

Nota voor burgemeester en wethouders

Team
DEV-CS

Onderwerp

Vragen ex art Art46 RvO GroenLinks-Biodiversiteit in Deventer

1- Notagegevens		2- Bestuursorgaan	
Notanummer	2019-001018	<input checked="" type="checkbox"/> B & W	11-06-2019
Datum	22-05-2019	<input type="checkbox"/> Raad	--
Programma:		<input type="checkbox"/> Burgemeester	--
03 Leefomgeving		College van B & W	
Portefeuillehouder Weth. Rorink		- Burgemeester	- Weth. Grijsen
		- Weth. De Geest	- Weth. Verhaar
		- Weth. Walder	- Weth. Rorink

Besluitenlijst	d.d.	d.d.	d.d.
<input type="checkbox"/> Akkoordstukken	--	<input type="checkbox"/> Openbaar	--
		<input type="checkbox"/> Besloten	--

Routing	d.d.	par.	
Programmamanager	06-06-2019	<input type="checkbox"/> adj.secr.	--
wethouder	06-06-2019	<input checked="" type="checkbox"/> gem.secr.	06-06-2019
BIS Openbaar			
Status	Definitief2019-06-12		

Bijlagen

Vragen fractie + antwoordbrief

B & W d.d.: 11-06-2019

Besloten wordt:

- 1 De beantwoording van de vragen ex art 46 RvO van de fractie GroenLinks vast te stellen;
- 2 de beantwoording aan te bieden aan de raad;
- 3 de nota en het besluit openbaar te maken.

Financiële aspecten:

Financiële gevolgen voor de gemeente?	Nee
Begrotingswijziging	Nee

Voorstel openbaarmaking conform Wet Openbaarheid Bestuur (Wob)

- De nota en het besluit openbaar te maken
- De nota en het besluit openbaar te maken vergezeld van bijgaand persbericht
- De nota en het besluit openbaar te maken nadat
- De nota en het besluit openbaar te maken, behalve...
- Het besluit openbaar te maken, maar niet de nota, gelet op artikel:
- De nota en het besluit niet openbaar te maken, gelet op artikel:

Kennisgeving/ Bekendmaking Awb

Kennisgeving (publicatie) conform Awb	Nee
Bekendmaking conform Awb	Nee

ADVIESRADEN:

Toelichting

Inleiding

Per brief die wij ontvingen op 22 mei 2019 (internationale dag van de biodiversiteit) hebben Tjeerd van der Meulen en Brendan Oonk van de fractie van GroenLinks.uw college een aantal schriftelijke vragen ex art 46 RvO gesteld over biodiversiteit in Deventer

Bijgaand treft u de beantwoording aan.

Beoogd resultaat

Kader

Argumenten voor en tegen

Extern draagvlak (partners)

Financiële consequenties

Aanpak/uitvoering

Gemeente Deventer
t.a.v. College van B&W
Postbus 5000
7400 GC Deventer

Betreft: Biodiversiteit in Deventer

Deventer, 21 mei 2019

Geacht college,

Op 6 mei 2019 verscheen een onderzoeksrapport van de VN¹ waaruit blijkt dat een miljoen planten-en diersoorten wereldwijd dreigen uit te sterven. Hoewel een gemeente als Deventer een microscopisch klein aandeel levert, zou elke gemeente bewust moeten zijn van de mogelijke bijdragen aan de oplossingen. Biodiversiteit wordt immers beïnvloed door beleidskeuzes: hoe om te gaan met druk op de ruimte en toewijzing van functies aan gebieden, zoals landbouw of woningbouw. Klimaatverandering kan de achteruitgang van de biodiversiteit versterken wanneer geen rekening wordt gehouden met de natuur bij adaptatiemaatregelen. In de trendrapportage Deventer over 2018 staat : "*Ook in Deventer is de soortenrijkdom afgenomen. Maar positieve signalen zijn er ook*"

Wij hebben de volgende vragen:

1. Onlangs werd in het forum gepleit voor meer bloemrijke bermen in de bebouwde kom van Deventer².
 - a. Kunt u aangeven wat het huidige maaibeleid inhoudt en op welke wijze aangepast (ecologisch) maaibeleid een bijdrage levert aan de biodiversiteit.
 - a. Welke mogelijkheden bestaan er voor aanpassingen?
 - b. Wat zijn de eventuele kostenbesparingen?
2. De gemeente Haarlem heeft dit jaar besloten om in de periode van 15 april tot 15 mei de gazons niet te maaien. Daardoor kunnen onder andere kruiden langer bloeien en deze zijn van belang voor bepaalde insecten. In Deventer wordt er voor 15 mei al gemaaid.
 - a. Hoe staat het college tegenover deze maatregel en is zij bereid om dit in Deventer toe te passen?
 - b. Wat zijn de eventuele kostenbesparingen?
 - c. Zonee, waarom niet?

¹ Zie onder andere: <https://www.nrc.nl/nieuws/2019/05/07/miljoen-soorten-planten-en-dieren-dreigen-te-verdwijnen-a3959344>

² <https://deventer.raadsinformatie.nl/vergadering/626645/Meer%20onkruid%20bloemen>

3. Bestaan er volgens het college andere (extra) maatregelen in het groenbeheer mogelijk die de biodiversiteit bevorderen? Welke zijn dit en welke beleidskeuzen moeten hiervoor worden gemaakt?
4. Bij brief van 20 februari 2018 hebben wij antwoorden gekregen op onze vragen over het behoud van biodiversiteit in het buitengebied (BO/2018-000241). Naar aanleiding hiervan hebben wij de volgende vragen:
 - a. Kan inzicht worden gegeven in de actuele (2018) botanische kwaliteit van bloemrijke bermen in het buitengebied ? (nav antwoord op vraag 3)
 - b. Wat zijn de resultaten van het steekproefsgewijs uitgevoerde onderzoek naar "landjepik" (antwoord op vraag 4). Hoeveel percelen ecologisch te beheren bermen in Deventer zijn ongeoorloofd gebruikt? Kan het onderzoek ter beschikking worden gesteld? Indien van toepassing: hoe is hier tegen illegaal gebruik opgetreden?

Namens de fractie van GroenLinks Deventer,
Tjeerd van der Meulen / Brendan Oonk

Grote Kerkhof 1
Postbus 5000
7400 GC Deventer

14 0570
telefoon

0570 - 695181
direct telefoonnummer

gemeente@deventer.nl
e-mail

Aan de fractie van GroenLinks
t.a.v. dhr. T. van der Meulen en dhr. B. Oonk
Interne Post

2019-001018
kenmerk

uw referentie

11 juni 2019
datum

M.J.E. van der Meer
contactpersoon

schriftelijke vragen ex art 46 RvO over biodiversiteit in Deventer
onderwerp

Geachte heer Van der Meulen en heer Oonk,

In uw brief die wij ontvingen op 22 mei 2019 (de internationale dag van de biodiversiteit) hebt u ons college schriftelijke vragen ex art 46 RvO gesteld over biodiversiteit in Deventer. Ons antwoord is als volgt.

Vraag 1:

Onlangs werd in het forum gepleit voor meer bloemrijke bermen in de bebouwde kom van Deventer.

- a. Kunt u aangeven wat het huidige maaibeleid inhoudt en op welke wijze aangepast (ecologisch) maaibeleid een bijdrage levert aan de biodiversiteit.
- b. Welke mogelijkheden bestaan er voor aanpassingen?
- c. Wat zijn de eventuele kostenbesparingen?

Antwoord:

Het huidige maaibeleid benoemt 4 beheergroepen:

Gazon	Het maaien van gazon wordt gedaan op basis van beeldkwaliteit. In Deventer is het onderhoudsniveau van gazon bepaald op niveau C. Dit houdt in dat het gras gemiddeld niet hoger mag zijn dan 7 cm. Op locaties met bloembollen blijft het gras staan tot het loof van de bollen afgestorven is, meestal eind mei. Gazon bevindt zich vooral in het stedelijk gebied en dient meestal een recreatieve functie zoals spelen.
Bloemgras	De bloemrijke grasstroken worden op twee manieren beheerd: één of twee keer per jaar maaien, waarbij het maaisel wordt afgevoerd. Bloemgras is zowel binnen als buiten de bebouwde kom te vinden. Bloemgras wordt toegepast op locaties waar ecologie en belevingswaarde de belangrijkste functies zijn. Daar waar door gebruik een grotere druk op de openbare ruimte bestaat, is gazon een betere keuze.
Bermgras	Bermgras bevindt zich alleen in het buitengebied. Zichthoeken en grasstroken langs wegen worden twee keer per jaar gemaaid. De overige bermen één keer. Maaisel blijft liggen. Bermgrasbeheer is vooral gericht op de veiligheid van de weggebruiker.
Maatwerk	Daarnaast is maatwerk mogelijk. Voorbeelden zijn begrazing door schapen, stinzenplanten beheer, maaien van Japanse duizendknoop

Over het algemeen is grasbeheer de goedkoopste vorm van onderhoud van de groene openbare ruimte. De verschillende soorten grasbeheer kosten ongeveer hetzelfde. Gazon is bijvoorbeeld nauwelijks duurder omdat het maaisel niet wordt afgevoerd. Aanpassing van een maaieregime levert daarom nauwelijks kostenbesparing op. Maatwerk is wél kostenverhogend, zoals bij ecologisch grasbeheer onder de bomen in verschillende parken. Bij dit beheer wordt in het voorjaar minder gemaaid om zo de biodiversiteit te bevorderen en verdichting van de bodem voor deze waardevolle bomen te verminderen.

Vraag 2:

De gemeente Haarlem heeft dit jaar besloten om in de periode van 15 april tot 15 mei de gazons niet te maaien. Daardoor kunnen onder andere kruiden langer bloeien en deze zijn van belang voor bepaalde insecten. In Deventer wordt er voor 15 mei al gemaaid.

- a. Hoe staat het college tegenover deze maatregel en is zij bereid om dit in Deventer toe te passen?
- b. Wat zijn de eventuele kostenbesparingen?
- c. Zo nee, waarom niet?

Antwoord:

Deventer neemt ecologie en biodiversiteit al als maatstaf in grasbeheer en past zoveel mogelijk bloemgrasbeheer toe. Uitbreiding van dit beheer is mogelijk zolang het belang van de verschillende functies zoals recreatie, spelen, sporten en beleving goed tegen elkaar worden afgewogen. Waar mogelijk passen we het ecologisch meest interessante beheer toe, namelijk bloemgras.

Vraag 3:

Bestaan er volgens het college andere (extra) maatregelen in het groenbeheer mogelijk die de biodiversiteit bevorderen? Welke zijn dit en welke beleidskeuzen moeten hiervoor worden gemaakt?

Antwoord:

In het groenbeheer van Deventer streven we behoud en bevordering van de biodiversiteit Deventer na op de volgende manieren:

- Deelname door Deventer aan de BeeDeal is gericht op bevorderen van biodiversiteit;
- Bij het beheer van groen gelden de werkwijze ecologie en de aandachtsoortenlijst;
- In de door de raad onlangs vastgestelde Beheerstrategie Japanse Duizendknoop is ecologie één van de waarden die beschermd moet worden tegen de Japanse Duizendknoop;
- Werken aan en aandacht voor duurzaamheid en biodiversiteit zijn deel van de opdracht aan HGB;
- Toepassen van variatie in beplanting in laanboomprojecten, geen monoculturen meer van één soort. Dit mede in het kader van risicomangement tegen ziekten en plagen. Het laten staan van oudere (deels) afgestorven bomen als insectenhôtels of vleermuizen bomen doen we al op diverse locaties in parken en bij laanboomverjonging;
- Op een aantal plekken geven we de natuurlijke successie een kans waarbij een gebied zich kan ontwikkelen zonder menselijk ingrijpen. Soorten komen spontaan op vanuit de natuurlijke zadenbank waardoor er soorten komen die thuishoren bij de lokale bodem en micro- klimatologische omstandigheden;

Naast groenbeheer zijn er nog andere mogelijkheden om de biodiversiteit te bevorderen. Eén hiervan is natuur-inclusief bouwen, genoemd in het bestuursakkoord 2018-2022. Momenteel wordt een handboek natuur inclusief bouwen Deventer opgesteld.

Vraag 4:

Bij brief van 20 februari 2018 hebben wij antwoorden gekregen op onze vragen over het behoud van biodiversiteit in het buitengebied (BO/2018-000241). Naar aanleiding hiervan hebben wij de volgende vragen:

- a. Kan inzicht worden gegeven in de actuele (2018) botanische kwaliteit van bloemrijke bermen in het buitengebied? (n.a.v. antwoord op vraag 3)
- b. Wat zijn de resultaten van het steekproefsgewijs uitgevoerde onderzoek naar "landjepik" (antwoord op vraag 4). Hoeveel percelen ecologisch te beheren bermen in Deventer zijn ongeoorloofd gebruikt? Kan het onderzoek ter beschikking worden gesteld? Indien van toepassing: hoe is hier tegen illegaal gebruik opgetreden?

Antwoord:

4a. Nee, actuelere gegevens dan die uit 2011 zijn er niet. In 2011 is de botanische kwaliteit van bloemrijke bermen in het buitengebied onderzocht (zie bijlage 1). In 2011 zijn 370 soorten wilde planten in de bermen aangetroffen. Sindsdien heeft geen soortgelijk omvangrijk onderzoek in bermen plaatsgevonden. Echter, biodiversiteit in bermen is vooral gebaat bij bestendig beheer. In veel bermen wordt al 30 jaar aan ecologisch bermbeheer gedaan. Vanaf 2018 zijn daar nog enkele bermen aan toegevoegd (zie bijlage 2). De verwachting is daarom dat de biodiversiteit in bermen nog iets verbeterd zal zijn ten opzichte van 2011.

4b In totaal betrof het zo'n 500 stroken grond die in het buitengebied vermoedelijk onrechtmatig in de registratie van de RVO waren opgenomen, totaal 11 ha buiten de bebouwde kom. Er is een persbericht uitgedaan om agrariërs erop te wijzen dat de gemeente steekproefsgewijs zou gaan controleren. Bij de vanuit biodiversiteit waardevolle stukken land is een gerichte controle uitgevoerd. Dat is gebeurd door de Stichting IJsselland die agrariërs gewezen heeft op vermoedelijk onterechte intekeningen.

Ook binnen de bebouwde kom bleek circa 11 hectare niet rechtmatig geregistreerd te zijn. Het gehele areaal is door de gemeente in 2018 zelf geregistreerd om te voorkomen dat derden deze opnieuw konden registeren.

In 2019 is een check uitgevoerd. De aanpak van 2018 heeft gewerkt, want er zijn nog maar enkele onrechtmatige intekeningen aan de orde.

De onderzoeksresultaten zijn digitaal inzichtelijk maar vergen toelichting. Voor inzage van de resultaten met toelichting kunt u een afspraak maken met Programmamanagement Leefomgeving.

Burgemeester en wethouders van de gemeente Deventer,
de secretaris, de burgemeester,

M.A. Kossen

R.C. König

De botanische kwaliteit van bloemrijke bermen in het buitengebied van Deventer

*Inventarisatie van de flora van bermen met een
beheer gericht op bloemrijk grasland*



Colofon

Titel: **De botanische kwaliteit van bloemrijke bermen in het buitengebied van Deventer**

Subtitel: Inventarisatie van de flora van bermen met een beheer gericht op bloemrijk grasland

Projectcode: 10-460

Status: Definitief rapport

Datum: 22 december 2011

Auteur: M.A. (Martin) Heinen

Veldonderzoek: M. A. (Martin) Heinen, L. (Leonieke) Kruit & M.G. (Mark) Hoksberg

Eindredactie: I. (Iwan) Veeman & J.G. (Janneke) Lindenholz

Foto voorpagina: Mierikswortel aan de Lage Steenweg met op de achtergrond de Lebuïnustoren (M.A. Heinen).

Opdrachtgever: Gemeente Deventer

Contactpersoon: De heer E. Lam

EcoGroen Advies BV
Postbus 625
8000 AP Zwolle

T: 038 423 64 64

F: 038 423 64 65

I: www.ecogroen.nl

Inhoud

1	Inleiding	3
1.1	Aanleiding en doelstelling	3
1.2	Onderzoeksgebied	3
1.3	Algemene opzet.....	3
2	Onderzoeksmethode en verantwoording	4
2.1	Onderzoeksmethode	4
2.2	Verantwoording	4
3	Soortenrijkdom	6
3.1	Soortenrijkdom alle soorten per uurhok	6
3.2	Soortenrijkdom aan aandachtsoorten	8
4	Bijzondere soortgroepen	11
4.1	Beschermde plantensoorten.....	11
4.2	Plantensoorten van de Rode Lijst	13
4.3	Vochtige tot natte (oude) bossen	14
4.4	Droge (oude) bossen	15
4.5	Soorten van voedselarme droge heischrale milieus	16
4.6	Soorten van natte en vochtige heischrale milieus	17
4.7	Stroomdalflora	18
4.8	Soorten van Dotterbloemhooiland	19
4.9	Soorten van Glanshaverhooiland	20
4.10	Stinzenplanten.....	21
4.11	Overige bijzondere soorten.....	22
5	Vergelijking met oude gegevens	27
5.1	Inleiding	27
5.2	Methode.....	27
5.3	Vergelijking in aantallen.....	28
5.4	Opvallende verschillen in presentie per ecologische soortgroep	29
6	Conclusies	31
7	Geraadpleegde bronnen	32
Bijlagen		
I	Ligging onderzoeksgebied
II A t/m D	Alle plantensoorten per uurhok
III	Aangetroffen aandachtsoorten
IV	Verspreidingskaarten

1 Inleiding

1.1 Aanleiding en doelstelling

In opdracht van de gemeente Deventer heeft EcoGroen Advies BV in 2011 een flora-inventarisatie uitgevoerd in de bermen met een beheer gericht op bloemrijk grasland in het buitengebied van de Gemeente Deventer. De inventarisatie is noodzakelijk ten behoeve van een actualisatie van gegevens over de flora in bermen. Tevens is het voor het beheer wenselijk om een overzicht te krijgen van de ligging van groeiplaatsen van in de Flora- en faunawet (FFW) beschermde en bedreigde (Rode Lijst) plantensoorten en overige bijzondere plantensoorten en soortgroepen. In 2010 heeft EcoGroen Advies een soortgelijke inventarisatie uitgevoerd in bermen, dijken en graslanden in het stedelijk gebied van Deventer (Heinen 2010).

1.2 Onderzoeksgebied

Het onderzoeksgebied bestaat uit bermen in het buitengebied van de gemeente Deventer, enkele dijktrajecten en bermen in de dorpen Diepenveen, Schalkhaar, Lettele en Bathmen. Het betreft circa 279 kilometer aan te belopen lengte. Het onderzoek heeft zich gericht op die bermen en enkele dijktrajecten waar het beheer is gericht op behoud en ontwikkeling van bloemrijk grasland. Bij dit beheer wordt eind juni/begin juli de berm gemaaid en het maaisel afgevoerd. Afhankelijk van de groeiontwikkeling en verkeerssituatie wordt dit in september/oktober nogmaals gedaan. Alle te onderzoeken trajecten zijn in eigendom en beheer van de gemeente Deventer. Zij zijn weergegeven in bijlage I.

1.3 Algemene opzet

Om inzicht te krijgen in de aanwezige floristische waarde is in 2011 een uitgebreid veldonderzoek uitgevoerd. De onderzoeksmethode is weergegeven in hoofdstuk 2. In hoofdstuk 3 en 4 wordt ingegaan op de resultaten, waarbij in hoofdstuk 3 het aspect soortenrijkdom nader is uitgewerkt en in hoofdstuk 4 de verschillende bijzondere soortgroepen worden beschreven aan de hand van zogenaamde 'aandachtsoorten'. In bijlage II is een tabel opgenomen met de aangetroffen plantensoorten per uurhok en in bijlage III worden alle aangetroffen aandachtsoorten vermeld. In bijlage IV zijn verspreidingskaarten opgenomen van bijzondere soortgroepen en soorten. In hoofdstuk 5 wordt een vergelijking gemaakt met een grootschalige kartering in 1994 en in andere jaren uitgevoerde inventarisaties (Klemann *et al.* 1996 & Flora- en faunasysteem Provincie Overijssel). In hoofdstuk 6 zijn conclusies geformuleerd naar aanleiding van het onderzoek.

2 Onderzoeksmethode en verantwoording

2.1 Onderzoeksmethode

Periode

Het onderzoek is in twee perioden in 2011 uitgevoerd. In verband met de aanwezigheid van voorjaarsbloeiende planten is een snelle inventarisatieronde uitgevoerd van eind maart tot eind april. Daarna is een uitgebreide kartering uitgevoerd in de periode van eind april tot begin juli. De bloemrijke graslanden waren in deze periode vrijwel niet gemaaid, behalve als dat om verkeerstechnische redenen noodzakelijk was.

Aandachtsoorten

Het onderzoek heeft zich gericht op hogere planten. Mossen en korstmossen zijn niet geïnventariseerd. De geïnventariseerde plantensoorten zijn de zogenaamde 'aandachtsoorten' van de Provincie Overijssel. De provincie hanteert bij botanische inventarisaties een lijst met circa 600 karteersoorten (Provincie Overijssel 1998). Dit zijn plantensoorten die (landelijk of regionaal) zeldzaam of minder algemeen voorkomen, een beschermde status hebben of zijn vermeld op de Rode Lijst of indicatief zijn voor bijzondere milieuomstandigheden of vegetatietypen. De gemeente Deventer heeft gevraagd een aantal soortgroepen te karteren (zie tabel1). De kartering is uitgevoerd conform de provinciale methode voor het noteren van aandachtsoorten op presentie op secties van 50 meter die gekoppeld zijn aan een bepaalde lengte. (Provincie Overijssel 1998). Uiteindelijk zijn in totaal 6859 secties van 50 meter (= 343 kilometer) lengte aan bermen en dijken gekarteerd. Bermsloten zijn in principe niet gekarteerd, maar soms was de overgang van berm naar bermsloot of bermgreppel niet duidelijk zichtbaar in het veld. Conform het offertevoorzorg is er geen vegetatiekartering uitgevoerd. Uiteindelijk worden de gegevens verwerkt in de Flexiweb Milieuatlas van de gemeente Deventer en het digitale Flora- en faunasysteem van de Provincie Overijssel.

Streeplijsten

Aanvullend op de aandachtsoortenkartering zijn van de uurhokken 27-48, 27-57, 27-58, 33-18 en 34-11 streeplijsten gemaakt van alle aangetroffen plantensoorten in de onderzochte bermen. Een uurhok, ook wel atlasblok genoemd, is een hok van 5 x 5 kilometer (Vogelbescherming Nederland 2007). Deze uurhokken zijn vrijwel geheel gelegen in het buitengebied. De streeplijsten geven een representatief beeld van de flora in bermen van het buitengebied.

Tabel 1. Geïnventariseerde soortgroepen.

Soortgroep
Beschermde plantensoorten
Rode Lijstsoorten
Indicatorsoorten van vochtige tot natte (oude) bossen
Indicatorsoorten van droge (oude) bossen
Indicatorsoorten van voedselarme of heischrale, droge omstandigheden
Indicatorsoorten van voedselarme of heischrale, vochtige en natte omstandigheden
Stroomdalplanten
Indicatorsoorten van Dotterbloemhooiland
Indicatorsoorten van glanshaverhooiland
Stinzenplanten

2.2 Verantwoording

De florakartering is uitgevoerd door drie ervaren floristen, die goed bekend zijn met de Nederlandse flora en het inventariseren van flora en vegetatie voor verschillende opdrachtgevers. Het onderzoeksgebied is in drie gedeelten verdeeld. Het noordelijk deel van het Deventer buitengebied en het uurhok 27-57 zijn gekarteerd door L. (Leonieke) Kruit. Het gedeelte ten zuiden van de rijksweg A1 is gekarteerd door M.G. (Mark) Hoksberg en M.A. (Martin) Heinen. Het uurhok 27-58, het deel ten westen van Deventer en het overige deel ten noorden van de rijksweg A1 zijn gekarteerd door M.A. (Martin) Heinen. Tussen de drie karteerders heeft nauwe afstemming plaatsgevonden in de onderzoeksperiode.



Groot geel walstro (berm Waterstraat) is een opvallende aandachtsoort in Overijssel (foto: M.A. Heinen).

3 Soortenrijkdom

3.1 Soortenrijkdom alle soorten per uurhok

Er zijn van de uurhokken 27-57, 27-58, 33-18 en 34-11 streeplijsten gemaakt van alle aangetroffen plantensoorten in de gekarteerde bermen. In totaal zijn 356 plantensoorten aangetroffen binnen de geselecteerde uurhokken. Buiten deze uurhokken komen er nog eens circa 10 tot 15 soorten bij. Er wordt ingeschat dat in het totale onderzoeksgebied 370 plantensoorten voorkomen in bermen in eigendom en beheer van de gemeente Deventer. Dit aantal komt vrijwel overeen met dat in het stedelijk gebied, waar 378 soorten zijn aangetroffen (Heinen 2010).

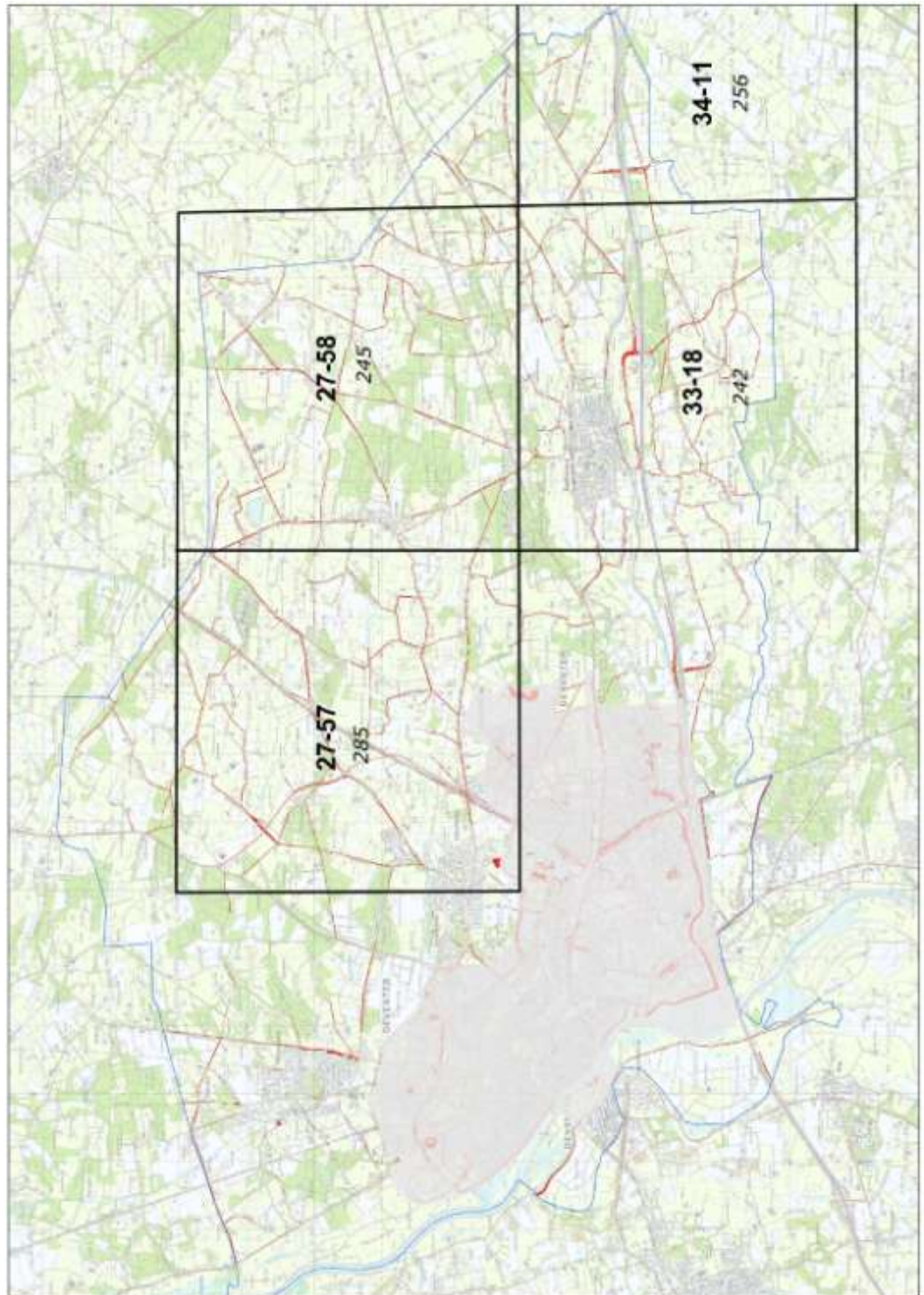
In bijlage II zijn alle waargenomen soorten per uurhok vermeld. Het hoogste aantal waargenomen soorten bedraagt 285 en betreft het uurhok 27-57. De uurhokken 27-58 en 33-18 zijn met respectievelijk 245 en 242 soorten het minst soortenrijk. In figuur 1 (volgende pagina) zijn de uurhokken met het aantal waargenomen soorten aangegeven.

Van de aangetroffen soorten komen 180 tot 200 soorten in vrijwel elk uurhok voor. De hoge soortenrijkdom in het uurhok 27-57 wordt bepaald door aanwezigheid van een hoge diversiteit aan milieus en biotopen. In dit uurhok wisselen open gebieden en bosgebieden elkaar af. Daarnaast is er variatie aanwezig in natte laaggelegen delen en droge lijnelementen en hogere gronden. Het Overijssels Kanaal, dat het gehele uurhok doorsnijdt, is een voorbeeld van afwisselend droge en vochtige biotopen met gradiënten in voedselrijkdom. Ook zijn er langs het kanaal invloeden merkbaar van het plantengeografisch gezien 'Fluviatiel district' met daarbij behorende stroomdalflora (zie paragraaf 4.7).

Wordt in het stedelijk gebied van Deventer de soortenrijkdom voor een aanzienlijk deel bepaald door de aanwezigheid van uitgezaaide plantensoorten, in het buitengebied is uitzaai in gemeentelijke bermen veel minder of niet aanwezig.



Berm Overijssels Kanaal, soortenrijk element in het buitengebied van Deventer (foto: L. Kruit).



Figuur 1. Geselecteerde uurhokken (vetgedrukt) met het aantal aangetroffen plantensoorten (cursief) in de onderzochte bermen in het buitengebied (rood) binnen de gemeente Deventer (blauwe lijn). Het stedelijk gebied van Deventer is in 2011 niet onderzocht (grijs gearceerd), evenals het oostelijk deel van uurhok 34-11 in de gemeente Holten. Bron kaartondergrond: Topografische Dienst.

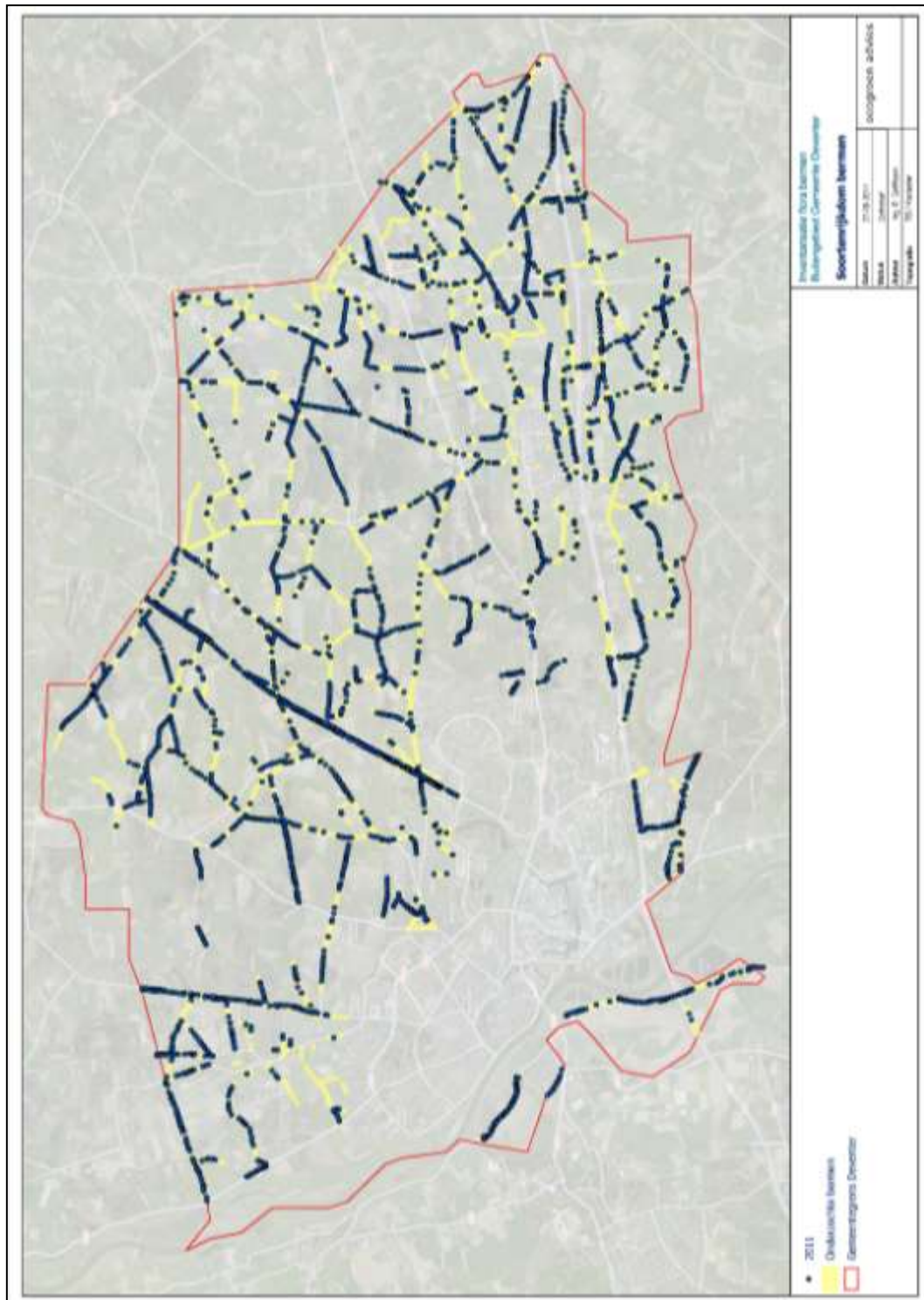
3.2 Soortenrijkdom aan aandachtsoorten

In de onderzochte bermen zijn in totaal 172 aandachtsoorten waargenomen (zie bijlage III). Dit komt vrijwel overeen met het aantal van 175 dat in 2010 in het stedelijk gebied van Deventer is aangetroffen (Heinen 2010). In de gehele provincie Overijssel zijn in alle bermen in het buitengebied in totaal 312 verschillende aandachtsoorten bekend (Ten Den *et al.* 2005). Meer dan de helft van die soorten komt voor in de onderzochte bermen van Deventer. In tabel 2 zijn de geïnventariseerde soortgroepen met de aandachtsoorten die per soortgroep zijn aangetroffen.

Tabel 2. Geïnventariseerde soortgroepen en aangetroffen aandachtsoorten.

Soortgroep	Alle gekarteerde en aangetroffen soorten
Beschermde plantensoorten	Flora- en faunawet tabel 1, 2 en 3
Rode Lijstsoorten	Alle Rode Lijstsoorten
Indicatorsoorten van vochtige tot natte (oude) bossen	Aalbes, Bosanemoon, Bosbies, Dolle kervel, Geel nagelkruid, Grote muur, Hop, Klein springzaad, Look zonder look, Maarts viooltje, Robertskruid, Zwarte bes
Indicatorsoorten van droge (oude) bossen	Gewone eikvaren, Blauwe bosbes, Bleeksporig viooltje, Dalkruid, Hengel, Hulst, Rankende helmbloem, Gewone salomonszegel, Trosvlier, Valse salie, Wilde kamperfoelie
Indicatorsoorten van voedselarme of heischrale, droge omstandigheden	Eenjarige hardbloem, Kleine leeuwen tand, Zandblauwtje, Muizenoor, Struikheide, Hemelsleutel, Mannetjesereprijs, Muurhavikskruid, Oranje havikskruid, Vroege haver, Zilverhaver, Klein vogelpootje, Klein tasjeskruid, Kleine bevernel, Zwarte toorts
Indicatorsoorten van voedselarme of heischrale, vochtige en natte omstandigheden	Tormentil, Tandjesgras, Zwarte zegge, Hazenzegge, Gewone dopheide, Waternavel
Stroomdalplanten	Cipreswolfsmelk, Echte kruisdistel, Sikkelklaver, Goudhaver, Groot geel walstro, Veldsalie, Zachte haver, Groot streepzaad, Heksenmelk, Kruisbladwalstro
Indicatorsoorten van Dotterbloemhooiland	Echte koekoeksbloem, Grasmuur, Moerasrolklaver, Gewone dotterbloem, Wilde bertram, Kruiwend zenegroen, Veldrus, Waterkruiskruid
Indicatorsoorten van glanshaverhooiland	Wilde peen, Wilde cichorei, Knoopkruid, Gewone pastinaak, Gele morgenster, Margriet, Kraailook
Stinzenplanten	Bermooievaarsbek, Gewoon sneeuwkllokje, Holwortel, Lelietje van dalen, Vingerhelmbloem, Wilde hyacint, Weidegeelster

De soortenrijkdom is weergegeven in figuur 2 (volgende pagina). In deze figuur staan alle aandachtsoorten vermeld, uitgezonderd de twee meest voorkomende: Wilde kamperfoelie (1053 secties) en Hop (331 secties). Uit de figuur is af te leiden dat met name de bermen van de Boxbergerweg, IJsseldijk, het Overijssels Kanaal en verschillende binnenwegen rijk zijn aan aandachtsoorten.



Figuur 2. Soortenrijkdom van de onderzochte bermen (geel = onderzochte berm; blauw = aandachtsoort). Bron ondergrond: Bing Maps.

Meeste aandachtsoorten

In tabel 3 zijn de aandachtsoorten weergegeven die in 50 of meer secties zijn aangetroffen. Wilde kamperfoelie komt met 1053 verreweg het meest voor. Dit is in ruim 15 % van de secties. Er zijn meerdere bos- en schaduwplanten die in veel van de gelopen secties zijn aangetroffen. Het betreft Hop, Look zonder look, Gewone salomonszegel, Schaduwgras, Stinkende gouwe, Robertskruid, Hulst, Klein springzaad, Rankende helmbloem, Vingerhoedskruid en Dolle kervel. Het gaat in totaal om 2314 secties (34 %) die zijn gelegen in bermen in bosgebieden of die zijn beplant met oude bomenrijen. Opvallend is ook het veelvuldig voorkomen van Grasmuur (3 %), een indicatorsoort van het (vochtige) Dotterbloemhooiland. Indicatoren van het Glanshaverhooiland zoals Kraailook, Margriet en Gewone pastinaak en de vaak begeleidende soort Jacobskruid zijn ook goed vertegenwoordigd in de bermen in het buitengebied. In 5 % van de bermen komen deze soorten voor. De beschermde Gewone vogelmelk is op 95 secties (1 %) aangetroffen, in het stedelijk gebied van Deventer waren dit 112 secties (8 %) (Heinen 2010).

Tabel 3. Meest waargenomen aandachtsoorten en het aantal secties waarin zij zijn aangetroffen.

Nederlandse naam	wetenschappelijke naam	aantal secties
Wilde kamperfoelie	Lonicera periclymenum	1053
Hop	Humulus lupulus	331
Grasmuur	Stellaria graminea	240
Look zonder look	Alliaria peteolata	197
Jakobskruid	Senecio jacobea ssp. jacobea	132
Gewone salomonszegel	Polygonatum multiflorum	132
Schaduwgras	Poa nemoralis	122
Stinkende gouwe	Chelidonium majus	112
Grote klaproos	Papaver rhoeas	107
Gewone vogelmelk	Ornithogalum umbellatum	95
Robertskruid	Geranium robertianum	95
Muizenoor	Hieracium pilosella	94
Kraailook	Allium vineale	86
Margriet	Leucanthemum vulgare	82
Hulst	Ilex aquifolium	82
Klein springzaad	Impatiens parviflora	82
Gewone pastinaak	Pastinaca sativa	68
Klimopereprijs	Veronica hederifolia	66
Rankende helmbloem	Ceratocarpus claviculata	57
Vingerhoedskruid	Digitalis purpurea	55
Dolle kervel	Chaerophyllum temulum	53

Trajecten zonder aandachtsoorten

Van de 6859 onderzochte secties van 50 meter zijn er 1838 (27 %) waar geen aandachtsoort is aangetroffen (bijlage IV, kaart 12). Dit is tweemaal zo hoog als in het stedelijk gebied van Deventer (Heinen 2010). De soortenarme secties liggen met name in het oostelijk deel van het buitengebied. Het betreft vooral relatief smalle bermen, gelegen langs bossen of overschaduw door bomenrijen. Bermtrajecten met geen aandachtsoorten hebben vaak een enigszins ruige vegetatie van een soortenarme variant van het Glanshaverhooiland (zie paragraaf 4.9). Opvallend is dat langs verschillende wegen aan de ene zijde de berm voedselarm en soortenrijk kan zijn en aan de andere zijde soms zeer soortenarm is, als gevolg van de ligging direct grenzend aan agrarische gronden, van waaruit meststoffen uitspoelen.

Belang van bermen voor aandachtsoorten

In het buitengebied zijn bermen, nog meer dan in het stedelijk gebied, belangrijk als refugia (toevluchtsoorden) van wilde planten (en dieren) in het agrarisch cultuurland. Door de landbouwintensivering komen aandachtsoorten vaak alleen nog voor in bermen, extensief beheerde slootkanten, overhoekjes en opgaande beplanting als bossen en houtwallen. Niet voor niets is de florakartering speciaal gericht op bermen. Het beheer van bermen en andere lijnvormige elementen in het agrarisch gebied is van levensbelang voor plantenpopulaties en de totale biodiversiteit in het gehele gebied. Omdat in het stedelijk gebied van Deventer planten regelmatig zijn uitgezaaid en geen streekeigen zaad is gebruikt, zijn de bermen in het buitengebied extra waardevol. Hier zijn namelijk géén gebiedsvreemde planten uitgezaaid maar kan de flora als oorspronkelijk en natuurlijk worden beschouwd.

4 Bijzondere soortgroepen

In dit hoofdstuk worden de soortgroepen beschreven die staan vermeld in paragraaf 2.1, tabel 1 op pagina 5. In dit hoofdstuk worden de wettelijk beschermde soorten, plantensoorten van de Rode Lijst en bijzondere soorten beschreven alsmede indicatoren die bijzondere milieumomstandigheden aangeven, zoals een voedselarme bodem of oude bossen (zie tabel 2, pagina 8). Bij de beschrijvingen wordt uitgegaan van de lokale situatie. Indien relevant wordt ook geschreven over de regionale of landelijke situatie.

4.1 Beschermde plantensoorten

Binnen het onderzoeksgebied zijn 14 in de Flora- en faunawet beschermde plantensoorten aangetroffen (bijlage IV, kaart 1). Zij zijn verdeeld over acht laag beschermde soorten (FFW tabel 1) en zes middelhoog beschermde soorten (FFW tabel 2). In tabel 4 worden deze soorten weergegeven alsmede het aantal secties van 50 meter waarin ze zijn aangetroffen. Gewone vogelmelk is met 95 secties het meest waargenomen. Deze soort is verspreid in het buitengebied te vinden, met een nadruk op de zuidelijke IJsseldijk, de landgoederenzone in het noordwesten van de gemeente en het gebied rondom Bathmen. Brede wespenorchis komt in 33 secties voor langs boswegen verspreid door het gebied. Van Koningsvaren zijn groeiplaatsen aangetroffen met imposante exemplaren zoals bijvoorbeeld bij Loo, Apenhuizen en Dortherhoek. Er zijn van het middelhoog beschermde Rapunzelklokje grote groeiplaatsen aanwezig aan de Molbergsteeg en het talud van de A1. Aan de oostgrens met Holten, ter hoogte van de Veenweg, groeien grote struiken van Wilde gagel. Het betreft een vrijwel aaneengesloten lintvormige groeiplaats aan weerszijden van de weg op de overgang van de beide bermen naar de berm-sloot. Daslook is aangetroffen in bermen nabij bebouwing. Van Veldsalie is een groeiplaats aanwezig op de IJsseldijk en nabij het Overijssels Kanaal. Van Steenanjer en Wilde marjolein is elk één groeiplaats aanwezig in voedselarme bermen aan de Spanjaardsdijk en de Zwijnenbergerweg.

Tabel 4. Aangetroffen beschermde plantensoorten, hun status in de Flora- en faunawet en het aantal secties waarin zij zijn waargenomen.

FFW-tabel = status Flora- en faunawet: 1 = laag beschermd; 2 = middelhoog beschermd.

Nederlandse naam	wetenschappelijke naam	aantal secties	FFW-tabel
Gewone vogelmelk	<i>Ornithogalum umbellatum</i>	95	1
Brede wespenorchis	<i>Epipactis helleborine</i>	33	1
Kleine maagdenpalm	<i>Vinca minor</i>	19	1
Koningsvaren	<i>Osmunda regalis</i>	13	2
Rapunzelklokje	<i>Campanula rapunculus</i>	13	2
Wilde gagel	<i>Myrica gale</i>	11	2
Daslook	<i>Allium ursinum</i>	8	1
Akkerklokje	<i>Campanula rapunculoides</i>	3	1
Gewone dotterbloem	<i>Caltha palustris</i> subsp. <i>palustris</i>	3	1
Grasklokje	<i>Campanula rotundifolia</i>	2	2
Veldsalie	<i>Salvia pratensis</i>	2	1
Steevanjer	<i>Dianthus deltooides</i>	1	2
Wilde marjolein	<i>Origanum vulgare</i>	1	2
Zwanebloem	<i>Butomus umbellatus</i>	1	2



Linksboven beginnend, met de klok mee: Koningsvaren, Gewone vogelmelk, Rapunzelklokje en Wilde gagel, voorbeelden van twee laag en twee middelhoog beschermde soorten in het buitengebied van Deventer (foto's: M.A. Heinen).

4.2 Plantensoorten van de Rode Lijst

Tijdens de inventarisatie zijn 13 plantensoorten aangetroffen van de Rode Lijst (Ministerie van LNV 2004), verdeeld over vier soorten uit de categorie 'gevoelig', zeven soorten uit de categorie 'kwetsbaar' en twee soorten uit de categorie 'bedreigd' (zie tabel 5 en bijlage IV, kaart 2). Kleine ratelaar, Rapunzelklokje en Wilde gagel zijn de meest waargenomen Rode Lijstsoorten. Een grote groeiplaats van ratelaar is aanwezig langs de IJsseldijk bij de A1. De groeiplaatsen van Rapunzelklokje en Wilde gagel zijn al beschreven in de vorige paragraaf.

Soorten uit de categorie 'gevoelig'

Goudhaver en Slofhak zijn twee soorten uit de categorie 'gevoelig'. Goudhaver komt voor langs het Overijssels Kanaal en de IJsseldijk. Slofhak is aanwezig langs een esrand ter hoogte van de Paddensteeg.

Soorten uit de categorie 'kwetsbaar'

Grote groeiplaatsen van Kruisbladwalstro zijn aanwezig in de berm van de Bolwerksweg en de Lage Steenweg. Enkele exemplaren van Akkerleeuwenbek werden gezien op de overgang van akker naar berm van de Bolwerksweg. Twee groeiplaatsen van Muurhavikskruid zijn aangetroffen aan de Boxbergerweg. Van Steenanjer wordt vermoed dat zij in het verleden is uitgezaaid. De groeiplaats is echter al een lange periode aanwezig, waardoor hij als natuurlijk kan worden beschouwd. Grote tijm en Veldsalie zijn soorten die van nature groeien in stroomdalgraslanden en droge graslanden.

Soorten uit de categorie 'bedreigd'

Grote leeuwenklauw is een eenjarige plant van vochtige, voedselrijke en kalkhoudende open grond en akkers. Deze soort is gezien in de open berm van de Beltinkdijk. Klein Wintergroen is in het binnenland een zeer zeldzame soort van humeuze grond langs bosranden. Eén groeiplaats is aanwezig langs de Weseperweg.

Tabel 5. Aangetroffen Rode Lijstsoorten, hun status op de Rode Lijst en het aantal secties waarin zij zijn waargenomen. categorie = status Rode Lijst: 2 = bedreigd, 3 = kwetsbaar; 4 = gevoelig.

Nederlandse naam	wetenschappelijke naam	aantal secties	categorie
Kleine ratelaar	Rhinanthus minor	16	4
Rapunzelklokje	Campanula rapunculus	13	3
Wilde gagel	Myrica gale	11	4
Kruisbladwalstro	Cruciata laevipes	6	3
Slofhak	Anthoxanthum aristatum	4	4
Muurhavikskruid	Hieracium murorum	3	3
Goudhaver	Trisetum flavescens	2	4
Grote leeuwenklauw	Aphanes arvensis	2	2
Veldsalie	Salvia pratensis	2	3
Klein wintergroen	Pyrola minor	1	2
Grote tijm	Thymus pulegioides	1	3
Akkerleeuwenbek	Misopates orontium	1	3
Steevanjer	Dianthus deltooides	1	3



Een grote groeiplaats van Kruisbladwalstro aan de Lage Steenweg (foto: M.A. Heinen).

4.3 Vochtige tot natte (oude) bossen

De verspreiding van planten van (oude) bosgroeiplaatsen is gerelateerd aan groeiplaatsen van oudere bomen, houtwallen, singels of bossen. Beschaduwing van de bodem is van essentieel belang. Bij de bosindicatoren is, vanwege de veelheid aan soorten, gekozen om deze onder te verdelen in indicatoren van vochtige tot natte bossen en indicatoren van droge bossen. Indicatoren van vochtige tot natte bossen zijn afhankelijk van een hoge (schijn-) grondwaterstand of kwelinvloeden. Vochtige tot natte bossen (zie tabel 6 en bijlage IV, kaart 3) kunnen tot de volgende vegetatietypen met bijbehorende kenmerkende en aangetroffen soorten gerekend (Schaminée *et al.* 2010):

- Elzenzegge-Elzenbroek: Zwarte bes, Bosbies;
- Vogelkers-essenbos: Bosanemoon, Geel nagelkruid, Klein springzaad, Hop;
- Essen-iepenbos: Aalbes, Look zonder look, Robertskruid, Dolle kervel, Maarts viooltje, Geel nagelkruid, Hop, Bosanemoon;
- Eiken-haagbeukenbos: Grote muur, Kleine maagdenpalm, Bosanemoon.

Hop en Look zonder look zijn verreweg de meest waargenomen soorten. Dit geeft aan dat veel bermen in en langs Essen-iepenbos en Vogelkers-essenbos lijken te liggen. Floristisch gezien zijn beide typen sterk aan elkaar verwant en in de praktijk bestaan er vele overgangsvormen tussen beide bostypen. De verspreiding van enkele specifieke soorten zou een nuance in het bostype kunnen weergeven. De verspreiding van bijvoorbeeld Klein springzaad, uitsluitend kenmerkend voor het Essen-iepenbos, geeft een meer betrouwbaar beeld van de ligging van dit bostype. Zo is de verspreiding van Aalbes en Maarts viooltje een goede indicator voor het Essen-iepenbos. Beide bostypen komen ten noorden en ten oosten van Deventer regelmatig voor. Bermen met soorten van het Elzenzegge- elzenbroekbos zijn nog maar sporadisch aanwezig langs waterlopen. Door verdroging is dit type veelal ontwikkeld tot het iets drogere Elzen-eikenbos (Klemann *et al.* 1996). In oude boskernen in de landgoederenzone zijn fragmenten van het Eiken-haagbeukenbos aanwezig met groeiplaatsen van Grote muur en Kleine maagdenpalm (zie paragraaf 4.1).

Tabel 6. Aangetroffen indicatoren van vochtige tot natte (oude) bossen en het aantal secties waarin zij zijn waargenomen.

Nederlandse naam	wetenschappelijke naam	aantal secties
Hop	<i>Humulus lupulus</i>	331
Look zonder look	<i>Alliaria petiolata</i>	197
Robertskruid	<i>Geranium robertianum</i>	95
Klein springzaad	<i>Impatiens parviflora</i>	82
Dolle kervel	<i>Chaerophyllum temulum</i>	53
Geel nagelkruid	<i>Geum urbanum</i>	35
Grote muur	<i>Stellaria holostea</i>	32
Bosanemoon	<i>Anemone nemorosa</i>	23
Aalbes	<i>Juncus acutiflorus</i>	19
Bosbies	<i>Scirpus sylvaticus</i>	8
Maarts viooltje	<i>Viola odorata</i>	6
Zwarte bes	<i>Ribes nigrum</i>	4



Dominantie van Dolle kervel, indicator van het Essen-iepenbos (foto: M.A. Heinen).

4.4 Droge (oude) bossen

De bermen in en langs droge oude bossen kunnen worden onderverdeeld in bermen met soorten van het Berken-eikenbos en Beuken-eikenbos. Op een aantal plaatsen is ook Dennenbos of gemengd bos aanwezig. De kruidlaag heeft dan overeenkomst met het Berken-eikenbos, dat van nature op droge voedselarme bodem voorkomt. Het Beuken-eikenbos is meer gebonden aan lemige, iets voedselrijkere bodem (Schaminée *et al.* 2010). Er kunnen op oude bosgroeiplaatsen regelmatig stinzenplanten voorkomen. Deze worden apart beschreven in paragraaf 4.10. In tabel 7 en in bijlage IV, kaart 4 zijn alle waargenomen indicatoren van droge (oude) bossen vermeld.

Wilde kamperfoelie is als indicator van het Berken-eikenbos het meest waargenomen. De soort blijkt in bermen met bomenrijen (bestaande uit vooral Zomereik) en bermen in en langs bossen algemeen voor te komen. Gewone eikvaren, Rankende helmbloem en Blauwe bosbes geven dit bostype ook aan. Daarnaast worden Hengel en Valse salie als bosrandsoorten van voedselarme bodem ook tot dit bostype gerekend. Soortenrijke vegetaties van het Berken-eikenbos zijn geconcentreerd aanwezig in bermen bij De Kranenkamp, Weseperweg en Oerbosdijk.

De indicatoren van het Beuken-eikenbos zijn Gewone salomonszegel, Hulst, Dalkruid, Bleeksporig bosviooltje en Trosvlir. De eerste twee soorten zijn het meest waargenomen. De bermen ter hoogte van Frieswijk, Molenbelt, Oude Molen, Zuidloo, Loo, de Randerstraat en Bekendijk zijn het meest rijk aan bosindicatoren.

Tabel 7. Aangetroffen soorten van droge (oude) bossen en het aantal secties waarin zij zijn waargenomen.

Nederlandse naam	wetenschappelijke naam	aantal secties
Wilde kamperfoelie	<i>Lonicera periclymenum</i>	1053
Gewone salomonszegel	<i>Polygonatum multiflorum</i>	132
Hulst	<i>Ilex aquifolium</i>	82
Rankende helmbloem	<i>Ceratocarpus claviculata</i>	57
Bleeksporig bosviooltje	<i>Viola riviniana</i>	33
Blauwe bosbes	<i>Vaccinium myrtillus</i>	32
Trosvlir	<i>Sambucus racemosa</i>	29
Hengel	<i>Melampyrum pratense</i>	26
Gewone eikvaren	<i>Polypodium vulgare</i>	11
Dalkruid	<i>Maianthemum bifolium</i>	8
Valse salie	<i>Teucrium scorodonia</i>	4



Kamperfoelie en Hengel (links), soorten van het Berken-eikenbos en Grote salomonszegel en Dalkruid (rechts), indicatorsoorten van het Beuken-eikenbos (foto's: M.A. Heinen).

4.5 Soorten van voedselarme droge heischrale milieus

Heischrale graslanden zijn halfnatuurlijke graslanden op betrekkelijk zure zand- en grindbodems. Dit vegetatietype is doorgaans soortenrijk en komt voor in graslanden, perceelsranden, slootkanten, heiden en bermen. Op de hogere zandgronden komen heischrale graslanden zowel op vochtige als op relatief droge standplaatsen voor (bron: www.synbiosys.alterra.nl). In deze paragraaf worden de soorten van droge milieus beschreven en in paragraaf 4.6 de soorten van vochtige tot natte omstandigheden.

In tabel 8 zijn de aangetroffen indicatorsoorten van voedselarme droge heischrale milieus vermeld met de frequentie van voorkomen.

Uit de tabel blijkt dat Muizenoor het meest is waargenomen, gevolgd door Klein vogelpootje, Mannetjesereprijs en Kleine bevernel. Ook Struikheide, Zandblauwtje, Kleine leeuwentand en Gewone hemelsleutel zijn regelmatig aangetroffen. Soorten als Vroege haver, Muurhavikskruid en Zilverhaver komen sporadisch voor.

Voedselarme, droge heischrale bermen zijn het meest aanwezig in het oostelijk deel van het buitengebied van Deventer (bijlage IV, kaart 5). Fraaie voorbeelden zijn aanwezig langs het Overijssels Kanaal, bij bermen grenzend aan perceelsranden ten zuiden en oosten van Bathmen en langs de Vonkendijk.

Tabel 8. Aangetroffen soorten van droge heischrale milieus en het aantal secties waarin zij zijn waargenomen.

Nederlandse naam	wetenschappelijke naam	aantal secties
Muizenoor	<i>Hieracium pilosella</i>	94
Klein vogelpootje	<i>Omithopus perpusillus</i>	37
Mannetjesereprijs	<i>Veronica officinalis</i>	27
Kleine bevernel	<i>Pimpinella saxifraga</i>	24
Struikhei	<i>Calluna vulgaris</i>	19
Zandblauwtje	<i>Jasione montana</i>	16
Kleine leeuwentand	<i>Leontodon saxatile</i>	14
Gewone hemelsleutel	<i>Sedum telephium</i>	11
Oranje havikskruid	<i>Hieracium aurantiacum</i>	10
Zware toorts	<i>Verbascum nigrum</i>	10
Klein tasjekruid	<i>Teesdalia nudicaulis</i>	9
Eenjarige hardbloem	<i>Scleranthus annuus</i>	7
Zilverhaver	<i>Aira caryophyllea</i>	5
Muurhavikskruid	<i>Hieracium murorum</i>	3
Vroege haver	<i>Aira praecox</i>	3



Soortenrijke vegetaties van droog heischraal grasland aan de Vonkendijk (links) en Diepenmarsweg (rechts). Foto's: M.A. Heinen.

4.6 Soorten van natte en vochtige heischrale milieus

Indicatoren van natte heischrale milieus komen voor op relatief vochtige, vrij zure en voedselarme standplaatsen, op een bodem met een hoog leemgehalte of beperkte bemesting. Voorbeelden van aangetroffen indicatorsoorten zijn Tormentil, Waternavel, Tandjesgras, Zwarte zegge, Hazenzegge en Gewone dopheide. In de regio komt dit vegetatietype vlakdekkend voor in de natuurgebieden 't Oostermaet en het Wechelerveld (Klemann *et al.* 1996). In tabel 9 en in bijlage IV, kaart 6 zijn alle waargenomen indicatorsoorten vermeld. Tormentil en Hazenzegge zijn, met respectievelijk 14 en 11 groeiplaatsen, de meest waargenomen soorten. Van Gewone dopheide, Waternavel, Zwarte zegge en Tandjesgras zijn maar één of enkele waarnemingen gedaan.

In de onderzochte bermen komen natte en vochtige heischrale milieus sporadisch voor. In het noorden en oosten van het onderzoeksgebied zijn enkele losse groeiplaatsen aangetroffen. Alleen in de Pierkesmars, in het uiterste oosten van het Deventer grondgebied, komen meerdere soorten geconcentreerd voor.

Tabel 9. Aangetroffen soorten van natte en vochtige heischrale milieus en het aantal secties waarin zij zijn waargenomen.

Nederlandse naam	wetenschappelijke naam	aantal secties
Tormentil	<i>Potentilla erecta</i>	14
Hazenzegge	<i>Carex ovalis</i>	11
Gewone dopheide	<i>Erica tetralix</i>	3
Waternavel	<i>Hydrocotyle vulgaris</i>	2
Zwarte zegge	<i>Carex nigra</i>	2
Tandjesgras	<i>Danthonia decumbens</i>	1



Vochtige tot natte heischrale berm/talud aan de Noordelijke Pierkesmarsweg, inzet: de daar aanwezige Gewone dopheide (foto's: M.A. Heinen).

4.7 Stroomdalflora

Stroomdalflora is van oorsprong afkomstig uit zaden die met rivieren zijn meegevoerd uit Europese gebergten. Dit vegetatietype komt voor op soortenrijke, relatief open, grazige graslanden op droge, voedselarme, zandige en kalkhoudende stroomruggen, oeverwallen en rivierduinen (bron: www.synbiosys.alterra.nl) en behoort tot het Fluviatiel district. Het stroomdalgrasland wordt in zijn voortbestaan bedreigd en is vrijwel beperkt tot ons land. Nederland heeft dan ook een grote internationale verantwoordelijkheid voor dit type grasland.

Van de aangetroffen stroomdalplanten zijn Sikkelklaver, Groot geel walstro, Groot streepzaad en Heksenmelk het meest waargenomen (zie tabel 10 en bijlage IV, kaart 7). De overige soorten hebben slechts enkele groeiplaatsen van één tot enkele exemplaren. De middelhoog beschermde Veldsalie (zie paragraaf 4.1) is ook een indicator van stroomdalgrasland.

In het onderzoeksgebied is het stroomdalgrasland fragmentarisch aangetroffen. Grote groeiplaatsen van onder andere Kruisbladwalstro, Heksenmelk, Groot streepzaad, Echte kruisdistel, Veldsalie en Goudhaver bevinden zich langs en op de winterdijk van de IJssel ter hoogte van de Bolwerksweg en Lage Steenweg. Langs het Overijssels Kanaal is ook een soortenrijke stroomdalvegetatie aanwezig met Heksenmelk, Sikkelklaver, Groot geel walstro en Zachte haver. Opvallend is een grote groeiplaats van Groot geel walstro aan de Waterdijk ten zuiden van Deventer en de Zegendijk-Hessenweg aan de oostgrens met de gemeente Holten. De oostelijke groeiplaats van Groot geel walstro en de groeiplaatsen van de vrij zeldzame Cipreswolfsmelk bij de Okkenbroekerveldweg en Marsdijk zijn bijzonder te noemen. Dit ook vanwege het feit dat ze zijn gelegen buiten het gebied met fluviaetiele invloed.

Tabel 10. Aangetroffen stroomdalflora en het aantal secties waarin zij zijn waargenomen.

Nederlandse naam	wetenschappelijke naam	aantal secties
Sikkelklaver	<i>Medicago falcata</i>	28
Groot geel walstro	<i>Galium verum</i>	28
Groot streepzaad	<i>Crepis biennis</i>	19
Heksenmelk	<i>Euphorbia esula</i>	15
Kruisbladwalstro	<i>Cruciata laevipes</i>	6
Echte kruisdistel	<i>Eryngium campestre</i>	5
Veldsalie	<i>Salvia pratensis</i>	4
Cipreswolfsmelk	<i>Euphorbia cyparissias</i>	3
Goudhaver	<i>Trisetum flavescens</i>	2
Zachte haver	<i>Avenula pubescens</i>	2



Van links naar rechts: Heksenmelk (Bolwerksweg), Cipreswolfsmelk (Marsdijk) en Groot streepzaad (Ijsseldijk): enkele stroomdalplanten in het buitengebied van Deventer (foto's: M.A. Heinen).

4.8 Soorten van Dotterbloemhooiland

Dotterbloemhooiland is een type nat grasland waarin naast algemenere hooilandplanten ook zeldzamere soorten voorkomen die afhankelijk zijn van het opwellen van diep grondwater, de zogenaamde kwelindicatoren. Dat diepe grondwater bevat veel opgeloste mineralen, die de grond onder andere vrijwaren voor verzuring. Dotterbloemhooiland komt van nature met name voor in de middenlopen van beekdalen. In het buitengebied komen dergelijke situaties voor in de omgeving van waterlopen, waterpartijen en laaggelegen terreinen. Veel van onderstaande waarnemingen hebben betrekking op groeiplaatsen in de nabijheid van bermsloten, bermgreppels of waterschapsleidingen, op de grens met de berm of het slootalud. De aangetroffen indicatorsoorten van Dotterbloemhooiland zijn vermeld in tabel 11 en in bijlage IV, kaart 8. Grasmuur is veruit het meest waargenomen. Moerasrolklaver en Wilde bertram zijn ook regelmatig aanwezig. Kruidend zenegroen, Gewone dotterbloem en Waterkruiskruid komen zeer weinig voor. Uit de verspreidingskaart blijkt dat dit vegetatietype zich concentreert in het oosten en zuiden, maar dat het ook ten noorden van Deventer aanwezig is. Soortenrijke vegetaties komen voor bij de Braakmansteeg, Pieriksmars, Doldemansweg-Koerkampsweg en Daggenvoorde.

Tabel 11. Aangetroffen soorten van Dotterbloemhooiland en het aantal secties waarin zij zijn waargenomen.

Nederlandse naam	wetenschappelijke naam	aantal secties
Grasmuur	<i>Stellaria graminea</i>	240
Moerasrolklaver	<i>Lotus uliginosus</i>	44
Wilde bertram	<i>Achillea ptarmica</i>	29
Echte koekoeksbloem	<i>Lychnis flos cuculi</i>	16
Veldrus	<i>Juncus acutiflorus</i>	16
Kruidend zenegroen	<i>Ajuga reptans</i>	6
Gewone dotterbloem	<i>Caltha palustris</i>	3
Waterkruiskruid	<i>Senecio aquatica</i>	1



Echte koekoeksbloem, indicator van Dotterbloemhooiland, hier met Fluitenkruid, Scherpe boterbloem en Veldzuring (foto: M.A. Heinen).

4.9 Soorten van Glanshaverhooiland

Indicatoren van Glanshaverhooiland zijn gebonden aan droge en voedselrijke omstandigheden (Ten Den 2005). Dergelijke milieus zijn aanwezig op zavelhoudende grond van bermen en dijklichamen. Diverse soorten uit het Glanshaverhooiland zijn tweejarig en kleurrijk en worden vaak gebruikt in zaadmengsels van inheemse flora. In het stedelijk gebied van Deventer zijn dergelijke zaadmengsels regelmatig uitgezaaid (Heinen 2010). In het buitengebied is dat waarschijnlijk minder gedaan. Uit het verspreidingsbeeld (bijlage IV, kaart 9) komt naar voren dat met name langs de Lage Steenweg, Bolwerksweg en IJsseldijk het Glanshaverhooiland soortenrijk voorkomt. Daarnaast komt dit vegetatietype geconcentreerd voor in bermen van de Molbergsteeg, Kanaaldijk en Schipbeekpad. Op verschillende andere plaatsen komen één of twee soorten verspreid voor. Kraailook, Margriet en Gewone pastinaak zijn het meest aangetroffen in bermen van het Glanshaverhooiland (zie tabel 12). Daarnaast is de begeleidende soort Jacobskruiskruid op 132 secties aanwezig. Deze soort kan zich echter ook op veel open zandige plaatsen explosief uitbreiden.

Tabel 12. Aangetroffen soorten van het Glanshaverhooiland en het aantal secties waarin zij zijn waargenomen.

Nederlandse naam	wetenschappelijke naam	aantal secties
Kraailook	<i>Allium vineale</i>	86
Margriet	<i>Leucanthemum vulgare</i>	82
Gewone pastinaak	<i>Pastinaca sativa</i>	68
Peen	<i>Daucus carota</i>	48
Gele morgenster	<i>Tragopogon patensis</i> ssp. <i>pratensis</i>	48
Knoopkruid	<i>Centaurea jacea</i>	32
Wilde cichorei	<i>Cichorium intybus</i>	2



Soortenrijk Glanshaverhooiland aan de dijk langs de Bolwerksweg (foto : M.A. Heinen).

4.10 Stinzenplanten

Stinzenplanten zijn planten die in bepaalde gebieden in Nederland voorkomen op oude landgoederen, boerenhoven, pastorietuinen, voormalige stadswallen en dergelijke. Het zijn in de regel voorjaarsbloeiers en planten met opvallende bloemen. Deze zijn in het verleden van elders aangevoerd en aangeplant. Ze zijn vervolgens verwilderd en hebben zich weten staande te houden.

Sommige soorten, zoals Lelietje-van-dalen, Weidegeelster en Vingerhelmbloem komen van nature wel in Nederland voor. In het buitengebied van Deventer kunnen de meeste groeiplaatsen van Weidegeelster en Lelietje-van-dalen als natuurlijk worden gezien. Lelietje-van-dalen is de meest waargenomen stinzenplant binnen de onderzochte bermen en groeit op zwaar beschaduwde plaatsen en bosranden (zie tabel 13 en bijlage IV, kaart 10). Gewoon sneeuwkllokje komt ook regelmatig voor. Van deze soort wordt vermoed dat hij is verwilderd uit tuinen en soms ook met tuinafval is verspreid in overhoekjes en bossen. Veel groeiplaatsen liggen namelijk in beschaduwde bermen nabij erven en tuinen met sneeuwkllokjes. Diverse groeiplaatsen van stinzenplanten, waaronder ook Wilde hyacint, Holwortel en Vingerhelmbloem, liggen in de landgoederenzone tussen Deventer en Olst.

Tabel 13. Aangetroffen stinzenplanten en het aantal secties waarin zij zijn waargenomen.

Nederlandse naam	wetenschappelijke naam	aantal secties
Lelietje-van-dalen	<i>Convallaria majalis</i>	47
Gewoon sneeuwkllokje	<i>Galanthus nivalis</i>	32
Wilde hyacint	<i>Scilla non-scripta</i>	23
Vingerhelmbloem	<i>Corydalis solida</i>	7
Bermooievaarsbek	<i>Geranium pyrenaicum</i>	3
Weidegeelster	<i>Gagea pratensis</i>	2
Holwortel	<i>Corydalis cava</i>	1



Vingerhelmbloem (bovenop het wallichaam) is met Speenkruid begin april een van de eerste voorjaarsbloeiers aan de Ganzenkooiweg (foto: L. Kruit).

4.11 Overige bijzondere soorten

In deze paragraaf worden enkele aangetroffen aandachtsoorten besproken die landelijk of regionaal zeldzaam zijn. Het betreft de soorten die vermeld staan in tabel 14 en bijlage IV, kaart 11.

Tabel 14. Aangetroffen overige bijzondere soorten en het aantal secties waarin zij zijn waargenomen.

Nederlandse naam	wetenschappelijke naam	aantal secties
Mierikswortel	<i>Amoracia rusticana</i>	6
Boshavikskruid	<i>Hieracium sabaudum</i>	4
Bosrank	<i>Clematis vitalba</i>	2
Wegdistel	<i>Onopordum acanthium</i>	2
Wilde akelei	<i>Aquilegia vulgaris</i>	1
Groot heksenkruid	<i>Circea lutetiana</i>	1
Echt duizendguldenkruid	<i>Centaurium erythraea</i>	1
Groot warkruid	<i>Cuscuta europaea</i>	1
Kruisbladige wolfsmelk	<i>Euphorbia lathyris</i>	1
Tuinasperge	<i>Asparagus officinalis</i>	1

Mierikswortel

In de berm van de Lage Steenweg zijn zes dicht bij elkaar liggende groeiplaatsen van Mierikswortel aanwezig. Mierikswortel is vanwege zijn voedzame wortel en geneeskrachtige werking al eeuwen in gebruik als cultuurgewas. In de dertiende eeuw had Mierikswortel zich al een plaats verworven in West-Europa, waar hij vooral in Engeland, Duitsland en Denemarken nog steeds gebruikt wordt als geneesmiddel en als toekruid (bron: www.infonu.nl). Waar op vochtige plaatsen wortelresten in de bodem terechtkomen, bijvoorbeeld als gevolg van grondverzet, kan Mierikswortel verwilderen en zich lang handhaven. In Overijssel is Mierikswortel een regionaal zeldzaam voorkomende soort, vooral gebonden aan de IJssel. In de omgeving van de in 2011 aangetroffen groeiplaatsen zijn meerdere vondsten bekend. Buiten Deventer zijn regionaal gezien langs de IJssel bij Zutphen en zuidelijker en in Twente enkele planten aangetroffen (Te Linde & Van den Berg 2003; FLORON 2000).



Mierikswortel op de IJsseldijk ter hoogte van de Ossenwaard (foto: M.A. Heinen).

Boshavikskruid

In het onderzochte gebied zijn vier groeiplaatsen aangetroffen van Boshavikskruid, een niet algemene schaduwplant in het zuidoostelijk deel van ons land. De nadruk van de regionale verspreiding ligt in Oost-Gelderland, rond Vriezenveen en in Zuidoost-Twente. Daarbuiten is de soort vrijwel niet bekend (Te Linde & Van den Berg 2003; FLORON 2000). Bij vergelijking van de groeiplaatsen in het Deventer buitengebied met oudere waarnemingen, blijkt dat de groeiplaats aan de Traasterdijk dezelfde is als die in 1994 werd gevonden (Flora- en faunasysteem Provincie Overijssel).



Groeiplaats van Boshavikskruid aan de Traasterdijk. Deze is zowel in 1994 aanwezig als in 2011 (foto: M.A. Heinen).

Bosrank

Van Bosrank is een groeiplaats aangetroffen in de berm van de Verlengde Randerstraat en aan de Brabandsweg. De soort komt algemeen voor in Zuid-Limburg en minder algemeen langs rivieren in het oosten van Nederland. In het overige deel van Nederland lijkt de soort zich westwaarts uit te breiden terwijl in de oostelijke rivierdalen een afname optreedt als gevolg van het verwijderen van struwelen en heggen, waar Bosrank bij voorkeur in groeit (Weeda *et al.* 2003). In de regio is de soort vooral gebonden aan de IJssel, waar de planten zich als lianen slingeren in heggen en struwelen. Daarbuiten is Bosrank zelden aangetroffen (Te Linde & Van den Berg 2003; FLORON 2000).

Wegdistel

Twee bij elkaar liggende groeiplaatsen van Wegdistel zijn aanwezig in de berm van de Oude Holterdijk. In Nederland is Wegdistel, uitgezonderd in de duinen, een verwilderde soort die zich tijdens strenge winters lastig kan handhaven (Weeda *et al.* 2003). De regionale verspreiding beperkt zich vooral tot het IJsseldal, enkele plaatsen in Oost-Gelderland en Twente (Te Linde & Van den Berg 2003; FLORON 2000).

Wilde akelei

Eén groeiplaats van Wilde akelei is aangetroffen in de berm langs de Waterdijk. Volgens Weeda *et al.* (2003) is de soort zeer zeldzaam in Nederland en beperkt tot Zuid-Limburg en enkele groeiplaatsen in het oosten van ons land. Daarnaast komt de soort verwilderd veel voor in ruige bermen, langs spoorwegen, in bossen en op buitenplaatsen. Hier kunnen ook kleur- en bloemvormvariëteiten optreden. De aangetroffen plant in de berm van de Waterdijk heeft de oorspronkelijke kleur en verschijningsvorm, maar is waarschijnlijk een verwilderde vorm. In de regio zijn enkele waarnemingen van Wilde akelei bekend. Het betreft vrijwel allemaal verwilderde exemplaren (Te Linde & Van den Berg 2003; FLORON 2000; www.waarneming.nl).

Groot heksenkruid

In de berm van de Dortherweg is een groeiplaats van enkele exemplaren van Groot heksenkruid aanwezig. Deze soort groeit in vochtige loofbossen op voedselrijke en minerale grond in Zuid-Limburg, de Achterhoek, Twente en enkele delen van het rivierengebied (Weeda *et al.* 2003). Ook in West-Nederland zijn diverse vondsten gedaan (bron: www.waarneming.nl). Groot heksenkruid is een soort van Eiken-Haagbeukenbos en bronbos (Schaminée *et al.* 2010). De regionale verspreiding is geconcentreerd in landgoederengebieden bij Twello, Zutphen, Dieren, Doetinchem Winterswijk en in Oost-Twente (Te Linde & Van den Berg 2003; FLORON 2000; www.waarneming.nl).



Groot Heksenkruid in de berm van de Dortherweg (foto: M.A. Heinen).

Echt duizendguldenkruid

Eén groeiplaats van Echt duizendguldenkruid is aangetroffen bij de afrit van de A1 ter hoogte van Bathmen. De soort is vrij zeldzaam en komt verspreid door het land voor met concentraties in Zuid-Limburg, Midden-Brabant, Oost-Utrecht, de duinstreek en Twente (Weeda *et al.* 2003). Groeiplaatsen zijn bij voorkeur gelegen op zonnige, niet te dicht begroeide, minerale en vochthoudende bodem. Nieuw gegraven plaatsen en open vergraven zandige bermen zijn plaatsen waar Echt duizendguldenkruid als pionier op kan treden. In tegenstelling tot andere duizendguldenkruidsoorten is deze soort zoutmijdend. In de regio is de soort vooral aanwezig rondom Deventer, bij Zutphen en Doetinchem en in Zuid-Twente (Te Linde & Van den Berg 2003; FLORON 2000; www.waarneming.nl).



Echt duizendguldenkruid bij de afrit van de A1 ten zuiden van Bathmen (foto: M.A. Heinen).

Groot warkruid

Aan de Molbergsteeg is een grote groeiplaats van Groot Warkruid aangetroffen in een brandnetelruigte. Het is bekend dat Groot warkruid voorkomt in rivier- en beekdalen en daar parasiteert op Grote brandnetel (Weeda *et al.* 2003). De plant heeft een voorkeur voor oeverruigtes, struwelen en lichte bossen op vochtige, voedselrijke grond. De regionale verspreiding is sterk geconcentreerd langs de IJssel, de Vecht en de Dinkel (Te Linde & Van den Berg 2003; FLORON 2000; www.waarneming.nl).



Groot warkruid woekerend op zijn gastheer Grote brandnetel aan de Molbergsteeg (foto: M.A. Heinen).

Kruisbladige wolfsmelk

Aan de Kiekenbeltsweg is één exemplaar aangetroffen van Kruisbladige wolfsmelk. Deze oude cultuurplant komt verwilderd vrij algemeen voor in Zuid- en Midden-Limburg. Elders in Nederland is de plant zeldzaam (Weeda *et al.* 2003). Te Linde & Van den Berg (2003), FLORON (2000) en www.waarneming.nl geven aan dat Kruisbladige wolfsmelk regionaal lokaal voorkomt in Oost-Gelderland, Salland en Twente en daarbuiten zeer zelden wordt gezien. Uit Deventer zijn vier recente waarnemingen bekend.



Bloeiend exemplaar van de Kruisbladige wolfsmelk aan de Kiekenbeltsweg (foto: M.A. Heinen).

Tuinasperge

De vondst van een exemplaar van Tuinasperge (ook wel Asperge) in de berm van de Bolwerksweg kan als bijzonder worden beschouwd. Het is mogelijk een (nakomeling van een) plant die op deze plaats in 1985 ook al is waargenomen (Flora- en faunasysteem Provincie Overijssel). De groeiplaats is gelegen aan de rand van een struweel op een ouder hoger gelegen deel van de berm van de Bolwerksweg. Volgens Weeda *et al.* (2003) mogen dergelijke groeiplaatsen van Tuinasperge in bosjes op hoger gelegen rivierduinen als 'wild' worden beschouwd. Het voornaamste verspreidingsgebied van wilde exemplaren van Tuinasperge ligt in de duinen. In de regio komt de soort voor op een paar plaatsen langs de IJssel tussen Wijhe en Deventer, bij Zutphen en verder in Salland en Twente (Te Linde & Van den Berg 2003; FLORON 2000). De groeiplaatsen in Salland en Twente zijn mogelijk niet van wilde oorsprong.



Tuinasperge langs de Bolwerksweg: mogelijk al een groeiplaats sinds 1985 (foto: M.A. Heinen).

5 Vergelijking met oude gegevens

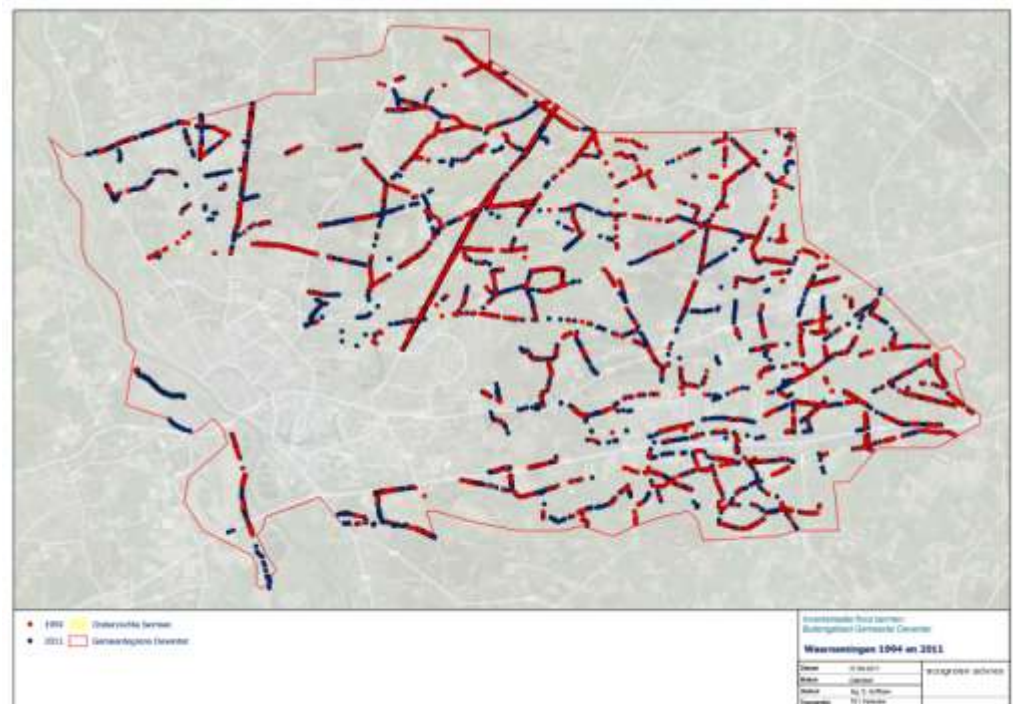
5.1 Inleiding

In 1994 is door de Provincie Overijssel een uitgebreide flora- en faunakartering uitgevoerd in Zuid- en Midden Salland, waaronder het grootste deel van het buitengebied van de Gemeente Deventer (Klemann *et al.* 1996). Alleen de delen ten westen van Deventer, in dit geval de IJsseldijk, de bermen bij De Worp en Bolwerksweg, zijn in 1985 gekarteerd (Gerritsen *et al.* 1987), daarnaast zijn in tussenliggende jaren losse waarnemingen gedaan en kleine inventarisaties uitgevoerd. Er is een vergelijking gemaakt tussen de gegevens uit 2011 en oude gegevens, met nadruk op 1994. Bij de vergelijking is uitgegaan van de soorten en soortgroepen die beschreven zijn in hoofdstuk 4.

5.2 Methode

Om tot een vergelijking te komen is allereerst gekeken waar in beide jaren de bermen zijn onderzocht. Vervolgens is gekeken op welke trajecten in voorgaande jaren aandachtsoorten voorkwamen. Hiervan is een overzicht gemaakt in GIS (zie figuur 3). In 1994 en andere jaren zijn in totaal 2907 waarnemingen van aandachtsoorten gedaan. In 2011 zijn dat er 5021.

Bij de kartering in 1994 en andere oude karteringen zijn in tegenstelling tot 2011 geen voorjaarsrondes uitgevoerd. In voorgaande jaren zijn de bermen niet altijd consequent aan weerszijden van de weg gekarteerd. In 2011 is dat zo veel mogelijk wel gebeurd.



Figuur 3. Overzicht van de ligging van aandachtsoorten die in 2011 en 1994 en andere jaren zijn geïnventariseerd. Kaartondergrond: Bing Maps.

5.3 Vergelijking in aantallen

Zoals in paragraaf 3.2 is aangegeven zijn 172 aandachtsoorten aangetroffen in 2011. Tijdens de karteringen in 1994 en andere jaren werden in totaal 133 aandachtsoorten waargenomen. Een verklaring voor dit grote verschil ligt voor een deel aan het feit dat in 2011 intensiever is onderzocht dan in andere jaren, waardoor meer soorten in de optimale periode zijn aangetroffen. Negentien aandachtsoorten zijn in 2011 niet meer aangetroffen. Daarnaast zijn er 54 soorten die wel in 2011 maar niet tijdens oudere karteringen zijn waargenomen (zie tabel 15). In het onderstaande worden de verschillen zo mogelijk verklaard.

Tabel 15. Plantensoorten die alleen in 2011 of in 1994 en overige jaren zijn waargenomen.

Alleen in 2011			Alleen in 1994 e.a.
Akkerklokje	Grote sneeuwroem	Rapunzelklokje	Beekpunge
Akkerleeuwenbek	Grote tijm	Reuzenzwenkgras	Beemdkroon
Bochtige klaver	Heelblaadjes	Schildereprijs	Blaaszegge
Bosrank	Heen	Stalkaars	Blauwe knoop
Bosvergeet-mij-nietje	Heggenrank	Taxus	Borstelgras
Cipreswolfsmelk	Heggewikke	Veelkleurig vergeet-mij-niet	Buntgras
Daslook	Hertschoomweegbree	Vingerhelmbloem	Dubbelloof
Echt duizendguldenkruid	Holwortel	Waterkruid	Echte guldenroede
Geschubde mannetjesvaren	Kanvaren	Waternavel	Gewone agrimonie
Gewone duivenkervel	Kleine maagdenpalm	Wegdistel	Gewoon langbaardgras
Gewoon barbarakruid	Kleine ratelaar	Wilde akelei	Grondster
Groot heksenkruid	Koningskaars	Wilde hyacint	Groot springzaad
Groot hoefblad	Kruisbladige wolfsmelk	Wilde marjolein	Korenbloem
Groot kaasjeskruid	Lievevrouwenbedstro	Wit vetkruid	Kruipganzerik
Groot sneeuwkllokje	Maarts viooltje	Zacht vetkruid	Liggend hertschooi
Groot streepzaad	Mierikswortel	Zwanenbloem	Stekelbrem
Groot warkruid	Muurhavikskruid		Tuinbingelkruid
Grote bevermel	Overblijvende ossetong		Tweestijlige meidoorn
Grote leeuwenklauw	Prachtklokje		Wilde kaardenbol

Methodische verschillen

Een aantal soorten kan tijdens de inventarisatie zijn gemist, omdat hun groeiplaatsen (net) buiten bermen zijn gelegen in bijvoorbeeld *houtwallen*, *bosranden* of *waterkanten*. Voorbeelden hiervan zijn Dubbelloof, Tweestijlige meidoorn, Groot springzaad, Kleine maagdenpalm, Bosvergeet-mij-nietje, Groot heksenkruid, Blaaszegge, Stijve zegge, Waternavel en Beekpunge. Het missen van *stroomdalplanten* zoals Beemdkroon, Gewone agrimonie, Wilde kaardenbol, Zachte haver, en Groot streepzaad kan het gevolg zijn van het feit dat de grens met het dijkvak waar deze soorten groeien niet is onderzocht. Daarnaast zijn er tijdens inventarisaties altijd planten van *rurale omgeving* en *eenjarige akkerplanten* die niet jaarlijks verschijnen zoals Korenbloem, Tuinbingelkruid, Gewoon langbaardgras, Slofhak, Gewone duivenkervel, Echt duizendguldenkruid, Akkerleeuwenbek, Grote leeuwenklauw, Wegdistel, Stalkaars, Koningskaars en Hertschoomweegbree. Laatstgenoemde is een zoutplant die zich de laatste decennia heeft gevestigd langs wegen en in 2011 is aangetroffen. *Voorjaarsbloei*ers (bijvoorbeeld Gewoon sneeuwkllokje, Groot sneeuwkllokje, Holwortel, Vingerhelmbloem, Wilde hyacint en Daslook) zijn zeker gemist bij oudere karteringen omdat destijds geen voorjaarsronde is uitgevoerd. Vermoedelijk hebben zich recent enkele *verwilderde planten* in bermen gevestigd. Het betreft Oosterse morgenster, Overblijvende ossentong, Wilde akelei en Kruisbladige wolfsmelk.

Veranderde milieu- of groeiomstandigheden

Een aantal soorten van *voedselarme of heischrale omstandigheden* is in 2011 niet meer aangetroffen. Voorbeelden hiervan zijn Blauwe knoop, Echte guldenroede, Kruipganzerik en Stekelbrem. Deze plantensoorten zijn zeer waarschijnlijk verdwenen als gevolg van vermessing van het milieu.

Opvallend is dat er ook kleine groeiplaatsen van soorten van voedselarme omstandigheden juist in 2011 zijn aangetroffen en niet zijn gemeld tijdens oudere karteringen. Locaties met Wit vetkruid, Zacht vetkruid, Steenanjer, Grote tijm, Cipreswolfsmelk, Akkerklokje en Rapunzelklokje zijn hier voorbeelden van.

Verskillende plantensoorten van *open zeer schrale bodem*, zoals Borstelgras, Buntgras, Grondster en Liggend hertshooi, zijn in 2011 niet waargenomen. Het is aannemelijk dat deze soorten als gevolg van verdichting van de vegetatie zijn verdwenen. Grondster is mogelijk niet aangetroffen vanwege het droge voorjaar. Deze plantensoort groeit namelijk op vochtige plaatsen op voedselarme zandwegen (bijvoorbeeld plassen in karrensporen).

5.4 Opvallende verschillen in presentie per ecologische soortgroep

Over het algemeen blijkt dat het aantal waargenomen secties waarin een aandachtsoort is aangetroffen in 2011 gelijk aan of hoger is dan in voorgaande jaren. Dit heeft veelal een methodische oorzaak, maar toch zijn er enige opmerkelijke verschillen waarneembaar (zie onder andere tabel 16 volgende pagina). In het onderstaande worden de grootste aantalverschillen per soortgroep op ecologische grondslag besproken. Bij de aangetroffen stroomdalplanten zijn geen grote verschillen in het aantal groeiplaatsen aangetroffen. Deze groep wordt verder buiten beschouwing gelaten evenals niet-ecologische soortgroepen als beschermde en Rode Lijstsoorten, stinzenplanten en bijzondere planten.

Bij de *bosplanten* is in 2011 een groter aantal secties met bosindicatoren aanwezig dan bij oude inventarisaties. Deze toename geldt voor zowel soorten van droge als van vochtige tot natte bossen. De toename van Look zonder look, Robertskruid en Vingerhoedskruid kan worden toegeschreven aan door mensen veroorzaakte verrijking (Klemann *et al.* 1996). Als gevolg van verrommeling en bodemverstoring van de bosranden kunnen dergelijke soorten explosief uitbreiden. De overige soorten profiteren van het ouder worden van bossen, waardoor de milieuomstandigheden gunstig worden. Alleen Rankende helmbloem laat een duidelijke afname zien. Tijdens de kartering in 1994 was er sprake van een groot aantal groeiplaatsen, die werd toegeschreven aan een verrijking van voedingsstoffen uit naburige landbouwgronden in naaldbossen en Berken-zomereikenbos (Klemann *et al.* 1996). Rankende helmbloem kwam toen in veel bosranden en -bermen voor. Mogelijk is als gevolg van successie en verminderde eutrofiëring de soort afgenomen in de loop der jaren.

Planten van voedselarme en droge plaatsen laten een tweedeling zien. Enerzijds zijn Grasklokje en Eenjarige hardbloem afgenomen, anderzijds zijn er meer waarnemingen gedaan van Klein vogelpootje, Mannetjesereprijs en Oranje havikskruid. Een verklaring voor deze verschillen is niet direct voorhanden.

Indicatoren van heischrale en natte vegetaties zijn in de loop der jaren sterk in aantal achteruit gegaan en hebben zich in 2011 beperkt tot kleine fragmenten in vochtige bermen en overgangen naar bermsloten en -greppels. Verdroging, eutrofiëring en mogelijk niet op deze soortgroep afgestemde beheermaatregelen zijn oorzaken van het verdwijnen van dergelijke vegetaties. Daarbij komt dat her en der de vegetatie wordt geklepeld. Bij klepelen wordt het plantaardig materiaal niet afgevoerd. De weinige plantenresten die blijven liggen zullen op den duur zorgen tot een verrijking aan voedingsstoffen en verstikking van de planten. Hierdoor verdwijnt het heischrale milieu en de daarmee gepaard gaande vegetatie.

Soorten van het Glanshaverhooiland zijn in 2011 meer waargenomen dan tijdens vorige inventarisaties. Dit vegetatietype komt tegenwoordig in verschillende bermen voor, maar is meestal vrij soortenarm met alleen Glanshaver of één of enkele kenmerkende soorten. Met een hooilandbeheer op iets verrijkte gronden, is dit vegetatietype snel aanwezig en te handhaven en ook klepelen hoeft niet direct een negatieve invloed te hebben op deze vegetatie. De kleurrijke soorten worden met name in het stedelijk gebied nogal eens uitgezaaid. Het relatief eenvoudige beheer en lokale uitzaai verklaren de toename van deze soorten in de bermen.

Soorten van het Dotterbloemhooiland zijn in aantal gedaald. Deze planten van vochtige tot natte standplaatsen zijn deels afhankelijk van kwel. De achteruitgang wordt mogelijk veroorzaakt door lokale verdroging en verrijking van de bodem als gevolg van klepelbeheer.

Tabel 16. Meest opvallende verschillen in presentie van aandachtsoorten.

Aantal secties 1994 e.a. = aantal secties waarin de soort is aangetroffen in 1994 of een ander inventarisatiejaar. Aantal secties 2011 = aantal secties waarin de soort is aangetroffen in 2011.

Nederlandse naam	wetenschappelijke naam	aantal secties	aantal secties
		1994 e.a.	2011
bosplanten			
Geel nagelkruid	<i>Geum urbanum</i>	14	35
Gewone salomonszegel	<i>Polygonatum multiflorum</i>	44	132
Grote muur	<i>Stellaria holostea</i>	7	32
Hop	<i>Humulus lupulus</i>	117	331
Klein springzaad	<i>Impatiens parviflora</i>	17	82
Look zonder look	<i>Alliaria peteolata</i>	16	197
Rankende helmbloem	<i>Ceratocapnos claviculata</i>	159	57
Robertskruid	<i>Geranium robertianum</i>	13	95
Schaduwgras	<i>Poa nemoralis</i>	39	122
Vingerhoedskruid	<i>Digitalis purpurea</i>	14	55
Wilde kamperfoelie	<i>Lonicera periclymenum</i>	421	1053
voedselarm droog			
Grasklokje	<i>Campanula rotundifolia</i>	20	2
Eenjarige hardbloem	<i>Scleranthus annuus</i>	17	7
Klein vogelpootje	<i>Ornithopus perpusillus</i>	19	37
Mannetjesereprijs	<i>Veronica officinalis</i>	12	27
Oranje havikskruid	<i>Hieracium aurantiacum</i>	2	10
heischraal nat			
Gewone dopheide	<i>Erica tetralix</i>	9	3
Tormentil	<i>Potentilla erecta</i>	48	14
Zwarte zegge	<i>Carex nigra</i>	26	2
Glanshaverhoiland			
Gele morgenster	<i>Tragopogon patensis</i> ssp. <i>pratensis</i>	5	48
Gewone pastinaak	<i>Pastinaca sativa</i>	14	68
Knoopkruid	<i>Centaurea jacea</i>	16	32
Kraailook	<i>Allium vineale</i>	9	86
Peen	<i>Daucus carota</i>	5	48
Dotterboemhoiland			
Veldrus	<i>Juncus acutiflorus</i>	31	16
Moerasrolklaver	<i>Lotus uliginosus</i>	258	44
poniersoorten			
Grote klaproos	<i>Papaver rhoeas</i>	7	107



Mannetjesereprijs is in aantal toegenomen (Gorsselseweg). Foto: M.A. Heinen.

6 Conclusies

- In totaal zijn er in bermen die door de Gemeente Deventer beheerd worden als bloemrijk grasland in het buitengebied van Deventer 370 plantensoorten aangetroffen. Het meest soortenrijke uurhok is 27-57 ten noorden van Deventer met 285 aangetroffen plantensoorten. De hoge soortenrijkdom wordt bepaald door aanwezigheid van een hoge diversiteit aan milieus en biotopen;
- De bermen in het buitengebied van Deventer zijn belangrijke refugia voor wilde planten in het intensief beheerde agrarisch cultuurlandschap. De bermen verhogen de biodiversiteit in het buitengebied en vormen een belangrijke zaadbron van de oorspronkelijke en natuurlijke flora. Een gevarieerd en goed toegepast bermbeheer draagt bij aan een hoge soortenrijkdom en het in stand houden van bijzondere vegetatietypen en sortgroepen;
- In de onderzochte bermen zijn 172 aandachtsoorten van de Provincie Overijssel waargenomen. Wilde kamperfoelie, Hop, Grasmuur en Look zonder look zijn de meest voorkomende soorten. De bermen van de Boxbergerweg, IJsseldijk, het Overijssels Kanaal en verschillende binnenwegen zijn soortenrijk;
- Tijdens het onderzoek zijn 14 in de Flora- en faunawet beschermde plantensoorten aangetroffen, verdeeld over acht laag beschermde soorten (FFW tabel 1) en zes middelhoog beschermde soorten (FFW tabel 2). De meest voorkomende soort in deze categorie is de laag beschermde Gewone vogelmelk;
- Van de Rode Lijstsoorten zijn 13 soorten aangetroffen, waarvan twee bedreigde soorten, zeven kwetsbare soorten en vier gevoelige soorten. Kleine ratelaar en Rapunzelklokje zijn de meest waargenomen Rode lijstsoorten;
- Van de onderzochte milieu-indicatoren onder de aandachtsoorten zijn bossoorten het meest aanwezig. Indicatoren van voedselarme of heischrale droge omstandigheden, Glanshaverhooiland en Dotterbloemhooiland komen ook regelmatig voor. Stroomdalflora, soorten van vochtige en natte heischrale milieus en stinzenplanten komen minder vaak voor;
- In het onderzoeksgebied is de aanwezigheid van Mierikswortel, Boshavikskruid, Tuinasperge en Groot heksenkruid regionaal gezien bijzonder;
- Er zijn opvallende verschillen in 2011 met waarnemingen uit 1994 en andere jaren. Deze worden bepaald door de inventarisatiemethode en mogelijke gewijzigde milieuomstandigheden. Er is een (sterke) afname opgetreden in het aantal groeiplaatsen van indicatoren van vochtig tot nat heischraal grasland en Dotterbloemhooiland. Een toename is geconstateerd bij indicatoren van Glanshaverhooiland en diverse bossoorten.

7 Geraadpleegde bronnen

Den, P.G.A. ten, P. Bremer & M.A.P. Horsthuis (2005). Botanische kwaliteit langs provinciale wegen. Inventarisatie en beheersevaluatie. Rapport LNL-N 2005.6. Provincie Overijssel, Zwolle.

Flora- en faunasysteem Provincie Overijssel

FLORON (2000). Atlas van de flora van Overijssel (concept). Een overzicht van de verspreiding van wilde plantensoorten in de provincie Overijssel betreffende de periode 1975 - 1998. Provincie Overijssel, Zwolle.

Gerritsen, G.J., T.J. de Kogel, A.J. Dijkstra & P. Bremer (1987). Flora en fauna van de IJsseluiterwaarden. Rapport PPD Overijssel, Zwolle.

Heinen, M.A. (2010). De botanische kwaliteit van bloemrijk grasland in het stedelijk gebied van Deventer. Inventarisatie van de flora van bermen, parken en dijken met een beheer gericht op bloemrijk grasland in het stedelijk gebied van Deventer. Rapport 09-106. EcoGroen Advies, Zwolle.

Klemann, M., R. Beringen, H. Hazelhorst, P. Bremer, K. van der Veen & C. Knotters (1996). Flora en fauna van Zuid- en Midden Salland. Basisrapport milieuinventarisatie, Bureau Natuur en Landschap Provincie Overijssel, Zwolle.

Linde, B. te & L.J. van den Berg (2003). Atlas van de flora van Oost-Gelderland. Stichting de Maandag, Ruurlo.

Ministerie van LNV (2004). Besluit van de Minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit TRCJZ/2004/5727, houdende vaststelling van rode lijsten flora en fauna.

Provincie Overijssel (1998). Handleiding Natuurinventarisatie Overijssel. Eenheid LNL Provincie Overijssel, Zwolle.

Schaminée, J., K. Sýkora, N. Smits & M. Horsthuis (2010). Veldgids plantengemeenschappen. KNNV uitgeverij, Utrecht.

Vogelbescherming Nederland (2007). Topografische inventarisatieatlas voor flora en fauna in Nederland. Vogelbescherming Nederland, Zeist.

Weeda, E.J. , J.H.J. Schaminée & L. van Duuren (2003). Atlas van plantengemeenschappen in Nederland deel 2. Graslanden, zomen en droge heiden, KNNV uitgeverij, Utrecht.

Weeda, E.J. , R. Westra, Ch. Westra & T. Westra (2003). Nederlandse oecologische Flora, wilde planten en hun relaties deel 1 t/m 5, KNNV uitgeverij / IVN.

www.infonu.nl

www.soortenbank.nl

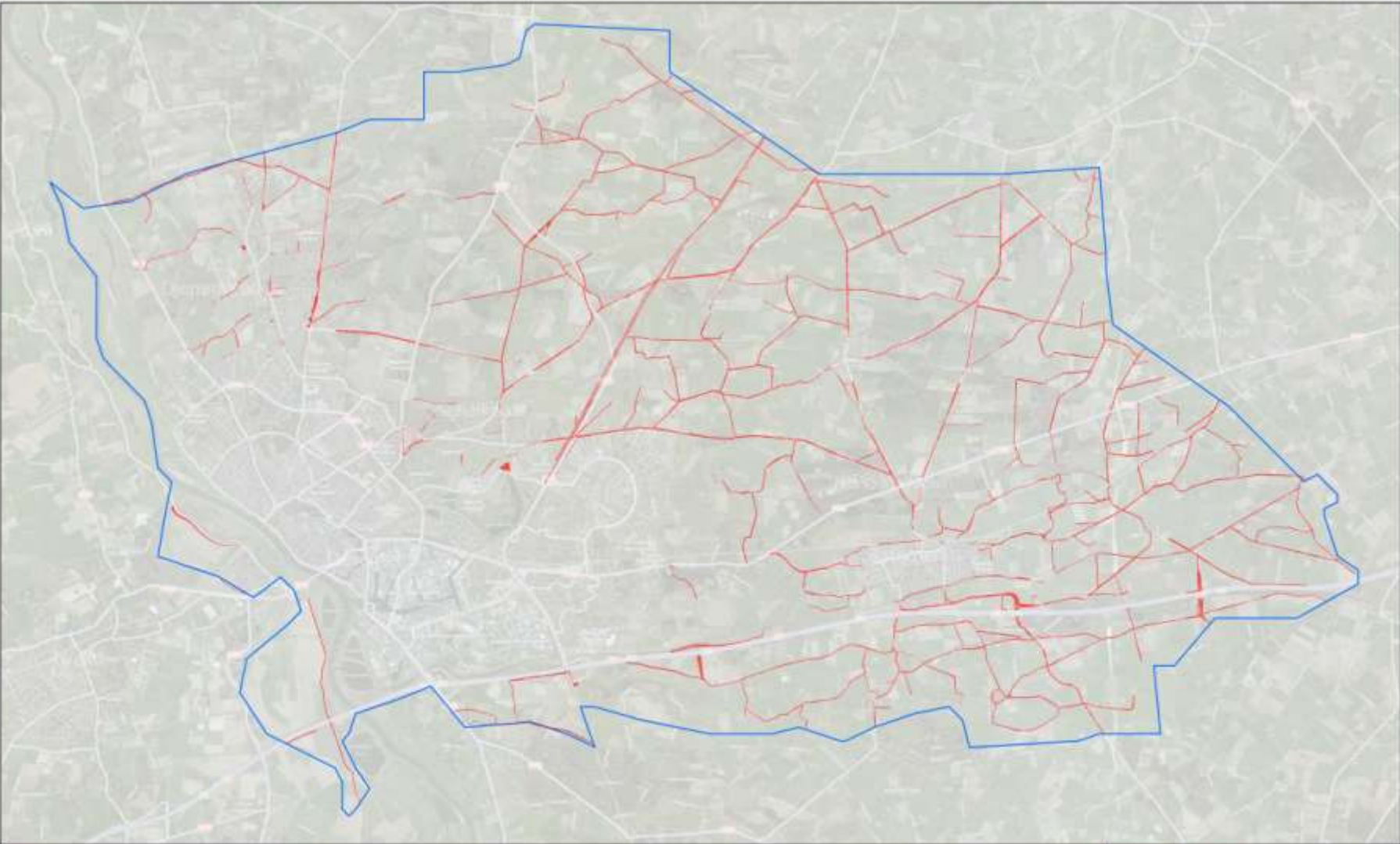
www.synbiosys.alterra.nl

www.waarneming.nl

www.wildeplanten.nl

BIJLAGEN

BIJLAGE I: LIGGING ONDERZOEKSGBIED



- Onderzochte bermen
- Gemeentegrens Deventer

Inventarisatie flora bermen
Buitengebied Gemeente Deventer

Geinventariseerde bermen

Datum	22-08-2011	ecogroen advies
Status	Definitief	
Auteur	Ing. E. Oeffken	
Topografie	TD - Kadaster	

BIJLAGE IIA: ALLE PLANTENSOORTEN IN UURHOK 27-57

Soortnummer	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
001071	Aalbes	<i>Ribes rubrum</i>
001022	Adelaarsvaren	<i>Pteridium aquilinum</i>
000331	Akkerdistel	<i>Cirsium arvense</i>
000292	Akkerhoornbloem	<i>Cerastium arvense</i>
000195	Akkerklokje	<i>Campanula rapunculoides</i>
000708	Akkerkool	<i>Lapsana communis</i>
001378	Akkerviooltje	<i>Viola arvensis</i>
001852	Amerikaans krentenboompje	<i>Amelanchier lamarckii</i>
001876	Amerikaanse eik	<i>Quercus rubra</i>
001020	Amerikaanse vogelkers	<i>Prunus serotina</i>
000805	Avondkoekoeksbloem	<i>Silene latifolia (subsp. alba)</i>
001301	Basterdklaver	<i>Trifolium hybridum</i>
000519	Beemdlangbloem	<i>Festuca pratensis</i>
000575	Bermooievaarsbek	<i>Geranium pyrenaicum</i>
000513	Beuk	<i>Fagus sylvatica</i>
000679	Biezenknoppen	<i>Juncus conglomeratus</i>
000101	Bijvoet	<i>Artemisia vulgaris</i>
001218	Bitterzoet	<i>Solanum dulcamara</i>
001058	Blaartrekkende boterbloem	<i>Ranunculus sceleratus</i>
001173	Blauw glidkruid	<i>Scutellaria galericulata</i>
001329	Blauw e bosbes	<i>Vaccinium myrtillus</i>
001387	Bleeksporig bosviooltje	<i>Viola riviniana</i>
000915	Bleke klaproos	<i>Papaver dubium</i>
001302	Bochtige klaver	<i>Trifolium medium</i>
000398	Bochtige smele	<i>Deschampsia flexuosa</i>
001260	Boerenw ormkruid	<i>Tanacetum vulgare</i>
001898	Bonte gele dovenetel	<i>Lamium galeobdolon cv. 'Florentinum'</i>
000056	Bosanemoon	<i>Anemone nemorosa</i>
001160	Bosbies	<i>Scirpus sylvaticus</i>
000339	Bosrank	<i>Clematis vitalba</i>
000202	Bosveldkers	<i>Cardamine flexuosa</i>
000846	Bosvergeet-mij-nietje	<i>Myosotis sylvatica</i>
000460	Brede w espenorchis	<i>Epipactis helleborine</i>
001140	Brem	<i>Cytisus scoparius</i>
000807	Dagkoekoeksbloem	<i>Silene dioica</i>
000786	Dalkruid	<i>Maianthemum bifolium</i>
000034	Daslook	<i>Allium ursinum</i>
001089	Dauw braam	<i>Rubus caesius</i>
000303	Dolle kervel	<i>Chaerophyllum temulum</i>
000830	Drienerfmuur	<i>Moehringia trinervia</i>
000174	Duinriet	<i>Calamagrostis epigejos</i>
000794	Echte kamille	<i>Matricaria recutita</i>
000772	Echte koekoeksbloem	<i>Lychnis flos-cuculi</i>
001333	Echte valeriaan	<i>Valeriana officinalis</i>
001163	Eenjarige hardbloem	<i>Scleranthus annuus</i>
000369	Eenstijlige meidoorn	<i>Crataegus monogyna</i>
000756	Engels raaigras	<i>Lolium perenne</i>
000018	Fioringras	<i>Agrostis stolonifera</i>
000070	Fluitenkruid	<i>Anthriscus sylvestris</i>
001091	Framboos	<i>Rubus idaeus</i>
000040	Geknikte vossenstaart	<i>Alopecurus geniculatus</i>
001367	Gelderse roos	<i>Viburnum opulus</i>
000665	Gele lis	<i>Iris pseudacorus</i>
002418	Gele morgenster	<i>Tragopogon pratensis subsp. pratensis</i>

Soortnummer	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
001473	Genaald schapengras	<i>Festuca ovina</i>
001117	Geoorde wilg	<i>Salix aurita</i>
000631	Gestreepte witbol	<i>Holcus lanatus</i>
000651	Gevleugeld hertshooi	<i>Hypericum tetrapterum</i>
000607	Gewone berenklauw	<i>Heracleum sphondylium</i>
001634	Gewone braam	<i>Rubus fruticosus</i>
001017	Gewone brunel	<i>Prunella vulgaris</i>
000473	Gewone dophei	<i>Erica tetralix</i>
000187	Gewone dotterbloem	<i>Caltha palustris subsp. palustris</i>
000978	Gewone eikvaren	<i>Polypodium vulgare</i>
000060	Gewone engelwortel	<i>Angelica sylvestris</i>
001351	Gewone ereprijs	<i>Veronica chamaedrys</i>
000531	Gewone es	<i>Fraxinus excelsior</i>
000002	Gewone esdoorn	<i>Acer pseudoplatanus</i>
000543	Gewone hennepnetel	<i>Galeopsis tetrahit</i>
000319	Gewone margriet	<i>Leucanthemum vulgare</i>
001225	Gewone melkdistel	<i>Sonchus oleraceus</i>
001264	Gewone paardenbloem	<i>Taraxacum officinale</i>
000922	Gewone pastinaak	<i>Pastinaca sativa</i>
001211	Gewone raket	<i>Sisymbrium officinale</i>
000480	Gewone reigersbek s.s.	<i>Erodium cicutarium subsp. cicutarium</i>
000761	Gewone rolklaver	<i>Lotus corniculatus var. corniculatus</i>
000964	Gewone salomonszegel	<i>Polygonatum multiflorum</i>
001259	Gewone smeerwortel	<i>Symphytum officinale</i>
001234	Gewone spurrie	<i>Spergula arvensis</i>
000766	Gewone veldbies	<i>Luzula campestris</i>
001133	Gewone vlier	<i>Sambucus nigra</i>
000896	Gewone vogelmelk	<i>Ornithogalum umbellatum</i>
000437	Gewone waterbies	<i>Eleocharis palustris</i>
000654	Gewone biggenkruid	<i>Hypochaeris radicata</i>
000004	Gewone duizendblad	<i>Achillea millefolium</i>
000200	Gewone herderstasje	<i>Capsella bursa-pastoris</i>
000066	Gewone reukgras	<i>Anthoxanthum odoratum</i>
000538	Gewone sneeuwklonk	<i>Galanthus nivalis</i>
001047	Gewone speenkruid	<i>Ranunculus ficaria subsp. bulbifer</i>
000019	Gewone struisgras	<i>Agrostis capillaris</i>
000968	Gewone varkensgras	<i>Polygonum aviculare</i>
000406	Gewone vingerhoedskruid	<i>Digitalis purpurea</i>
000550	Gladde wilg	<i>Galium mollugo</i>
000632	Gladde witbol	<i>Holcus mollis</i>
000096	Glanshaver	<i>Arrhenatherum elatius</i>
001312	Goudhaver	<i>Trisetum flavescens</i>
000198	Grasklokje	<i>Campanula rotundifolia</i>
001248	Grasmuur	<i>Stellaria graminea</i>
001119	Grauwe en Rossige wilg	<i>Salix cinerea</i>
000926	Groot hoefblad	<i>Petasites hybridus</i>
001321	Grote brandnetel	<i>Urtica dioica</i>
000916	Grote klapproos	<i>Papaver rhoeas</i>
000083	Grote klit	<i>Arctium lappa</i>
001283	Grote tijm	<i>Thymus pulegioides</i>
000042	Grote vossenstaart	<i>Alopecurus pratensis</i>
000028	Grote water eegbree	<i>Alisma plantago-aquatica</i>
000784	Grote wateraderik	<i>Lysimachia vulgaris</i>
000947	Grote water eegbree s.s.	<i>Plantago major subsp. major</i>

Soortnummer	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
000943	Grove den	<i>Pinus sylvestris</i>
000270	Haagbeuk	<i>Carpinus betulus</i>
000188	Haagw inde	<i>Calystegia sepium</i>
000384	Handjes gras	<i>Cynodon dactylon</i>
000451	Harig w ilgenroosje	<i>Epilobium hirsutum</i>
000366	Hazelaar	<i>Corylus avellana</i>
001296	Hazenpootje	<i>Trifolium arvense</i>
000246	Hazenzegge	<i>Carex ovalis</i>
001029	Heelblaadjes	<i>Pulicaria dysenterica</i>
001156	Heen	<i>Bolboschoenus maritimus</i>
000462	Heermoes	<i>Equisetum arvense</i>
001373	Heggenw ikke	<i>Vicia sepium</i>
000493	Heksenmelk s.s.	<i>Euphorbia esula subsp. esula</i>
000804	Hengel	<i>Melampyrum pratense</i>
000173	Hennegras	<i>Calamagrostis canescens</i>
000944	Hertshoornw eegbree	<i>Plantago coronopus</i>
000254	Hoge cyperzegge	<i>Carex pseudocyperus</i>
000582	Hondsdrif	<i>Glechoma hederacea</i>
001643	Hondsroos	<i>Rosa canina</i>
000639	Hop	<i>Humulus lupulus</i>
000799	Hopklaver	<i>Medicago lupulina</i>
000658	Hulst	<i>Ilex aquifolium</i>
000165	IJle dravik	<i>Anisantha sterilis</i>
000258	IJle zegge	<i>Carex remota</i>
002290	Jakobskruid s.l.	<i>Senecio jacobaea</i>
000647	Kantig hertshooi	<i>Hypericum dubium</i>
000546	Kleefkruid	<i>Galium aparine</i>
001192	Klein kruiskruid	<i>Senecio vulgaris</i>
000661	Klein springzaad	<i>Impatiens parviflora</i>
000372	Klein streepzaad	<i>Crepis capillaris</i>
001411	Klein timoteegras	<i>Phleum pratense subsp. serotinum</i>
000897	Klein vogelpootje	<i>Ornithopus perpusillus</i>
000941	Kleine bevernel	<i>Pimpinella saxifraga</i>
001299	Kleine klaver	<i>Trifolium dubium</i>
000727	Kleine leeuw entand	<i>Leontodon saxatilis</i>
001377	Kleine maagdenpalm	<i>Vinca minor</i>
000574	Kleine ooievaarsbek	<i>Geranium pusillum</i>
001136	Kleine pimpernel	<i>Sanguisorba minor</i>
000203	Kleine veldkers	<i>Cardamine hirsuta</i>
000598	Klimop	<i>Hedera helix</i>
001352	Klimopereprijs	<i>Veronica hederifolia</i>
000295	Kluw enhoornbloem	<i>Cerastium glomeratum</i>
001045	Knolboterbloem	<i>Ranunculus bulbosus</i>
001766	Knoopkruid	<i>Centaurea jacea</i>
001170	Knopig helmkruid	<i>Scrophularia nodosa</i>
000699	Kompassla	<i>Lactuca serriola</i>
000908	Koningsvaren	<i>Osmunda regalis</i>
000035	Kraailook	<i>Allium vineale</i>
000390	Kropaar	<i>Dactylis glomerata</i>
000024	Kruipend zenegroen	<i>Ajuga reptans</i>
001056	Kruipende boterbloem	<i>Ranunculus repens</i>
001124	Kruipw ilg	<i>Salix repens</i>
000208	Kruldistel	<i>Carduus crispus</i>
001098	Krulzuring	<i>Rumex crispus</i>

Soortnummer	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
000446	Kw eek	<i>Elytrigia repens</i>
000349	Lelietje-van-dalen	<i>Convallaria majalis</i>
000466	Lidrus	<i>Equisetum palustre</i>
000585	Liesgras	<i>Glyceria maxima</i>
001298	Liggende klaver	<i>Trifolium campestre</i>
527	Linde	<i>Tilia spec.</i>
000029	Look-zonder-look	<i>Alliaria petiolata</i>
001384	Maarts viooltje	<i>Viola odorata</i>
000135	Madeliefje	<i>Bellis perennis</i>
000584	Mannagras	<i>Glyceria fluitans</i>
001355	Mannetjesereprijs	<i>Veronica officinalis</i>
000421	Mannetjesvaren	<i>Dryopteris filix-mas</i>
000306	Melganzenoet	<i>Chenopodium album</i>
001245	Moerasandoorn	<i>Stachys palustris</i>
000763	Moerasrolklaver	<i>Lotus pedunculatus</i>
000526	Moerasspirea	<i>Filipendula ulmaria</i>
001544	Moerasstruisgras	<i>Agrostis canina</i>
000212	Moeraszegge	<i>Carex acutiformis</i>
000621	Muizenoor	<i>Hieracium pilosella</i>
002417	Muurhavikskruid	<i>Hieracium murorum</i>
001175	Muurpeper	<i>Sedum acre</i>
000394	Peen	<i>Daucus carota</i>
000782	Penningkruid	<i>Lysimachia nummularia</i>
000977	Perzikkruid	<i>Persicaria maculosa</i>
000832	Pijpenstrootje	<i>Molinia caerulea</i>
000251	Pilzegge	<i>Carex pilulifera</i>
000205	Pinksterbloem	<i>Cardamine pratensis</i>
000680	Pitrus	<i>Juncus effusus</i>
000362	Rankende helmbloem	<i>Ceratocarpus claviculata</i>
000795	Reukeloze kamille	<i>Tripleurospermum maritimum</i>
000606	Reuzenberenklauw	<i>Heracleum mantegazzianum</i>
001101	Ridderzuring	<i>Rumex obtusifolius</i>
000933	Riet	<i>Phragmites australis</i>
000930	Rietgras	<i>Phalaris arundinacea</i>
000514	Rietzw enkgras	<i>Festuca arundinacea</i>
001370	Ringelw ikke	<i>Vicia hirsuta</i>
000576	Robertskruid	<i>Geranium robertianum</i>
001305	Rode klaver	<i>Trifolium pratense</i>
000355	Rode kornoelje	<i>Cornus sanguinea</i>
001237	Rode schijnspurrie	<i>Spergularia rubra</i>
000052	Rood guichelheil	<i>Anagallis arvensis subsp. arvensis</i>
000520	Rood zw enkgras s.s.	<i>Festuca rubra</i>
000235	Ruige zegge	<i>Carex hirta</i>
000959	Ruw beemdgras	<i>Poa trivialis</i>
000140	Ruw e berk	<i>Betula pendula</i>
000397	Ruw e smele	<i>Deschampsia cespitosa</i>
000956	Schaduw gras	<i>Poa nemoralis</i>
001094	Schapenzuring	<i>Rumex acetosella</i>
000625	Schermhavikskruid	<i>Hieracium umbellatum</i>
001040	Scherpe boterbloem	<i>Ranunculus acris</i>
000211	Scherpe zegge	<i>Carex acuta</i>
000293	Scheve hoornbloem	<i>Cerastium diffusum</i>
001116	Schietw ilg	<i>Salix alba</i>
000796	Schijfkamille	<i>Matricaria discoidea</i>

Soortnummer	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
001362	Schildereprijs	<i>Veronica scutellata</i>
000798	Sikkelklaver	<i>Medicago falcata</i>
000649	Sint-Janskruid	<i>Hypericum perforatum</i>
001021	Sleedoorn	<i>Prunus spinosa</i>
000570	Slijbladige ooievaarsbek	<i>Geranium dissectum</i>
000426	Smalle stekelvaren	<i>Dryopteris carthusiana</i>
000946	Smalle w eegbree	<i>Plantago lanceolata</i>
000001	Spaanse aak	<i>Acer campestre</i>
000336	Speerdistel	<i>Cirsium vulgare</i>
000530	Sporkehout	<i>Rhamnus frangula</i>
001342	Stalkaars	<i>Verbascum densiflorum</i>
000404	Steenanjer	<i>Dianthus deltoides</i>
000618	Stijf havikskruid	<i>Hieracium laevigatum</i>
000237	Stijve zegge	<i>Carex elata</i>
000305	Stinkende gouwe	<i>Chelidonium majus</i>
000952	Straatgras	<i>Poa annua</i>
000186	Struikhei	<i>Calluna vulgaris</i>
001363	Tijmeprijs	<i>Veronica serpyllifolia</i>
000932	Timoteegras s.s.	<i>Phleum pratense subsp. pratense</i>
001134	Trosvlier	<i>Sambucus racemosa</i>
000225	Tw eerijige zegge	<i>Carex disticha</i>
000768	Veelbloemige veldbies s.s.	<i>Luzula multiflora subsp. multiflora</i>
000967	Veenwortel	<i>Persicaria amphibia</i>
000958	Veldbeemdgras	<i>Poa pratensis</i>
001347	Veldereprijs	<i>Veronica arvensis</i>
000715	Veldlathyrus	<i>Lathyrus pratensis</i>
000670	Veldrus	<i>Juncus acutiflorus</i>
001128	Veldsalie	<i>Salvia pratensis</i>
001093	Veldzuring	<i>Rumex acetosa</i>
000725	Vertakte leeuwentand	<i>Leontodon autumnalis</i>
000365	Vingerhelmbloem	<i>Corydalis solida</i>
000745	Vlasbekje	<i>Linaria vulgaris</i>
001372	Voederwikke	<i>Vicia sativa subsp. sativa</i>
001019	Vogelkers	<i>Prunus padus</i>
001250	Vogelmuur	<i>Stellaria media</i>
001369	Vogelwikke	<i>Vicia cracca</i>
000021	Vroege haver	<i>Aira praecox</i>
000847	Watermuur	<i>Stellaria aquatica</i>
000972	Waterpeper	<i>Persicaria hydropiper</i>
000119	Wijjesvaren	<i>Athyrium filix-femina</i>
000080	Wilde akelei	<i>Aquilegia vulgaris</i>
001151	Wilde hyacint	<i>Scilla non-scripta</i>
000759	Wilde kamperfoelie	<i>Lonicera periclymenum</i>
000489	Wilde kardinaalsmuts	<i>Euonymus europaeus</i>
001227	Wilde lijsterbes	<i>Sorbus aucuparia</i>
000894	Wilde marjolein	<i>Origanum vulgare</i>
000450	Wilgenroosje	<i>Chamerion angustifolium</i>
000700	Witte dovenetel	<i>Lamium album</i>
000037	Witte els	<i>Alnus incana</i>
001306	Witte klaver	<i>Trifolium repens</i>
000338	Witte winterpostelein	<i>Claytonia perfoliata</i>
000780	Wolfspoot	<i>Lycopus europaeus</i>
001181	Zacht vetkruid	<i>Sedum sexangulare</i>
000139	Zachte berk	<i>Betula pubescens</i>

Soortnummer	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
000161	Zachte dravik s.s.	<i>Bromus hordeaceus subsp. hordeaceus</i>
000976	Zachte duizendknoop	<i>Persicaria mitis</i>
000604	Zachte haver	<i>Helictotrichon pubescens</i>
000571	Zachte ooievaarsbek	<i>Geranium molle</i>
000298	Zandhoornbloem	<i>Cerastium semidecandrum</i>
000081	Zandraket	<i>Arabidopsis thaliana</i>
000215	Zandzegge	<i>Carex arenaria</i>
000684	Zeegroene rus	<i>Juncus inflexus</i>
000011	Zevenblad	<i>Aegopodium podagraria</i>
001018	Zoete kers	<i>Prunus avium</i>
001037	Zomereik	<i>Quercus robur</i>
000673	Zomprus	<i>Juncus articulatus</i>
000036	Zw arte els	<i>Alnus glutinosa</i>
001340	Zw arte toorts	<i>Verbascum nigrum</i>
000244	Zw arte zegge	<i>Carex nigra</i>
TOTAAL AANTAL SOORTEN IN UURHOK 27-57: 285		

BIJLAGE IIB: ALLE PLANTENSOORTEN IN UURHOK 27-58

Soortnummer	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
001071	Aalbes	<i>Ribes rubrum</i>
001022	Adelaarsvaren	<i>Pteridium aquilinum</i>
000331	Akkerdistel	<i>Cirsium arvense</i>
000292	Akkerhoornbloem	<i>Cerastium arvense</i>
001078	Akkerkers	<i>Rorippa sylvestris</i>
000708	Akkerkool	<i>Lapsana communis</i>
001378	Akkerviooltje	<i>Viola arvensis</i>
001852	Amerikaans krentenboompje	<i>Amelanchier lamarckii</i>
001876	Amerikaanse eik	<i>Quercus rubra</i>
001020	Amerikaanse vogelkers	<i>Prunus serotina</i>
000805	Avondkoekoeksbloem	<i>Silene latifolia (subsp. alba)</i>
000519	Beemdlangbloem	<i>Festuca pratensis</i>
000513	Beuk	<i>Fagus sylvatica</i>
000679	Biezenknoppen	<i>Juncus conglomeratus</i>
000101	Bijvoet	<i>Artemisia vulgaris</i>
001218	Bitterzoet	<i>Solanum dulcamara</i>
001058	Blaartrekkende boterbloem	<i>Ranunculus sceleratus</i>
001329	Blauw e bosbes	<i>Vaccinium myrtillus</i>
000915	Bleke klaproos	<i>Papaver dubium</i>
000398	Bochtige smele	<i>Deschampsia flexuosa</i>
001260	Boerenw ormkruid	<i>Tanacetum vulgare</i>
001898	Bonte gele dovenetel	<i>Lamium galeobdolon cv. 'Florentinum'</i>
000624	Boshavikskruid	<i>Hieracium sabaudum</i>
000202	Bosveldkers	<i>Cardamine flexuosa</i>
001118	Boswilg	<i>Salix caprea</i>
000460	Brede w espenorchis	<i>Epipactis helleborine</i>
001140	Brem	<i>Cytisus scoparius</i>
000492	Cipresw olf smelk	<i>Euphorbia cyparissias</i>
000807	Dagkoekoeksbloem	<i>Silene dioica</i>
000303	Dolle kervel	<i>Chaerophyllum temulum</i>
001390	Driekleurig viooltje	<i>Viola tricolor</i>
000830	Drienerfmuur	<i>Moehringia trinervia</i>
000794	Echte kamille	<i>Matricaria recutita</i>
000772	Echte koekoeksbloem	<i>Lychnis flos-cuculi</i>
001163	Eenjarige hardbloem	<i>Scleranthus annuus</i>
000369	Eenstijlige meidoorn	<i>Crataegus monogyna</i>
000756	Engels raaigras	<i>Lolium perenne</i>
002238	Fijnspar	<i>Picea abies</i>
000018	Fioringras	<i>Agrostis stolonifera</i>
000070	Fluitenkruid	<i>Anthriscus sylvestris</i>
001091	Framboos	<i>Rubus idaeus</i>
000040	Geknikte vossenstaart	<i>Alopecurus geniculatus</i>
001367	Gelderse roos	<i>Viburnum opulus</i>
000665	Gele lis	<i>Iris pseudacorus</i>
002418	Gele morgenster	<i>Tragopogon pratensis subsp. pratensis</i>
001473	Genaald schapengras	<i>Festuca ovina</i>
000631	Gestreepte witbol	<i>Holcus lanatus</i>
000607	Gew one berenklauw	<i>Heraclium sphondylium</i>
001634	Gew one braam	<i>Rubus fruticosus</i>
001017	Gew one brunel	<i>Prunella vulgaris</i>
000473	Gew one dophei	<i>Erica tetralix</i>
000060	Gew one engelw ortel	<i>Angelica sylvestris</i>
001351	Gew one ereprijs	<i>Veronica chamaedrys</i>
000531	Gew one es	<i>Fraxinus excelsior</i>
000002	Gew one esdoorn	<i>Acer pseudoplatanus</i>
001179	Gew one hemelsleutel	<i>Sedum telephium subsp. telephium</i>
000543	Gew one hennepnetel	<i>Galeopsis tetrahit</i>

Soortnummer	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
000319	Gew one margriet	<i>Leucanthemum vulgare</i>
001225	Gew one melkdistel	<i>Sonchus oleraceus</i>
001264	Gew one paardenbloem	<i>Taraxacum officinale</i>
000922	Gew one pastinaak	<i>Pastinaca sativa</i>
001211	Gew one raket	<i>Sisymbrium officinale</i>
000480	Gew one reigersbek s.s.	<i>Erodium cicutarium subsp. cicutarium</i>
000761	Gew one rolklaver	<i>Lotus corniculatus var. corniculatus</i>
001259	Gew one smeerw ortel	<i>Symphytum officinale</i>
001234	Gew one spurrie	<i>Spergula arvensis</i>
000766	Gew one veldbies	<i>Luzula campestris</i>
001133	Gew one vlier	<i>Sambucus nigra</i>
000896	Gew one vogelmelk	<i>Ornithogalum umbellatum</i>
0001641	Gew one zandmuur	<i>Arenaria serpyllifolia</i>
000654	Gew oon biggenkruid	<i>Hypochaeris radicata</i>
000004	Gew oon duizendblad	<i>Achillea millefolium</i>
000200	Gew oon herderstasje	<i>Capsella bursa-pastoris</i>
000066	Gew oon reukgras	<i>Anthoxanthum odoratum</i>
000538	Gew oon sneeuw klokje	<i>Galanthus nivalis</i>
001047	Gew oon speenkruid	<i>Ranunculus ficaria subsp. bulbifer</i>
000019	Gew oon struisgras	<i>Agrostis capillaris</i>
000968	Gew oon varkensgras	<i>Polygonum aviculare</i>
000406	Gew oon vingerhoedskruid	<i>Digitalis purpurea</i>
000632	Gladde w itbol	<i>Holcus mollis</i>
000096	Glanshaver	<i>Arrhenatherum elatius</i>
001248	Grasmuur	<i>Stellaria graminea</i>
001119	Grauw e en Rossige wilg	<i>Salix cinerea</i>
000926	Groot hoefblad	<i>Petasites hybridus</i>
001321	Grote brandnetel	<i>Urtica dioica</i>
000916	Grote klaproos	<i>Papaver rhoeas</i>
001249	Grote muur	<i>Stellaria holostea</i>
000042	Grote vossenstaart	<i>Alopecurus pratensis</i>
000784	Grote w ederik	<i>Lysimachia vulgaris</i>
000947	Grote w eegbree s.s.	<i>Plantago major subsp. major</i>
000943	Grove den	<i>Pinus sylvestris</i>
000188	Haagw inde	<i>Calystegia sepium</i>
000451	Harig w ilgenroosje	<i>Epilobium hirsutum</i>
000366	Hazelaar	<i>Corylus avellana</i>
001296	Hazenpootje	<i>Trifolium arvense</i>
000246	Hazenzegge	<i>Carex ovalis</i>
000462	Heermoes	<i>Equisetum arvense</i>
000173	Hennegras	<i>Calamagrostis canescens</i>
000701	Hoenderbeet	<i>Lamium amplexicaule</i>
000582	Hondsdrif	<i>Glechoma hederacea</i>
001643	Hondsroos	<i>Rosa canina</i>
000639	Hop	<i>Humulus lupulus</i>
000658	Hulst	<i>Ilex aquifolium</i>
000165	IJle dravik	<i>Anisantha sterilis</i>
002290	Jakobskruiskruid s.l.	<i>Senecio jacobaea</i>
000546	Kleefkruid	<i>Galium aparine</i>
001316	Klein hoefblad	<i>Tussilago farfara</i>
001192	Klein kruiskruid	<i>Senecio vulgaris</i>
000372	Klein streepzaad	<i>Crepis capillaris</i>
001268	Klein tasjeskruid	<i>Teesdalia nudicaulis</i>
001411	Klein timoteegras	<i>Phleum pratense subsp. serotinum</i>
000897	Klein vogelpootje	<i>Ornithopus perpusillus</i>
001299	Kleine klaver	<i>Trifolium dubium</i>
000727	Kleine leeuw entand	<i>Leontodon saxatilis</i>

Soortnummer	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
001377	Kleine maagdenpalm	<i>Vinca minor</i>
000574	Kleine ooievaarsbek	<i>Geranium pusillum</i>
000203	Kleine veldkers	<i>Cardamine hirsuta</i>
001191	Kleverig kruiskruid	<i>Senecio viscosus</i>
000598	Klimop	<i>Hedera helix</i>
001352	Klimopereprijs	<i>Veronica hederifolia</i>
001170	Knopig helmkruid	<i>Scrophularia nodosa</i>
000699	Kompassla	<i>Lactuca serriola</i>
001343	Koningskaars	<i>Verbascum thapsus</i>
000908	Koningsvaren	<i>Osmunda regalis</i>
001802	Koolzaad	<i>Brassica napus</i>
000035	Kraailook	<i>Allium vineale</i>
000390	Kropaar	<i>Dactylis glomerata</i>
001056	Kruipende boterbloem	<i>Ranunculus repens</i>
001124	Kruipw ilg	<i>Salix repens</i>
000208	Kruldistel	<i>Carduus crispus</i>
001098	Krulzuring	<i>Rumex crispus</i>
000446	Kw eek	<i>Elytrigia repens</i>
000349	Lelietje-van-dalen	<i>Convallaria majalis</i>
000466	Lidrus	<i>Equisetum palustre</i>
000585	Liesgras	<i>Glyceria maxima</i>
001112	Liggende vetmuur	<i>Sagina procumbens</i>
527	Linde	<i>Tilia spec.</i>
000029	Look-zonder-look	<i>Alliaria petiolata</i>
000135	Madeliefje	<i>Bellis perennis</i>
000584	Mannagras	<i>Glyceria fluitans</i>
001355	Mannetjesereprijs	<i>Veronica officinalis</i>
000306	Melganzenvoet	<i>Chenopodium album</i>
000872	Middelste teunisbloem	<i>Oenothera biennis</i>
001245	Moerasandoorn	<i>Stachys palustris</i>
000763	Moerasrolklaver	<i>Lotus pedunculatus</i>
000526	Moerasspirea	<i>Filipendula ulmaria</i>
000621	Muizenoor	<i>Hieracium pilosella</i>
000789	Muskuskaasjeskruid	<i>Malva moschata</i>
001292	Oosterse morgenster	<i>Tragopogon pratensis subsp. orientalis</i>
000611	Oranje havikskruid	<i>Hieracium aurantiacum</i>
000706	Paarse dovenetel s.s.	<i>Lamium purpureum</i>
000394	Peen	<i>Daucus carota</i>
000782	Penningkruid	<i>Lysimachia nummularia</i>
000977	Perzikkruid	<i>Persicaria maculosa</i>
000832	Pijpenstrootje	<i>Molinia caerulea</i>
000205	Pinksterbloem	<i>Cardamine pratensis</i>
000680	Pitrus	<i>Juncus effusus</i>
000362	Rankende helmbloem	<i>Ceratocarpus claviculata</i>
000983	Ratelpopulier	<i>Populus tremula</i>
000795	Reukeloze kamille	<i>Tripleurospermum maritimum</i>
001862	Reuzenbalsemien	<i>Impatiens glandulifera</i>
001101	Ridderzuring	<i>Rumex obtusifolius</i>
000933	Riet	<i>Phragmites australis</i>
000930	Rietgras	<i>Phalaris arundinacea</i>
001370	Ringelw ikke	<i>Vicia hirsuta</i>
000576	Robertskruid	<i>Geranium robertianum</i>
001877	Robinia	<i>Robinia pseudoacacia</i>
001305	Rode klaver	<i>Trifolium pratense</i>
000355	Rode kornoelje	<i>Cornus sanguinea</i>
001237	Rode schijnspurrie	<i>Spergularia rubra</i>
000520	Rood zw enkgras s.s.	<i>Festuca rubra</i>

Soortnummer	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
000235	Ruige zegge	<i>Carex hirta</i>
000959	Ruw beemdgras	<i>Poa trivialis</i>
000140	Ruw e berk	<i>Betula pendula</i>
000956	Schaduw gras	<i>Poa nemoralis</i>
001094	Schapenzuring	<i>Rumex acetosella</i>
001040	Scherpe boterbloem	<i>Ranunculus acris</i>
000211	Scherpe zegge	<i>Carex acuta</i>
001116	Schietw ilg	<i>Salix alba</i>
000796	Schijfkamille	<i>Matricaria discoidea</i>
000798	Sikkelklaver	<i>Medicago falcata</i>
000649	Sint-Janskruid	<i>Hypericum perforatum</i>
001021	Sleedoorn	<i>Prunus spinosa</i>
000570	Slipbladige ooievaarsbek	<i>Geranium dissectum</i>
000426	Smalle stekelvaren	<i>Dryopteris carthusiana</i>
000946	Smalle weegbree	<i>Plantago lanceolata</i>
000001	Spaanse aak	<i>Acer campestre</i>
000336	Speerdistel	<i>Cirsium vulgare</i>
000530	Sporkehout	<i>Rhamnus frangula</i>
000618	Stijf havikskruid	<i>Hieracium laevigatum</i>
000305	Stinkende gouwe	<i>Chelidonium majus</i>
000952	Straatgras	<i>Poa annua</i>
000186	Struikhei	<i>Calluna vulgaris</i>
001363	Tijmreprijs	<i>Veronica serpyllifolia</i>
000932	Timoteegrass s.s.	<i>Phleum pratense subsp. pratense</i>
001008	Tormentil	<i>Potentilla erecta</i>
001134	Trosvlier	<i>Sambucus racemosa</i>
000498	Tuinw olfsmelk	<i>Euphorbia peplus</i>
000225	Tw eerijsige zegge	<i>Carex disticha</i>
000768	Veelbloemige veldbies s.s.	<i>Luzula multiflora subsp. multiflora</i>
000967	Veenwortel	<i>Persicaria amphibia</i>
000958	Veldbeemdgras	<i>Poa pratensis</i>
001347	Veldereprijs	<i>Veronica arvensis</i>
000715	Veldlathyrus	<i>Lathyrus pratensis</i>
000670	Veldrus	<i>Juncus acutiflorus</i>
001093	Veldzuring	<i>Rumex acetosa</i>
000725	Vertakte leeuwentand	<i>Leontodon autumnalis</i>
000365	Vingerhelmbloem	<i>Corydalis solida</i>
000745	Vlasbekje	<i>Linaria vulgaris</i>
001372	Voederwikke	<i>Vicia sativa subsp. sativa</i>
001019	Vogelkers	<i>Prunus padus</i>
001250	Vogelmuur	<i>Stellaria media</i>
001369	Vogelwikke	<i>Vicia cracca</i>
000483	Vroegeling	<i>Erophila verna</i>
000972	Waterpeper	<i>Persicaria hydropiper</i>
000005	Wilde bertram	<i>Achillea ptarmica</i>
000759	Wilde kamperfoelie	<i>Lonicera periclymenum</i>
000489	Wilde kardinaalsmuts	<i>Euonymus europaeus</i>
000736	Wilde liguster	<i>Ligustrum vulgare</i>
001227	Wilde lijsterbes	<i>Sorbus aucuparia</i>
000450	Wilgenroosje	<i>Chamerion angustifolium</i>
001176	Wit vetkruid	<i>Sedum album</i>
000700	Witte dovenetel	<i>Lamium album</i>
001306	Witte klaver	<i>Trifolium repens</i>
001851	Witte paardenkastanje	<i>Aesculus hippocastanum</i>
000338	Witte winterpostelein	<i>Claytonia perfoliata</i>
000780	Wolfspoot	<i>Lycopus europaeus</i>
000139	Zachte berk	<i>Betula pubescens</i>

Soortnummer	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
000161	Zachte dravik s.s.	<i>Bromus hordeaceus subsp. hordeaceus</i>
000976	Zachte duizendknoop	<i>Persicaria mitis</i>
000571	Zachte ooievaarsbek	<i>Geranium molle</i>
000298	Zandhoornbloem	<i>Cerastium semidecandrum</i>
000215	Zandzegge	<i>Carex arenaria</i>
001139	Zeepkruid	<i>Saponaria officinalis</i>
000011	Zevenblad	<i>Aegopodium podagraria</i>
001006	Zilverschoon	<i>Potentilla anserina</i>
001018	Zoete kers	<i>Prunus avium</i>
001037	Zomereik	<i>Quercus robur</i>
000673	Zomprus	<i>Juncus articulatus</i>
000841	Zompvergeet-mij-nietje	<i>Myosotis laxa (subsp. cespitosa)</i>
001070	Zw arte bes	<i>Ribes nigrum</i>
002245	Zw arte den	<i>Pinus nigra</i>
000036	Zw arte els	<i>Alnus glutinosa</i>
001219	Zw arte nachtschade s.s.	<i>Solanum nigrum subsp. nigrum</i>
001340	Zw arte toorts	<i>Verbascum nigrum</i>
TOTAAL AANTAL SOORTEN IN UURHOK 27-58: 245		

BIJLAGE IIC: ALLE PLANTENSOORTEN IN UURHOK 33-18

Soortnummer	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
001071	Aalbes	<i>Ribes rubrum</i>
001022	Adelaarsvaren	<i>Pteridium aquilinum</i>
000331	Akkerdistel	<i>Cirsium arvense</i>
000812	Akkerhoningklaver	<i>Melilotus officinalis</i>
000292	Akkerhoornbloem	<i>Cerastium arvense</i>
000708	Akkerkool	<i>Lapsana communis</i>
000840	Akkervergeet-mij-nietje	<i>Myosotis arvensis</i>
001378	Akkerviooltje	<i>Viola arvensis</i>
001852	Amerikaans krentenboompje	<i>Amelanchier lamarckii</i>
001876	Amerikaanse eik	<i>Quercus rubra</i>
001020	Amerikaanse vogelkers	<i>Prunus serotina</i>
000805	Avondkoekoeksbloem	<i>Silene latifolia (subsp. alba)</i>
000519	Beemdlangbloem	<i>Festuca pratensis</i>
000575	Bermooievaarsbek	<i>Geranium pyrenaicum</i>
000513	Beuk	<i>Fagus sylvatica</i>
000101	Bijvoet	<i>Artemisia vulgaris</i>
001218	Bitterzoet	<i>Solanum dulcamara</i>
001058	Blaartrekkende boterbloem	<i>Ranunculus sceleratus</i>
001387	Bleeksporig bosviooltje	<i>Viola riviniana</i>
000915	Bleke klaproos	<i>Papaver dubium</i>
001260	Boerenw ormkruid	<i>Tanacetum vulgare</i>
001898	Bonte gele dovenetel	<i>Lamium galeobdolon cv. 'Florentinum'</i>
000056	Bosanemoon	<i>Anemone nemorosa</i>
001160	Bosbies	<i>Scirpus sylvaticus</i>
000589	Bosdroogbloem	<i>Gnaphalium uliginosum</i>
000624	Boshavikskruid	<i>Hieracium sabaudum</i>
000202	Bosveldkers	<i>Cardamine flexuosa</i>
001118	Bosw ilg	<i>Salix caprea</i>
000460	Brede w espenorchis	<i>Epipactis helleborine</i>
001140	Brem	<i>Cytisus scoparius</i>
000475	Canadese fijnstraal	<i>Erigeron canadensis</i>
001890	Canadese guldenroede	<i>Solidago canadensis</i>
000492	Cipresw olfsmelk	<i>Euphorbia cyparissias</i>
000807	Dagkoekoeksbloem	<i>Silene dioica</i>
000786	Dalkruid	<i>Maianthemum bifolium</i>
000034	Daslook	<i>Allium ursinum</i>
005303	Dicht havikskruid	<i>Hieracium vulgatum</i>
000303	Dolle kervel	<i>Chaerophyllum temulum</i>
001896	Draadereprijs	<i>Veronica filiformis</i>
000286	Echt duizendguldenkruid	<i>Centaurium erythraea</i>
000794	Echte kamille	<i>Matricaria recutita</i>
001333	Echte valeriaan	<i>Valeriana officinalis</i>
001163	Eenjarige hardbloem	<i>Scleranthus annuus</i>
000369	Eenstijlige meidoorn	<i>Crataegus monogyna</i>
001048	Egelboterbloem	<i>Ranunculus flammula</i>
000756	Engels raaigras	<i>Lolium perenne</i>
000018	Fioringras	<i>Agrostis stolonifera</i>
000070	Fluitenkruid	<i>Anthriscus sylvestris</i>
001091	Framboos	<i>Rubus idaeus</i>
000579	Geel nagelkruid	<i>Geum urbanum</i>
000040	Geknikte vossenstaart	<i>Alopecurus geniculatus</i>
001224	Gekroesde melkdistel	<i>Sonchus asper</i>
002418	Gele morgenster	<i>Tragopogon pratensis subsp. pratensis</i>
001473	Genaald schapengras	<i>Festuca ovina</i>
000631	Gestreepte witbol	<i>Holcus lanatus</i>
000651	Gevleugeld hertshooi	<i>Hypericum tetrapterum</i>
000607	Gew one berenklauw	<i>Heracleum sphondylium</i>

Soortnummer	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
001634	Gew one braam	<i>Rubus fruticosus</i>
000978	Gew one eikvaren	<i>Polypodium vulgare</i>
000060	Gew one engelw ortel	<i>Angelica sylvestris</i>
001351	Gew one ereprijs	<i>Veronica chamaedrys</i>
000531	Gew one es	<i>Fraxinus excelsior</i>
000002	Gew one esdoorn	<i>Acer pseudoplatanus</i>
001179	Gew one hemelsleutel	<i>Sedum telephium subsp. telephium</i>
000543	Gew one hennepnetel	<i>Galeopsis tetrahit</i>
000319	Gew one margriet	<i>Leucanthemum vulgare</i>
001225	Gew one melkdistel	<i>Sonchus oleraceus</i>
001264	Gew one paardenbloem	<i>Taraxacum officinale</i>
000922	Gew one pastinaak	<i>Pastinaca sativa</i>
001211	Gew one raket	<i>Sisymbrium officinale</i>
000480	Gew one reigersbek s.s.	<i>Erodium cicutarium subsp. cicutarium</i>
000964	Gew one salomonszegel	<i>Polygonatum multiflorum</i>
001259	Gew one smeerw ortel	<i>Symphytum officinale</i>
001234	Gew one spurrie	<i>Spergula arvensis</i>
000766	Gew one veldbies	<i>Luzula campestris</i>
001133	Gew one vlier	<i>Sambucus nigra</i>
000896	Gew one vogelmelk	<i>Ornithogalum umbellatum</i>
000654	Gew oon biggenkruid	<i>Hypochaeris radicata</i>
000004	Gew oon duizendblad	<i>Achillea millefolium</i>
000200	Gew oon herderstasje	<i>Capsella bursa-pastoris</i>
000066	Gew oon reukgras	<i>Anthoxanthum odoratum</i>
000538	Gew oon sneeuw klokje	<i>Galanthus nivalis</i>
001047	Gew oon speenkruid	<i>Ranunculus ficaria subsp. bulbifer</i>
000019	Gew oon struisgras	<i>Agrostis capillaris</i>
000968	Gew oon varkensgras	<i>Polygonum aviculare</i>
000406	Gew oon vingerhoedskruid	<i>Digitalis purpurea</i>
000632	Gladde w itbol	<i>Holcus mollis</i>
000096	Glanshaver	<i>Arrhenatherum elatius</i>
001248	Grasmuur	<i>Stellaria graminea</i>
001119	Grauw e en Rossige wilg	<i>Salix cinerea</i>
000675	Greppelrus	<i>Juncus bufonius</i>
000926	Groot hoefblad	<i>Petasites hybridus</i>
000792	Groot kaasjeskruid	<i>Malva sylvestris</i>
001321	Grote brandnetel	<i>Urtica dioica</i>
000916	Grote klaproos	<i>Papaver rhoeas</i>
001249	Grote muur	<i>Stellaria holostea</i>
001283	Grote tijm	<i>Thymus pulegioides</i>
000042	Grote vossenstaart	<i>Alopecurus pratensis</i>
000784	Grote w ederik	<i>Lysimachia vulgaris</i>
000947	Grote w eegbree s.s.	<i>Plantago major subsp. major</i>
000270	Haagbeuk	<i>Carpinus betulus</i>
000188	Haagw inde	<i>Calystegia sepium</i>
000451	Harig w ilgenroosje	<i>Epilobium hirsutum</i>
000366	Hazelaar	<i>Corylus avellana</i>
001296	Hazenpootje	<i>Trifolium arvense</i>
001029	Heelblaadjes	<i>Pulicaria dysenterica</i>
000462	Heermoes	<i>Equisetum arvense</i>
000493	Heksenmelk s.s.	<i>Euphorbia esula subsp. esula</i>
000804	Hengel	<i>Melampyrum pratense</i>
000173	Hennegras	<i>Calamagrostis canescens</i>
000944	Hertschoornw eegbree	<i>Plantago coronopus</i>
000582	Hondsdrif	<i>Glechoma hederacea</i>
001643	Hondsroos	<i>Rosa canina</i>
000639	Hop	<i>Humulus lupulus</i>

Soortnummer	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
000658	Hulst	<i>Ilex aquifolium</i>
000165	IJle dravik	<i>Anisantha sterilis</i>
002290	Jakobskruiskruid s.l.	<i>Senecio jacobaea</i>
000647	Kantig hertshooi	<i>Hypericum dubium</i>
000546	Kleefkruid	<i>Galium aparine</i>
001316	Klein hoefblad	<i>Tussilago farfara</i>
001192	Klein kruiskruid	<i>Senecio vulgaris</i>
000661	Klein springzaad	<i>Impatiens parviflora</i>
000372	Klein streepzaad	<i>Crepis capillaris</i>
001268	Klein tasje kruid	<i>Teesdalia nudicaulis</i>
000897	Klein vogelpootje	<i>Ornithopus perpusillus</i>
001299	Kleine klaver	<i>Trifolium dubium</i>
000727	Kleine leeuw entand	<i>Leontodon saxatilis</i>
001377	Kleine maagdenpalm	<i>Vinca minor</i>
000574	Kleine ooievaarsbek	<i>Geranium pusillum</i>
000203	Kleine veldkers	<i>Cardamine hirsuta</i>
001191	Kleverig kruiskruid	<i>Senecio viscosus</i>
000598	Klimop	<i>Hedera helix</i>
001352	Klimopereprijs	<i>Veronica hederifolia</i>
000295	Kluw enhoornbloem	<i>Cerastium glomeratum</i>
001170	Knopig helmkruid	<i>Scrophularia nodosa</i>
000908	Koningsvaren	<i>Osmunda regalis</i>
001802	Koolzaad	<i>Brassica napus</i>
000035	Kraailook	<i>Allium vineale</i>
000390	Kropaar	<i>Dactylis glomerata</i>
001056	Kruipende boterbloem	<i>Ranunculus repens</i>
001689	Kruisbladige w olfsmelk	<i>Euphorbia lathyris</i>
000208	Kruldistel	<i>Carduus crispus</i>
001098	Krulzuring	<i>Rumex crispus</i>
000446	Kw eek	<i>Elytrigia repens</i>
000349	Lelietje-van-dalen	<i>Convallaria majalis</i>
000466	Lidrus	<i>Equisetum palustre</i>
000585	Liesgras	<i>Glyceria maxima</i>
001112	Liggende vetmuur	<i>Sagina procumbens</i>
527	Linde	<i>Tilia spec.</i>
000029	Look-zonder-look	<i>Alliaria petiolata</i>
000135	Madeliefje	<i>Bellis perennis</i>
000584	Mannagras	<i>Glyceria fluitans</i>
001355	Mannetjesereprijs	<i>Veronica officinalis</i>
000421	Mannetjesvaren	<i>Dryopteris filix-mas</i>
000306	Melganzenoet	<i>Chenopodium album</i>
000872	Middelste teunisbloem	<i>Oenothera biennis</i>
000763	Moerasrolklaver	<i>Lotus pedunculatus</i>
000621	Muizenoor	<i>Hieracium pilosella</i>
000611	Oranje havikskruid	<i>Hieracium aurantiacum</i>
000394	Peen	<i>Daucus carota</i>
000977	Perzikkruid	<i>Persicaria maculosa</i>
000832	Pijpenstrootje	<i>Molinia caerulea</i>
000251	Plzегge	<i>Carex pilulifera</i>
000205	Pinksterbloem	<i>Cardamine pratensis</i>
000680	Pitrus	<i>Juncus effusus</i>
000362	Rankende helmbloem	<i>Ceratocarpus claviculata</i>
000983	Ratelpopulier	<i>Populus tremula</i>
000795	Reukeloze kamille	<i>Tripleurospermum maritimum</i>
000606	Reuzenberenklauw	<i>Heracleum mantegazzianum</i>
001101	Ridderzuring	<i>Rumex obtusifolius</i>
000933	Riet	<i>Phragmites australis</i>

Soortnummer	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
000930	Rietgras	<i>Phalaris arundinacea</i>
000576	Robertskruid	<i>Geranium robertianum</i>
001877	Robinia	<i>Robinia pseudoacacia</i>
001305	Rode klaver	<i>Trifolium pratense</i>
000355	Rode kornoelje	<i>Cornus sanguinea</i>
001237	Rode schijnspurrie	<i>Spergularia rubra</i>
000520	Rood zw enkgas s.s.	<i>Festuca rubra</i>
000235	Ruige zegge	<i>Carex hirta</i>
000959	Ruw beemdgras	<i>Poa trivialis</i>
000140	Ruw e berk	<i>Betula pendula</i>
001094	Schapezuring	<i>Rumex acetosella</i>
000625	Schermhavikskruid	<i>Hieracium umbellatum</i>
001040	Scherpe boterbloem	<i>Ranunculus acris</i>
000211	Scherpe zegge	<i>Carex acuta</i>
000293	Scheve hoornbloem	<i>Cerastium diffusum</i>
001116	Schietw ilg	<i>Salix alba</i>
000796	Schijfkamille	<i>Matricaria discoidea</i>
000649	Sint-Janskruid	<i>Hypericum perforatum</i>
001021	Sleedoorn	<i>Prunus spinosa</i>
000570	Slipbladige ooievaarsbek	<i>Geranium dissectum</i>
000067	Slofhak	<i>Anthoxanthum aristatum</i>
000426	Smalle stekelvaren	<i>Dryopteris carthusiana</i>
000946	Smalle weegbree	<i>Plantago lanceolata</i>
000001	Spaanse aak	<i>Acer campestre</i>
000336	Speerdistel	<i>Cirsium vulgare</i>
000530	Sporkehout	<i>Rhamnus frangula</i>
000618	Stijf havikskruid	<i>Hieracium laevigatum</i>
000305	Stinkende gouwe	<i>Chelidonium majus</i>
000952	Straatgras	<i>Poa annua</i>
000186	Struikhei	<i>Calluna vulgaris</i>
001267	Taxus	<i>Taxus baccata</i>
001363	Tijmereprijs	<i>Veronica serpyllifolia</i>
000932	Timoteegras s.s.	<i>Phleum pratense subsp. pratense</i>
000498	Tuinw olfsmelk	<i>Euphorbia peplus</i>
000225	Tw eerijige zegge	<i>Carex disticha</i>
000967	Veenw ortel	<i>Persicaria amphibia</i>
000958	Veldbeemdgras	<i>Poa pratensis</i>
000715	Veldlathyrus	<i>Lathyrus pratensis</i>
001093	Veldzuring	<i>Rumex acetosa</i>
000725	Vertakte leeuwentand	<i>Leontodon autumnalis</i>
001010	Vijfvingerkruid	<i>Potentilla reptans</i>
000745	Vlasbekje	<i>Linaria vulgaris</i>
001372	Voederwikke	<i>Vicia sativa subsp. sativa</i>
001250	Vogelmuur	<i>Stellaria media</i>
001369	Vogelwikke	<i>Vicia cracca</i>
000483	Vroegeling	<i>Erophila verna</i>
000972	Waterpeper	<i>Persicaria hydropiper</i>
000005	Wilde bertram	<i>Achillea ptarmica</i>
001151	Wilde hyacint	<i>Scilla non-scripta</i>
000759	Wilde kamperfoelie	<i>Lonicera periclymenum</i>
000736	Wilde liguster	<i>Ligustrum vulgare</i>
001227	Wilde lijsterbes	<i>Sorbus aucuparia</i>
000450	Wilgenroosje	<i>Chamerion angustifolium</i>
000700	Witte dovenetel	<i>Lamium album</i>
001306	Witte klaver	<i>Trifolium repens</i>
000780	Wolfspoot	<i>Lycopus europaeus</i>
000139	Zachte berk	<i>Betula pubescens</i>

Soortnummer	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
000161	Zachte dravik s.s.	<i>Bromus hordeaceus subsp. hordeaceus</i>
000976	Zachte duizendknoop	<i>Persicaria mitis</i>
000571	Zachte ooievaarsbek	<i>Geranium molle</i>
000669	Zandblauw tje	<i>Jasione montana</i>
000298	Zandhoornbloem	<i>Cerastium semidecandrum</i>
000011	Zevenblad	<i>Aegopodium podagraria</i>
001006	Zilverschoon	<i>Potentilla anserina</i>
001037	Zomereik	<i>Quercus robur</i>
000673	Zomprus	<i>Juncus articulatus</i>
000841	Zompvergeet-mij-nietje	<i>Myosotis laxa (subsp. cespitosa)</i>
001070	Zw arte bes	<i>Ribes nigrum</i>
000036	Zw arte els	<i>Alnus glutinosa</i>
001219	Zw arte nachtschade s.s.	<i>Solanum nigrum subsp. nigrum</i>
001340	Zw arte toorts	<i>Verbascum nigrum</i>
TOTAAL AANTAL SOORTEN IN UURHOK 33-18: 242		

BIJLAGE IID: ALLE PLANTENSOORTEN IN UURHOK 34-11

Soortnummer	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
001071	Aalbes	<i>Ribes rubrum</i>
001022	Adelaarsvaren	<i>Pteridium aquilinum</i>
000331	Akkerdistel	<i>Cirsium arvense</i>
000812	Akkerhoningklaver	<i>Melilotus officinalis</i>
000292	Akkerhoornbloem	<i>Cerastium arvense</i>
000708	Akkerkool	<i>Lapsana communis</i>
001223	Akkermelkdistel	<i>Sonchus arvensis</i>
000840	Akkervergeet-mij-nietje	<i>Myosotis arvensis</i>
001378	Akkerviooltje	<i>Viola arvensis</i>
001852	Amerikaans krentenboompje	<i>Amelanchier lamarckii</i>
001876	Amerikaanse eik	<i>Quercus rubra</i>
001020	Amerikaanse vogelkers	<i>Prunus serotina</i>
000519	Beemdlangbloem	<i>Festuca pratensis</i>
000575	Bermooievaarsbek	<i>Geranium pyrenaicum</i>
000513	Beuk	<i>Fagus sylvatica</i>
000679	Biezenknoppen	<i>Juncus conglomeratus</i>
000101	Bijvoet	<i>Artemisia vulgaris</i>
001218	Bitterzoet	<i>Solanum dulcamara</i>
001058	Blaartrekkende boterbloem	<i>Ranunculus sceleratus</i>
001173	Blauw glidkruid	<i>Scutellaria galericulata</i>
001387	Bleeksporig bosviooltje	<i>Viola riviniana</i>
000915	Bleke klaproos	<i>Papaver dubium</i>
000398	Bochtige smele	<i>Deschampsia flexuosa</i>
001260	Boerenw ormkruid	<i>Tanacetum vulgare</i>
001898	Bonte gele dovenetel	<i>Lamium galeobdolon</i> cv. 'Florentinum'
000056	Bosanemoon	<i>Anemone nemorosa</i>
001160	Bosbies	<i>Scirpus sylvaticus</i>
000589	Bosdroogbloem	<i>Gnaphalium uliginosum</i>
000202	Bosveldkers	<i>Cardamine flexuosa</i>
001118	Bosw ilg	<i>Salix caprea</i>
000419	Brede stekelvaren	<i>Dryopteris dilatata</i>
000460	Brede w espenorchis	<i>Epipactis helleborine</i>
001140	Brem	<i>Cytisus scoparius</i>
000475	Canadese fijnstraal	<i>Erigeron canadensis</i>
001890	Canadese guldenroede	<i>Solidago canadensis</i>
000807	Dagkoekoeksbloem	<i>Silene dioica</i>
000786	Dalkruid	<i>Maianthemum bifolium</i>
000034	Daslook	<i>Allium ursinum</i>
005303	Dicht havikskruid	<i>Hieracium vulgatum</i>
000303	Dolle kervel	<i>Chaerophyllum temulum</i>
001896	Draadereprijs	<i>Veronica filiformis</i>
001390	Driekleurig viooltje	<i>Viola tricolor</i>
000830	Drienerfmuur	<i>Moehringia trinervia</i>
000174	Duinriet	<i>Calamagrostis epigejos</i>
000286	Echt duizendguldenkruid	<i>Centaureum erythraea</i>
000794	Echte kamille	<i>Matricaria recutita</i>
001333	Echte valeriaan	<i>Valeriana officinalis</i>
001163	Eenjarige hardbloem	<i>Scleranthus annuus</i>
000369	Eenstijlige meidoorn	<i>Crataegus monogyna</i>
001048	Egelboterbloem	<i>Ranunculus flammula</i>
000756	Engels raaigras	<i>Lolium perenne</i>
000018	Fioringras	<i>Agrostis stolonifera</i>
000070	Fluitenkruid	<i>Anthriscus sylvestris</i>
001091	Framboos	<i>Rubus idaeus</i>
000579	Geel nagelkruid	<i>Geum urbanum</i>
000040	Geknikte vossenstaart	<i>Alopecurus geniculatus</i>
001224	Gekroesde melkdistel	<i>Sonchus asper</i>

Soortnummer	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
002418	Gele morgenster	<i>Tragopogon pratensis subsp. pratensis</i>
001473	Genaald schapengras	<i>Festuca ovina</i>
000540	Gespleten hennepnetel	<i>Galeopsis bifida</i>
000631	Gestreepte w itbol	<i>Holcus lanatus</i>
000607	Gew one berenklaauw	<i>Heracleum sphondylium</i>
001634	Gew one braam	<i>Rubus fruticosus</i>
000978	Gew one eikvaren	<i>Polypodium vulgare</i>
000060	Gew one engelw ortel	<i>Angelica sylvestris</i>
001351	Gew one ereprijs	<i>Veronica chamaedrys</i>
000531	Gew one es	<i>Fraxinus excelsior</i>
000002	Gew one esdoorn	<i>Acer pseudoplatanus</i>
001179	Gew one hemelseleutel	<i>Sedum telephium subsp. telephium</i>
000543	Gew one hennepnetel	<i>Galeopsis tetrahit</i>
000319	Gew one margriet	<i>Leucanthemum vulgare</i>
001225	Gew one melkdistel	<i>Sonchus oleraceus</i>
001264	Gew one paardenbloem	<i>Taraxacum officinale</i>
001211	Gew one raket	<i>Sisymbrium officinale</i>
000480	Gew one reigersbek s.s.	<i>Erodium cicutarium subsp. cicutarium</i>
000964	Gew one salomonszegel	<i>Polygonatum multiflorum</i>
001259	Gew one smeerw ortel	<i>Symphytum officinale</i>
001234	Gew one spurrie	<i>Spergula arvensis</i>
000766	Gew one veldbies	<i>Luzula campestris</i>
001133	Gew one vlier	<i>Sambucus nigra</i>
000896	Gew one vogelmelk	<i>Ornithogalum umbellatum</i>
0001641	Gew one zandmuur	<i>Arenaria serpyllifolia</i>
000654	Gew oon biggenkruid	<i>Hypochaeris radicata</i>
000004	Gew oon duizendblad	<i>Achillea millefolium</i>
000200	Gew oon herderstasje	<i>Capsella bursa-pastoris</i>
000066	Gew oon reukgras	<i>Anthoxanthum odoratum</i>
000538	Gew oon sneeuw klokje	<i>Galanthus nivalis</i>
001047	Gew oon speenkruid	<i>Ranunculus ficaria subsp. bulbifer</i>
000019	Gew oon struisgras	<i>Agrostis capillaris</i>
000968	Gew oon varkensgras	<i>Polygonum aviculare</i>
000406	Gew oon vingerhoedskruid	<i>Digitalis purpurea</i>
000550	Glad w alstro	<i>Galium mollugo</i>
000632	Gladde w itbol	<i>Holcus mollis</i>
000096	Glanshaver	<i>Arrhenatherum elatius</i>
001248	Grasmuur	<i>Stellaria graminea</i>
001119	Grauw e en Rossige w ilg	<i>Salix cinerea</i>
000675	Greppelrus	<i>Juncus bufonius</i>
000926	Groot hoefblad	<i>Petasites hybridus</i>
000371	Groot streepzaad	<i>Crepis biennis</i>
001321	Grote brandnetel	<i>Urtica dioica</i>
000074	Grote leeuw enklaauw	<i>Aphanes arvensis</i>
001249	Grote muur	<i>Stellaria holostea</i>
001283	Grote tijm	<i>Thymus pulegioides</i>
000042	Grote vossenstaart	<i>Alopecurus pratensis</i>
000784	Grote w ederik	<i>Lysimachia vulgaris</i>
000947	Grote w eegbree s.s.	<i>Plantago major subsp. major</i>
000270	Haagbeuk	<i>Carpinus betulus</i>
000188	Haagw inde	<i>Calystegia sepium</i>
000544	Harig knopkruid	<i>Galinsoga quadriradiata</i>
000451	Harig w ilgenroosje	<i>Epilobium hirsutum</i>
000366	Hazelaar	<i>Corylus avellana</i>
001296	Hazenpootje	<i>Trifolium arvense</i>
001029	Heelblaadjes	<i>Pulicaria dysenterica</i>
000462	Heermoes	<i>Equisetum arvense</i>

Soortnummer	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
000173	Hennegras	<i>Calamagrostis canescens</i>
000944	Hertshoornw eegbree	<i>Plantago coronopus</i>
000582	Hondsdrif	<i>Glechoma hederacea</i>
001643	Hondsroos	<i>Rosa canina</i>
000639	Hop	<i>Humulus lupulus</i>
000658	Hulst	<i>Ilex aquifolium</i>
000165	Ije dravik	<i>Anisantha sterilis</i>
002290	Jakobskruiskruid s.l.	<i>Senecio jacobaea</i>
000647	Kantig hertshooi	<i>Hypericum dubium</i>
000546	Kleefkruid	<i>Galium aparine</i>
001316	Klein hoefblad	<i>Tussilago farfara</i>
001192	Klein kruiskruid	<i>Senecio vulgaris</i>
000661	Klein springzaad	<i>Impatiens parviflora</i>
000372	Klein streepzaad	<i>Crepis capillaris</i>
001268	Klein tasje kruid	<i>Teesdalia nudicaulis</i>
001411	Klein timotee gras	<i>Phleum pratense subsp. serotinum</i>
000897	Klein vogelpootje	<i>Ornithopus perpusillus</i>
001299	Kleine klaver	<i>Trifolium dubium</i>
001377	Kleine maagdenpalm	<i>Vinca minor</i>
000574	Kleine ooievaarsbek	<i>Geranium pusillum</i>
000203	Kleine veldkers	<i>Cardamine hirsuta</i>
001191	Kleverig kruiskruid	<i>Senecio viscosus</i>
000598	Klimop	<i>Hedera helix</i>
001352	Klimopereprijs	<i>Veronica hederifolia</i>
000295	Kluw enhoornbloem	<i>Cerastium glomeratum</i>
001170	Knopig helmkruid	<i>Scrophularia nodosa</i>
000908	Koningsvaren	<i>Osmunda regalis</i>
001802	Koolzaad	<i>Brassica napus</i>
000315	Korrelganzevoet	<i>Chenopodium polyspermum</i>
000035	Kraailook	<i>Allium vineale</i>
000390	Kropaar	<i>Dactylis glomerata</i>
001056	Kruipende boterbloem	<i>Ranunculus repens</i>
000636	Kruipertje	<i>Hordeum murinum</i>
001124	Kruipw ilg	<i>Salix repens</i>
000208	Kruidistel	<i>Carduus crispus</i>
001098	Kruizuring	<i>Rumex crispus</i>
000446	Kw eek	<i>Elytrigia repens</i>
000349	Lelietje-van-dalen	<i>Convallaria majalis</i>
000466	Lidrus	<i>Equisetum palustre</i>
000585	Liesgras	<i>Glyceria maxima</i>
000549	Liggend w alstro	<i>Galium saxatile</i>
001112	Liggende vetmuur	<i>Sagina procumbens</i>
527	Linde	<i>Tilia spec.</i>
000029	Look-zonder-look	<i>Alliaria petiolata</i>
000135	Madeliefje	<i>Bellis perennis</i>
000584	Mannagras	<i>Glyceria fluitans</i>
001355	Mannetjesereprijs	<i>Veronica officinalis</i>
000421	Mannetjesvaren	<i>Dryopteris filix-mas</i>
001949	Mattenbies	<i>Scirpus lacustris</i>
000306	Melganzenoet	<i>Chenopodium album</i>
000763	Moerasrolklaver	<i>Lotus pedunculatus</i>
002376	Moerasw alstro	<i>Galium palustre</i>
000621	Muizenoor	<i>Hieracium pilosella</i>
000789	Muskuskaasjeskruid	<i>Malva moschata</i>
000611	Oranje havikskruid	<i>Hieracium aurantiacum</i>
000706	Paarse dovenetel s.s.	<i>Lamium purpureum</i>
000977	Perzikkruid	<i>Persicaria maculosa</i>

Soortnummer	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
000832	Pijpenstrootje	<i>Molinia caerulea</i>
000205	Pinksterbloem	<i>Cardamine pratensis</i>
000680	Pitrus	<i>Juncus effusus</i>
000362	Rankende helmbloem	<i>Ceratocapnos claviculata</i>
000983	Ratelpopulier	<i>Populus tremula</i>
000795	Reukeloze kamille	<i>Tripleurospermum maritimum</i>
001862	Reuzenbalsemien	<i>Impatiens glandulifera</i>
000606	Reuzenberenklauw	<i>Heracleum mantegazzianum</i>
001101	Ridderzuring	<i>Rumex obtusifolius</i>
000933	Riet	<i>Phragmites australis</i>
000930	Rietgras	<i>Phalaris arundinacea</i>
000514	Rietzw enkgras	<i>Festuca arundinacea</i>
001370	Ringelw ikke	<i>Vicia hirsuta</i>
000576	Robertskruid	<i>Geranium robertianum</i>
001877	Robinia	<i>Robinia pseudoacacia</i>
001305	Rode klaver	<i>Trifolium pratense</i>
000355	Rode kornoelje	<i>Cornus sanguinea</i>
001237	Rode schijnspurrie	<i>Spergularia rubra</i>
000520	Rood zw enkgras s.s.	<i>Festuca rubra</i>
001679	Roze w interpostelein	<i>Claytonia sibirica</i>
000235	Ruige zegge	<i>Carex hirta</i>
000959	Ruw beemdgras	<i>Poa trivialis</i>
000140	Ruw e berk	<i>Betula pendula</i>
001895	Ruw e iep	<i>Ulmus glabra</i>
001094	Schapezuring	<i>Rumex acetosella</i>
000625	Schermhavikskruid	<i>Hieracium umbellatum</i>
001040	Scherpe boterbloem	<i>Ranunculus acris</i>
000293	Scheve hoornbloem	<i>Cerastium diffusum</i>
001116	Schietw ilg	<i>Salix alba</i>
000796	Schijfkamille	<i>Matricaria discoidea</i>
000649	Sint-Janskruid	<i>Hypericum perforatum</i>
001021	Sleedoorn	<i>Prunus spinosa</i>
000570	Slipbladige ooievaarsbek	<i>Geranium dissectum</i>
000426	Smalle stekelvaren	<i>Dryopteris carthusiana</i>
000946	Smalle w eegbree	<i>Plantago lanceolata</i>
000001	Spaanse aak	<i>Acer campestre</i>
000336	Speerdistel	<i>Cirsium vulgare</i>
000530	Sporkehout	<i>Rhamnus frangula</i>
000618	Stijf havikskruid	<i>Hieracium laevigatum</i>
000305	Stinkende gouw e	<i>Chelidonium majus</i>
000952	Straatgras	<i>Poa annua</i>
000186	Struikhei	<i>Calluna vulgaris</i>
001267	Taxus	<i>Taxus baccata</i>
001363	Tijmereprijs	<i>Veronica serpyllifolia</i>
000932	Timoteegras s.s.	<i>Phleum pratense subsp. pratense</i>
001273	Valse salie	<i>Teucrium scorodonia</i>
000967	Veenw ortel	<i>Persicaria amphibia</i>
000958	Veldbeemdgras	<i>Poa pratensis</i>
001093	Veldzuring	<i>Rumex acetosa</i>
000725	Vertakte leeuw entand	<i>Leontodon autumnalis</i>
001010	Vijfvingerkruid	<i>Potentilla reptans</i>
000745	Vlasbekje	<i>Linaria vulgaris</i>
001372	Voederw ikke	<i>Vicia sativa subsp. sativa</i>
001019	Vogelkers	<i>Prunus padus</i>
001250	Vogelmuur	<i>Stellaria media</i>
001369	Vogelw ikke	<i>Vicia cracca</i>
000483	Vroegeling	<i>Erophila verna</i>

Soortnummer	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
000972	Waterpeper	<i>Persicaria hydropiper</i>
000005	Wilde bertram	<i>Achillea ptarmica</i>
000849	Wilde gagel	<i>Myrica gale</i>
001151	Wilde hyacint	<i>Scilla non-scripta</i>
000759	Wilde kamperfoelie	<i>Lonicera periclymenum</i>
001227	Wilde lijsterbes	<i>Sorbus aucuparia</i>
000450	Wilgenroosje	<i>Chamerion angustifolium</i>
000700	Witte dovenetel	<i>Lamium album</i>
001306	Witte klaver	<i>Trifolium repens</i>
001851	Witte paardenkastanje	<i>Aesculus hippocastanum</i>
000338	Witte w interpostelein	<i>Claytonia perfoliata</i>
000139	Zachte berk	<i>Betula pubescens</i>
000161	Zachte dravik s.s.	<i>Bromus hordeaceus subsp. hordeaceus</i>
000976	Zachte duizendknoop	<i>Persicaria mitis</i>
000571	Zachte ooievaarsbek	<i>Geranium molle</i>
000669	Zandblauw tje	<i>Jasione montana</i>
000298	Zandhoornbloem	<i>Cerastium semidecandrum</i>
000081	Zandraket	<i>Arabidopsis thaliana</i>
000011	Zevenblad	<i>Aegopodium podagraria</i>
001006	Zilverschoon	<i>Potentilla anserina</i>
001018	Zoete kers	<i>Prunus avium</i>
001037	Zomereik	<i>Quercus robur</i>
000673	Zomprus	<i>Juncus articulatus</i>
000841	Zompvergeet-mij-nietje	<i>Myosotis laxa (subsp. cespitosa)</i>
001070	Zw arte bes	<i>Ribes nigrum</i>
000036	Zw arte els	<i>Alnus glutinosa</i>
001219	Zw arte nachtschade s.s.	<i>Solanum nigrum subsp. nigrum</i>
001340	Zw arte toorts	<i>Verbascum nigrum</i>
TOTAAL AANTAL SOORTEN IN UURHOK 34-11: 256		

BIJLAGE III: AANGETROFFEN AANDACHTSOORTEN

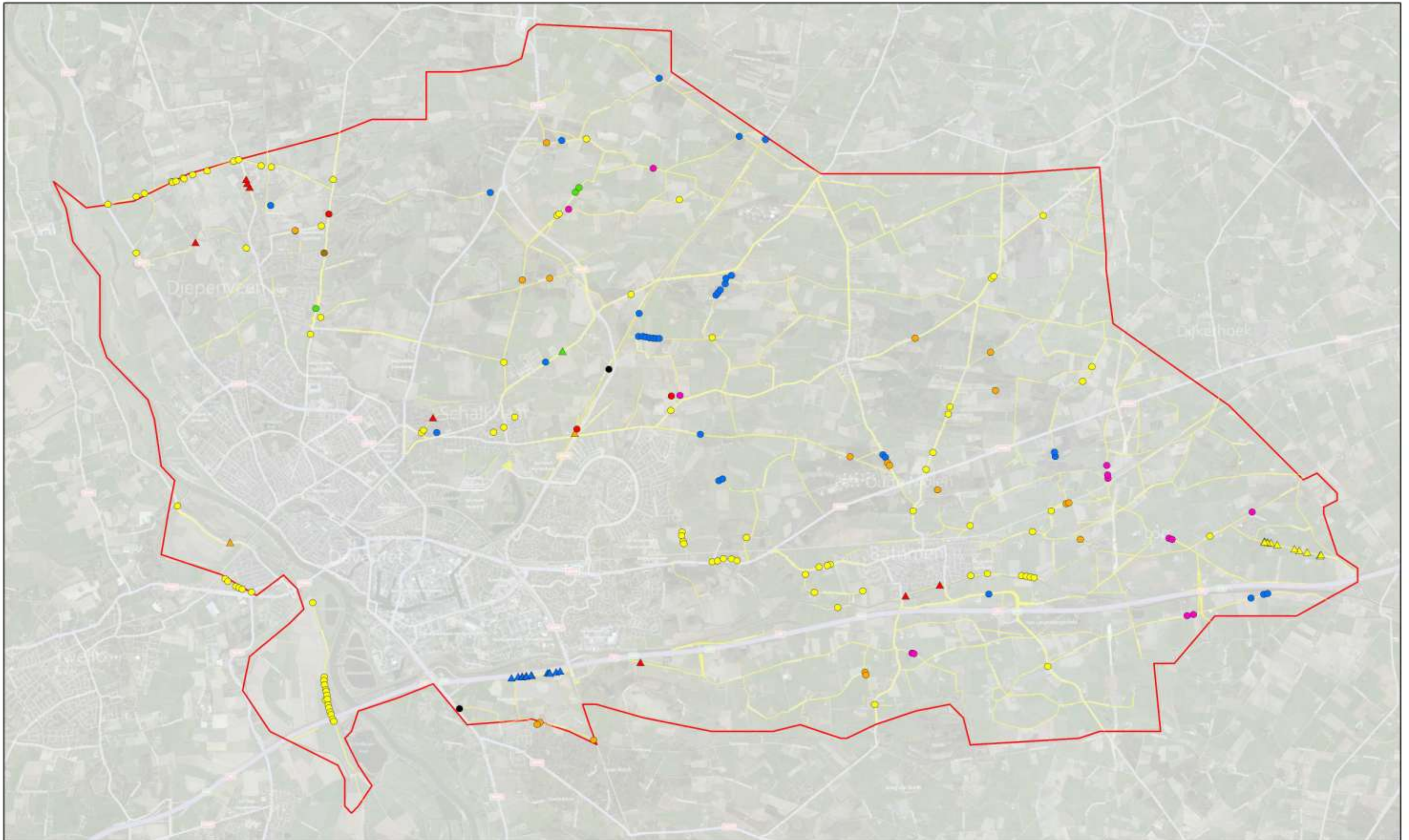
Soortnummer	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
1071	Aalbes	<i>Ribes rubrum</i>
1022	Adelaarsvaren	<i>Pteridium aquilinum</i>
1538	Akker-klimopereprijs	<i>Veronica hederifolia</i> subsp. <i>hederifolia</i>
195	Akkerklokje	<i>Campanula rapunculoides</i>
72	Akkerleeuw ebek	<i>Misopates orontium</i>
575	Bermooievaarsbek	<i>Geranium pyrenaicum</i>
1329	Blauw e bosbes	<i>Vaccinium myrtillus</i>
1387	Bleeksporig bosviooltje	<i>Viola riviniana</i>
1302	Bochtige klaver	<i>Trifolium medium</i>
1246	Bosandoorn	<i>Stachys sylvatica</i>
56	Bosanemoon	<i>Anemone nemorosa</i>
1160	Bosbies	<i>Scirpus sylvaticus</i>
624	Boshavikskruid	<i>Hieracium sabaudum</i>
339	Bosrank	<i>Clematis vitalba</i>
846	Bosvergeet-mij-nietje	<i>Myosotis sylvatica</i>
460	Brede w espenorchis	<i>Epipactis helleborine</i>
492	Cipresw olfsmelk	<i>Euphorbia cyparissias</i>
786	Dalkruid	<i>Maianthemum bifolium</i>
34	Daslook	<i>Allium ursinum</i>
303	Dolle kervel	<i>Chaerophyllum temulum</i>
1390	Driekleurig viooltje	<i>Viola tricolor</i>
286	Echt duizendguldenkruid	<i>Centaureum erythraea</i>
772	Echte koekoeksbloem	<i>Lychnis flos-cuculi</i>
485	Echte kruisdistel	<i>Eryngium campestre</i>
1163	Eenjarige hardbloem	<i>Scleranthus annuus</i>
579	Geel nagelkruid	<i>Geum urbanum</i>
1367	Gelderse roos	<i>Viburnum opulus</i>
2418	Gele morgenster	<i>Tragopogon pratensis</i> subsp. <i>pratensis</i>
1607	Geschubde mannetjesvaren	<i>Dryopteris pseudomas</i>
651	Gevleugeld hertshooi	<i>Hypericum quadrangulum</i>
473	Gew one dophei	<i>Erica tetralix</i>
187	Gew one dotterbloem	<i>Caltha palustris</i> subsp. <i>palustris</i>
533	Gew one duivekervel	<i>Fumaria officinalis</i>
978	Gew one eikvaren	<i>Polypodium vulgare</i>
1179	Gew one hemelsleutel	<i>Sedum telephium</i> subsp. <i>telephium</i>
922	Gew one pastinaak	<i>Pastinaca sativa</i>
964	Gew one salomonszegel	<i>Polygonatum multiflorum</i>
896	Gew one vogelmelk	<i>Ornithogalum umbellatum</i>
133	Gew oon barbarakruid	<i>Barbarea vulgaris</i>
538	Gew oon sneeuw klokje	<i>Galanthus nivalis</i>
406	Gew oon vingerhoedskruid	<i>Digitalis purpurea</i>
550	Glad w alstro	<i>Galium mollugo</i>
1312	Goudhaver	<i>Trisetum flavescens</i>
198	Grasklokje	<i>Campanula rotundifolia</i>
1248	Grasmuur	<i>Stellaria graminea</i>
1481	Groot geel w alstro	<i>Galium verum</i> subsp. <i>verum</i>
329	Groot heksenkruid	<i>Circaea lutetiana</i>
926	Groot hoefblad	<i>Petasites hybridus</i>
792	Groot kaasjeskruid	<i>Malva sylvestris</i>
539	Groot sneeuw klokje	<i>Galanthus elwesii</i>
371	Groot streepzaad	<i>Crepis biennis</i>
380	Groot w arkruid	<i>Cuscuta europaea</i>
940	Grote bevernel	<i>Pimpinella major</i>
916	Grote klaproos	<i>Papaver rhoeas</i>
83	Grote kiit	<i>Arctium lappa</i>
74	Grote leeuw eklauw	<i>Aphanes arvensis</i>
1249	Grote muur	<i>Stellaria holostea</i>
1621	Grote sneeuw roem	<i>Scilla siehei</i>
1283	Grote tijm	<i>Thymus pulegioides</i>
384	Handjesgras	<i>Cynodon dactylon</i>
246	Hazezegge	<i>Carex ovalis</i>
1029	Heelblaadjes	<i>Pulicaria dysenterica</i>
1156	Heen	<i>Scirpus maritimus</i>

Soortnummer	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
167	Heggerank	<i>Bryonia cretica (subsp. dioica)</i>
1373	Heggew ikke	<i>Vicia sepium</i>
493	Heksenmelk s.s.	<i>Euphorbia esula subsp. esula</i>
804	Hengel	<i>Melampyrum pratense</i>
944	Hertshoornw eegbree	<i>Plantago coronopus</i>
254	Hoge cyperzegge	<i>Carex pseudocyperus</i>
463	Holpijp	<i>Equisetum fluviatile</i>
361	Holw ortel	<i>Corydalis cava</i>
12	Hondspeterselie	<i>Aethusa cynapium</i>
639	Hop	<i>Humulus lupulus</i>
658	Hulst	<i>Ilex aquifolium</i>
258	Ile zegge	<i>Carex remota</i>
1188	Jakobskruiskruid s.s.	<i>Senecio jacobaea subsp. jacobaea</i>
420	Kamvaren	<i>Dryopteris cristata</i>
647	Kantig hertshooi	<i>Hypericum dubium</i>
661	Klein springzaad	<i>Impatiens parviflora</i>
1268	Klein tasjeskruid	<i>Teesdalia nudicaulis</i>
897	Klein vogelpootje	<i>Ornithopus perpusillus</i>
1033	Klein w intergroen	<i>Pyrola minor</i>
941	Kleine bevernel	<i>Pimpinella saxifraga</i>
727	Kleine leeuw etand	<i>Leontodon saxatilis</i>
1377	Kleine maagdenpalm	<i>Vinca minor</i>
1067	Kleine ratelaar	<i>Rhinanthus minor</i>
1352	Klimopereprijs	<i>Veronica hederifolia</i>
1045	Knolboterbloem	<i>Ranunculus bulbosus</i>
1766	Knoopkruid	<i>Centaurea jacea</i>
1170	Knopig helmkruid	<i>Scrophularia nodosa</i>
1343	Koningskaars	<i>Verbascum thapsus</i>
908	Koningsvaren	<i>Osmunda regalis</i>
35	Kraailook	<i>Allium vineale</i>
24	Kruipend zenegroen	<i>Ajuga reptans</i>
1124	Kruipw ilg	<i>Salix repens</i>
1072	Kruisbes	<i>Ribes uva-crispa</i>
1689	Kruisbladige w olf smelk	<i>Euphorbia lathyris</i>
548	Kruisbladw alstro	<i>Cruciata laevipes</i>
349	Lelietje-van-dalen	<i>Convallaria majalis</i>
110	Lieievrouw ebedstro	<i>Galium odoratum</i>
1298	Liggende klaver	<i>Trifolium campestre</i>
29	Look-zonder-look	<i>Alliaria petiolata</i>
1384	Maarts viooltje	<i>Viola odorata</i>
1355	Mannetjesereprijs	<i>Veronica officinalis</i>
421	Mannetjesvaren	<i>Dryopteris filix-mas</i>
319	Margriet	<i>Leucanthemum vulgare</i>
872	Middelste teunisbloem	<i>Oenothera biennis</i>
92	Mieriksw ortel	<i>Armoracia rusticana</i>
763	Moerasrolklaver	<i>Lotus uliginosus</i>
212	Moeraszegge	<i>Carex acutiformis</i>
621	Muizeoor	<i>Hieracium pilosella</i>
789	Muskuskaasjeskruid	<i>Malva moschata</i>
2417	Muurhavikskruid	<i>Hieracium murorum</i>
839	Muursla	<i>Mycelis muralis</i>
611	Oranje havikskruid	<i>Hieracium aurantiacum</i>
1871	Overblijvende ossetong	<i>Pentaglottis sempervirens</i>
394	Peen	<i>Daucus carota</i>
251	Pilzegge	<i>Carex pilulifera</i>
1275	Poelruit	<i>Thalictrum flavum</i>
194	Prachtklokje	<i>Campanula persicifolia</i>
362	Rankende helmbloem	<i>Ceratocapnos claviculata</i>
196	Rapunzelklokje	<i>Campanula rapunculus</i>
515	Reuzenzw enkgras	<i>Festuca gigantea</i>
576	Robertskruid	<i>Geranium robertianum</i>
914	Ruige klaproos	<i>Papaver argemone</i>
397	Ruw e smele	<i>Deschampsia cespitosa</i>

Soortnummer	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
956	Schaduw gras	<i>Poa nemoralis</i>
625	Schermhavikskruid	<i>Hieracium umbellatum</i>
1362	Schildereprijs	<i>Veronica scutellata</i>
798	Sikkelklaver	<i>Medicago falcata</i>
67	Slofhak	<i>Anthoxanthum aristatum</i>
1342	Stalkaars	<i>Verbascum densiflorum</i>
404	Steenanjer	<i>Dianthus deltooides</i>
237	Stijve zegge	<i>Carex elata</i>
305	Stinkende gouwe	<i>Chelidonium majus</i>
186	Struikhei	<i>Calluna vulgaris</i>
1199	Tandjesgras	<i>Danthonia decumbens</i>
1267	Taxus	<i>Taxus baccata</i>
1008	Tormentil	<i>Potentilla erecta</i>
1134	Trosvlier	<i>Sambucus racemosa</i>
104	Tuinasperge	<i>Asparagus officinalis subsp. officinalis</i>
1273	Valse salie	<i>Teucrium scorodonia</i>
842	Veelkleurig vergeet-mij-niet	<i>Myosotis discolor</i>
670	Veldrus	<i>Juncus acutiflorus</i>
1128	Veldsalie	<i>Salvia pratensis</i>
365	Vingerhelmbloem	<i>Corydalis solida</i>
21	Vroege haver	<i>Aira praecox</i>
1183	Waterkruiskruid	<i>Senecio aquaticus</i>
847	Watermuur	<i>Stellaria aquatica</i>
641	Waternavel	<i>Hydrocotyle vulgaris</i>
878	Wegdistel	<i>Onopordum acanthium</i>
535	Weidegeelster	<i>Gagea pratensis</i>
119	Wijfjesvaren	<i>Athyrium filix-femina</i>
80	Wilde akelei	<i>Aquilegia vulgaris</i>
5	Wilde bertram	<i>Achillea ptarmica</i>
325	Wilde cichorei	<i>Cichorium intybus</i>
849	Wilde gagel	<i>Myrica gale</i>
1151	Wilde hyacint	<i>Scilla non-scripta</i>
759	Wilde kamperfoelie	<i>Lonicera periclymenum</i>
489	Wilde kardinaalsmuts	<i>Evonymus europaeus</i>
894	Wilde marjolein	<i>Origanum vulgare</i>
1176	Wit vetkruid	<i>Sedum album</i>
1181	Zacht vetkruid	<i>Sedum sexangulare</i>
604	Zachte haver	<i>Avenula pubescens</i>
669	Zandblauw tje	<i>Jasione montana</i>
684	Zeegroene rus	<i>Juncus inflexus</i>
1139	Zeepkruid	<i>Saponaria officinalis</i>
20	Zilverhaver	<i>Aira caryophyllea</i>
171	Zw anebloem	<i>Butomus umbellatus</i>
1070	Zw arte bes	<i>Ribes nigrum</i>
1340	Zw arte toorts	<i>Verbascum nigrum</i>
244	Zw arte zegge	<i>Carex nigra</i>

BIJLAGE IV: VERSPREIDINGSKAARTEN

1. Beschermd plantensoorten
2. Plantensoorten van de Rode Lijst
3. Vochtige tot natte (oude) bossen
4. Droge (oude) bossen
5. Soorten van voedselarme droge heischrale milieus
6. Soorten van voedselarme natte en vochtige heischrale milieus
7. Stroomdalflora
8. Soorten van Dotterbloemhooiland
9. Soorten van Glanshaverhooiland
10. Stinzenplanten
11. Overige bijzondere soorten
12. Geen aandachtsoorten



Laag beschermde soorten (tabel 1)

- Akkerklokje
- Brede wespenorchis
- Gewone dotterbloem
- Gewone vogelmelk
- Grasklokje
- Kleine maagdenpalm
- Koningsvaren
- Zwanebloem

Middelhoog beschermde soorten (tabel 2)

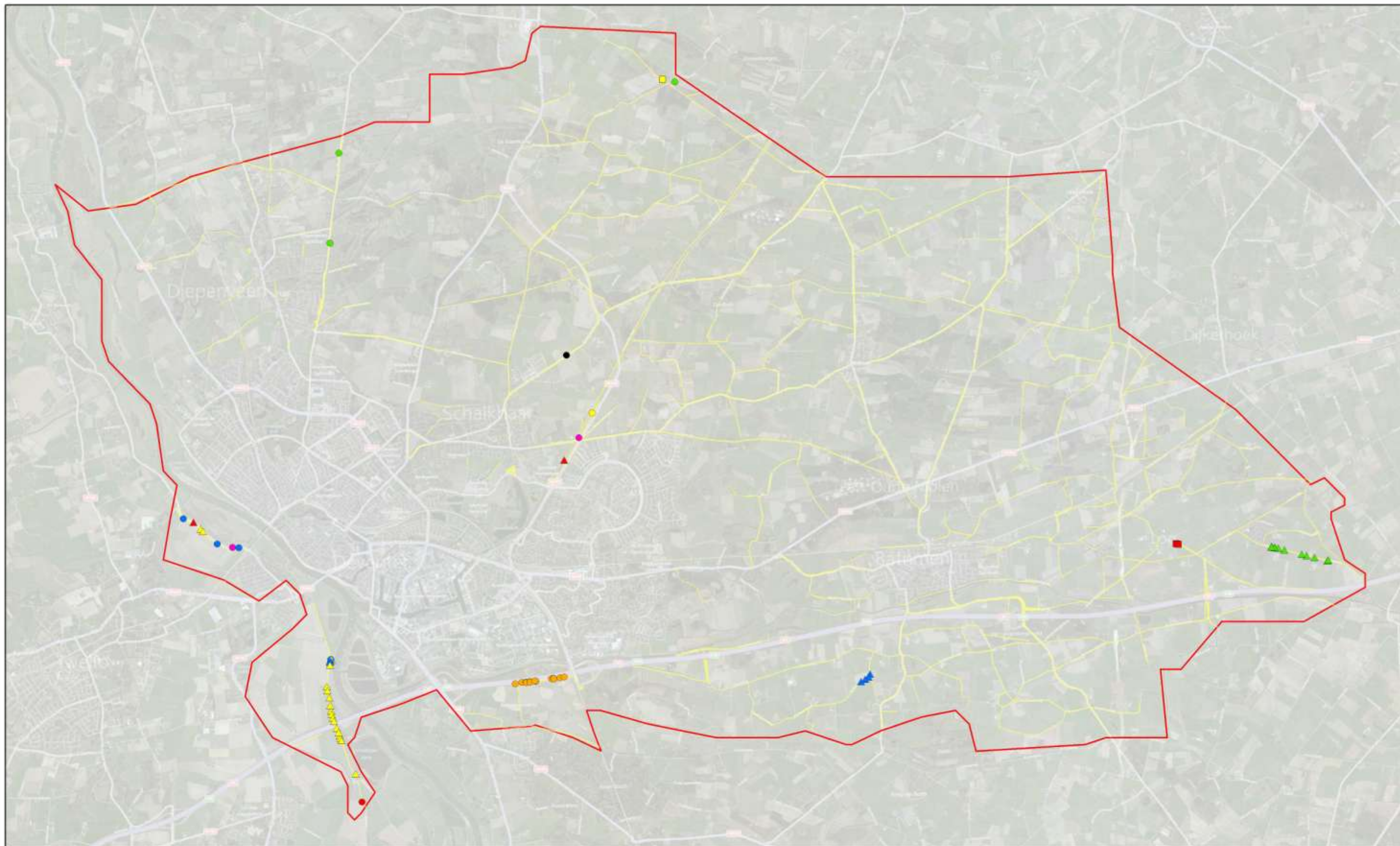
- ▲ Daslook
- ▲ Rapunzelklokje
- ▲ Steenanjer
- ▲ Veldsalie

- ▲ Wilde gagel
- Onderzochte bermen
- Gemeentegrens Deventer

Inventarisatie flora bermen
Buitengebied Gemeente Deventer

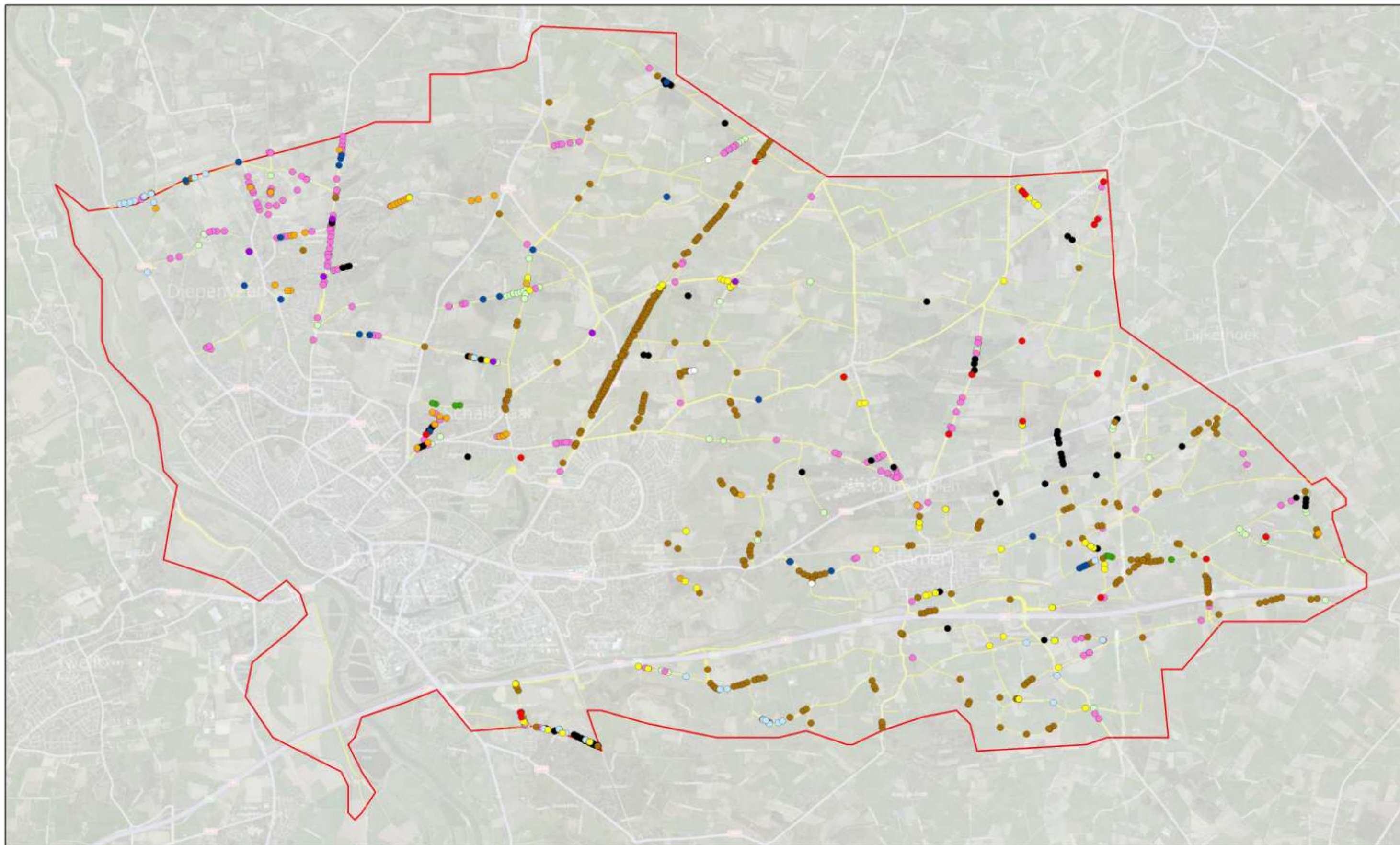
1 Beschermden soorten

Datum	27-09-2011	ecogroen advies
Status	Definitief	
Auteur	Ing. E. Griffioen	
Topografie	TD / Kadaster	



Rode lijst 'gevoelig'	Rode lijst 'kwetsbaar'	Rode lijst 'bedreigd'	
▲ Goudhaver	● Akkerleeuwebek	● Rapunzelklokje	□ Gemeentegrens Deventer
▲ Kleine ratelaar	● Grote tijm	● Steenanjer	■ Onderzochte bermen
▲ Slofhak	● Kruisbladwalstro	● Veldsalie	
▲ Wilde gagel	● Muurhavikskruid		

Inventarisatie flora bermen Buitengebied Gemeente Deventer	
2 Soorten van de Rode lijst	
Datum	27-09-2011
Status	Definitief
Auteur	Ing. E. Griffioen
Topografie	TD / Kadaster
ecogroen advies	

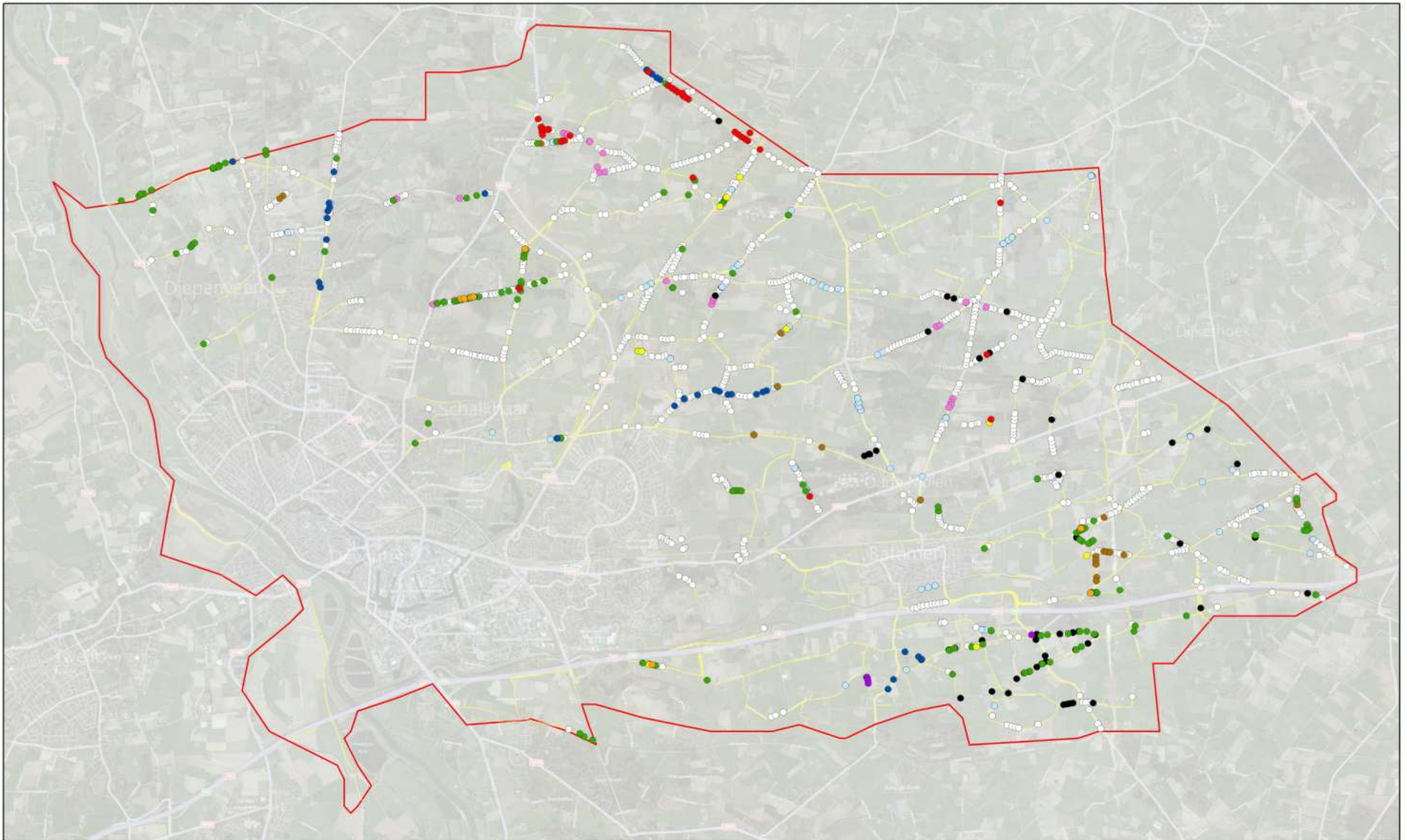


- Aalbes
- Bosanemoon
- Bosbies
- Dolle kervel
- Geel nagelkruid
- Grote muur
- Hop
- Klein springzaad
- Look-zonder-look
- Maarts viooltje
- Robertskruid
- Zwarte bes
- Onderzochte bermen
- Gemeentegrens Deventer

Inventarisatie flora bermen
Buitengebied Gemeente Deventer

3 Vochtige tot natte (oude) bossen

Datum	27-09-2011	ecogroen advies
Status	Definitief	
Auteur	Ing. E. Griffioen	
Topografie	TD / Kadaster	

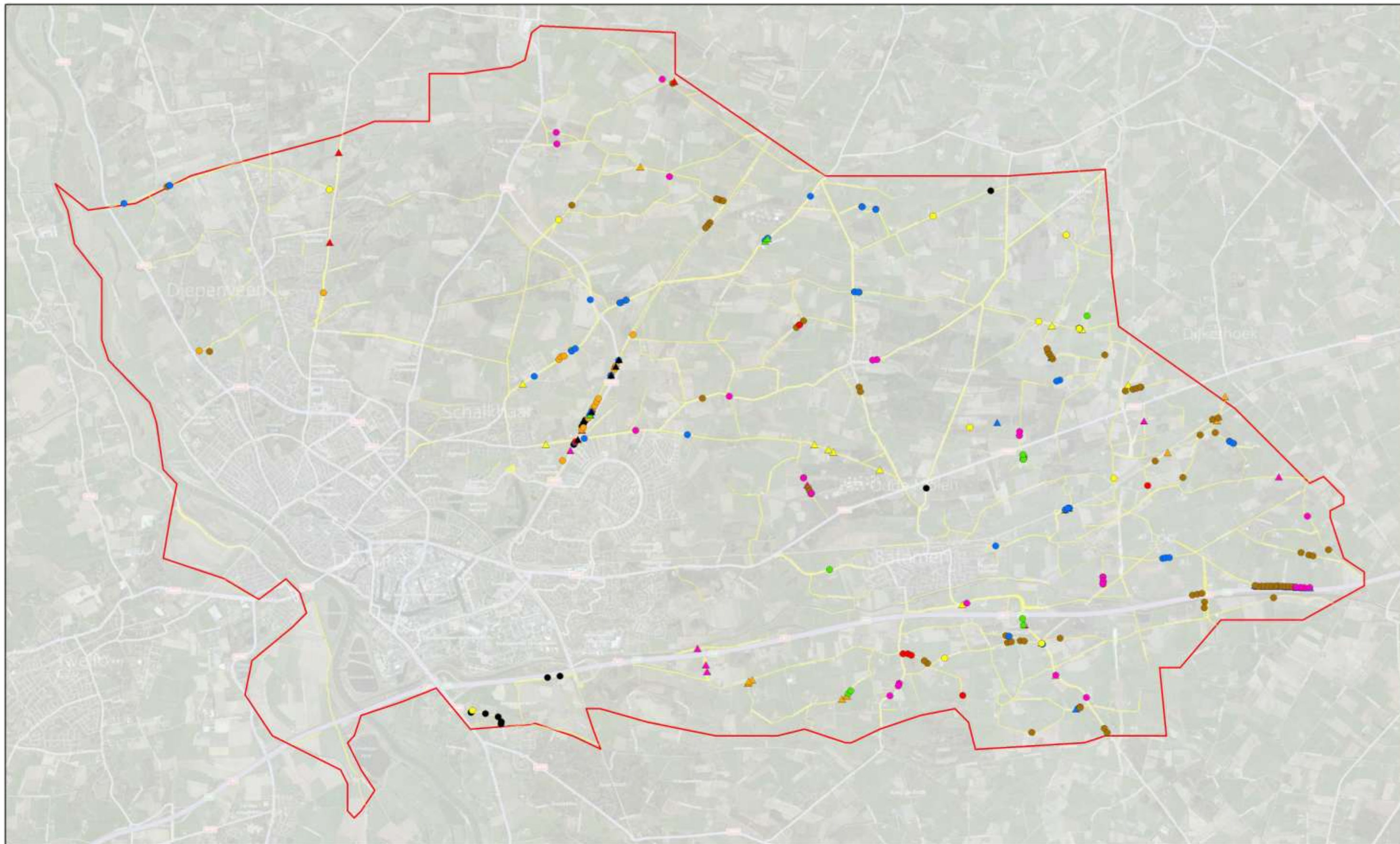


- Blauwe bosbes
- Gewone salomonszegel
- Trosvlir
- Onderzochte bermen
- Bleeksporig bosviooltje
- Hengel
- Valse salie
- Gemeentegrens Deventer
- Dalkruid
- Hulst
- Wilde kamperfoelie
- Gewone eikvaren
- Rankende helmbloem

Inventarisatie flora bermen
Buitengebied Gemeente Deventer

4 Droge (oude) bossen

Datum	22-09-2011	ecogroen advies
Status	Definitief	
Auteur	Ing. E. Griffioen	
Topografie	TD / Kadaster	

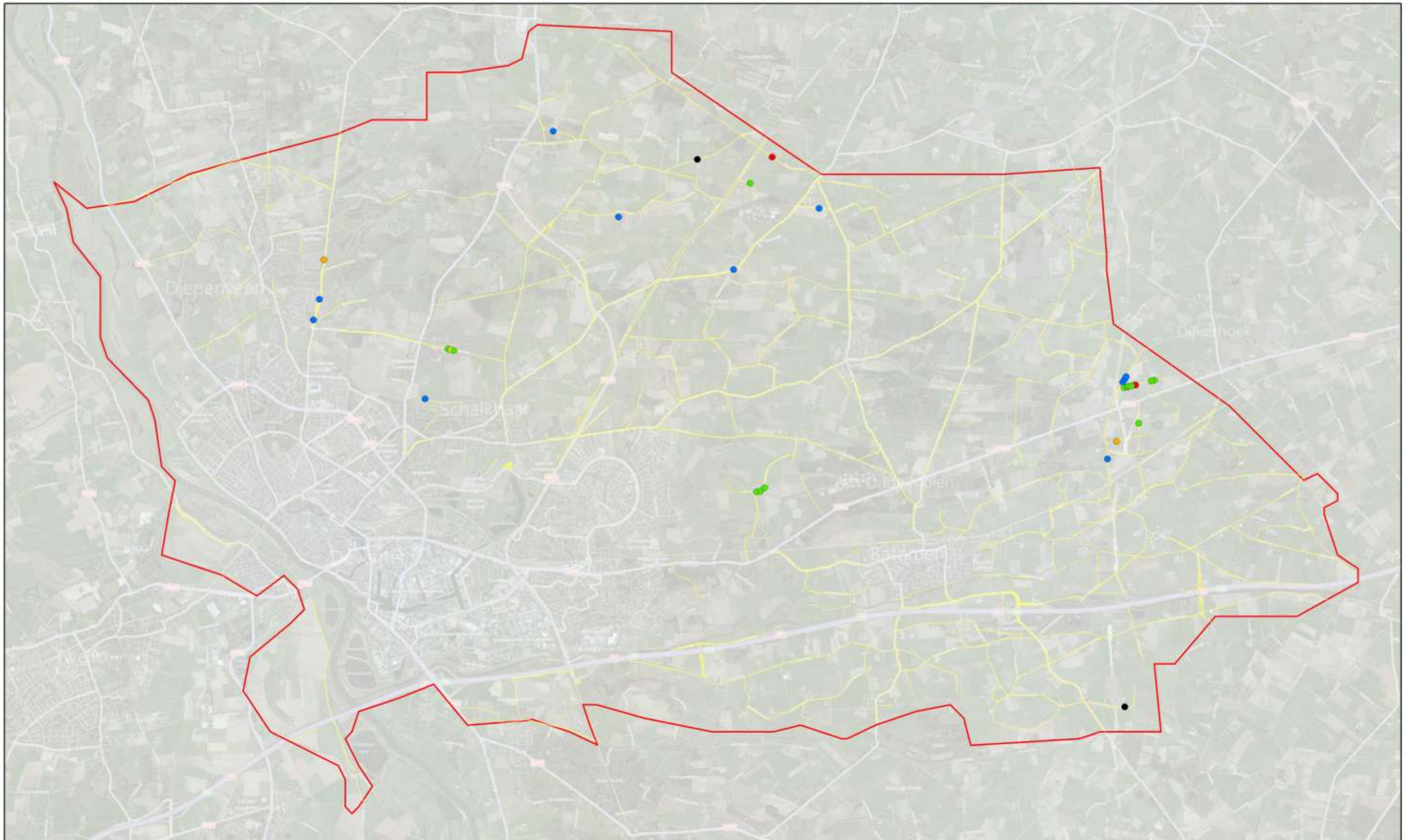


- | | | | | |
|-----------------------|---------------------|----------------------|-----------------|--------------------------|
| ● Eenjarige hardbloem | ● Kleine bevernel | ▲ Muurhavikskruid | ▲ Zandblauwtje | ■ Onderzochte bermen |
| ● Gewone hemelsleutel | ● Kleine leeuwetand | ▲ Oranje havikskruid | ▲ Zilverhaver | □ Gemeentegrens Deventer |
| ● Klein tasjeskruid | ● Mannetjesereprijs | ▲ Struikhei | ▲ Zwarte toorts | |
| ● Klein vogelpootje | ● Muizeoor | ▲ Vroege haver | | |

Inventarisatie flora bermen
Buitengebied Gemeente Deventer

5 Voedselarm heischraal droog

Datum	22-09-2011	ecogroen advies
Status	Definitief	
Auteur	Ing. E. Griffioen	
Topografie	TD / Kadaster	



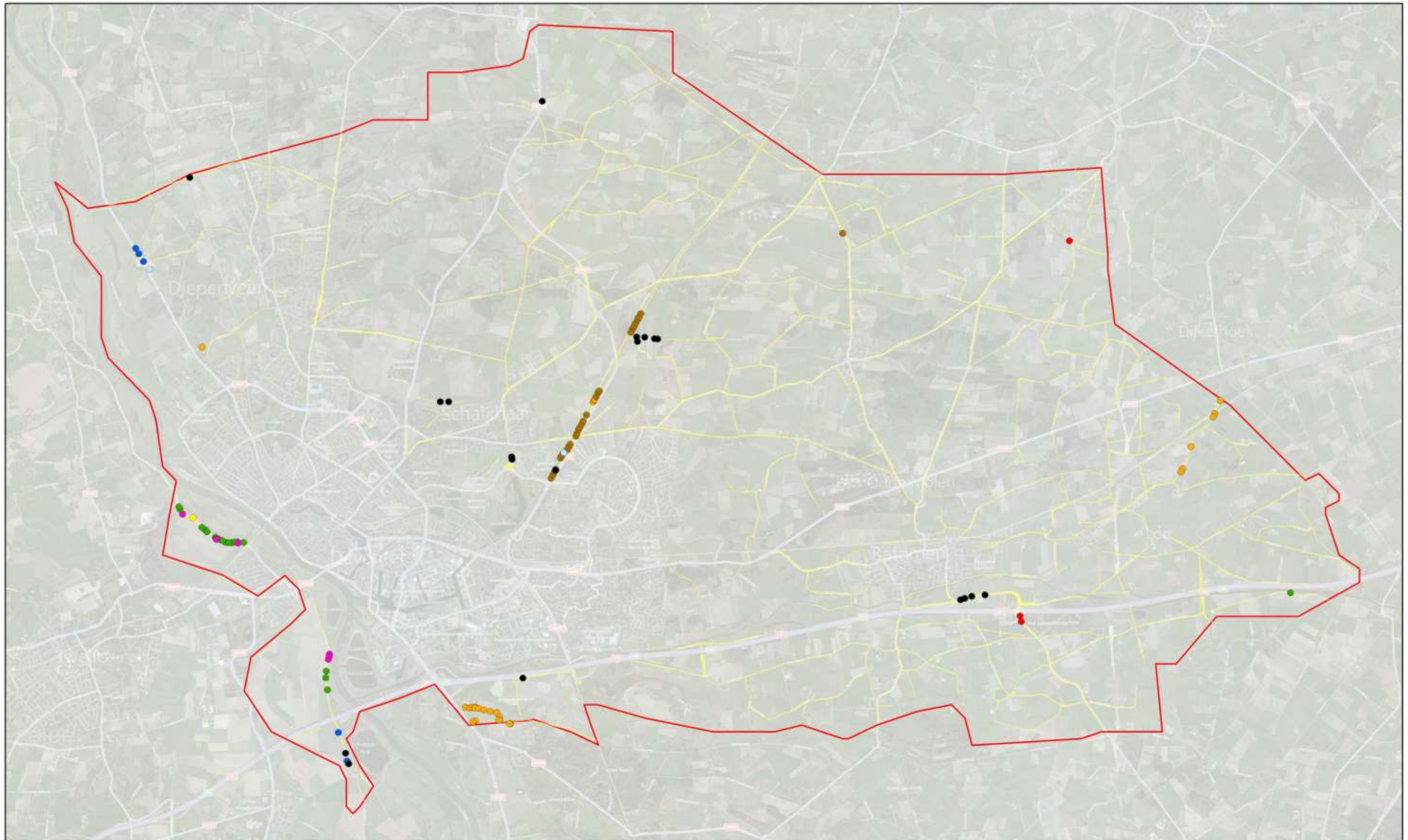
- Gewone dophei
- Hazezegge
- Tandjesgras
- Tormentil
- Waternavel
- Zwarte zegge
- Onderzochte bermen
- Gemeentegrens Deventer

Inventarisatie flora bermen
Buitengebied Gemeente Deventer

6 Voedselarm heischraal nat

Datum	272-09-2011
Status	Definitief
Auteur	Ing. E. Griffioen
Topografie	TD / Kadaster

ecogroen advies



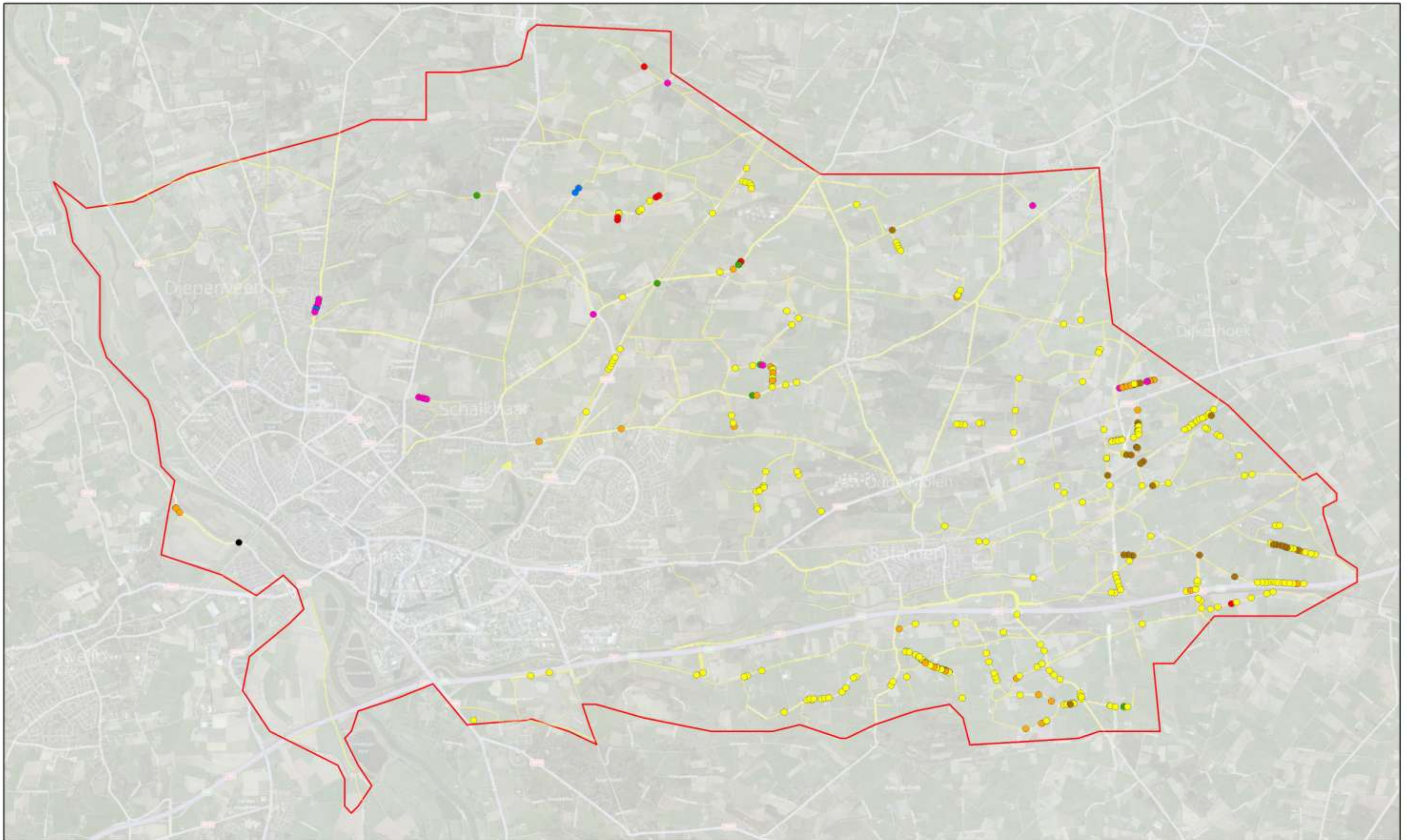
- Cipreswolfsmelk
- Echte kruisdistel
- Goudhaver
- Groot geel walstro
- Groot streepzaad
- Heksenmelk s.s.
- Kruisbladwalstro
- Sikkelkalver
- Zachte haver
- Onderzochte bermen
- Gemeentegrens Deventer

Inventarisatie flora bermen
Buitengebied Gemeente Deventer

7 Stroomdalplanten

Datum	27-09-2011
Status	Definitief
Auteur	Ing. E. Griffioen
Topografie	TD / Kadaster

ecogroen advies

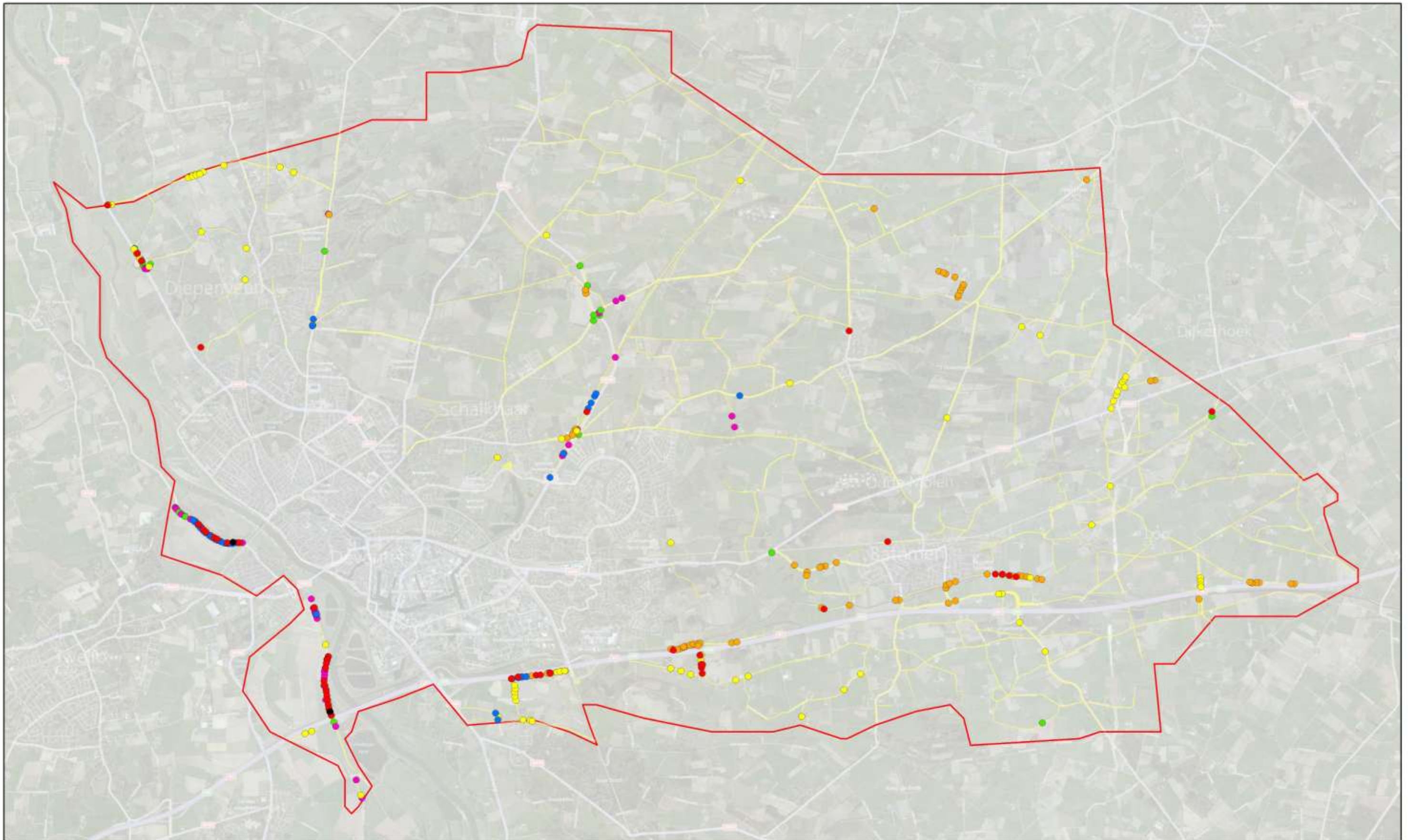


- Echte koekoeksbloem
- Gewone dotterbloem
- Grasmuur
- Kruidend zenegroen
- Moerasrolklaver
- Veldrus
- Waterkruid
- Wilde bertram
- Onderzochte bermen
- Gemeentegrens Deventer

Inventarisatie flora bermen
Buitengebied Gemeente Deventer

8 Dotterbloemhoiland

Datum	27-09-2011	ecogroen advies
Status	Definitief	
Auteur	Ing. E. Griffioen	
Topografie	TD / Kadaster	



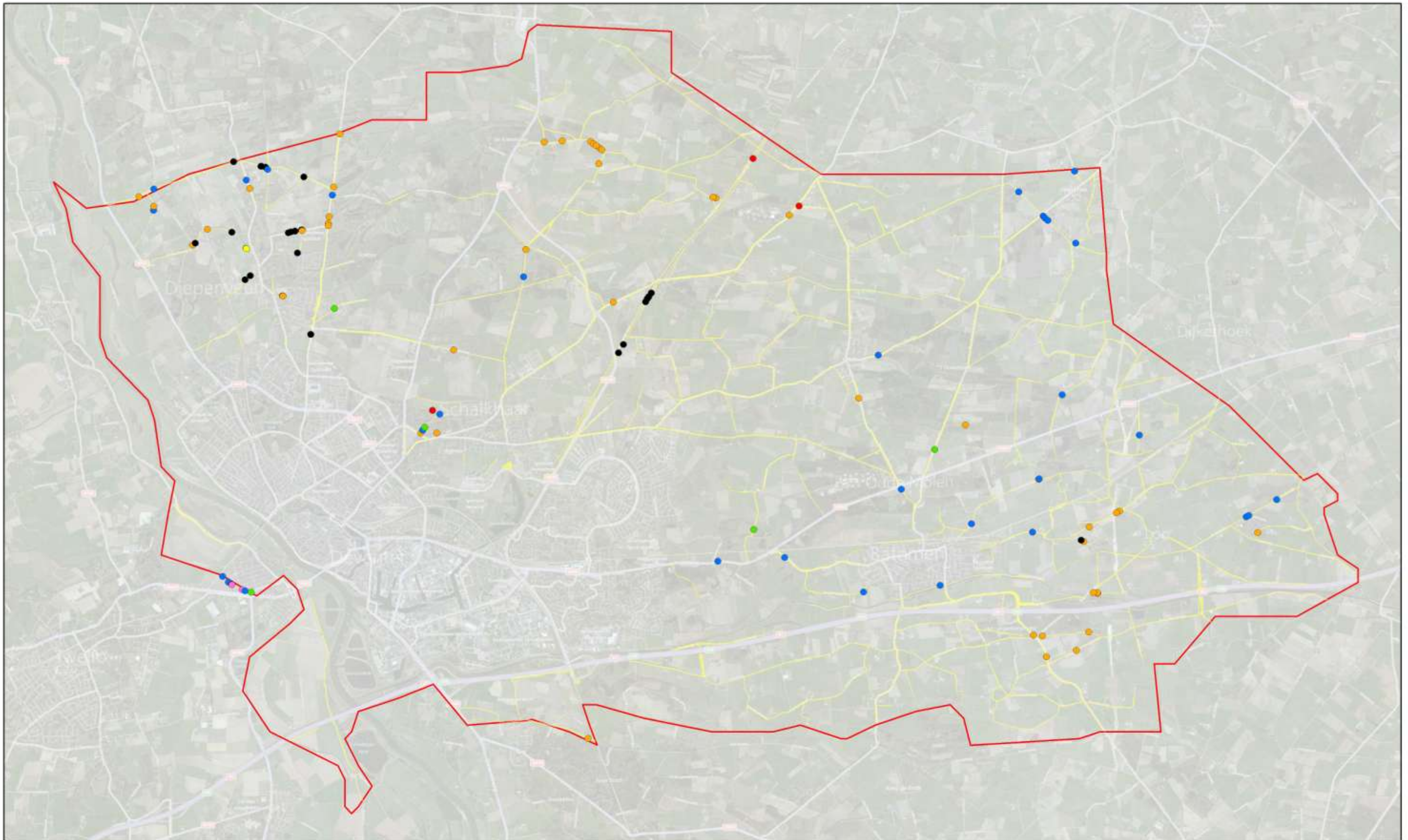
- Gele morgenster
- Margriet
- Onderzochte bermen
- Gewone pastinaak
- Peen
- Gemeentegrens Deventer
- Knoopkruid
- Wilde chichorei
- Kraailook

Inventarisatie flora bermen
Buitengebied Gemeente Deventer

9 Glanshaverhooiland

Datum	27-09-2011
Status	Definitief
Auteur	Ing. E. Griffioen
Topografie	TD / Kadaster

ecogroen advies



- Bermooievaarsbek
- Gewoon sneeuwklokje
- Holwortel
- Lelietje-van-dalen
- Vingerhelmbloem
- Weidegeelster
- Wilde hyacint
- Onderzochte bermen
- Gemeentegrens Deventer

Inventarisatie flora bermen
Buitengebied Gemeente Deventer

10 Stinzenplanten

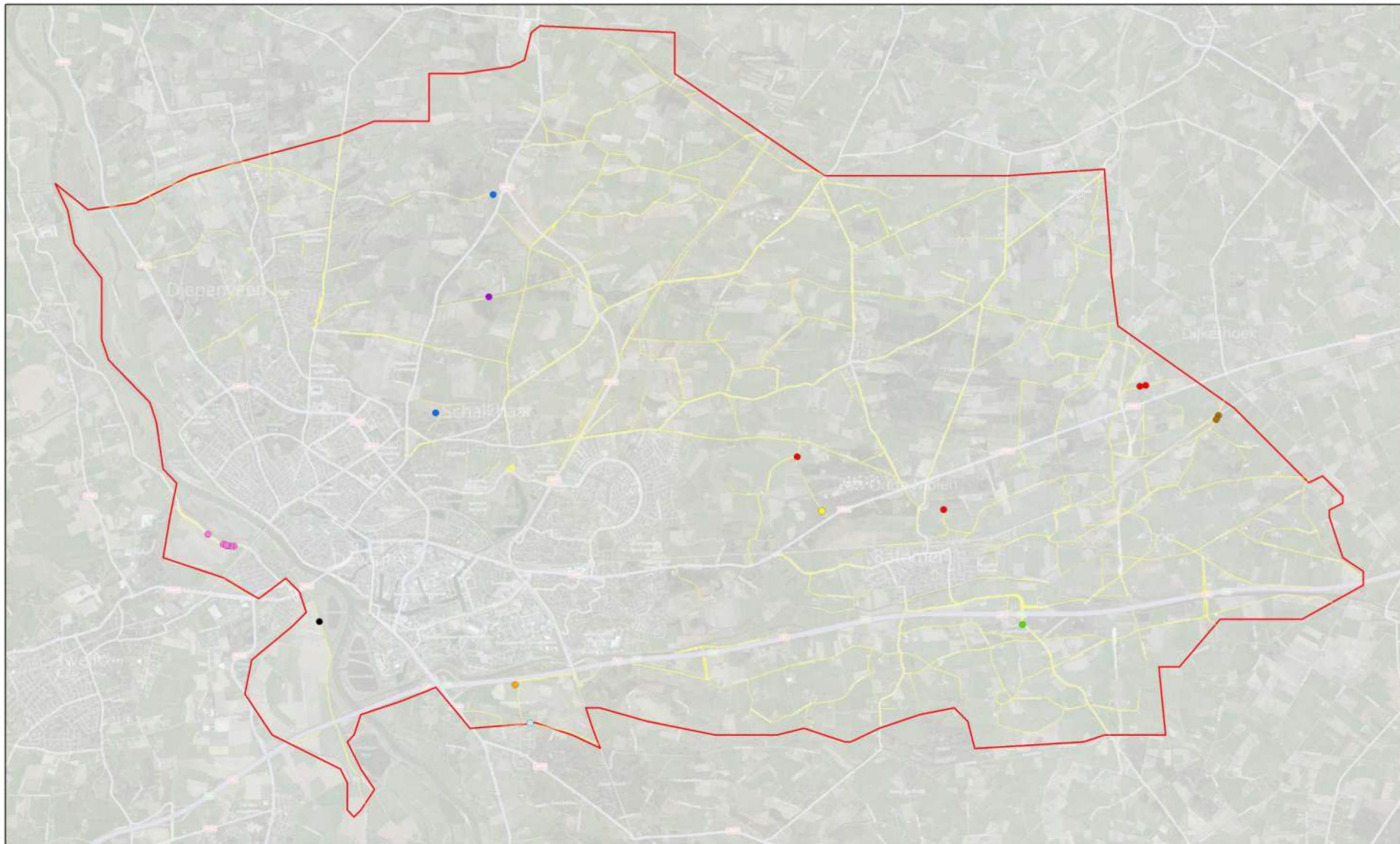
Datum 27-09-2011

Status Definitief

Auteur Ing. E. Griffioen

Topografie TD / Kadaster

ecogroen advies

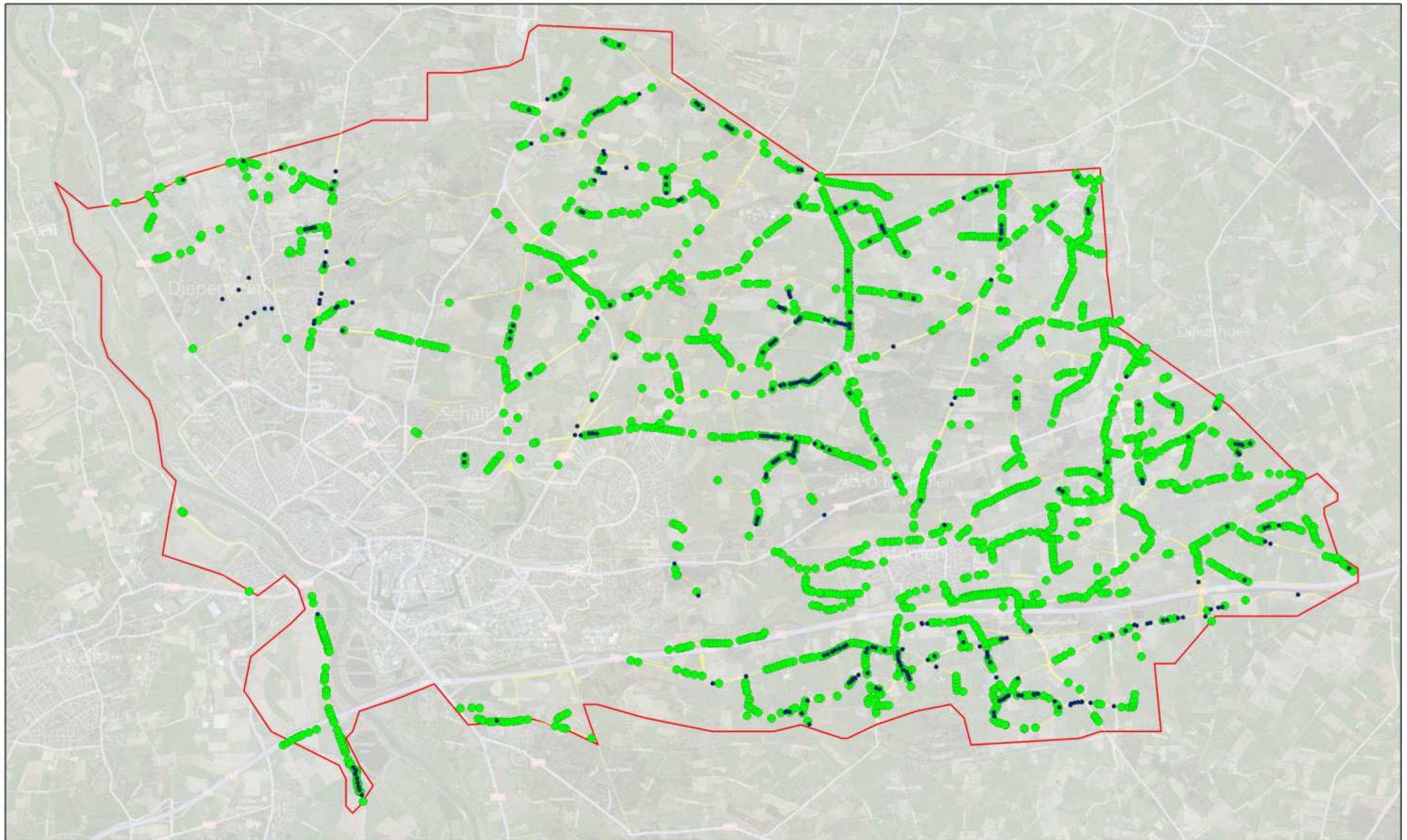


- Boshavikskruid
- Bosrank
- Echt duizendguldenkruid
- Groot heksenkruid
- Groot warkruid
- Kruisbladige wolfsmelk
- Mierikswortel
- Tuinasperge
- Wegdistel
- Wilde akelei
- Onderzochte bermen
- Gemeentegrens Deventer

Inventarisatie flora bermen
Buitengebied Gemeente Deventer

11 Bijzondere planten

Datum	27-09-2011	ecogroen advies
Status	Definitief	
Auteur	Ing. E. Griffioen	
Topografie	TD / Kadaster	

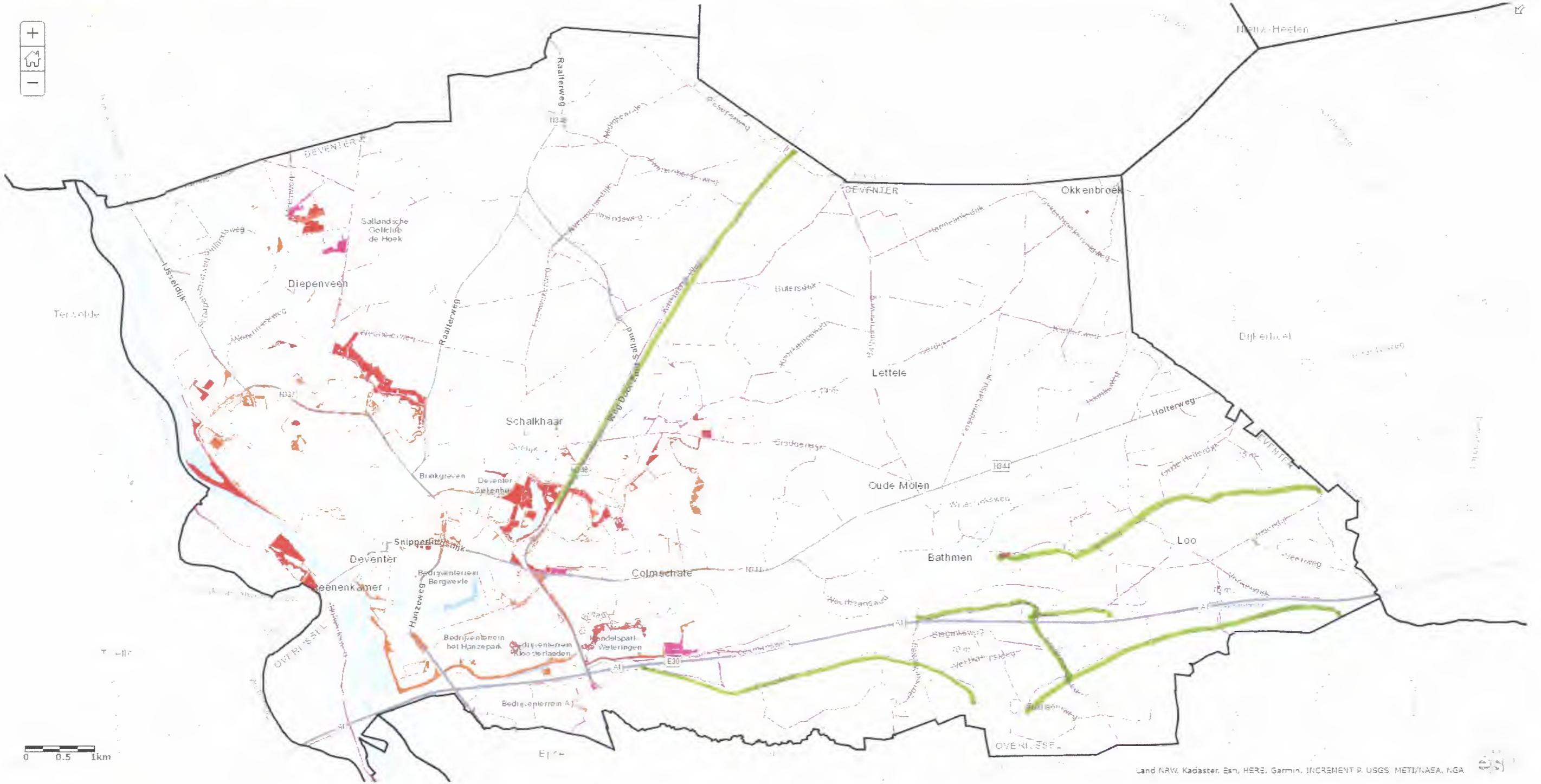


- Geen aandachtsoort (2011)
- Geen aandachtsoort (eerdere periode)
- Onderzochte bermen
- Gemeentegrens Deventer

Inventarisatie flora bermen
Buitengebied Gemeente Deventer

12 Geen aandachtsoorten

Datum	22-12-2011	ecogroen advies
Status	Definitief	
Auteur	Ing. E. Griffioen	
Topografie	TD / Kadaster	



Doornbeek annexen naar Kloengroen Hoog

25/10/2018

(Beleidsplan Ecologie 2018: 217)