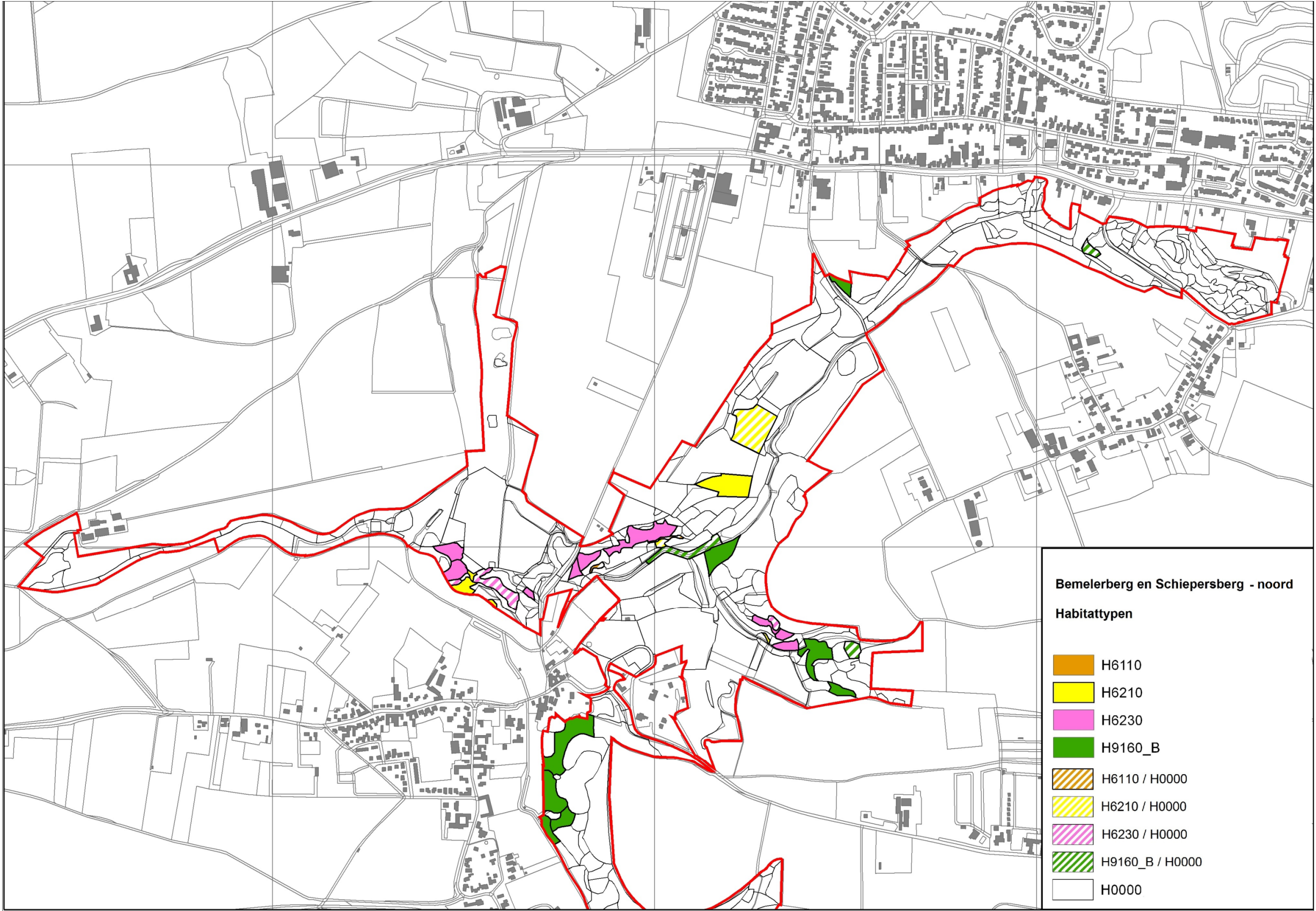


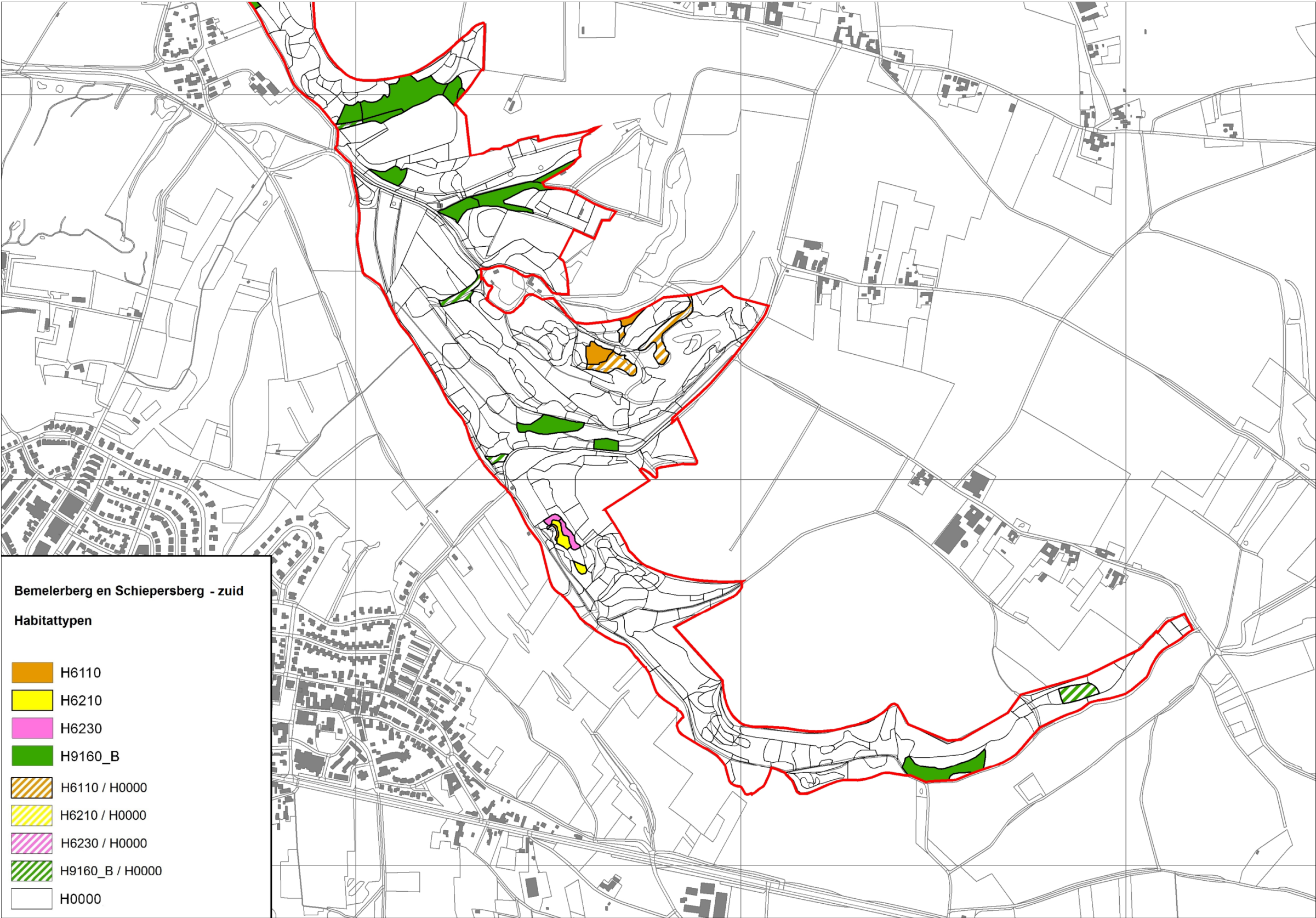




Bijlage 9

Habitattypenkaart





Bijlage 10 Methodiekdocument

Methodiekdocument habitattypenkaart Natura 2000-gebied Bemelerberg en Schiepersberg

Concept 10-02-2017

De basis voor de kaart wordt gevormd door de flora- en vegetatiekartering die in 2014-2015 is uitgevoerd in opdracht van de provincie Limburg.

Bronnen:

- Peeters, G.M.T., 2017. Flora- en vegetatiekartering Natura 2000-gebied Bemelerberg en Schiepersberg. Peeters Econsult, Roermond. In opdracht van de Provincie Limburg.

Vertaalslag

Voorname vegetatiekartering is uitgevoerd met behulp van een lokale typologie. Deze lokale typologie is omgezet naar zowel vegetatietypen volgens de VVN-typologie als vegetatietypen volgens de SBB-catalogus, en vervolgens toebedeeld aan de habitattypen waartoe ze behoren volgens de *Definitietabel Habitattypen* (versie 24 maart 2009) en de bijbehorende *Toelichting bij de Definitietabel Habitattypen* (D. Bal, ministerie van LNV / Programmadirectie Natura 2000, 24 september 2009).

De lokale vegetatiecodes zijn in het GIS-bestand opgenomen in de kolommen 'LOK_TYPE1' en 'LOK_TYPE2'; de eventuele procentuele verdeling tussen beide typen is weergegeven in de kolommen 'VEG1' en 'VEG2'. De bijbehorende VVN-typen zijn weergegeven in de kolommen 'VVN_TYPE1' en 'VVN_TYPE2', de bijbehorende SBB-typen in 'SBB_TYPE1' en 'SBB_TYPE2', en de bijbehorende habitattypen in de kolommen 'HAB_TYPE1' en 'HAB_TYPE2'. Waar de vertaling naar het habitatype is beïnvloed door een beperkend criterium, de aanwezigheid van mozaïeken of de (minimum-)oppervlakte eis, is dit weergegeven in de kolommen 'OPM-HAB1' en 'OPM-HAB2'. De kwaliteit is aangegeven in de kolommen KWAL_HAB1 en KWAL_HAB2.

Checklist Natura 2000-gebied Bemelerberg en Schiepersberg

N2000-gebied geheel afgedekt?	Ja
Alle aangewezen typen op kaart?	Nee: H6510_A is niet aangetroffen. De meeste Glanshaverbegroeiingen in het gebied zijn niet op associatieniveau te benoemen; waar dit wel het geval is wordt niet aan de beperkende criteria voldaan. Verdwijning heeft waarschijnlijk reeds voor 2004 plaatsgevonden.
Ook niet-aangewezen typen op kaart?	Nee
Methodiek op hoofdlijnen	Zie methodebeschrijving.
Vertaling en interpretatie van het basismateriaal volgens definities?	Ja
Extra SBB-vegetaties meegenomen?	Ja
Moeilijke typen	Nee, geen moeilijke typen aangetroffen
Hanteren mozaïektypen	OK
Beperkende criteria	OK
Onterechte filters/criteria?	Nee
Kwaliteit goed/matig aangegeven?	Ja
Onderliggende vegetatieopnamen	Ja, in bijlage 6 van het onderhavig rapport
Overige typen natuur opgenomen?	Ja
Geometrische nauwkeurigheid?	Vegetatiekartering op schaal 1:5000
Complexen?	Ja
Percentages binnen complexen?	Ja
Vlakken kleiner dan minimumoppervlak?	Alleen toegekend aan habitatype indien de kleine vlakken grenzen aan grotere kwalificerende vlakken.