



Vegetatie- en habitattypen- kartering Elperstroom 2019



*b*uro *b*akker adviesburo voor ecologie



Vegetatie- en habitattypenkartering Elperstroom 2019

Opdrachtgever
Provincie Drenthe

Contactpersoon
Sipke Holtes

Status
definitief

Datum
9 maart 2020

Inhoud

1 | Inleiding	5	
1.1	Aanleiding en doel	5
1.2	Leeswijzer	5
2 | Werkwijze	7	
2.1	Algemeen	7
2.2	Voorbereiding en veldwerk	8
2.3	Verwerken veldgegevens	12
3 | Resultaten	15	
3.1	Aangetroffen habitattypen en soorten	15
3.2	Vermeldenswaardige bijzonderheden	17
3.3	Opgeleverde digitale bestanden	18
4 | Literatuur	19	
B 1 | Bijlage: Vertaling vegetatietypen		
B 2 | Bijlage: Veldtypologie		
B 3 | Bijlage: Opnametabellen		
B 4 | Bijlage: Toevoegingen		
B 5 | Bijlage: Vegetatiekaarten		
B 6 | Bijlage: Kaarten verspreiding plantensoorten		
B 7 | Bijlage: Themakaarten		
B 8 | Bijlage: Legenda vegetatiekaarten		

1 | Inleiding

1.1 Aanleiding en doel

Het Elperstroomgebied is een Natura 2000-gebied met belangrijke waarde voor habitattypen, met name voor Blauwgraslanden en Heischrale graslanden. Daarnaast is het Elperstroomgebied aangegeven voor het zeer zeldzame habitatype Kalkmoerassen. In het gebied is een ernstige verslechtering van kwaliteit en voorkomen van de habitattypen gesignaleerd. Daarom zijn de laatste jaren maatregelen genomen om de hydrologie te optimaliseren voor de genoemde habitattypen.

Doel van deze vegetatiekartering is om het effect van deze maatregelen op de vegetatie en op het voorkomen en de kwaliteit van habitattypen in beeld te brengen. Daarnaast dient deze kartering als basis voor een nieuwe habitattypenkaart. Een uitgebreide interpretatie van het resultaten van de kartering maakt geen onderdeel uit van deze opdracht.

1.2 Leeswijzer

Dit rapport omvat in hoofdstuk 2 de werkwijze van deze inventarisatie. In hoofdstuk 3, de resultaten, wordt kort ingegaan op de aanwezige habitattypen, de aangetroffen karteersoorten en andere noemenswaardige bijzonderheden. In de bijlage zijn de vertaling van de lokale vegetatietypen, de veldtypologie, tabellen met vegetatieopnamen ter onderbouwing van de typologie, de vegetatiekaarten, thema- en soortkaarten opgenomen.

2 | Werkwijze

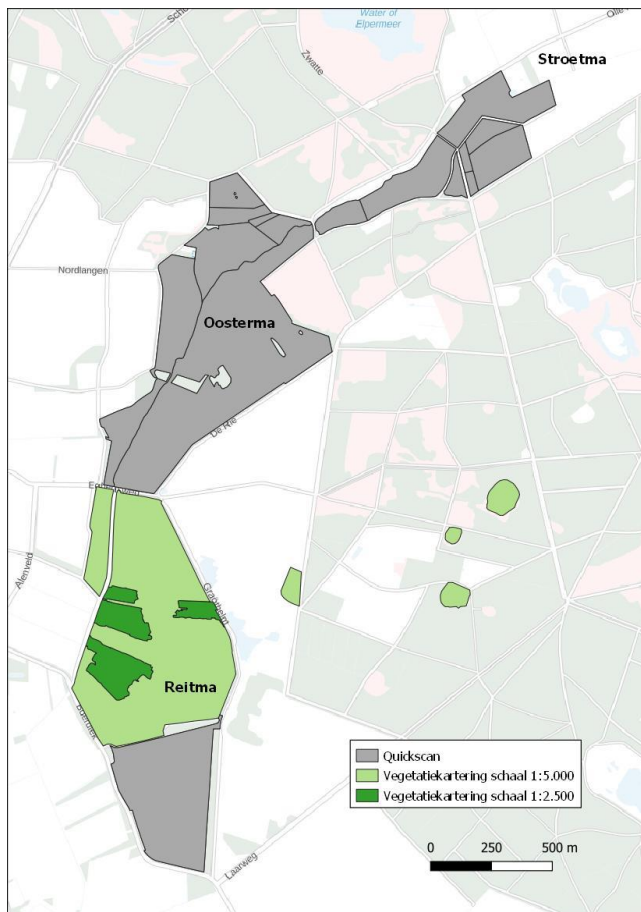
2.1 Algemeen

Bij de kartering van de Elperstroom zijn twee inventarisatiemethodes gebruikt (zie figuur 1). In de meest waardevolle percelen, de hieraan grenzende percelen en in enkele vennen is een vegetatiekartering uitgevoerd. Bij de vegetatiekartering van de meest waardevolle schraallanden van de Reitma is een karteerschaal van 1:2.500 gehanteerd. De overige percelen van de Reitma zijn met een schaal van 1:5.000 gekarteerd.

In het overige gebied is eerst een quickscan uitgevoerd en alleen waar habitattypen niet uitgesloten konden worden is een vegetatiekartering uitgevoerd.

In alle percelen waar een vegetatiekartering is uitgevoerd, is ook een plantensoortenkartering uitgevoerd.

In de rest van dit hoofdstuk wordt de werkwijze van de vegetatiekartering en de quickscan beschreven.



Figuur 1 Opdrachtgebied, toponiemen, detailniveau van de kartering (quickscan of vegetatiekartering) en karteerschaal van de kartering Elperstroom.

2.2 Voorbereiding en veldwerk

In deze paragraaf wordt de gevolgde methode van de vegetatiekartering en de quickscan beschreven. Per methode worden eerst de voorbereidende kantoorwerkzaamheden toegelicht en daarna de gevolgde methode in het veld.

2.2.1 Vegetatiekartering

Algemeen

Een vegetatiekartering is uitgevoerd in de waardevolle schraallanden van de Reitma en de aangrenzende graslanden en in enkele vennen (Figuur 1). In het overig opdrachtgebied is eerst een quickscan uitgevoerd (§2.2.3).

De kartering is uitgevoerd conform de eisen zoals beschreven in het Protocol Vegetatiekartering 2.5 (versie 12 januari 2017, Definitief) en rekening houdend met het Methodiekdocument Kartering Natura 2000-Habitattypen (Bal & Dam, 2018).

Voorbereiding

Vegetatiegrenzen vooraf intekenen

Binnen de gebieden waar zonder quickscan meteen een vegetatiekartering is uitgevoerd zijn duidelijk zichtbare vegetatiegrenzen in GIS vooraf ingetekend met behulp van gedetailleerde luchtfoto's.

Veldkaarten maken

Veldkaarten met luchtfoto achtergrond zijn voor het hele opdrachtgebied gemaakt, dus ook voor de quickscan-gebieden. De schaal van de veldkaarten komt overeen met de gevraagde karteerschaal van het betreffende gebied (Figuur 1).

Opstellen lokale typologie

Voor de vegetatiekartering is een lokale typologie opgesteld waarbij rekening is gehouden met een goede aansluiting op het landelijk systeem zoals beschreven in "De vegetatie van Nederland deel 1 t/m 5" (Schaminée e.a. & Stortfelder e.a., 1995-1999) en de Revisie (Schaminée e.a., 2017), criteria die van belang zijn voor het onderscheiden van habitattypen, de herhaalbaarheid en de typologie van de vorige kartering (Inberg 2012). Hierbij is extra aandacht besteedt aan de blauwgraslanden en heischrale graslanden en de mogelijkheid tot evaluatie van de opgetreden ontwikkelingen. Deze typologie is in het veld getest, waar nodig aangepast en ter goedkeuring voorgelegd aan de opdrachtgever. De lokale veldtypologie is weergegeven in bijlage 2.

Veldwerk

Schaal van de kartering en minimum oppervlakte

Het kleinste oppervlak dat op de veldkaarten is uitgetekend is 0,5 x 0,5 cm op de kaart of bij smalle vlakken 0,2 x 2 cm op de kaart. Op schaal 1:5000 is dit gelijk aan 25 x 25 m en 10 x 100 m in het veld. Op schaal 1:2500, zoals gebruikt bij de kartering van de meest waardevolle graslanden van de Reitma, is dit gelijk aan 12,5 x 12,5 m en 5 x 50 m in het veld.

Gebruik van complexen

Waar meerdere vegetatietypen te kleinschalig naast elkaar voorkwamen om uit te karteren is gebruik gemaakt van complexen.

Vegetatieopnamen

Ter onderbouwing van de lokale typologie (§ 0; bijlage 2) zijn meestal minimaal twee vegetatieopnamen per vorm gemaakt. Van bijzondere en veel voorkomende vegetatietypen zijn meer opnamen gemaakt.

Gebruik van toevoegingen

In vlakken waar een vegetatiekartering is uitgevoerd zijn toevoegingen gebruikt (Bijlage 4). Deze geven aanvullende informatie over de kwaliteit van voorkomende habitattypen. Voorbeelden zijn mate van vergrassing met Pijpenstrootje in de schaallanden en de hoeveelheid opslag. Ook zijn de gebruikte toevoegingen onderdeel van de structuurkartering voor het Subsiestelsel Natuur en Landschap (SNL).

Karteren houtwallen

Vlakken met houtwallen kregen de code 'b5' toegewezen en zijn dus niet verder gespecificeerd naar voorkomende soorten.

2.2.2 Plantensoortenkartering

Algemeen

Als onderdeel van de vegetatiekartering is ook een plantensoortenkartering uitgevoerd. De lijst van kartersoorten omvat de kritische soorten van de te verwachten habitattypen, vereiste soorten voor het Subsiestelsel Natuur en Landschap (SNL), Rode lijst-soorten en soorten die extra informatie geven over de hydro-ecologische situatie of het beheer.

In overleg met de opdrachtgever zijn de volgende kritische soorten van habitattypen niet meegenomen worden omdat deze in de betreffende habitattypen geen belangrijke informatie toevoegen: Liggend walstro en Blauwe zegge. De volgende algemene SNL-soorten die alleen vereist zijn voor het beheertype 12.02 zijn ook uitsluitend in het beheertype N12.02 Kruiden- en faunarijk grasland genoteerd: Moerasstruisgras, Zwarte zegge en Gewone brunel.

De te karteren plantensoorten zijn in het betreffende vegetatievlak met de Tansley-plus schaal genoteerd. Dit is een combinatie van de Tansley-schaal (Tabel 1) en Staatsbosbeheer-aantalsklassen (Tabel 2). Wanneer soorten zeldzaam in een vegetatievlak voorkomen (Tansley-code s of r) zijn deze daarnaast ook op locatie ingemeten en is de bijhorende Staatsbosbeheer-aantalscode genoteerd.

Soorten die duidelijk langs lijnen voorkwamen, zoals in een greppel, zijn in een lijn genoteerd met gebruikt van de Tansley-plus schaal.

Voorjaarsronde

In de Reitma is eind mei een voorjaarsronde uitgevoerd waarbij Brede orchis en Kleine valeriaan gekarteerd zijn. Ook is alvast gezocht naar de soorten Vlozegge en Tweehuizige zegge.

Tabel 1 Tansley-schaal

Code	Omschrijving	Detailering
s	Sporadic	1 of 2 exemplaren
r	Rare	Zeldzaam
o	Occasional	Hier en daar
f	Frequent	Regelmatig, in lage vegetaties elke paar stappen
a	Abundant	>5% bedekkend
c	Co-dominant	Tenminste 25%
d	Dominant	Overheersend

Tabel 2 Staatsbosbeheer-aantalsklassen

SBB-aantalsklassen	omschrijving
1	1-2 ex
2	3-10 ex
3	11-100 ex
4	101-1000 ex
5	>1000 ex

2.2.3 Quicksan

Bij de quickscan is waar mogelijk de aanwezigheid van habitattypen op voorhand uitgesloten. Om dit op een goede manier te kunnen doen is eerst op basis van het landschapstype en de al aanwezige kennis over het Natura 2000-gebied Elperstroom een lijst opgesteld van de potentieel te verwachten habitattypen (Tabel 3). Daarnaast is een tabel opgesteld met hoofdvegetatietypen die zeker geen van deze habitattypen kunnen zijn, zoals naaldbos, voedselrijkere graslanden, erven en parkeerplaatsen (Tabel 4).

Indien tijdens het veldbezoek de vegetatie in te delen is in een hoofdvegetatietype (Tabel 4) kan het voorkomen van een habitatype uitgesloten worden. Van deze vlakken zijn de aanwezige hoofdvegetatietypen genoteerd en zijn ter documentatie foto's gemaakt. In vlakken waar door middel van deze quickscan het voorkomen van habitattypen niet uitgesloten kon worden, is een vegetatiekartering uitgevoerd (§).

Tabel 3 Potentieel te verwachten habitattypen in het Natura 2000 gebied de Elperstroom. * niet voor aangewezen volgens het geldende Aanwijzingsbesluit;

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

Code	Naam habitatype
H7110B	Actieve hoogvenen (heideveentjes) *
H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen) *
H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen *
H91D0	Hoogveenbossen *
H91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) *

Tabel 4 Hoofdvegetatietypen die zeker geen habitatype zijn. Deze codes zijn gebruikt voor het beschrijven van de vegetatie tijdens de quickscan (§ 2.2.3)

Code	Omschrijving
A1	Akker
B1	Naaldbos (> 50% naaldbomen)
B2	Amerikaanse eik dominant
B3	Overig bos, geen eik, Beuk, berk of Zwarte els
B4	Jonge aanplant (in rijen)
B5	Houtwal/Singel (maximaal een rij bomen)
B6	Eik, Beuk, Ruwe berk samen dominant
G1	Productie grasland (Engels raaigras, Italiaans raaigras, Timotee, Kweek e.d.)
G2	Voedselrijk grasland (overstromingsgraslanden, witbol, Grote vossenstaart, e.d.)
G3	Matig voedselrijke graslanden (Gewoon struisgras, Reukgras, kruidenrijk hooiland) zonder heischrale soorten
G4	Mogelijk Dotterbloemhooiland door min. occasional van o.a. Gewone dotterbloem, Echte koekoeksbloem, Bosbies, Brede orchis
M1	Moeras (vegetatietypen van de Rietklasse dus grote zeggen dominanties, Rietgras- en Liesgrasruigtes etc)
P1	Vochtige pionier met bijv Zomprus maar zonder Naaldwaterbies, oeverkruid-, heidesoorten en veenmossen
P2	Droge pionier met bijv Tengere rus, witbol <5%, maar zonder heischrale, heide-, dwerghaversoorten en Buntgras-soorten
R1	Ruigte bijv Pitrus, braam, brandnetelruigte (geen kleine zeggenssoorten of moerasspirea)
S1	Wilgenstruweel (Grauwe wilgenstruweel niet grenzend aan Zachte berk-dominantie)
S2	Droog Eiken- berkenstruweel <5 m hoog
S3	Struweel Zachte berk met Pijpenstrootje <5 m hoog
S4	Overig struweel < 5 m hoog (geen Jeneverbes)
W1	Open water, geen vegetatie (indien niet in mozaïek met watervegetaties met soorten genoemd bij W2)
W2	Watervegetatie zonder : waterranonkels, Klein fonteinkruid, Waterviolier, Doorgroeid fonteinkruid, Teer vederkruid, sterrenkroos
X1	Erf, parkeerplaats
X2	Recente kapvlakte

2.3 Verwerken veldgegevens

Hieronder wordt beschreven hoe de veldgegevens verwerkt zijn tot de bestanden waarin ze opgeleverd zijn.

2.3.1 Maken opnametabellen

De vegetatieopnamen zijn eerst vertaald naar vegetatietypen zoals beschreven in de Vegetatie van Nederland (VVN; Schaminée e.a. 1995-1999), de revisie (rVVN; Schaminée e.a. 2017) en de Staatsbosbeheer catalogus (SBB). Hiervoor is naast de al genoemde literatuur ook gebruik gemaakt van “Veldgids rompgemeenschappen” (Schaminée e.a. 2015) en de “Was Wordt Lijst met HT 2018_03_05” (vertaaltabel van rVVN naar VVN, SBB en habitattypen).

Vervolgens zijn de opnamen in tabellen geordend naar vegetatietype en kenmerkende soorten (bijlage 3).

2.3.2 Vertaling lokale typen naar vegetatietypen van landelijke systemen

Waar een vegetatiekartering is uitgevoerd zijn de lokale vegetatietypen vertaald naar vegetatietypen volgens de Vegetatie van Nederland (VVN; Schaminée e.a. 1995-1999), de revisie (rVVN; Schaminée e.a. 2017) en de Staatsbosbeheer catalogus (SBB). Als basis voor de vertaling van de vegetatietypen diende de vertaling van de vegetatieopnamen. De vertaling van de lokale vegetatietypen naar de VVN, rVVN en SBB zijn terug te vinden in de opgeleverde shapefile en in dit rapport (bijlage 1).

2.3.3 Opstellen vegetatiekaarten

Vegetatiekaarten zijn opgesteld voor alle vlakken waar een vegetatiekartering is uitgevoerd, dus niet voor vlakken waar alleen een quickscan is uitgevoerd. Er is een set van vegetatiekaarten gemaakt voor de kartering op schaal 1:5.000 en een voor de kartering op 1:2.500.

Op de kaarten zijn de vegetatievlakken gelabeld met het lokale vegetatietype. In het geval van complexen staat het meest dominante type op de kaart met daarachter tussen haakjes het totaal aantal gekarteerde vegetatietypen in het vlak.

De kleur van de vlakken komt overeen met een vereenvoudigde legenda waarin meerdere lokale vegetatietypen in logische groepen samengevoegd worden, bijvoorbeeld ‘Droge heide’, ‘Blauwgraslanden’ en ‘Heischrale graslanden’.

De vegetatiekaarten staan in bijlage 5 en de bijhorende uitklaplegenda in bijlage 8.

2.3.4 Vertaling naar habitattypen

De shapefile voor de habitattypenkaart is opgesteld conform het Methodiekdocument Kartering Natura 2000-Habitattypen (Bal & Dam, 2018). Op basis van de kwalificerende vegetatietypen in de profiel-documenten en andere in de profiel-documenten genoemde eisen is bepaald waar habitattypen voorkomen. Daarnaast is de “Was Wordt Lijst met HT 2018_03_05” (vertaaltabel van rVVN naar VVN, SBB en habitattypen) als hulpmiddel gebruikt.

2.3.5 Verwerken gegevens plantensoortenkartering

De gekarteerde plantensoorten zijn op drie verschillende manieren genoteerd: als punt, langs lijnen en in vlakken (§2.2.1). De soortwaarnemingen in vlakken en langs lijnen zijn terug te vinden in de Digitale standaard (§2.3.7). De puntwaarnemingen zijn los als Excel-bestand opgeleverd.

Alle soortgegevens zijn ook geüpload naar de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) en van een aantal soorten zijn verspreidingskaarten gemaakt. Deze twee laatstgenoemde verwerkingsstappen worden hieronder nader toegelicht.

Invoer bij Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF)

De gegevens van de plantensoortenkartering zijn allemaal als puntwaarnemingen geüpload naar de NDFF. Bij de soortwaarnemingen die uitsluitend in het vlak genoteerd zijn (§2.2.1) komen de coördinaten van de geüploadpunten overeen met het zwaartepunt van het betreffende vlak. In enkele gevallen lag het zwaartepunt buiten het vlak zelf. Dan is min of meer het centrum van het vlak gebruikt. Bij soortwaarnemingen langs lijnen is het middelpunt van de lijn gebruikt voor de NDFF.

Soortverspreidingskaarten

Van 14 plantensoorten zijn soortverspreidingskaarten gemaakt (Tabel 5). De kaarten zijn weergegeven in bijlage 6.

Tabel 5 Plantensoorten waarvoor soortverspreidingskaarten gemaakt zijn.

Soort	Wetenschappelijke naam
Blauwe knoop	<i>Succisa pratensis</i>
Blonde zegge	<i>Carex hostiana</i>
Blonde zegge x Geelgroene zegge	<i>Carex x fulva</i>
Brede orchis	<i>Dactylorhiza majalis</i> subsp. <i>majalis</i>
Draadzegge	<i>Carex lasiocarpa</i>
Gevlekte orchis	<i>Dactylorhiza maculata</i>
Gewone dotterbloem	<i>Caltha palustris</i> subsp. <i>palustris</i>
Grote ratelaar	<i>Rhinanthus angustifolius</i>
Holpijp	<i>Equisetum fluviatile</i>
Kleine valeriaan	<i>Valeriana dioica</i>
Moeraskartelblad	<i>Pedicularis palustris</i>
Moerasviooltje	<i>Viola palustris</i>
Veldrus	<i>Juncus acutiflorus</i>
Waterdrieblad	<i>Menyanthes trifoliata</i>

2.3.6 Themakaarten

De volgende themakaarten zijn opgesteld:

- Akkerdistel
- Opslag
- Pitrus
- Pijpenstrootje
- Riet
- Ruwe smele.

De themakaarten omvatten alleen vlakken waar een vegetatiekartering is uitgevoerd en zijn gemaakt op basis van de betreffende toevoegingen (§2.2.1; bijlage 4). De kaarten staan in bijlage 7.

2.3.7 Invoer Digitale standaard

In de Digitale standaard zijn vegetatiegegevens en plantensoortenwaarnemingen in vlakken en langs lijnen ingevoerd. Hierbij gaat het om gegevens van alle vlakken waar een vegetatiekartering is uitgevoerd, dus niet van vlakken waar alleen een quickscan uitgevoerd is.

3 | Resultaten

In dit hoofdstuk wordt een beknopte beschrijving gegeven van de resultaten van het veldwerk. Verder worden de digitale bestanden benoemd die samen met dit rapport zijn opgeleverd. In de digitale bestanden staan resultaten van de kartering.

3.1 Aangetroffen habitattypen en soorten

In Tabel 6 en Tabel 7 zijn alle in het opdrachtgebied aangetroffen habitattypen en aandachtsoorten weergegeven.

Tabel 6 Alle in het opdrachtgebied van de Elperstroom aangetroffen habitattypen inclusief het bijhorende oppervlak.
* Niet voor aangewezen volgens het geldige Aanwijzingsbesluit

Code	Verkorte naam	Oppervlakte (m ²)
H4030	Droge heiden *	3384
H6230	Heischrale graslanden	11489
H6410	Blauwgraslanden	19674
H6430A	Ruigten en zomen (moerasspirea) *	173
H7140A	Overgangs- en trilvenen (trilvenen) *	10574
H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen *	306

Tabel 7 Alle in het opdrachtgebied van de Elperstroom aangetroffen aandachtsoorten inclusief informatie over Rode Lijst-status. ¹ niet consequent gekarteerd, niet vereist; ² alleen in beheertype N12.02 Kruiden- en faunarijk grasland consequent gekarteerd

Soort	Wetenschappelijke naam	Rode Lijst 2012
Blauwe knoop	Valeriana dioica	Kwetsbaar
Blauwe zegge ¹	Carex panicea	
Blonde zegge	Carex hostiana	Bedreigd
Blonde zegge x Geelgroene zegge	Carex x fulva	
Borstelgras	Nardus stricta	Gevoelig
Bosandoorn	Stachys sylvatica	
Brede orchis	Dactylorhiza majalis subsp. majalis	Kwetsbaar
Draadzegge	Carex lasiocarpa	Kwetsbaar
Dwergviltkruid ¹	Filago minima	
Echte koekoeksbloem	Silene flos-cuculi	
Eenarig wollegras	Eriophorum vaginatum	Kwetsbaar
Geelgroene zegge	Carex oederi subsp. oedocarpa	
Gevlekte orchis	Dactylorhiza maculata subsp. maculata	Gevoelig

Soort	Wetenschappelijke naam	Rode Lijst 2012
Gevleugeld hertshooi	<i>Hypericum tetrapterum</i>	
Gewone brunel ²	<i>Prunella vulgaris</i>	
Gewone dotterbloem	<i>Caltha palustris</i> subsp. <i>palustris</i>	
Grote ratelaar	<i>Succisa pratensis</i>	Gevoelig
Hengel	<i>Melampyrum pratense</i>	
Holpijp	<i>Equisetum fluviatile</i>	
Kleine ratelaar	<i>Rhinanthus minor</i>	Gevoelig
Kleine valeriaan	<i>Rhinanthus angustifolius</i>	
Kleine veenbes	<i>Vaccinium oxycoccos</i>	
Kruipwilg	<i>Salix repens</i>	
Liggend walstro ¹	<i>Galium saxatile</i>	
Moeraskartelblad	<i>Pedicularis palustris</i>	Kwetsbaar
Moerasstruisgras ²	<i>Agrostis canina</i>	
Moerasviooltje	<i>Viola palustris</i>	
Moeraszegge	<i>Carex acutiformis</i>	
Moeraszoutgras	<i>Triglochin palustris</i>	
Poelruit	<i>Thalictrum flavum</i>	
Rietorchis	<i>Dactylorhiza majalis</i> subsp. <i>praetermissa</i>	
Ronde zonnedauw	<i>Drosera rotundifolia</i>	Gevoelig
Schildereprijs	<i>Veronica scutellata</i>	
Smalle waterweegbree	<i>Alisma gramineum</i>	
Snavelzegge	<i>Carex rostrata</i>	
Sterzegge	<i>Carex echinata</i>	
Stijve zegge	<i>Carex elata</i>	
Tandjesgras	<i>Danthonia decumbens</i>	
Tormentil	<i>Potentilla erecta</i>	
Veelstengelige waterbies	<i>Eleocharis multicaulis</i>	
Veldrus	<i>Juncus acutiflorus</i>	
Wateraardbei	<i>Comarum palustre</i>	
Waterdrieblad	<i>Menyanthes trifoliata</i>	Gevoelig
Waterviolier	<i>Hottonia palustris</i>	
Wilde gagel	<i>Myrica gale</i>	Gevoelig
Zegroene muur ¹	<i>Stellaria palustris</i>	
Zwarte zegge ²	<i>Carex nigra</i>	

3.2 Vermeldenswaardige bijzonderheden

Een nieuwe vondst ten opzichte van de vorige vegetatiekartering (Inberg 2012) is Gevlekte orchis. Deze plantensoort is in twee vlakken in het kerngebied van de Reitma aangetroffen.

Tweehuizige zegge en Vlozegge zijn niet teruggevonden.

Tweehuizige zegge is een in Nederland zeer zeldzame soort. Het is een kensoort van de Associatie van Vetblad en Vlozegge binnen het Knopbies-verbond (Klasse de kleine zeggenmoerassen). Dit is een vegetatietype van het habitatype Kalkmoerassen (H7230) waarvoor het Natura 2000-gebied Elperstroomgebied is aangewezen.

Vlozegge is een kensoort van de Blauwgraslanden maar komt ook vaak samen met Tweehuizige zegge voor in de Associatie van Vetblad en Vlozegge (habitatype Kalkmoerassen).

Naast Tweehuizige zegge en Vlozegge komen ook geen andere vereiste soorten of vegetatietypen voor het habitatype Kalkmoerassen voor. Op basis van deze vegetatiekartering komt het habitatype Kalkmoerassen niet meer voor.

Blonde zegge en de kruising tussen Blonde en Geelgroene zegge (Figuur 2) bleven opvallend laag en waren daardoor ook moeilijker te vinden dan normaal. Dit kwam mogelijk door de droogte in het jaar van de kartering en de zeer droge jaren die voorafgingen aan deze kartering. Beide soorten zijn, zoals Vlozegge, kensoorten van Blauwgraslanden. De kruising van Blonde en Geelgroene zegge kwam duidelijk vaker voor dan Blonde zegge, dit in tegenstelling tot de vorige kartering (Inberg 2012) toen het net andersom was. Deze verandering is mogelijk een gevolg van de verdere achteruitgang van de Blauwgraslanden waardoor de minder kritische kruising het beter doet dan de inmiddels zeer zeldzaam geworden Blonde zegge.



Figuur 2 *Kruising van Blonde en Geelgroene zegge in de Reitma.*

3.3 Opgeleverde digitale bestanden

De volgende resultaten zijn digitaal opgeleverd:

- één shapefile met gegevens van de:
 - Quickscan
 - Vegetatiekartering
 - Habitattypenkaart
- foto's ter ondersteuning van de quickscan
- een Turboveg-bestand met de vegetatieopnamen
- vertaaltabel van lokale typen als Excel-bestand
- Puntwaarnemingen van plantensoorten als Excel-bestand
- de Digitale standaard met gegevens van de vegetatietypen en van plantensoorten in vlakken en langs lijnen
- het NDFF waarnemingenformulier met alle waarnemingen van plantensoorten.

4 | Literatuur

Bal, D. & Dam, T. (2018); Methodiekdocument kartering Natura 2000-Habitattypen. Interbestuurlijke Projectgroep Habitattypenkartering. Versie 26 mei 2018.

Inberg, H. (2012); Vegetatie- en plantensoortenkartering Regio Noord 2012. 0863 Elperstroom en Boswachterij Schoonloo. Opdrachtgever Staatsbosbeheer Regio Noord. Bureau Waardenburg bv, Culemborg.

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

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

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

Overige geraadpleegde documenten en websites:

- Protocol Vegetatiekartering 2.5 (versie 12 januari 2017, Definitief)
- <https://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/gebiedendatabase.aspx?subj=profielen> - Profieldocumenten habitattypen
- <https://www.synbiosys.alterra.nl/sbbcatalogus/>
- Was Wordt Lijst met HT 2018_03_05 (vertaaltabel van rVVN naar VVN, SBB en habitattypen)

B 1 | Bijlage: Vertaling vegetatietypen

Code	Gemeenschap	Vorm	rVvN1	rVvN2	VvN1	VvN2	SBB1	SBB2
Elzenbroekbos, berkenbos, wilgen-en gageelstruweel								
B112a	(Type van) Elzenzeggen-Elzenbroek	Typische vorm	r42AA02A		39AA02A		39A2a	
B113a	(Type van) Verruigd elzenbroek	Vorm met Moeraszegge dominant	r42RG03	r42RG01	39RG03	39RG01	39A-c	39A-a
B114a	Type van overgangen	Vorm met Eik en Brede stekelvaren	r42RG02	r45RG01	39RG02	42RG02	39A-b	42-d
B491a	(Type van) Rompgemeenschappen van eiken- en beukenbossen op voedselarme grond	Vorm met voedselrijke soorten	r45RG02	r43RG01	-	40RG01	42A-c	40A-a
S211a	Type van Grauwe wilg	Typische vorm	r39AA02B		26AA02B		36A2	
S291a	(Type van) Rompgemeenschappen van Gagel	Typische vorm	r39RG01		36RG02		36A-b	
Overstromingsgraslanden								
G121d	Type van Fioringras	Vorm met Ruw beemdgras en Krui- pende boterbloem	r12BA01B	r12RG09	12BA01B	12RG01	12B1a	12-a
G121g	Type van Fioringras	Vorm met Gestreepte witbol	r12RG01	r16RG	12RG03	16RG	12B-j	16RG
G121k	Type van Fioringras	Vorm met kleine zeggen-soorten	r12BA01C	r09AA03A	12BA01C	09AA03A	12B1c	09A3a
G121m	Type van Fioringras	Vorm met Molinietalia-soorten	r12BA01C		12BA01C		12B1c	
G129e	(Type van) Rompgemeenschappen van de Over- stromingsgraslanden	Vorm met Gewone waterbies	r12RG05		-		12B-h	
Blauwgraslanden en rompgemeenschappen met Blauwe zegge en Blauwe knoop en/of Geelgroene zegge								
G211b	Type van Blauwgraslanden	Vorm met Vlozegge en Blonde zegge	r16AA01B		16AA01B		16A1a	
G211h	Type van Blauwgraslanden	Vorm met Pijpenstrootje	r16AA01B		16AA01B		16A1a	

Code	Gemeenschap	Vorm	rVvN1	rVvN2	VvN1	VvN2	SBB1	SBB2
G212a	Type van Geelgroene zegge	Typische vorm	r09RG10		-		16A-g	
G212b	Type van Geelgroene zegge	Vorm met kleine zeggensoorten	r09RG10		-		16A-g	
G213d	Type van Blauwe zegge	Vorm met kleine zeggensoorten	r16RG01		16RG05		16A-a	
G213j	Type van Blauwe zegge	Vorm met Pijpenstrootje	r16RG01		16RG05		16A-a	
G215a	Type van Blauwe zegge en Blauwe knoop	Typische vorm	r16RG01		16RG05		16A-a	
G215c	Type van Blauwe zegge en Blauwe knoop	Vorm met Calthion-soorten	r16RG01		16RG05		16A-a	
G215d	Type van Blauwe zegge en Blauwe knoop	Vorm met kleine zeggensoorten	r16RG01		16RG05		16A-a	
G215j	Type van Blauwe zegge en Blauwe knoop	Vorm met Pijpenstrootje	r16RG01	r09RG02	16RG05	-	16A-a	16A-e
G216a	Type van Pijpenstrootje	Typische vorm	r16RG01		16RG05		16A-a	
G216b	Type van Pijpenstrootje	Vorm met heischrale soorten	r16RG01	r09RG02	16RG05	-	16A-a	16A-e
G216c	Type van Pijpenstrootje	Vorm met kleine zeggensoorten	r16RG01	r09RG02	16RG05	-	16A-a	16A-e
P393a	Type van Geelgroene zegge en Dwergzegge	Typische vorm met Geelgroene zegge	r12RG06		-			12B-m
Dotterbloemhooilanden en Veldrusschraallanden								
G222b	(Type van) Rompgemeenschappen met Veldrus	Vorm met Veldrus dominant	r16RG28		-		16-b	
G231a	Type van Dotterbloem-hooiland	Typische vorm	r16AB03A		16AB04A		16B1b	
G231d	Type van Dotterbloem-hooiland	Grazige vorm	r16AB03A		16AB04A		16B1b	

Code	Gemeenschap	Vorm	rVvN1	rVvN2	VvN1	VvN2	SBB1	SBB2
(Matig) voedselrijke grasland rompgemeenschappen								
G195b	Type van Kweek	Vorm met ruderaal soorten	r32RG07		31RG04		16/c	
G291a	Type van Gestreepte witbol en Gewoon struisgras	Vorm met Gestreepte witbol en Engels raagras	r16RG23		16RG01		16-l	
G291b	Type van Gestreepte witbol en Gewoon struisgras	Vorm met Gestreepte witbol dominant	r16RG23		16RG01		16-l	
G291c	Type van Gestreepte witbol en Gewoon struisgras	Vorm met soorten van de Klaver-Struisgras-groep	r16RG23		16RG01		16-l	
G291h	Type van Gestreepte witbol en Gewoon struisgras	Vorm met schrale soorten	r16RG07		16RG02		16-a	
G291k	Type van Gestreepte witbol en Gewoon struisgras	Vorm met kleine zeggen-soorten	r16RG23	r09RG01	16RG01	09RG02	16-l	09A-a
G291m	Type van Gestreepte witbol en Gewoon struisgras	Vorm met Moliniëta-soorten	r16RG07		16RG02		16-a	
G294a	Type van Gewoon struisgras, Rood zwenkgras en Gewoon reukgras	Typische vorm	r14RG05		14RG06		14-p	
G294h	Type van Gewoon struisgras, Rood zwenkgras en Gewoon reukgras	Vorm met heischrale soorten	r14RG05	r19AA01	14RG06	19AA01	14-p	19A1
G294j	Type van Gewoon struisgras, Rood zwenkgras en Gewoon reukgras	Vorm met Blauwgrasland-soorten	r14RG05		14RG06		14-p	
G294k	Type van Gewoon struisgras, Rood zwenkgras en Gewoon reukgras	Vorm met kleine zeggen-soorten	r14RG05	r09RG01	14RG06	90RG02	14-p	09A-a
G294m	Type van Gewoon struisgras, Rood zwenkgras en Gewoon reukgras	Vorm met Moliniëta-soorten	r14RG05	r16RG07	14RG06	16RG02	14-p	16-a
G295a	Type van Grote vossenstaart	Typische vorm	r16RG12	r34RG	16RG10	33RG	16C-i	33RG

Code	Gemeenschap	Vorm	rVvN1	rVvN2	VvN1	VvN2	SBB1	SBB2
G296d	Type van Molinietalia-ruigten	Vorm van Ruwe smele	r16RG25		-		12B-g	
G296e	Type van Molinietalia-ruigten	Vorm met Grote wederik, Kattestaart en Kale jonker	r16A		16A		400	

Heischrale graslanden

G611a	Type van Liggend walstro en Schapengras	Typische vorm	r19AA01A		19AA01		19A1	
G611h	Type van Liggend walstro en Schapengras	Soortenrijke vorm	r19AA01A		19AA01		19A1	
G611m	Type van Liggend walstro en Schapengras	Vorm met Molinietalia-soorten	r19AA01B		19AA01		19A1	

Hoogveenslenken, Pijpenstrootje-dominanties en droge heide

H112b	Type van Witte snavelbies en Zonnedauw	Vorm met Fraai veenmos	r10AA02B		10AA02B		10A2	
H191b	Type van rompgemeenschappen	Vorm met Veenpluis	r10RG05		10RG03		10-b	
H191d	Type van rompgemeenschappen	Vorm met Snavelzegge	r10RG04		10RG02		10-a	
H191e	Type van rompgemeenschappen	Vorm met Pijpenstrootje	r10RG06		10RG04		10-e	
H191g	Type van rompgemeenschappen	Vorm met Eenarig wollegras	r10RG05		10RG03		10--b	
H191h	Type van rompgemeenschappen	Vorm met Gewone waterbies	r10RG09		-		10-k	
H292a	Type van Pijpenstrootje	Vochtige vorm	r11RG03		11RG02		11-i	
H292d	Type van Pijpenstrootje	Vorm met veenmossen	r11RG03		11RG02		11-g	
H292z	Type van Pijpenstrootje	Droge vorm	r20RG01		-		19-e	
H312b	Type van Struikhei en Dophei	Mosrijke vorm	r20AA01B		20AA01C		20A1e	

Code	Gemeenschap	Vorm	rVvN1	rVvN2	VvN1	VvN2	SBB1	SBB2
Riet-, Rietgras-, Mannagras- en Grote zeggen-vegetaties								
M241h	Type van Riet en Lisdodde	Grazige vorm	r08BB04c		08BB04C		08-f	
M244a	Type van Riet met moeraskruiden	Typische vorm	r08BB04C		08BB04C		08-f	
M245d	Type van Riet met kleine zeggensoorten of Hennegras	Vorm met Hennegras	r08BB04C	r33RG10	08BB04C	-	08-f	16-j
M246a	Type van Riet met moerasruigtekruiden	Typische vorm	r08BB04C		08BB04C		08-f	
M255a	Type van Moeraszegge	Typische vorm	r08RG05		08RG08		08C-b	
M292a	(Type van) Rietgrasruigte	Typische vorm	r08RG06		08RG09		08-b	
M293b	(Type van) Mannagras dominant	Vorm met Molinietalia-soorten	r08RG03		08RG05		16B/b	
M293c	(Type van) Mannagras dominant	Vorm met Moerasstruisgras	r08RG03		08RG05		08-i	
Kleine zeggenmoerassen en Hennegras-ruigtes								
M311a	Type van Zwarte zegge	Typische vorm	r09RG01		09RG02		09A-a	
M311b	Type van Zwarte zegge	Vorm met Zwarte zegge	r09RG01		09RG02		09A-a	
M311c	Type van Zwarte zegge	Vorm met Moerasstruisgras	r09RG01		09RG02		16A-c	
M311f	Type van Zwarte zegge	Vorm met Molinietalia-soorten	r09RG01		09RG02		09A-a	
M311g	Type van Zwarte zegge	Vorm met Blauwe zegge	r09RG01		09RG02		09A-a	
M311h	Type van Zwarte zegge	Vorm met Blauwe zegge en Veenpluis	r09RG01		09RG02		09A-a	
M311n	Type van Zwarte zegge	Vorm met Snavelzegge dominant	r09RG05		-		09-f	

Code	Gemeenschap	Vorm	rVvN1	rVvN2	VvN1	VvN2	SBB1	SBB2
M311p	Type van Zwarte zegge	Natte vorm met Wateraardbei dominant	r09RG01		09RG02		09A-a	
M311s	Type van Zwarte zegge	Vorm met heischrale soorten	r09RG01		09RG02		09A-a	
M312d	Type van Sterzegge en Zompzegge	Vorm met Sterzegge	r09AA03A		09AA03A		09A3a	
M312g	Type van Sterzegge en Zompzegge	Vorm met Molinietalia-soorten	r09AA03A		09AA03A		09A3a	
M312h	Type van Sterzegge en Zompzegge	Vorm met Blauwe zegge	r09AA03A		09AA03A		09A3a	
M313a	Type van Waterdrieblad en Draadzegge	Vorm met Waterdrieblad en Draadzegge	r09AA03B		09AA03B		09B3b	
M391a	(Type van) Hennegrasruigte	Typische vorm	r09RG04		09RG03		09-g	
M391c	(Type van) Hennegrasruigte	Vorm met Moerasspirea	r33RG10		-		16A-d	
M391d	(Type van) Hennegrasruigte	Vorm met Zwarte zegge	r09RG04		09RG03		09-g	

Pioniervegetaties met Zompzegge, Waterpeper en graslandsoorten

P392b	Type van Zomprus	Vorm met Kleine zeggen-soorten	r12RG06		-		09A-b	
P399h	Type van grazige pioniers	Vorm met heischrale soorten			-		400	
P399m	Type van grazige pioniers	Vorm met Molinietalia-soorten			-		400	
P411a	Type van Waterpeper en Tandzaad	Typische vorm	r30AA01		29AA01		29A1	

Pitrus-ruigtes

R511a	(Type van) Pitrusruigte	Typische vorm	r16RG08		16RG04		16-r	
-------	-------------------------	---------------	---------	--	--------	--	------	--

Code	Gemeenschap	Vorm	rVvN1	rVvN2	VvN1	VvN2	SBB1	SBB2
R511b	(Type van) Pitrusruigte	Vorm met Waterveenmos	r10DG01		10DG01		10-l	
R511d	(Type van) Pitrusruigte	Vorm met natte grassen	r16RG08		16RG04		16-r	
R511k	(Type van) Pitrusruigte	Vorm met Kleine zeggen-soorten	r10DG01		10DG01		09-k	
R511m	(Type van) Pitrusruigte	Vorm met Molinietalia-soorten	r16RG08		16RG04		16-r	
R511o	(Type van) Pitrusruigte	Vorm met Moerassikkelmos	r16RG08		16RG04		16-r	

Overig: Moerasspirea-en Brandnetelruigte, braam, watervegetatie, open water en kale grond

P000a	(Type van) Kale grond	Open grond			-		50C	
R111a	Type van Valeriaan en Poelruit	Typische vorm	r33AA01B		32AA01B		32A1	
R411a	(Type van) Droge brandnetelruigte	Typische vorm	r34RG01		33RG01		33-a	
R412a	(Type van) Vochtige brandnetelruigte	Typische vorm	r33RG08		32RG06		32-f	
S111a	Type van Bramenstruweel	Typische vorm	r36RG01		35RG01		35A-a	
W000a	Type van open water	Open water			-		50A	
W598a	Type van Waterranonkel	Vorm met Grote waterranonkel	r05RG08		-		05E-a	

B 2 | Bijlage: Veldtypologie

BB code	BB naam	Kenmerken	Onderscheiding t.o.v. verwante typen
B10a	Klasse der Elzenbroekbossen (<i>Alnetea glutinosae</i>)		
B10b		K: Gewone els is dominant in de boomlaag. Elzenbroek-soorten (zie lijst) zijn meestal dominant in de ondergroei, maar soms domineren bijv. Braam en Brandnetel.	O: t.o.v. Berkenbroekbossen: Zwarte els bedekt meer dan Zachte berk, soms minder, maar dan zijn de soorten van Moeraszegge-Elzenbroek en/of Elzenzegge-Elzenbroek tenminste occasional; t.o.v. overige bosklassen: Zwarte els bedekt meer dan 50 % relatief in de boomlaag
B11a	Elzen-verbond (<i>Alnion glutinosae</i>)		
B112	(Type van) Elzenzeggen-Elzenbroek	K: Typische vorm in beekdalen. Kenmerkende soorten van de het Elzenzegge-Elzenbroek (zie lijst) zijn meestal aanwezig.	O: t.o.v. Verruigd elzenbroek (B113): negatief gekenmerkt; t.o.v. Type van overgangen (B114): negatief gekenmerkt, behalve de grazige vorm;
B112a	Typische vorm		O: t.o.v. de volgende vormen: negatief gekenmerkt.
B113	(Type van) Verruigd elzenbroek	K: Mogelijkheid 1: Moeraszegge, Hennegras, Hazelaarbraam, Brede stekelvaren, Grote brandnetel en/of Ruw beemdgras bedekken gezamenlijk meer dan 25 %; Mogelijkheid 2: Mannagras en/of Fioringras bedekken gezamenlijk tenminste 25 % van de bodem. Mogelijkheid 3: vrijwel zonder ondergroei, bijvoorbeeld oudere aanplant (zie B113j); Mogelijkheid 4: Berk bedekt meer dan Zwarte els (zie B113k) eens kijken wat we met deze vegetatie doen...(RO)	O: t.o.v. Type van overgangen (B114): positief gekenmerkt; t.o.v. Elzenzegge/Moerasvaren-Elzenbroek (B112): positief gekenmerkt, maar negatief gekenmerkt indien alleen de eisen van mogelijkheid 2 gelden en kensoorten van B112 frequent voorkomen; zie ook bij B113a
B113a	Vorm met Moeraszegge dominant	K: Moeraszegge bedekt meer dan Hennegras, Grote brandnetel, Brede stekelvaren, Ruw beemdgras en/of Braam.	
B114	Type van overgangen	K: Soorten van drogere bostypen zijn tenminste frequent in het vlak (zie O) aanwezig (ook Brede stekelvaren meetellen) en/of Pijpenstrootje bedekt meer dan 25 % (zie lijsten voedselrijke en voedselarme bomen en struiken).	O: t.o.v. Verruigd elzenbroek (B113): meestal negatief gekenmerkt; zie echter ook B114b. t.o.v. Elzenzegge/Moerasvaren-Elzenbroek (B112): positief gekenmerkt, mits de kenmerkende soorten van overgangen in het vlak aanwezig zijn, dus niet uitsluitend op de voeten van elzenbomen.
B114a	Vorm met Eik en Brede stekelvaren	K: Soorten van drogere, voedselarme bossen (meestal Zomereik of Lijsterbes) en/of Brede stekelvaren. Zie lijst voedselarme bomen en struiken.	
B40a	Klasse der Eiken- en Beukenbossen op voedselarme grond (<i>Quercetea robori-petraeae</i>)		
B40b		K: In de boomlaag, struiklaag en kruidlaag domineren voedselarme soorten (zie lijst). Bij storing kunnen grassen, varens of bramen abundant-dominant worden.	O: t.o.v. Berkenbroek (B2): zie daar;
B49a	Rompgemeenschappen van eiken- en beukenbossen op voedselarme grond		
B491a	Vorm met voedselrijke soorten	K: Eikenbossen: Soorten van voedselrijk milieu zijn tenminste frequent (zie lijst voedselrijke bomen en struiken en lijst soorten van de Brandnetel-groep); Bossen met voedselrijke boomlaag zonder kenmerkende kruidlaag: in de struiklaag tenminste 50 % struiken van voedselarm milieu (zie lijst voedselarme bomen en struiken).	
G10a	Weegbree-klasse (<i>Plantaginetea majoris</i>) en Kweekgraslanden		
G10b		K: Voedselrijke soorten zijn dominant; soorten van matig voedselrijke graslanden komen niet of nauwelijks voor. Zie verder de verschillende verbonden en rompgemeenschappen.	O: t.o.v. Matig voedselrijke graslanden (G2): zie verbonden en rompgemeenschappen.
G12	Overstromingsgraslanden (<i>Lolio-Potentillion anserinae</i>)		
		K: Fioringras en/of Geknikte vossenstaart bedekken meer dan 25 %, soms in combinatie met andere overstromingsgraslandsoorten (zie lijsten). (soms minder, maar dan bedekt Kruipende boterbloem tenminste 25 %, in combinatie met minimaal 5 % soorten van overstromingsgraslanden)	O: t.o.v. de verbonden van de Matig voedselrijke graslanden (G2): negatief gekenmerkt; t.o.v. G291 en G294: positief gekenmerkt indien soorten van overstromingsgraslanden 50 % bedekken; t.o.v. G295: negatief gekenmerkt; t.o.v. Rietklasse (M2): Riet bedekt < 25%; grote zeggen-soorten bedekken < 25%; overige rietklasse-soorten (zoals Rietgras en Mannagras, zie lijst) bedekken minder dan 50 % van de vegetatie; t.o.v. Tandzaadverbond (P41): positief gekenmerkt (soms hoge bedekking tandzaden); t.o.v. Klasse der natte strooiselruigten (R1): natte graslandsoorten bedekken meer dan moerasruigtkruiden;
G121	Type van Fioringras	K: Minimaal twee overstromingsgraslandsoorten bedekken samen meer dan 25 % (vaak Fioringras, Geknikte vossenstaart en/of Riet-klasse-soorten).	O: t.o.v. de rompgemeenschappen van de overstromingsgraslanden (G129): positief gekenmerkt
G121d	Vorm met Ruw beemdgras en Kruipende boterbloem	K: Ruw beemdgras, Engels raaigras en/of Kruipende boterbloem bedekken > soorten van overstromingsgraslanden	O: t.o.v. de volgende vormen: negatief gekenmerkt.
G121g	Vorm met Gestreepte witbol	K: Mogelijkheid 1: Soorten van de Witbol-groep bedekken > 5 % (vaak Gestreepte witbol en/of Veldzuring); Mogelijkheid 2: Soorten van de Klaver-Struisgras-groep tenminste frequent.	O: t.o.v. de volgende vormen: negatief gekenmerkt
G121k	Vorm met kleine zeggen-soorten	K: Minimaal 1 Kleine zeggen-soort (zie lijst, meestal Moerasstruisgras, Zwarte zeggen en/of Waternavel) komt tenminste frequent voor. Zwarte zegge telt alleen indien > 5 %.	O: t.o.v. Vorm met Moliniétalia-soorten: Moliniétalia-soorten bedekken < Kleine zeggen-soorten; t.o.v. Kleine zeggen-vegetaties: Kleine zeggen-soorten bedekken < 25 %.
G121m	Vorm met Moliniétalia-soorten	K: Moliniétalia-soorten (zie lijst) komen voor, minimaal 1 soort frequent. Ook Poelruit, Scherpe zegge, Grote valeriaan, Moeraspirea en Holpijp meerekenen, en soorten van het tot het Moliniétalia behorende Dotterbloemverbond (eventueel ook Veldlathyrus en Vogelwikke) .	O: t.o.v. Vorm met kleine zeggen-soorten (G121k): Moliniétalia-soorten bedekken > Kleine zeggen-soorten; t.o.v. Dotterbloemvegetaties (G23): negatief gekenmerkt; t.o.v. Vorm met Gestreepte witbol (G121g): positief gekenmerkt, mits Moliniétalia-soorten tenminste frequent aanwezig zijn; t.o.v. Moliniétalia-ruigten (G296): Tweerijige zegge en Scherpe zegge bedekken minder dan 25 %, Moliniétalia-soorten (zie lijst) bedekken minder grassen, en Ruwe smele bedekt minder dan 25 % (minder is toevoeging).
G129	Rompgemeenschappen van de Overstromingsgraslanden	K: Eén overstromingsgraslandsoort (meestal Fiorin) bedekt meer dan 5%. Andere overstromingsgraslandsoorten zijn ten hoogste occasional. De bij de vormen genoemde soort bedekt > 25% en > overstromingsgraslandsoorten (behalve bij G129a)	t.o.v. de overige typen binnen de overstromingsgraslanden (G121 t/m G128): negatief gekenmerkt.
G129e	Vorm met Gewone waterbies	K: Gewone waterbies is dominant	

BB code	BB naam	Kenmerken	Onderscheiding t.o.v. verwante typen
G195	Type van Kweek	Kweek is dominant en bedekt >50% van de vegetatie.	
G195b	Vorm met ruderaal soorten	K: Ruderaal soorten (Akkerdistel, Brandnetel, Bijvoet en/of Boerenwormkruid) bedekken >5%.	
G20a	Klasse der vochtige graslanden (Molinio-Arrhenatheretea)		
G20b		K: Soorten van voedselrijke tot matig voedselrijke graslanden zijn meestal dominant. Zie verder de verschillende verbonden en rompgemeenschappen.	O: t.o.v. de Weegbree-klasse (G1): de verbonden zijn positief gekenmerkt, de rompgemeenschappen (G29) niet altijd, zie aldaar; t.o.v. Rietklasse (M)/Natte strooiselruigten (R1): de verbonden zijn positief gekenmerkt, de rompgemeenschappen negatief.
G21	Verbond van Biezenknoppen en Pijpenstrootje (Junco-Molinion)		
	K: Tenminste 1 Blauwgrasland-soort frequent of 2 occasional (zie lijst), en/of Blauwe zegge bedekt meer dan 5 %, en/of Geelgroene zegge bedekt meer dan 5 % en/of Pijpenstrootje bedekt meer dan 50% in een grasland	K: Junco-Molinion-soorten (zie lijst) zijn kenmerkend. Zie verder de verschillende typen voor de exacte vereisten	O: t.o.v. alle graslandtypen: meestal positief gekenmerkt (zie de typen) T.o.v. vochtige heiden: soorten van Molinio-Arrhenatheretea en Molinietales frequent (alleen Blauwe zegge is niet voldoende);
G211	Type van Blauwgraslanden	K: Spaanse ruiter is tenminste frequent aanwezig en/of Blonde zegge of Vlozegge komen tenminste occasional voor. Blauwe zegge is een vaste begeleider en komt meestal (veel) voor.	O: t.o.v. het Dotterbloem-verbond (G23): positief gekenmerkt. t.o.v. de volgende typen: positief gekenmerkt; t.o.v. heischrale graslanden (G6): positief gekenmerkt. t.o.v. kleine zeggengemeenschappen (M31): positief gekenmerkt
G211b	Vorm met Vlozegge en Blonde zegge	K: Blonde zegge en/of Vlozegge komen tenminste occasional voor.	O: t.o.v. de volgende vormen: negatief t.o.v. volgende vormen
G211h	Vorm met Pijpenstrootje	K: Pijpenstrootje bedekt >50%	O: t.o.v. alle andere vormen binnen dit type en het type van Pijpenstrootje: positief gekenmerkt.
G212	Type van Geelgroene zegge	K: Geelgroene zegge bedekt > 5 % en een tweede Junco-Molinion-soort is minimaal occasional. Dit type betreft een pionierstadium van het blauwgrasland. Niet karteren in plagstroken in vochtige heide, waar dit type ook kan voorkomen. Dan is er sprake van P393	O: t.o.v. vorige type: negatief gekenmerkt; t.o.v. volgende type: negatief gekenmerkt, t.o.v. type van Pijpenstrootje (G214): Pijpenstrootje bedekt minder dan 20 %; t.o.v. Dotterbloem-verbond (G23): Junco-Molinion-soorten bedekken meer dan Calthion-soorten;
G212a	Typische vorm	K: Zie type	O: t.o.v. de volgende vormen: negatief gekenmerkt
G212b	Vorm met kleine zeggensorten	K: Kleine zeggensorten bedekken > 5%	O: t.o.v. de volgende vormen: negatief gekenmerkt
G213	Type van Blauwe zegge	K: Blauwe zegge bedekt tenminste 5%. Blauwe knoop minder dan occasional aanwezig.	O: t.o.v. type van Geelgroene zegge (G212): positief gekenmerkt; t.o.v. blauwgraslanden (G211): negatief gekenmerkt; t.o.v. volgende type: negatief gekenmerkt; t.o.v. Pitrusruigten: Pitrus bedekt minder dan 50 % absoluut; t.o.v. heischrale graslanden (G6): negatief gekenmerkt; t.o.v. Molinietales-ruigten (G296): Biezenknoppen/Blauwe zegge bedekken minder dan andere Molinietales-soorten (zie lijst);;
G213d	Vorm met kleine zeggensorten	K: Kleine zeggensorten bedekken > 5%	O: t.o.v. m31 en alle overige vormen: negatief
G213j	Vorm met Pijpenstrootje	K: Pijpenstrootje bedekt > 25%	
G215	Blauwe zegge en Blauwe knoop	K: Blauwe zeggensorten en Blauwe knoop komen voor. Blauwe knoop tenminste occasional.	O: t.o.v. type van blauwgrasland (G211): negatief gekenmerkt; t.o.v. Dotterbloem-verbond (G23): Blauwgraslandsoorten bedekken meer dan Calthion-soorten; t.o.v. heischrale graslanden (G6): positief gekenmerkt
G215a	Typische vorm	K: Zie type.	O: t.o.v. volgende vorm: negatief gekenmerkt
G215c	Vorm met Calthion-soorten	K: Calthion-soorten tenminste frequent (vaak Waterkruid, Brede orchis, Moerasrolklaver, Echte koekoeksbloem of Echte koekoeksbloem)	
G215d	Vorm met kleine zeggensorten	K: Kleine zeggensorten bedekken > 5%	O: t.o.v. m31 en alle overige vormen: negatief
G215j	Vorm met Pijpenstrootje	K: Pijpenstrootje bedekt > 25%	O: t.o.v. alle overige vormen: positief
G216	Type van Pijpenstrootje	K: Pijpenstrootje >50%	
G216a	Typische vorm	K: Zie type.	O: t.o.v. volgende vormen: negatief gekenmerkt
G216b	Vorm met heischrale soorten	K: Tenminste 2 heischrale soorten (bijv. Liggend walstro en Tormentil) zijn beide minimaal occasional	O: t.o.v. Heischrale graslanden (G6): negatief gekenmerkt
G216c	Vorm met kleine zeggensorten	K: Kleine zeggensorten bedekken > 5%	O: t.o.v. m31 en alle overige vormen: negatief gekenmerkt
G22	Veldrus-schraallanden (Crepido-Juncetum acutiflori)		
G220b		K: Veldrus bedekt minimaal 5 % van de bodem, doorgaans veel meer. Zie verder de typen.	O: t.o.v. Dotterbloem-verbond (G23): positief gekenmerkt; t.o.v. kleine zeggengemeenschappen (M3): positief gekenmerkt; t.o.v. Junco-Molinion-graslanden (G21): positief gekenmerkt, maar t.o.v. blauwgraslanden (G211): negatief gekenmerkt
G222	Rompgemeenschappen met Veldrus	K: Veldrus bedekt minimaal 5% en Junco-Molinion-soorten (behalve Biezenknoppen) en de soorten van G221b zijn minder dan occasional.	O: t.o.v. type van Veldrus (G221): negatief gekenmerkt
G222b	Vorm met Veldrus dominant	K: Veldrus bedekt meer dan 50 % van de bodem.	O: t.o.v. de volgende vormen: negatief gekenmerkt.
G23	Dotterbloem-verbond (Calthion palustris)		
		K: Mogelijkheid 1: minimaal twee Calthion-soorten komen voor: één soort is frequent en een tweede is occasional. Mogelijkheid 2: twee Calthion-soorten zijn occasional en Grote ratelaar, Moerasrolklaver en/of Moerasvergeet-mij-nietje bedekken minimaal 5%.	O: t.o.v. alle graslandtypen (G2): positief gekenmerkt,
G231	Type van Dotterbloem-hooiland	K: Zie verbond. Vaste begeleiders zijn Grote ratelaar, Moerasrolklaver (beide Molinietales-soorten) en Moerasvergeet-mij-nietje (Rietklasse-soort). Deze soorten tellen niet mee voor het Calthion-criterium, maar bij twijfel kan de aanwezigheid van deze soorten wel de doorslag geven. Dit type betreft dotterbloemhooilanden met een groot aandeel aan matig voedselrijke graslandsoorten (witbol-groep, klaver-struisgras-groep) en voedselrijke graslandsoorten (vooral Kruipende boterbloem, Witte klaver en Ruw beemdgras). Deze soorten bedekken tezamen minimaal 5%, meestal (veel) meer.	
G231a	Typische vorm	Zie verbond	O: t.o.v. de volgende vormen: negatief gekenmerkt.
G231d	Grazige vorm	K: Gestreepte witbol, Beemdlangbloem, Rood zwenkgras, Gewoon reukgras en/of Gewoon struisgras bedekken >25%, soms in combinatie met andere matig voedselrijke graslandsoorten.	O: t.o.v. de volgende vormen: negatief gekenmerkt.

BB code	BB naam	Kenmerken	Onderscheiding t.o.v. verwante typen
G29	Rompgemeenschappen van de Klasse der matig voedselrijke graslanden		
G290c		K: zie de typen	O: t.o.v. de verbonden van deze klasse: negatief gekenmerkt; t.o.v. de rompgemeenschappen van de Weegbree-klasse (G19): positief gekenmerkt; t.o.v. de overstromingsgraslanden (G12): natte soorten (zie lijsten) < 50%
G291	Type van Gestreepte witbol en Gewoon struisgras	K: Mogelijkheid 1: soorten van de Witbol-groep bedekken >5%. Mogelijkheid 2: soorten van de Klaver-Struisgras-groep bedekken >5%, maar <50%. Mogelijkheid 3: Gladde witbol bedekt minimaal 5%.	t.o.v. de overige typen binnen de G29: negatief gekenmerkt
G291a	Vorm met Gestreepte witbol en Engels raaigras	K: Zie type.	O: t.o.v. de volgende vormen: negatief gekenmerkt
G291b	Vorm met Gestreepte witbol dominant	K: Gestreepte witbol bedekt >50%, soms Gladde witbol.	O: t.o.v. de volgende vormen: negatief gekenmerkt
G291c	Vorm met soorten van de Klaver-Struisgras-groep	K: Soorten van de klaver-struisgras-groep (zie lijst) bedekken >5%	O: t.o.v. de volgende vormen: negatief gekenmerkt
G291h	Vorm met schrale soorten	K: Schrale soorten (zie lijsten: droge schrale soorten en heischrale soorten) als Schapenzuring, Tormentil, Gewone veldbies, Biggekruid komen voor, tenminste 1 soort frequent.	O: t.o.v. de volgende vormen: negatief gekenmerkt
G291k	Vorm met kleine zeggen-soorten	K: Kleine zeggen-soorten zijn ten minste frequent.	O: t.o.v. de volgende vorm: kleine zeggen-soorten bedekken > Molinietalia-soorten
G291m	Vorm met Molinietalia-soorten	K: <i>Molinietalia</i> -soorten zijn ten minste frequent. Ook Scherpe zeggen en Holpijp meerekenen.	O: t.o.v. de vorige vorm: Molinietalia-soorten bedekken > kleine zeggensoorten
G294	Type van Gewoon struisgras, Rood zwenkgras en Gewoon reukgras	K: Soorten van de Klaver-Struisgras-groep (zie lijst) maken samen tenminste de helft uit van de bedekking van hogere planten (Kruipende boterbloem meerekenen bij de voedselrijke soorten). Soms gedeeltelijk Molinietalia- of Kleine zeggen-soorten zoals Moerasstruisgras i.p.v. soorten van de Klaver-Struisgras-groep.	O: t.o.v. type van Gestreepte witbol en Gewoon struisgras (G291): positief gekenmerkt; t.o.v. Type van Grote vossenstaart (G295): negatief gekenmerkt; t.o.v. Molinietalia-ruigten (G296): negatief gekenmerkt, tenzij Moerasrolklaver de enige soort is.
G294a	Typische vorm	K: Genoemde grassen domineren sterk, meestal bedekt Gewoon struisgras het meest.	O: t.o.v. de volgende vormen: negatief gekenmerkt.
G294h	Vorm met heischrale soorten	K: Heischrale soorten (zie lijst): minimaal 1 soort occasional.	O: t.o.v. de vorm met blauwgraslandsoorten (G294j): positief gekenmerkt, maar negatief als Tormentil de enige heischrage soort is.
G294j	Vorm met Blauwgrasland-soorten	K: Blauwe zegge en/of Biezenknoppen tenminste frequent, en/of (overige) blauwgrasland-soorten (zie lijst) occasional. Vaak veel Moerasstruisgras.	O: t.o.v. vorm met heischrale soorten (G294h): negatief gekenmerkt, maar positief als Tormentil de enige heischrale soort is.
G294k	Vorm met kleine zeggen-soorten	K: Kleine zeggen-soorten (zie lijst): tenminste 1 soort frequent; Zwarte zegge moet echter 5 % bedekken.	O: t.o.v. kleine zeggen-gemeenschappen (M3): negatief gekenmerkt; t.o.v. de vormen met heischrale soorten (G294h) en blauwgraslandsoorten (G294j): negatief gekenmerkt; t.o.v. vorm met Molinietalia-soorten (G294m): kenmerkende soorten van die vorm bedekken minder dan de kenmerkende soorten van deze vorm; indien Calthion-soorten occasional voorkomen (zie lijst): negatief gekenmerkt;
G294m	Vorm met Molinietalia-soorten	K: <i>Molinietalia</i> -soorten (zie lijst) komen voor, minimaal 1 soort occasional. Ook Poelruit, Scherpe zegge en Holpijp meerekenen.	O: t.o.v. dotterbloemhoollanden (G23): voldoet niet aan de criteria. t.o.v. vorm met kleine-zeggen-soorten (G294k): kenmerkende soorten van die vorm bedekken minder dan de kenmerkende soorten van deze vorm; indien Calthion-soorten occasional voorkomen (zie lijst): positief gekenmerkt
G295	Type van Grote vossenstaart	K: Grote vossenstaart bedekt >5% (of 25 bloeiwijzen per vierkante meter).	O: t.o.v. de overige rompgemeenschappen van deze klasse: positief gekenmerkt; t.o.v. rompgemeenschappen van de Weegbree-klasse (G19): positief gekenmerkt; t.o.v. overstromingsgraslanden (G12): positief gekenmerkt.
G295a	Typische vorm	K: Zie type	O: t.o.v. de volgende vormen: negatief gekenmerkt. Opmerking: Fioringras kan veel bedekken in deze vorm.
G296	Type van Molinietalia-ruigten	K: Graslanden waarin Molinietalia-soorten of de bij de mogelijkheden genoemde soorten een groot aandeel hebben zonder dat wordt voldaan aan de vereisten van één van de verbonden van de G2. Mogelijkheid 1: Molinietalia-soorten (zie lijst) bedekken meer dan grassen; Mogelijkheid 2: Meer dan 25 % Ruwe smele in een graslandvegetatie	O: t.o.v. andere graslanden-rompen (G29): positief gekenmerkt, tenzij Moerasrolklaver als enige 50 % bedekt of Grote vossenstaart 5% bedekt; t.o.v. Dotterbloem-verbond (G23): negatief gekenmerkt; t.o.v. Pitrus-ruigten (R5): Pitrus bedekt minder dan <i>Molinietalia</i> -soorten; t.o.v. Grote zeggen (M25): grote zeggen bedekken < graslandsoorten; t.o.v. rietklasse (M2) en natte strooiselruigten (R1): negatief gekenmerkt
G296d	Vorm van Ruwe smele	K: Ruwe smele bedekt ten minste 25%. Evtl vormen onderscheiden (kruipende boterbloem, kl zegge, holpijp)	
G296e	Vorm met Grote wederik, Kattestaart en Kale jonker	K: Tenminste abundant: Grote wederik, Grote kattenstaart, Moerasspirea, Kale jonker, Gewone engelwortel (hoger opgaande soorten; de vegetatie voldoet niet aan het Filipendulion, maar gaat wel die kant op)	
G60	Klasse der heischrale graslanden (Nardetea)		
G60b		K: 2 heischrale soorten (zie lijst) frequent of 1 soort frequent en 2 occasional. Tormentil alleen indien >5 % bedekking. Of Borstelgras bedekt tenminste 25%.	O: t.o.v. de rompgemeenschappen van G2: Positief gekenmerkt; Gewoon struisgras etc. kunnen veel bedekken in heischrale graslanden; t.o.v. de droge heide (H3): Hei bedekt minder dan 25 % en minder dan de grassen en heischrale soorten (dit geldt ook in gemaaid vegetaties); t.o.v. Kleine zeggen-vegetaties (M3): positief gekenmerkt
G61	Verbond der heischrale graslanden (Nardo-Galion)		
G61a		K: Zie klasse.	O: Zie klasse.
G611	Type van Liggend walstro en Schapengras	K: Zie klasse. Hondsviooltje, Maanjetesereprijs, Gelobde maanvaren, Liggend vleugeltjesbloem Gevlekte orchis, Heidekartelblad en Klokjesgentiaan komen niet voor	O: t.o.v. de volgende typen: negatief gekenmerkt
G611a	Typische vorm	K: Zie type	O: t.o.v. de volgende vormen: negatief gekenmerkt.
G611h	Soortenrijke vorm	K: Tandjesgras en/of Stijve ogentroost minimaal frequent.	O: t.o.v. de vorige vormen: positief gekenmerkt.
G611m	Vorm met Molinietalia-soorten	K: Blauwe knoop tenminste frequent, en/of andere Molinietalia-soorten (zie lijst) bedekken 5 % (bijvoorbeeld Junco-Molinion-soorten als Blauwe zegge, vaak ook Grote wederik).	
H10a	Hoogveenslenken (Scheuchzerietea)		
H10b		K: Meestal zijn veenmossen van hoogveenslenken (Waterveenmos, Geoord veenmos, Fraai veenmos) dominant, al of niet in combinatie met de bij de typen genoemde soorten.	O: t.o.v. Pitrusruigte met Waterveenmos (R511b): veenmossen bedekken meer dan Pitrus
H11	Verbond van Veenmos en Snavelbies		

Typologie Elperstroom 5-3-2020

BB code	BB naam	Kenmerken	Onderscheiding t.o.v. verwante typen
H110b		K: Slenkvegetatie waarin veenmossen domineren. Let goed op de afscheiding met de rompgemeenschappen.	
H112	Type van Witte snavelbies en Zonnedaau	K: Witte snavelbies, Ronde zonnedaau en/of Kleine zonnedaau zijn tenminste frequent. Waterveenmos en/of Fraai veenmos zijn de dominante veenmossorten.	O: t.o.v. de rompgemeenschappen (H191) : positief gekenmerkt.
H112b	Vorm met Fraai veenmos	K: Fraai veenmos bedekt minimaal 5%.	O: t.o.v. de volgende vorm : negatief gekenmerkt.
H19	Rompgemeenschappen van de Klasse van de Hoogveenslenken		
H191	Type van rompgemeenschappen	K: Zie de vormen. Waterveenmos en/of Fraai veenmos zijn meestal de dominante veenmossorten. Soms komt weinig of geen veenmos voor.	O: t.o.v. het verbond van Veenmos en Snavelbies (H11) : negatief gekenmerkt
H191b	Vorm met Veenpluis	K: Veenpluis bedekt minimaal 12,5% in een vegetatie die verder wordt gedomineerd door Waterveenmos. In een enkel geval kunnen veenmossen ontbreken en is Veenpluis ongeveer de enige soort. In dat geval is het frequent voorkomen van Veenpluis voldoende voor deze vorm.	O: t.o.v. de volgende vormen : negatief gekenmerkt.
H191d	Vorm met Snavelzegge	K: Snavelzegge komt tenminste frequent voor. Indien Waterveenmos het dominante veenmos is, moet Snavelzegge minimaal 5% bedekken. Meestal zijn veenmossen dominant in de waterlaag, maar ze kunnen ook ontbreken. In dit geval is Snavelzegge vaak de enige soort.	O: t.o.v. de volgende vormen : negatief gekenmerkt
H191e	Vorm met Pijpenstrootje	K: Pijpenstrootje bedekt tenminste 25 %	O: t.o.v. de volgende vormen : negatief gekenmerkt; t.o.v. Pijpenstrootje-rompen (H292) : Veenmossen bedekken veel meer dan Pijpenstrootje (anders natte heide).
H191g	Vorm met Eenarig wollegras	K: Eenarig wollegras tenminste occasional.	
H191h	Vorm met Gewone waterbies	K: Gewone waterbies minimaal 5 %.	
H2	Hoogveenbulten en natte heiden (Oxycocco-Sphagnetea)		
H20b		K: Dophei, Pijpenstrootje en/of soorten van natte heides en hoogvenen zijn kenmerkend, zie verder de typen.	O: t.o.v. Heischrale graslanden (G6) : indien 2 heischrale soorten (zie lijst) frequent aanwezig zijn (of 1 frequent en 2 occasional) karteren als heischraal grasland (G6) , maar als hei 25 % bedekt (en meer dan de grassen) uitkarteren als hei
H29	Rompgemeenschappen van hoogveenbulten en natte heiden		
		K: Zie de typen.	
H292	Type van Pijpenstrootje	K: Pijpenstrootje domineert, dwergstruiken bedekken <25% en soorten van natte heide en hoogvenen zijn hoogstens occasional.	O: t.o.v. Type van Bochtige smele : Bochtige smele bedekt minder dan 5 %; t.o.v. het Dophei-verbond (H21) en het hoogveenmos-verbond (H22) : soorten van natte heides en hoogvenen (zie lijsten) zijn maximaal occasional
H292a	Vochtige vorm	K: Zie type; De horsten zijn lager dan 40 cm. Dophei bedekt > Struikhei	O: t.o.v. de volgende vormen : negatief gekenmerkt.
H292d	Vorm met veenmossen	K: Veenmossen bedekken tenminste 5 %	O: t.o.v. de volgende vormen : negatief gekenmerkt; Opmerking : meestal gaat het hierbij om veenmossen van hoogveenslenken, zoals Waterveenmos, soms echter om veenmossen van mesotroof milieu, zoals Gewoon veenmos of Haakveenmos. Veenmossen van hoogveenbulten zijn echter minder dan frequent.
H292z	Droge vorm	K: Struikhei bedekt > Dophei en soorten van natte heide en hoogvenen komen niet voor.	
H3	Droge heide (Calluno-Ulicetea)		
H30b		K: Struikhei, Kraaihei en/of Bochtige smele zijn kenmerkend. Deze soorten domineren meestal, maar soms bedekt Dophei meer (bijvoorbeeld op plagplekken). In dat geval zijn soorten van natte heides en hoogvenen (zie soortenlijsten) afwezig.	O: t.o.v. Heischrale graslanden (G6) : indien 2 heischrale soorten (zie lijst) frequent aanwezig zijn (of 1 frequent en 2 occasional) karteren als heischraal grasland (G6) , maar als hei 25 % bedekt (en meer dan de grassen) uitkarteren als hei;
H31	Verbond van Struikhei en Kruipbrem (Calluno-Genistion pilosae)		
		K: Struikhei en Dophei bedekken samen tenminste 25 % (12 % in een gemaaide vegetatie) en soorten van vochtige heide komen niet voor.	
H312	Type van Struikhei en Dophei	K: Dophei is tenminste frequent aanwezig en kan meer bedekken dan Struikhei. In dat geval zijn soorten van natte heides afwezig (hoogstens zeldzaam).	
H312b	Mosrijke vorm	K: Bladmossen bedekken meer dan 25 %. Meestal gaat het om Bronsmos, Heideklauwtjesmos en/of Gewoon gaffeltandmos.	
M2	Rietklasse (Phragmitetea)		
M20b		K: Soorten van de Riet-klasse (zie lijst) zijn dominant (bedekking > 25 % of > 50 %, zie O), soms samen met Watermunt en/of Molinietaalia-soorten, zie de vormen.	O: t.o.v. overstromingsgraslanden (G12) : Riet > 25 %; Grote zeggensoorten > 25 % of overige rietklasse-soorten > 50 % ; t.o.v. Verbonden van de matig voedselrijke graslanden (meestal G23) : negatief gekenmerkt; t.o.v. rompgemeenschappen van de matig voedselrijke graslanden (G29) : idem overstromingsgraslanden; t.o.v. kleine zeggen-gemeenschappen (M31) : Kleine zeggen-soorten < 25 %, zie echter M25; t.o.v. hennegrasruigten (M391) : Hennegras < 50 %; t.o.v. natte strooiselruigten (R1) : zie verbonden; t.o.v. brandnetelruigten (R4) : Rietklasse-soorten > 25 %
M24	Riet-verbond (Phragmiton australis) en rompgemeenschappen met Riet en/of Lisdodde		
		K: Riet, Kleine lisdodde en/of Grote lisdodde (soms Mattenbies, Heen, Ruwe bies, en/of Driekantige bies) bedekken meer dan 25 %	O: t.o.v. andere verbonden in deze klasse : Riet bedekt meer dan de voor die verbonden kenmerkende soorten; t.o.v. de rompgemeenschappen van de Rietklasse (M29) : positief gekenmerkt, zie verder de typen; t.o.v. Natte strooiselruigten (R1) : positief gekenmerkt.
M241	Type van Riet en Lisdodde	K: Zie verbond. Riet en lisdodden bedekken gezamenlijk tenminste 25 %.	O: t.o.v. andere typen binnen het Riet-verbond : negatief gekenmerkt
M241h	Grazige vorm	K: Fioringras, Ruw beemdgras en/of Gestreepte witbol >25%, evt. samen met andere soorten van overstromingsgraslanden groep 1 en 2, zie lijsten	O: t.o.v. type van Riet en moerasruigtkruiden (M246) : positief gekenmerkt
M244	Type van Riet met moeraskruiden	K: Moeraskruiden (zie lijst) en/of de bij de vormen genoemde soorten bedekken meer dan 5 %.	O: Type van Riet met kleine zeggen-soorten (M245) : negatief gekenmerkt; t.o.v. de andere typen in deze groep : positief gekenmerkt; t.o.v. rompgemeenschappen met Rietgras en Liesgras (M29) : Riet en/of Lisdodden bedekken meer dan Rietgras en meer dan Liesgras.
M244a	Typische vorm	K: Zie type.	O: t.o.v. de volgende vormen : negatief gekenmerkt.

BB code	BB naam	Kenmerken	Onderscheiding t.o.v. verwante typen
M245	Type van Riet met kleine zeggensoorten of Hennegras	K: Kleine zeggensoorten (zie lijst) of Hennegras bedekken > 5 %.	O: t.o.v. de andere typen in deze groep: positief gekenmerkt; t.o.v. klasse der kleine zeggen (M3): Hennegras bedekt minder dan 50 %, andere Kleine zeggensoorten minder dan 25 %.
M245d	Vorm met Hennegras	K: Hennegras tenminste 5 %.	O: t.o.v. de andere vormen in dit type: negatief gekenmerkt; t.o.v. Hennegras-ruigten (M39): Hennegras bedekt minder dan 50 %.
M246	Type van Riet met moerasruigtkruiden	K: Moerasruigtkruiden (zie lijst) en/of Brandnetel (let op M248) bedekken > 5 %.	O: t.o.v. rompgemeenschappen met Rietgras en Liesgras (M29): Riet en/of Lisdodden bedekken meer dan Rietgras en meer dan Liesgras. t.o.v. type van Riet en Lisdodde (M241): positief gekenmerkt; t.o.v. type van Riet en moeraskruiden (M244): negatief gekenmerkt; t.o.v. type van Riet met kleine zeggen-soorten (M245): negatief gekenmerkt
M246a	Typische vorm	K: Zie type.	O: t.o.v. de volgende vormen: negatief gekenmerkt.
M25	Verbond van Scherpe zegge (<i>Caricion gracilis</i>) en dominantiegemeenschappen van Moeraszegge en Tweerijige zegge	K: Oeverzegge, Scherpe zegge, Blaaszegge, Noordse zegge, Tweerijige zegge en/of Moeraszegge bedekken meer dan 25 %	O: t.o.v. andere verbonden in deze klasse: kenmerkende soorten van dit verbond bedekken meer dan de kenmerkende soorten van de andere verbonden; t.o.v. rompgemeenschappen van de Riet-klasse: positief gekenmerkt; t.o.v. rompgemeenschappen van de klasse der natte strooiselruigten: positief gekenmerkt; t.o.v. Moerasspirea-verbond (R111): Grote zeggensoorten bedekken meer dan Filipendulion-soorten; t.o.v. klasse der kleine zeggen (M3): 'kleine zeggen' bedekken minder dan 'grote zeggen'
M250b			
M255	Type van Moeraszegge	K: Moeraszegge bedekt meer dan andere soorten van dit verbond.	
M255a	Typische vorm	K: Zie type.	
M29	Overige rompgemeenschappen van de Rietklasse		
M290b		K: Riet-klasse soorten bedekken meer dan 25 %, maar de vegetatie voldoet niet aan de eisen van de verbonden.	O: t.o.v. verbonden van de Rietklasse: negatief gekenmerkt; t.o.v. verbonden van de natte strooiselruigten (R11): negatief gekenmerkt;
M292	(Type van) Rietgrasruigte	K: Rietgras bedekt meer dan andere soorten van de Rietklasse-rompen.	
M292a	Typische vorm	K: Zie type.	
M293	(Type van) Mannagras dominant	K: Mannagras bedekt meer dan andere soorten van de Rietklasse-rompen.	
M293b	Vorm met <i>Molinietalia</i> -soorten	K: <i>Molinietalia</i> -soorten (zie lijst) zijn tenminste frequent (NB: ook Watermunt, Grote wederik en Gewone engelwortel)	
M293c	Vorm met Moerasstruisgras	K: Moerasstruisgras en/of Zwarte zegge >5% (eventueel ook Snavelzegge en andere kleine zeggen-soorten, zie lijst)	
M30a	Klasse der kleine zeggen (<i>Parvocaricetea</i>)		
M30b		K: Zie de verbonden.	O: Zie de verbonden.
M31	Verbond van Zwarte zegge (<i>Caricion nigrae</i>)		
		K: Soorten van kleine zeggenmoerassen (zie soortgroep) bedekken gezamenlijk > 25 %	O: t.o.v. Dotterbloemverbond (G23): voldoet niet aan de criteria; t.o.v. Overstromingsgraslanden (G12): positief gekenmerkt; t.o.v. overige graslanden: positief gekenmerkt; t.o.v. Hennegrasruigte (M391): Hennegras < 50%; t.o.v. Pitrusruigte: positief gekenmerkt; t.o.v. Rietlanden (M2): positief gekenmerkt; maar t.o.v. grote zeggen-vegetaties (M25): 'kleine zeggen' bedekken meer dan 'grote zeggen'.
M311	Type van Zwarte zegge	K: Sterzegge, Zompzegge, Draadrus en Schildereprijs komen gezamenlijk minder dan frequent voor. Verder zie verbond.	O: t.o.v. M312 en M313: negatief gekenmerkt.
M311a	Typische vorm	K: Minimaal 2 soorten van Kleine zeggen-vegetaties bedekken allebei > 5%; meestal Zwarte zegge, Egelboterbloem, Waternavel, Moerasstruisgras	O: t.o.v. M311b en M311c: positief; t.o.v. overige vormen: negatief gekenmerkt.
M311b	Vorm met Zwarte zegge	K: Naast Zwarte zegge geen andere soorten van het Kleine zeggen-verbond >5%, behalve eventueel veenmossen.	t.o.v. overige vormen: negatief gekenmerkt.
M311c	Vorm met Moerasstruisgras	K: Naast Moerasstruisgras geen andere soorten van het Kleine zeggen-verbond >5%; Schraallandsorten minder dan frequent en Kleine zegge soorten bedekken minder dan graslandsorten (anders namelijk G21).	t.o.v. overige vormen: negatief gekenmerkt.
M311f	Vorm met <i>Molinietalia</i> -soorten	K: <i>Molinietalia</i> -soorten (zie lijst): tenminste 2 soorten occasional of 1 frequent (<i>Calthion</i> -soorten tellen 'dubbel'). Ook Holpijp meerekenen.	O: t.o.v. de volgende vormen: negatief gekenmerkt.
M311g	Vorm met Blauwe zegge	K: Minimaal één schraallandsort frequent; meestal Blauwe zegge	O: t.o.v. alle andere vormen behalve m311h: positief gekenmerkt; t.o.v. G213 en G215: positief gekenmerkt behalve wanneer alleen waternavel
M311h	Vorm met Blauwe zegge en Veenpluis	K: Minimaal één schraallandsort frequent; meestal Blauwe zegge en Veenpluis >5%	O: t.o.v. alle andere vormen: positief gekenmerkt; t.o.v. G213 en G215: positief gekenmerkt behalve wanneer alleen waternavel
M311n	Vorm met Snavelzegge dominant	K: Snavelzegge minimaal frequent en bedekt meer dan Blauwe zegge	O: t.o.v. de volgende vormen: negatief gekenmerkt
M311p	Natte vorm met Wateraardbei dominant	K: Wateraardbei minimaal frequent en bedekt meer dan Blauwe zegge	
M311s	Vorm met heischrale soorten	K: Minimaal 1 heischrale soort frequent	
M312	Type van Sterzegge en Zompzegge	K: Sterzegge, Zompzegge en Schildereprijs zijn gezamenlijk minimaal frequent	O: t.o.v. andere typen binnen deze groep: negatief gekenmerkt.
M312d	Vorm met Sterzegge	K: Sterzegge is tenminste frequent.	O: t.o.v. de volgende vormen: negatief gekenmerkt.
M312g	Vorm met <i>Molinietalia</i> -soorten	K: <i>Molinietalia</i> -soorten (zie lijst): tenminste 2 soorten occasional of 1 frequent (<i>Calthion</i> -soorten tellen 'dubbel'). Ook Holpijp meerekenen.	O: t.o.v. de volgende vormen: negatief gekenmerkt.
M312h	Vorm met Blauwe zegge	K: Minimaal één schraallandsort frequent; meestal Blauwe zegge	O: t.o.v. alle andere vormen: positief gekenmerkt; t.o.v. Type van Blauwe zegge en Type van Blauwe zegge en Blauwe knoop (G213 en G215): positief gekenmerkt behalve wanneer alleen waternavel
M313	Type van Waterdrieblad en Draadzegge	K: Zie verbond; daarnaast komen Draadzegge, Ronde zegge, Kleine valeriaan, Moeraskartelblad en/of Draadrus voor.	O: t.o.v. M311 en M312: positief gekenmerkt
M313a	Vorm met Waterdrieblad en Draadzegge	K: Waterdrieblad en/of Draadzegge zijn minimaal frequent, maar bedekken minder dan 25 %	
M39	Overige rompgemeenschappen van de Klasse van de kleine zeggen		
M391	(Type van) Hennegrasruigte	K: Hennegras bedekt meer dan 50 %.	O: t.o.v. Verbond van Zwarte zegge (M31): positief gekenmerkt.

BB code	BB naam	Kenmerken	Onderscheiding t.o.v. verwante typen
M391a	<i>Typische vorm</i>	K: Zie type.	O: t.o.v. volgende vormen: negatief gekenmerkt.
M391c	<i>Vorm met Moerasspirea</i>	K: Hennegrassvegetatie met soorten uit het Moerasspirea-verbond (zie lijst) frequent, en/of Molinietalesoorten (zie lijst). Grote wederik en Grote kattenstaart 5 % bedekkend.	
M391d	<i>Vorm met Zwarte zegge</i>	K: Naast een hoge bedekking van Hennegrass bedekken Kleine zeggen-soorten (zie lijst) > 5 %.	
P0 Kale grond en ongedefinieerde pioniersbegroeiingen			
P000	<i>Kale grond</i>	K: De bedekking is minder dan 5 %, en de vegetatie is nergens anders in te delen.	
P000a	<i>Open grond</i>	K: Bedekking minder dan 5 %.	
P39	Rompgemeenschappen pioniervegetaties (Dwergbiezen-klasse/Tandzaad-klasse en overgangen)		
P390b		K: Zie de typen.	O: t.o.v. Overstromingsgraslanden: soorten van overstromingsgraslanden bedekken minder dan 25 %, soms meer, maar dan bedekken soorten van P39 meer dan 50%; t.o.v. andere graslanden: graslandsoorten < 25%; t.o.v. Kleine zeggen-vegetaties: Kleine zeggen-soorten bedekken < 25 % (<5 % in combinatie met Waterbies)
P392	<i>Type van Zomprus</i>	K: Zomprus tenminste frequent (5 exx. /m2).	O: t.o.v. type van Dwergzegge en Geelgroene zegge (P393): negatief gekenmerkt
P392b	<i>Vorm met Kleine zeggen-soorten</i>	K: Kleine zeggen-soorten zijn minimaal frequent	
P393	<i>Type van Geelgroene zegge en Dwergzegge</i>	K: Geelgroene zegge tenminste frequent.	O: t.o.v. overige typen binnen P39: positief gekenmerkt; t.o.v. pionierblauwgrasland (G213): Geelgroene zegge bedekt minder dan 5 %, en Blauwe zegge evenmin; t.o.v. heide: heidesoorten bedekken minder dan 5 %;
P393a	<i>Typische vorm met Geelgroene zegge</i>	K: Geelgroene zegge is minimaal frequent	O: t.o.v. de volgende vormen: negatief gekenmerkt;
P399	<i>Type van grazige pioniers</i>	K: Graslandsoorten bedekken > 5 %, maar minder dan 25 %, inclusief Kruipe boterbloem exclusief Witte klaver (zie P399b).	O: t.o.v. alle andere pioniervegetaties: negatief gekenmerkt; t.o.v. graslandvegetaties: graslandsoorten (excl. Witte klaver) bedekken minder dan 25 %.
P399h	<i>Vorm met heischrale soorten</i>	K: Heischrale soorten (zie lijst) zijn frequent. (NB: incl. heide-soorten)	O: t.o.v. heischrale graslanden (G6): voldoet niet aan de criteria; t.o.v. heidevegetaties (H2 en H3): Struik- en/of Dophei bedekken < 25 %.
P399m	<i>Vorm met Molinietalesoorten</i>	K: <i>Molinietalesoorten</i> zijn frequent.	
P4 Tandzaad-klasse (Bidentetea tripartitae)			
P41	<i>Tandzaad-verbond (Bidenton tripartitae)</i>		
		K: Tenminste frequent komen soorten van deze klasse voor (zie lijst).	O: t.o.v. Overstromingsgraslanden (G12), Rietklasse (M2), en Klasse der natte strooiselruigten (R1): negatief gekenmerkt;
P411	<i>Type van Waterpeper en Tandzaad</i>	K: Tenminste frequent voorkomen van Rosse vossenstaart, Knikkend tandzaad, Veerdelig tandzaad, Waterpeper, Kleine duizendknoop en/of Zachte duizendknoop	
P411a	<i>Typische vorm</i>	K: Zie type	
R10a	Klasse der Natte strooiselruigten (Convolvulo-Filipenduletea)		
R10b		K: Moerasruigtkruiden (zie lijst) bedekken meer dan 25 % (in R11 inclusief Gewone wederik).	O: t.o.v. verbonden van de matig voedselrijke graslanden (meestal G23): negatief gekenmerkt; t.o.v. rompgemeenschappen van de matig voedselrijke graslanden (G29): moerasruigtkruiden bedekken > 25 %; t.o.v. Rietklasse (M2): zie verbonden en rompgemeenschappen; t.o.v. Brandnetelruigten (R4): moerasruigtkruiden bedekken meer dan Brandnetel; t.o.v. Overstromingsgraslanden: natte graslandsoorten bedekken minder dan moerasruigtkruiden (Rietgras en Liesgras niet meerekenen).
R11	<i>Moerasspirea-verbond (Filipendulion)</i>		
		K: Zie de typen.	O: t.o.v. Verbonden van de Riet-klasse: Soorten van het Moerasspirea-verbond bedekken minder dan grote zeggen en Riet bedekt minder dan 25 %; t.o.v. Rompgemeenschappen van de Riet-klasse: positief gekenmerkt.
R111	<i>Type van Valeriaan en Poelruit</i>	K: Moerasspirea, Poelruit en Echte valeriaan bedekken gezamenlijk meer dan 5 %.	O: t.o.v. volgende type: negatief gekenmerkt.
R111a	<i>Typische vorm</i>	K: Zie type	
R4 Brandnetelruigten			
R40b		K: Brandnetel bedekt meer dan 25 %.	O: t.o.v. Rompgemeenschappen van de graslanden (G19 en G29): graslandsoorten bedekken minder dan Brandnetel; t.o.v. Rietklasse (M2): Rietklasse-soorten (zie lijst) bedekken < 25 %; t.o.v. verbonden van de natte strooiselruigten (R11): negatief gekenmerkt
R411	<i>(Type van) Brandnetelruigte</i>	K: Zie boven.	
R411a	<i>Droge brandnetelruigte</i>	K: Zie type.	O: t.o.v. Vochtige Brandnetelruigte: negatief gekenmerkt.
R412	<i>(Type van) Vochtige Brandnetelruigte</i>	K: Natte soorten zijn frequent (meestal Rietklasse en/of Natte strooiselruigte-soorten, zie lijsten).	O: t.o.v. klasse der Natte strooiselruigten (R1): Moerasruigtkruiden (zie lijst) bedekken minder dan 25 %.
R412a	<i>Typische vorm</i>	K: Natte soorten zijn frequent (meestal Riet).	O: t.o.v. Vorm met moerasruigtkruiden: negatief gekenmerkt.
R5 Pitrusruigte			
R50b		K: Pitrus is dominant en de vegetatie is nergens anders in te delen. Zie verder de vormen.	O: t.o.v. de meeste andere gemeenschappen: negatief gekenmerkt; t.o.v. graslanden: graslandsoorten bedekken minder dan 25 % absoluut (incl. Kruipe boterbloem etc.).
R511	<i>(Type van) Pitrusruigte</i>	K: Zie boven.	O: Zie boven.
R511a	<i>Typische vorm</i>	K: Zie boven.	O: t.o.v. de volgende vormen: negatief gekenmerkt.
R511b	<i>Vorm met Waterveenmos</i>	K: Naast Pitrus komen veenmossen van hoogveenslenken voor (minimaal 5 %, zie D), evt. in combinatie met Knolrus, Veenpluis en Snavelzegge, maar dan zijn veenmossen van hoogveenslenken minimaal frequent.	O: t.o.v. hoogveenslenken (H1): Pitrus bedekt meer dan veenmossen van hoogveenslenken; t.o.v. de volgende vormen: negatief gekenmerkt, maar t.o.v. vorm met kleine zeggen: veenmossen van hoogveenslenken bedekken meer dan kleine zeggen-soorten (Veenpluis en Snavelzegge niet meegerekend).
R511d	<i>Vorm met natte grassen</i>	K: Soorten van overstromingsgraslanden, ook Mannagrass, bedekken minimaal 5 %. (niet Kruipe boterbloem)	O: t.o.v. G1: graslandsoorten bedekken minder dan 25 % absoluut (incl. Kruipe boterbloem etc.).
R511k	<i>Vorm met Kleine zeggen-soorten</i>	K: Kleine zeggen-soorten (zie lijst, ook Hennegrass meerekenen) zijn tenminste frequent.	O: t.o.v. Vorm met Molinietalesoorten: Molinietalesoorten bedekken < Kleine zeggen-soorten (incl. veenmossen); t.o.v. Kleine zeggen-gemeenschap (M31): Kleine zeggen-soorten bedekken minder dan 25%; soorten van het Knopbies-verbond zijn minder dan occasional.
R511m	<i>Vorm met Molinietalesoorten</i>	K: <i>Molinietalesoorten</i> komen voor (zie lijst; inclusief soorten van het Dotterbloem-verbond). Eén soort is voldoende, mits frequent.	O: t.o.v. Vorm met Kleine zeggen-soorten: <i>Molinietalesoorten</i> bedekken > Kleine zeggen-soorten (zie lijst); t.o.v. Molinietalesoorten (G296): Pitrus bedekt > Molinietalesoorten; t.o.v. overige Junc-Molinion's: negatief gekenmerkt

BB code	BB naam	Kenmerken	Onderscheiding t.o.v. verwante typen
R511o	Vorm met Moerassikkelmos	K: Moerassikkelmos dominant	
S10a	Brummelklasse (<i>Lonicero-Rubetea plicati</i>)		
S10b		K: Kenmerkend is de dominantie van bramen buiten het bos, in struwelen en mantelvegetatie, op voedselarme tot matig voedselrijke bodem.	
S11	Brummel-verbond (<i>Lonicero-Rubion silvatici</i>)		
S110b		K: Zie klasse.	
S111	Type van Bramenstruweel	K: Bramen niet op soort gedetermineerd.	
S111a	Typische vorm	K: Zie klasse.	
S20a	Klasse der wilgenbroekstruwelen (<i>Franguletea</i>) + Wilde gageelstruwelen		
S21	Verbond der wilgenbroekstruwelen (<i>Salicion cinerreae</i>)		
S210b		K: Grauwe wilg en/of Geoorde wilg zijn dominant, soms Wilde gageel. Sporkehout kan veel voorkomen, maar is niet dominant (zie S292a).	O: t.o.v. Kruiwilgstruweel: Grauwe wilg, Geoorde wilg en/of Wilde gageel bedekken > Kruiwilg.
S211	Type van Grauwe wilg	K: Grauwe wilg is dominant.	
S211a	Typische vorm	K: Zie type.	O: t.o.v. volgende vormen: negatief gekenmerkt.
S29	Rompgemeenschappen van Sporkehout en Gageel, (deels klasse-overschrijdend)		
S291	Rompgemeenschappen van Gageel	K: Gageel bedekt > 50 %	O: t.o.v. Kruiwilgstruweel: Gageel bedekt > Kruiwilg.
S291a	Typische vorm	K: Zie type.	
W0	Open water		
W000	Type van open water	K: Geen of zeer weinig vegetatie aanwezig.	
W000a	Open water	K: Grote plassen, beken, rivieren en andere wateren die te diep zijn voor begroeiing.	
W50a	Fonteinkruid-klasse (<i>Potametea</i>)		
W50b		K: Zie de typen.	
W59	Rompgemeenschappen van de Fonteinkruid-klasse		
		K: De bij de typen genoemde soort domineert. Meestal komen andere soorten weinig voor.	
W598	Type van Waterranonkel	K: Grote waterranonkel of Fijne waterranonkel bedekken tenminste 5 %.	
W598a	Vorm met Grote waterranonkel	K: Grote waterranonkel bedekt tenminste 5 %.	
y0	Soortgroepen		
y1	Verschralingsreeks graslanden: droog en matig vochtig		
y1a	Voedselrijke grassen	Engels raaigras, Grote vossenstaart (<5%), Kropaar, Kweek, Ruw beemdgras, Straatgras, Timotee, Zachte dravik, voedselrijke natte grassen	
y1b	Soorten van de Witbol-groep	Beemdlangbloem, Gestreepte witbol, Gewone hoornbloem, Grasmuur, Pinksterbloem, Veldzuring	
y1c	Soorten van de Klaver-Struisgras-groep	Duizendblad, Gewone brunel, Gewone rolklaver, Gewone veldbies, Gewoon reukgras, Gewoon struisgras, Hopklaver (tevens zwakke Glanshaver-soort), Kamgras (let op: G26), Kleine klaver, Kleine ratelaar, Madeliefje, Rode klaver, Rood zwenkgras, Scherpe boterbloem, Smalle weegbree, Veldgerst, Veldlathyrus, Vertakte leeuwentand, Vogelwikke.	
y1d	Droge schrale soorten:	Akkerhoornbloem, Biggenkruid (indien 5 %), Buntgras, Duinviooltje, Geel walstro, Gewone eikvaren (alleen in de duinen; op noordhellingen), Grasklokje, Hazenpootje, Heidespurrie, Kleine leeuwenklauw, Kleine leeuwentand (m.n. duinvoeten kwelder), Lathyruswikke, Liggende klaver, Mannetjesereprijs (alleen in de duinen), Muizenoor (indien > 5 %), Overblijvende hardbloem, Ruig haarmos, Schapengras (indien > 5 %), Schapenzuring (indien > 5 %), Schermhavikskruid (alleen in de duinen), Scheve hoornbloem (zeereep), Vroegeling (in duinen en grasland), Wondklaver, Zandblauwtje (zie ook Dwerghaver-verbond), Zandhoornbloem, Zandmuur, Zandraket (buiten akkers), Zandstruisgras, Zandzegge, Voorts: alle soorten van het Dwerghaver-verbond (G32), Duinstreijtes-verbond (G35) en Verbond der droge stroomdalgraslanden (G34).	
y1e	Soorten van het Dwerghaver-verbond (NB dit zijn tevens droge schrale soorten)	Dwergviltkruid, Kleine hardbloem, Klein tasjeskruid, Klein vogelpootje, Vroege haver (zie typologie), Zandblauwtje (buiten de duinen), Zilverhaver	
y1f	Heischrale soorten	Borstelgras, Gelobde maanvaren, Gevlekte orchis, Heidekartelblad, Hondsviooltje, Liggende vleugeltjesbloem, Liggend walstro, Mannetjesereprijs (niet in de duinen), Pilzegge, Stijve ogentroost, Tandjesgras, Tormentil, Valkruid, Welriekende nachtorchis. In 'heischrale vormen' in G2, G3 en P's bovendien: Bochtige smele, Trekrus, Dophei en Struikhei (deze soorten niet meetellen om soortenrijke vormen te onderscheiden of om heischrale graslanden van heiden te onderscheiden, of om heischrale vormen te onderscheiden in de heide). Verder: enkele zeer zeldzame soorten: Betonie, Groene nachtorchis, Herfstchoeforchis, Veldgentiaan, Rozenkransje	
y3	Verschralingsreeks natte graslanden en voedselarme moerassen		
y3a	Soorten van overstromingsgraslanden (= natte soorten): 1. Natte voedselrijke grassen	Fioringras, Geknikte vossenstaart	
y3b	Soorten van overstromingsgraslanden (= natte soorten): 2. Niet grassen	Aardbeiklaver, Behaarde boterbloem, Kattendoorn, Krulzuring, Moeraszoutgras, Platte rus, Valse voszegge, Zompvergeet-mijnietje	
y3c	Soorten van overstromingsgraslanden (= natte soorten): 3. Overige groepen	Andere natte soorten worden gerekend als differentiërend voor overstromingsgraslanden t.o.v. drogere graslanden: ze meegerekend bij de 25 % norm van overstromingsgraslanden en bij de 5 % norm van vochtige vormen van drogere graslanden. Dit zijn: Rietklasse-soorten (vaak Rietgras, Mannagras en Riet), moerasruigkruiden en soorten van het Tandzaad-verbond (zie lijsten)	

BB code	BB naam	Kenmerken	Onderscheiding t.o.v. verwante typen
y3c	<i>Molinietalia</i> -soorten (natte, matig voedselrijke, niet zure graslanden)	Boompjesmos, Gewone engelwortel, Grote kattenstaart, Grote ratelaar, Grote Wederik, Lidrus, Kale jonker, Moerasrolklaver, Moerasspirea, Moeraswalstro, Veldrus, Wilde bertram + alle <i>Calthion</i> -soorten + alle <i>Junco-Molinion</i> -soorten + alle Blauwgrasland-soorten	
y3c	<i>Junco-Molinion</i> -soorten (natte graslanden pH neutraal tot zwak zuur)	Biezenknoppen, Blauwe knoop, Blauwe zegge, Geelgroene zegge, Kleine valeriana, Pijpenstrootje, Ruw walstro, Veelbloemige veldbies + alle Blauwgrasland-soorten . Opmerking: Pijpenstrootje alleen in graslandsituaties	
y3c	Blauwgrasland-soorten	Blonde zegge, Spaanse ruiter, Vlozegge	
y3d	<i>Calthion</i> -soorten (natte graslanden, pH neutraal tot basisch).	Adderwortel, Bosbies, Brede orchis, Dotterbloem, Echte koekoeksbloem, Gevleugeld hertshooi, Moerasstrepzaad, Moesdistel, Rietorchis, Tweerijige zegge (minimaal frequent), Waterkruid.	
y3e	Kleine zeggen-soorten (natte, matig zure graslanden en venen)	Draadrus, Draadzegge, Drienvervige zegge (duinen), Egelboterbloem, Gewimperd veenmos, Gewone waternavel (niet in de duinen), Haakveenmos, Moerasbasterdwederik, Moeraskartelblad, Moerasstruisgras, Moerasviooltje, Schildereprijs, Snavelzegge, Sterzegge, Veenpluis (alleen in graslanden), Wateraardbei, Waterdrieblad, Zeegroene muur, Zompzegge, Zwarte zegge. Andere mesotrofe veenmossen (meestal Gewoon veenmos, soms Glanzend veenmos) ook meerekenen.	
y4	Rietlanden, rietruigten en Tandzaad-klasse		
y4a	Rietklasse-soorten	Gele lis, Gele waterkers, Grote egelskop, Grote lisdodde, Grote waterrepe, Heen, Hoge cyperzegge, Holpijp, Kalmoes, Kleine lisdodde, Kleine waterrepe, Liesgras, Mannagras, Mattenbies, Moerasvergeet-mij-nietje, Pijptorkruid, Riet, Rietgras, Ruwe bies, Slanke waterkers, Slanke waterweegbree, Waterscheerling, Waterzuring, Wolfspoot + alle grote zeggen-soorten + de groep van Mannagras	
y4b	Grote zeggen-soorten (dit zijn de kenmerkende soorten van M25 en M26)	Blaaszegge, Galigaan, Moeraszegge, Noordse zegge, Oeverzegge, Pluimzegge, Scherpe zegge, Stijve zegge, Tweerijige zegge	
y4c	Moeraskruiden	Kleine waterrepe, Melkeppe, Moerasvergeet-mij-nietje, Watermunt, Zilt torkruid + <i>Molinietalia</i> - en <i>Calthion</i> -soorten	
y4g	Moerasruigtkruiden (soorten van natte strooiselruigten), inclusief <i>Filipendulion</i> -soorten. Laatstgenoemden zijn vet/cursief.	Echte heemst, Echte valeriana , Echt lepelblad, Gewone smeewortel, Grote engelwortel, Haagwinde, Harig wilgenroosje, Koninginnekruid, Lange ereprijs , Moerasdoorn, Moerasmelkdistel, Moerasspirea , Moeraswolfsmelk , Poelruit , Rivierkruid.	
y4h	Tandzaad-klasse	Beklierde duizendknoop, Blaatrekkende boterbloem, Bruin cypergras, Goudzuring, Kleine duizendknoop, Klein vlooienkruid, Knikkend tandzaad, Liggende ganzerik, Moerasandjivie, Moeraskers, Moeraszuring, Rode ganzenvoet, Rosse vossenstaart, Slijkgroen, Smal tandzaad, Spiemelde (buiten kustregio), Stippelganzenvoet (zwak), Tomaat, Veerdelig tandzaad, Watergras, Waterpeper, Zachte duizendknoop, Zeegroene ganzenvoet, Zwart tandzaad	
y5	Droge en matig vochtige bossen, struwelen en nitrofiële zomen		
y5a	Voedselarme bomen en struiken	Amerikaanse vogelkers, Bergvlier, Grove den*, overige Dennen, Larix, Lijsterbes, Ruwe berk, Sporkehout*, Zachte berk*, Zomereik (*= ook in nattere bossen; niet meegerekend om drogere elzenbroekbossen te onderscheiden, of om Eiken-Berkenbos van Berkenbroek te onderscheiden)	
y5b	Voedselrijke bomen + struiken	Eenstijlige meidoorn, Es, Gewone esdoorn, Gewone vlier, Gewone vogelkers, Hazelaar, Hop*, Iep, Klimop, Noordse esdoorn, Spaanse aak, Zoete kers (*= ook in nattere bossen; niet meegerekend om drogere elzenbroekbossen te onderscheiden)	
y5c	Beuken-Eiken-bos	Adelaarsvaren, Beuk*, Dalkruid, Hulst, Lelietje-van-dalen, Valse salie, Gewone salomonszegel*; Sterretjes: ook veel in voedselrijker bos. Let op: Klimop hoort niet meer bij deze groep, maar bij de voedselrijke bomen en struiken!!!	
y5d	Brandnetel-groep	Brandnetel, Hondsdraf, Kleefkruid	
y6	Elzenbroek en Berkenbroek		
y6a	Elzenbroek-soorten	Bitterzoet, Blauw glikkruid, Gele lis, Grote wederik, Gewoon puntmos, Grauwe wilg, Grote kattenstaart, Hennegras, Hoge cyperzegge, Kale jonker, Hartbladig nerfpuntmos, Melkeppe, Moeraswalstro, Moeraszegge, Wolfspoot en voorts alle soorten van Moerasvaren-Elzenbroek en Elzenzegge-Elzenbroek.	
y6c	Soorten van het Elzenzeggen-Elzenbroek	Elzenzegge, Hop, IJle zegge, Kleine valeriana, Ruwe smele, Stijve zegge, Waterviolier, Wijfjesvaren, Zwarte bes	
y6f	Soorten van Zompzegge-Berkenbroek	Zompzegge, Zwarte els, Grote wederik, Haakveenmos, Moeraswederik, Gewoon veenmos, Hennegras, Grauwe wilg.	
y6g	Zompzegge-groep	Komt min of meer overeen met de Kleine zeggen-groep in de graslandserie	
y7	Natte heiden en hoogvenen		

Typologie Elperstroom 5-3-2020

<i>BB code</i>	<i>BB naam</i>	<i>Kenmerken</i>	<i>Onderscheiding t.o.v. verwante typen</i>
y7a	Dophei-groep	Beenbreek, Blauwe zegge, Gewone dophei, Klokjesgentiaan, Ronde zonnedaauw, Trekrus, Veenbies	
y7b	Snavelbies-groep	Bruine snavelbies, Kleine zonnedaauw, Moeraswolfsklauw	

B 3 | Bijlage: Opnametabellen

1. Overstromingsgraslanden en voedselrijke graslanden

Lokaal vegetatietype	g121g	g121g	g121k	g121m	g121m	g121m	g129e	g129e	g195b	
rVvN1	r12RG01	r12RG01	r12BA01C	r12BA01C	r12BA01C	r12BA01C	r12RG05	r12RG05	r32RG07	
rVvN2	r16RG	r16RG	r09AA03A							
Opnamenummer	31	124	4	49	117	122	46	62	123	
Datum (jaar/maand/dag)	20190718	20190716	20190613	20190730	20190716	20190716	20190730	20190813	20190716	
X-coördinaat	241070	240508	240968	240640	240527	240686	240670	241307	240545	
Y-coördinaat	543780	544017	543809	544182	544240	544206	544175	543975	544009	
Lengte proefvlak (m)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
Breedte proefvlak (m)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
Bedekking totaal (%)	98	95	80	85	85	90	95	98	80	
Bedekking kruidlaag (%)	98	95	80	85	70	90	95	95	80	
Bedekking moslaag (%)	0	0	0	0	15	2	10	10	2	
Hoogte kruidlaag (cm)	15	45	10	20	15	25	35	20	55	
Aantal soorten	8	4	13	11	7	18	12	2	4	
Overstromingsgraslanden										
Agrostis stolonifera	kl	3	3	2b	2b	4	4	2a	.	Fioringras
Alopecurus geniculatus	kl	.	.	2b	.	.	2a	.	.	Geknikte vossenstaart
Rumex crispus	kl	+	.	.	.	.	.	.	.	Kruhzuring
Rietklasse										
Phalaris arundinacea	kl	2a	.	+	.	.	.	.	.	Rietgras
Alisma lanceolatum	kl	.	.	.	r	.	.	+	.	Slanke waterweegbree
Glyceria fluitans	kl	.	.	.	.	+	+	1	.	Mannagras
Phragmites australis	kl	.	.	.	.	.	.	+	.	Riet
Matig voedselrijke graslanden										
Cardamine pratensis	kl	.	.	+	.	.	.	.	.	Pinksterbloem
Holcus lanatus	kl	2a	3	+	.	.	.	.	.	Gestreepte witbol
Agrostis capillaris	kl	2b	.	.	.	.	.	.	.	Gewoon struisgras
Kleine zegge-soorten										
Ranunculus flammula	kl	.	.	2b	+	.	1	+	.	Egelboterbloem
Veronica scutellata	kl	.	.	.	+	.	1	1	.	Schildereprijs
Carex nigra	kl	.	.	.	.	.	+	.	.	Zwarte zegge
Molinietalia										
Galium palustre	kl	.	.	+	.	1	2a	.	.	Moeraswalstro
Equisetum palustre	kl	.	.	.	3	1	1	2a	.	Lidrus
Lythrum salicaria	kl	.	.	.	.	.	r	+	.	Grote kattenstaart
Equisetum fluviatile	kl	.	.	.	1	.	1	.	.	Holpijp
Mossen										
Brachythecium rutabulum	ml	.	.	.	.	.	1	.	.	Gewoon dikkopmos
Calliergonella cuspidata	ml	.	.	.	.	2b	1	2a	.	Gewoon puntmos
Drepanocladus aduncus	ml	.	.	.	.	2b	.	.	.	Moerassikkelmos
Overig										
Eleocharis palustris	kl	.	.	+	2a	.	.	4	5	Gewone waterbies
Elytrigia repens	kl	.	.	.	.	.	.	.	2m	Kweek
Bidens species	kl	.	.	.	.	2a	.	.	.	Tandzaad (G)
Deschampsia cespitosa	kl	.	.	r	.	.	+	.	.	Ruwe smele
Epilobium tetragonum	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	Kantige basterdwederik s.l.
Glechoma hederacea	kl	.	+	.	.	.	.	.	.	Hondsdrif
Juncus articulatus	kl	.	.	+	+	.	+	+	.	Zomprus
Juncus bulbosus	kl	.	.	+	.	.	.	.	.	Knolrus
Juncus effusus	kl	+	.	r	.	+	.	.	2a	Pitrus
Mentha arvensis	kl	.	.	.	.	.	2a	.	.	Akkermunt
Mentha x verticillata	kl	.	.	.	.	.	.	+	.	Kransmunt
Myosotis laxa s. cespitosa	kl	.	.	.	.	.	+	.	.	Zompvergeet-mij-nietje
Myosotis scorpioides	kl	.	.	.	+	.	.	.	.	Moerasvergeet-mij-nietje
Persicaria amphibia	kl	.	.	.	.	.	+	.	.	Veenwortel
Poa trivialis	kl	1	2a	.	.	.	.	.	.	Ruw beemdgras
Ranunculus repens	kl	+	.	2a	+	.	+	.	.	Kruipende boterbloem
Urtica dioica	kl	.	.	.	.	.	.	.	2a	Grote brandnetel

2. Blauwgraslanden en vegetatie met Geelgroene zegge

Lokaal vegetatietype	g211b	g211b	g211b	g211b	g212a	g212a	g212b	p393a	
rVvN1	r16AA01B	r16AA01B	r16AA01B	r16AA01B	r09RG10	r09RG10	r09RG10	r12RG06	
rVvN2									
Opnamenummer	23	25	97	99	3	34	86	44	
Datum (jaar/maand/dag)	20190716	20190716	20190620	20190627	20190613	20190722	20190618	20190730	
X-coördinaat	240682	240723	240648	240609	240987	240694	240525	240740	
Y-coördinaat	543790	543808	543677	543956	543808	543380	543644	543750	
Lengte proefvlak (m)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
Breedte proefvlak (m)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
Bedekking totaal (%)	95	100	95	80	90	90	50	30	
Bedekking kruidlaag (%)	95	100	95	80	70	70	50	30	
Bedekking moslaag (%)	10	0	4	0	40	50	0	0	
Hoogte kruidlaag (cm)	25	25	20	25	10	20	15	60	
Aantal soorten	30	21	18	21	24	19	17	13	
Verbond Biezenknoppen en Pijpenstrootje									
Carex oederi s. oedocarpa	kl	.	.	1	2b	+	2b	+	Geelgroene zegge
Carex panicea	kl	2b	2a	3	1	.	1	.	Blauwe zegge
Juncus conglomeratus	kl	+	+	+	+	.	r	.	Biezenknoppen
Molinia caerulea	kl	2a	3	3	2b	.	r	.	Pijpenstrootje
Succisa pratensis	kl	+	2b	+	.	.	.	.	Blauwe knoop
Galium uliginosum	kl	.	+	.	.	.	.	+	Ruw walstro
Blauwgrasland									
Carex hostiana x oederi s. oedocarpa	kl	+	+	2a	1	.	.	.	Blonde x Geelgroene zegge
Kleine zeggen-vegetatie									
Carex curta	kl	.	.	.	.	r	.	.	Zompzegge
Ranunculus flammula	kl	1	+	+	+	1	+	+	Egelboterbloem
Carex lasiocarpa	kl	2b	.	.	.	.	.	.	Draadzegge
Carex nigra	kl	2m	2m	.	2b	.	+	.	Zwarte zegge
Comarum palustre	kl	+	.	.	.	.	.	.	Wateraardbei
Hydrocotyle vulgaris	kl	2a	.	2b	+	.	2b	.	Gewone waternavel
Veronica scutellata	kl	r	.	.	.	.	r	.	Schildereprijs
Agrostis canina	kl	2a	2m	1	2a	.	2m	1	Moerasstruisgras
Carex echinata	kl	.	.	.	+	.	.	.	Sterzegge
Pedicularis palustris	kl	.	.	.	.	r	.	.	Moeraskartelblad
Heide en heischraalgrasland									
Eriophorum angustifolium	kl	+	.	r	.	.	.	.	Veenpluis
Juncus squarrosus	kl	.	.	.	.	r	.	.	Trekruis
Potentilla erecta	kl	.	.	+	+	.	.	.	Tormentil
Grasland overig									
Agrostis capillaris	kl	.	.	.	.	1	2a	.	Gewoon struisgras
Anthoxanthum odoratum	kl	1	.	.	.	+	2m	.	Gewoon reukgras
Cardamine pratensis	kl	.	.	.	.	r	.	.	Pinksterbloem
Carex ovalis	kl	.	.	.	.	+	+	.	Hazenzegge
Cirsium palustre	kl	r	.	.	.	+	r	r	Kale jonker
Deschampsia cespitosa	kl	+	.	+	.	.	2a	.	Ruwe smele
Equisetum fluviatile	kl	+	.	.	r	.	.	.	Holpijp
Equisetum palustre	kl	.	.	.	1	.	.	+	Lidrus
Filipendula ulmaria	kl	+	2a	+	.	.	.	.	Moerasspirea
Galium palustre	kl	1	1	+	.	+	+	1	Moeraswalstro
Holcus lanatus	kl	.	.	.	+	2a	2a	.	Gestreepte witbol
Lolium perenne	kl	.	.	.	.	.	+	.	Engels raaigras
Lotus pedunculatus	kl	+	r	.	.	2b	2a	.	Moerasroklaver
Lysimachia vulgaris	kl	2a	.	+	.	.	.	.	Grote wederik
Lythrum salicaria	kl	+	+	.	.	.	.	r	Grote kattenstaart
Plantago lanceolata	kl	.	.	.	.	.	+	.	Smalle weegbree
Plantago major	kl	.	.	.	.	+	.	+	Grote en Getande weegbree
Prunella vulgaris	kl	r	r	.	.	.	.	.	Gewone brunel
Ranunculus acris	kl	.	r	.	.	.	.	.	Scherpe boterbloem
Ranunculus repens	kl	.	.	.	.	1	2a	.	Kruipende boterbloem
Trifolium repens	kl	.	.	.	.	+	.	.	Witte klaver
Valeriana dioica	kl	r	+	.	.	.	.	.	Kleine valeriaan
Mossen									
Brachythecium rutabulum	ml	.	.	.	.	2b	.	1	Gewoon dikkopmos
Calliergon cordifolium	ml	1	.	.	.	.	.	.	Hartbladig puntmos
Calliergonella cuspidata	ml	2a	.	2a	1	.	2a	.	Gewoon puntmos
Climacium dendroides	ml	+	+	.	.	.	.	.	Boompjesmos
Plagiommium affine	ml	+	.	.	.	.	.	.	Rondboogsterrenmos
Polytrichum commune	ml	.	.	.	.	r	2a	.	Gewoon haarmos
Rhytidadelphus squarrosus	ml	.	.	.	.	2b	+	.	Gewoon haarmos
Overig									
Betula pubescens	kl	.	.	.	.	+	.	.	Zachte berk
Carex elata	kl	.	.	.	.	.	r	.	Stijve zegge
Juncus articulatus	kl	1	r	.	.	+	+	2a	2a
Juncus bulbosus	kl	.	.	.	.	+	.	.	Knolrus
Juncus effusus	kl	.	+	.	+	1	2a	+	Pitrus
Lycopus europaeus	kl	+	.	.	.	.	.	.	Wolfspoot
Mentha aquatica	kl	.	.	.	.	.	.	.	Watermunt
Mentha arvensis	kl	1	.	+	+	.	.	1	+
Peucedanum palustre	kl	+	+	r	r	.	.	.	Melkeppe
Phragmites australis	kl	.	1	1	2b	.	.	1	2b
Salix cinerea	kl	.	.	.	.	+	.	.	Grauwe en Rossige wilg
Salix repens	kl	.	.	.	+	.	.	.	Kruipwilg

5. Matig voedselrijke graslanden -rompgemeenschappen

Lokaal vegetatietype	g291b	g291c	g291h	g291k	g291k	g291m	g291m	g295a	g296d	g296d	
rVvN1	r16RG23	r16RG23	r16RG07	r16RG23	r16RG23	r16RG07	r16RG07	r16RG12	r16RG25	r16RG25	
rVvN2				r09RG01	r09RG01			r34RG			
Opnamenummer	116	105	53	35	78	47	76	114	119	127	
Datum (jaar/maand/dag)	20190716	20190813	20190802	20190722	20190617	20190730	20190617	20190716	20190716	20190718	
X-coördinaat	240524	240846	240622	240520	240822	240664	240739	240540	240648	240867	
Y-coördinaat	544296	543477	544012	543580	544158	544124	544196	544368	544312	543864	
Lengte proefvlak (m)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
Breedte proefvlak (m)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
Bedekking totaal (%)	85	98	98	100	65	100	98	90	85	98	
Bedekking kruidlaag (%)	85	98	85	98	65	98	95	90	80	95	
Bedekking moslaag (%)	0	0	55	30	0	5	10	0	5	10	
Hoogte kruidlaag (cm)	50	25	20	25	10	30	30	30	30	40	
Aantal soorten	3	4	17	14	14	14	18	4	12	18	
Matig voedselrijke graslanden											
Holcus lanatus	kl	5	4	3	2b	5	3	.	3	2b	Gestreepte witbol
Cardamine pratensis	kl	.	.	.	2m	.	+	.	.	r	Pinksterbloem
Rumex acetosa	kl	.	.	1	.	r	.	.	.	.	Veldzuring
Festuca pratensis	kl	.	.	.	.	.	1	.	.	.	Beemdlangbloem
Stellaria graminea	kl	.	.	.	.	.	r	.	.	.	Grasmuur
Alopecurus pratensis	kl	.	.	.	.	.	.	3	.	.	Grote vossenstaart
Agrostis capillaris	kl	.	3	.	2m	2m	.	.	.	.	Gewoon struisgras
Anthoxanthum odoratum	kl	.	.	2m	2m	2a	2m	2m	1	.	Gewoon reukgras
Plantago lanceolata	kl	.	.	2b	.	.	r	.	1	.	Smalle weegbree
Festuca rubra	kl	.	.	2m	.	.	.	.	.	2a	Rood zwenkgras s.s.
Ranunculus acris	kl	.	.	+	.	.	.	.	.	.	Scherpe boterbloem
Heischraalgrasland											
Potentilla erecta	kl	.	.	+	r	.	.	.	.	.	Tormentil
Kleine zeggen-vegetatie											
Carex nigra	kl	.	.	2a	2b	.	.	.	.	2b	Zwarte zegge
Ranunculus flammula	kl	.	.	.	1	3	.	+	.	r	Egelboterbloem
Agrostis canina	kl	.	.	2a	.	1	.	.	.	.	Moerasstruisgras
Molinietalia											
Equisetum fluviatile	kl	.	.	+	r	.	+	r	.	r	Holpijp
Equisetum palustre	kl	.	.	+	1	.	+	2m	.	1	Lidrus
Filipendula ulmaria	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	1	Moerasspirea
Galium palustre	kl	.	.	1	2m	+	1	2a	.	1	Moeraswalstro
Cirsium palustre	kl	.	.	r	.	.	2a	.	.	.	Kale jonker
Lysimachia vulgaris	kl	.	.	.	.	.	+	.	.	r	Grote wederik
Lotus pedunculatus	kl	.	.	+	.	.	.	.	.	+	Moerasrolklaver
Lythrum salicaria	kl	.	.	.	.	.	.	r	.	.	Grote kattenstaart
Valeriana officinalis	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	r	Echte valeriaan
Climacium dendroides	ml	.	.	.	.	.	.	.	+	.	Boompjesmos
Mossen											
Brachythecium rutabulum	ml	.	.	.	.	.	.	.	1	.	Gewoon dikkopmos
Bryum species	ml	.	.	.	2a	.	.	.	.	.	Knikmos (G)
Calliergonella cuspidata	ml	.	.	.	3	.	2a	2m	.	2a	Gewoon puntmos
Fissidens adianthoides	ml	.	.	.	.	.	.	.	.	+	Groot vedermos
Rhytidiadelphus squarrosus	ml	.	.	4	.	+	.	.	2a	.	Gewoon haakmos
Overig											
Deschampsia cespitosa	kl	.	.	2a	2a	+	+	.	3	3	Ruwe smele
Agrostis stolonifera	kl	2b	+	.	.	1	.	1	.	2m	Fioringras
Betula species	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	+	Berk
Cirsium arvense	kl	.	.	.	.	.	.	.	+	.	Akkerdistel
Glechoma hederacea	kl	+	.	.	.	.	.	.	4	.	Hondsdrif
Glyceria fluitans	kl	.	.	.	.	2a	.	r	.	.	Mannagras
Juncus effusus	kl	.	.	+	r	r	.	+	.	.	Pitrus
Mentha arvensis	kl	.	.	.	.	.	.	+	.	.	Akkermunt
Persicaria amphibia	kl	.	.	.	.	.	.	.	+	1	Veenwortel
Phalaris arundinacea	kl	.	.	.	.	.	1	.	.	.	Rietgras
Phragmites australis	kl	.	.	.	.	.	+	.	.	2b	Riet
Poa pratensis	kl	.	2a	.	.	.	.	.	.	.	Veldbeemdgras
Poa trivialis	kl	.	.	.	.	.	.	2b	.	.	Ruw beemdgras
Quercus robur	kl	.	.	.	r	.	.	.	+	.	Zomereik
Ranunculus repens	kl	.	.	.	2b	1	+	3	.	2a	Kruipende boterbloem

6. Heischraalgrasland en pioniervegetatie

Lokaal vegetatietype	g611a	g611h	g611m	g611m	g611m	p392b	p392b	p399h	p399h	p399m	p411a	
rVVN1	r19AA01A	r19AA01A	r19AA01B	r19AA01B	r19AA01B	r12RG06	r12RG06	-	-	-	r30AA01	
rVVN2												
Opnamenummer	9	13	20	32	128	27	96	10	56	83	65	
Datum (jaar/maand/dag)	20190617	20190618	20190627	20190718	20190718	20190716	20190620	20190617	20190812	20190617	20190813	
X-coördinaat	241286	241116	240551	240974	240901	240744	240555	241224	242183	240900	241362	
Y-coördinaat	545109	545653	543831	543870	543901	543789	543716	545536	545867	543991	543971	
Lengte proefvlak (m)	3.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	3.00	2.00	2.00	2.00	
Breedte proefvlak (m)	3.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	3.00	2.00	2.00	2.00	
Bedekking totaal (%)	100	100	85	95	80	70	40	100	100	30	25	
Bedekking kruidlaag (%)	70	70	85	85	80	70	40	5	5	30	20	
Bedekking moslaag (%)	7	80	0	20	4	0	0	100	100	0	10	
Hoogte kruidlaag (cm)	20	10	25	15	15	30	40	5	20	10	20	
Aantal soorten	14	15	22	18	14	8	17	7	8	10	12	
Heischraalgrasland												
Galium saxatile	kl	1	.	.	r	.	.	.	.	.	.	Liggend walstro
Potentilla erecta	kl	+	2b	2a	3	1	.	.	.	.	.	Tormentil
Carex pilulifera	kl	.	.	.	.	.	.	+	r	.	.	Pilzegge
Danthonia decumbens	kl	.	2a	.	+	2a	.	.	.	.	.	Tandjesgras
Dactylorhiza maculata	kl	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	Gevlekte orchis
Carex pilulifera	ml	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	Pilzegge
Nardus stricta	kl	.	.	.	r	2a	.	.	.	.	.	Borstelgras
Molinietalia												
Molinia caerulea	kl	r	.	3	3	3	.	+	+	.	.	Pijpenstrootje
Cirsium palustre	kl	.	.	r	.	.	.	.	r	.	.	Kale jonker
Equisetum palustre	kl	.	.	+	+	.	.	.	.	2m	.	Lidrus
Filipendula ulmaria	kl	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	Moeraspirea
Juncus conglomeratus	kl	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	Biezenknoppen
Lysimachia vulgaris	kl	.	.	+	r	.	.	+	.	.	.	Grote wederik
Succisa pratensis	kl	.	.	2a	+	r	.	.	.	.	.	Blauwe knoop
Carex oederi s. oedocarpa	kl	.	.	.	.	.	r	1	.	.	.	Geelgroene zegge
Lythrum salicaria	kl	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	Grote kattenstaart
Carex panicea	kl	.	.	.	+	+	.	1	.	.	.	Blauwe zegge
Equisetum fluviatile	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	Holpijp
Galium palustre	kl	.	.	.	.	.	1	.	.	r	.	Moeraswalstro
Kleine zeggen-vegetatie												
Agrostis canina	kl	1	.	1	2m	.	2b	.	.	1	.	Moerasstruisgras
Carex nigra	kl	.	+	+	2m	1	.	1	+	.	.	Zwarte zegge
Viola palustris	kl	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	Moerasviooltje
Ranunculus flammula	kl	.	.	.	.	.	1	1	.	.	2a	Egelboterbloem
Carex echinata	kl	.	.	.	r	+	.	.	.	.	.	Sterzegge
Comarum palustre	kl	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	Wateraardbei
Hydrocotyle vulgaris	kl	.	.	.	.	.	2a	.	.	.	.	Gewone waternavel
Heide												
Juncus squarrosus	kl	.	2b	.	.	.	.	+	.	.	.	Trekruis
Calluna vulgaris	kl	.	2a	.	.	.	.	.	r	.	.	Struikhei
Associatie Tandozaad en Waterpeper												
Bidens cernua	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	Knikkend tandozaad
Lythrum portula	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	Waterpostelein
Persicaria hydropiper	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2a	Waterpeper
Persicaria mitis	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Zachte duizendknoop
Grasland												
Agrostis capillaris	kl	2a	+	2b	2m	1	.	.	+	+	.	Gewoon struisgras
Anthoxanthum odoratum	kl	2m	+	1	.	2a	.	.	+	.	.	Gewoon reukgras
Festuca filiformis	kl	.	.	.	.	2a	.	.	.	.	.	Fijn schapengras
Festuca filiformis	kl	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	Fijn schapengras
Festuca rubra	kl	.	r	1	.	+	.	.	.	.	.	Rood zwenkgras s.s.
Holcus lanatus	kl	2a	+	.	.	.	.	.	+	+	.	Gestreepte witbol
Hypochaeris radicata	kl	3	+	.	.	.	.	.	.	.	.	Gewoon biggenkruid
Luzula campestris	kl	2a	+	.	.	.	.	.	.	.	.	Gewone veldbies
Plantago lanceolata	kl	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	Smalle weegbree
Rumex acetosa	kl	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Veldzuring
Rumex acetosella	kl	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Schapenzuring
Mossen												
Drepanocladus aduncus	ml	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2b	Moerasikkemos
Rhytidiadelphus squarrosus	ml	4	3	2a	2b	2m	.	.	2a	.	.	Gewoon haakmos
Polytrichum commune	ml	.	3	.	.	.	.	.	5	.	.	Gewoon haarmos
Pseudoscleropodium purum	ml	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	Groot laddermos
Overig												
Juncus articulatus	kl	.	.	.	.	.	4	2a	.	.	.	Zomprus
Betula pendula	kl	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	Ruwe berk
Carex elata	kl	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	Stijve zegge
Deschampsia cespitosa	kl	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	Ruwe smele
Echinochloa crus-galli	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Hanenpoot
Eleocharis palustris	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Gewone waterbies
Glyceria fluitans	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	2a	1	Mannagras
Gnaphalium uliginosum	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	Moerasdroogbloem
Holcus mollis	kl	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	Gladder witbol
Juncus bulbosus	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	Knolrus
Juncus effusus	kl	2a	.	.	.	.	r	.	.	+	r	Pitrus
Lycopus europaeus	kl	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	Wolfspoot
Mentha arvensis	kl	.	.	.	.	.	+	1	.	.	.	Akkermunt
Persicaria lapathifolia	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	Bekierde duizendknoop
Peucedanum palustre	kl	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	Melkeppe
Phragmites australis	kl	.	.	+	.	.	2a	2b	.	.	.	Riet
Quercus robur	kl	.	.	r	+	r	.	.	.	r	.	Zomereik
Ranunculus repens	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2m	Kruipende boterbloem
Salix cinerea	kl	.	2a	.	.	.	.	.	.	.	.	Grauwe en Rossige wilg
Taraxacum species	kl	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	Paardenbloem (G)

7. Hoogveenslenken en heide

Lokaal vegetatietype

rVvN1

rVvN2

Opnamenummer

Datum (jaar/maand/dag)

X-coördinaat

Y-coördinaat

Lengte proefvlak (m)

Breedte proefvlak (m)

Bedekking totaal (%)

Bedekking kruidlaag (%)

Bedekking moslaag (%)

Hoogte kruidlaag (cm)

Aantal soorten

	h112b	h191b	h191d	h191d	h191e	h191g	h191h	h292d	h292d	h292z	h292z	h312b
	r10AA02B	r10RG05	r10RG04	r10RG04	r10RG06	r10RG05	r10RG09	r11RG03	r11RG03	r20RG01	r20RG01	r20AA01B
Opnamenummer	110	71	73	106	67	72	69	68	107	70	109	57
Datum (jaar/maand/dag)	20190813	20191001	20191001	20190813	20191001	20191001	20191001	20191001	20190813	20191001	20190813	20190812
X-coördinaat	242201	241968	241970	242171	241981	241992	241979	242015	242152	242054	242160	242117
Y-coördinaat	544323	543918	543925	544376	544187	544182	543927	544182	544364	543936	544302	545831
Lengte proefvlak (m)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	4.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Breedte proefvlak (m)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	1.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Bedekking totaal (%)	90	100	100	75	100	100	90	100	70	70	90	100
Bedekking kruidlaag (%)	55	20	20	40	30	10	40	80	60	60	70	40
Bedekking moslaag (%)	85	95	95	60	100	98	80	40	10	20	60	95
Hoogte kruidlaag (cm)	25	30	30	30	50	30	30	60	30	30	15	25
Aantal soorten	6	5	5	3	5	6	2	4	4	6	5	8

Hoogveenslenk

Drosera rotundifolia	kl	2m	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Ronde zonnedauw
Eriophorum angustifolium	kl	1	2b	2m	.	+	2a	.	.	.	.	.	Veenpluis
Sphagnum cuspidatum	ml	.	5	5	4	.	5	2a	5	.	.	.	Waterveenmos
Sphagnum fallax	ml	5	.	.	.	.	5	.	.	3	2a	.	Fraai veenmos

Vochtige heide

Molinia caerulea	kl	3	r	r	.	.	3	+	.	5	4	4	4	+	Pijpenstrootje
Erica tetralix	kl	+	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	2a	Gewone dophei

Hoogveen

Eriophorum vaginatum	kl	2a	Enarig wollegras
----------------------	----	---	---	---	---	---	----	---	---	---	---	---	---	---	------------------

Droge heide

Calluna vulgaris	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	3	Struikhei	
Carex pilulifera	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	Pilzegge
Vaccinium vitis-idaea	kl	.	.	.	.	.	2m	.	.	.	.	.	.	.	.	Rode bosbes
Deschampsia flexuosa	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	Bochtige smele

Mossen

Hypnum jutlandicum	ml	.	.	.	.	.	.	.	.	2a	.	2b	3	2b	Heideklauwtjesmos
Polytrichum commune	ml	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	Gewoon haarmos

Overig

Carex rostrata	kl	.	.	2a	3	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Snavelzegge
Eleocharis palustris	kl	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	Gewone waterbies
Agrostis canina	kl	.	2m	2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Moerasstruisgras
Juncus bulbosus	kl	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Knolrus
Ceratocarpus claviculata	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	Rankende helmblom
Betula pubescens	kl	.	.	.	.	.	2a	.	.	.	.	.	.	.	+	Zachte berk
Salix cinerea	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	Grauwe en Rossige wilg
Rhamnus frangula	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	Sporkehout
Rubus fruticosus ag.	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	Gewone braam
Juncus effusus	kl	.	1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	Pitrus
Pinus sylvestris	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	Grove den
Picea abies	kl	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	Fijnspar

8. Rietklasse en watervegetatie

Lokaal vegetatietype

rVVN1

rVVN2

Opnamenummer

Datum (jaar/maand/dag)

X-coördinaat

Y-coördinaat

Lengte proefvlak (m)

Breedte proefvlak (m)

Bedekking totaal (%)

Bedekking kruidlaag (%)

Bedekking moslaag (%)

Hoogte kruidlaag (cm)

Aantal soorten

Rietklasse

Phragmites australis

Phalaris arundinacea

Glyceria fluitans

Sparganium erectum

Graslandsoorten

Agrostis stolonifera

Holcus lanatus

Poa trivialis

Agrostis capillaris

Cardamine pratensis

Moerasspirea-orde

Cirsium palustre

Equisetum palustre

Lythrum salicaria

Peucedanum palustre

Galium palustre

Galium uliginosum

Silene flos-cuculi

Lysimachia vulgaris

Mentha aquatica

Myosotis scorpioides

Equisetum fluviatile

Filipendula ulmaria

Klasse der natte strooiselruigten

Eupatorium cannabinum

Solanum dulcamara

Verbond Scherpe zegge

Carex acutiformis

Kleine zeggen-vegetatie

Ranunculus flammula

Agrostis canina

Veronica scutellata

Overige water- en oeverplanten

Ranunculus peltatus

Alisma plantago-aquatica

Oenanthe aquatica

Mossen

Calliergonella cuspidata

Kindbergia praelonga

Overig

Calamagrostis canescens

Alnus glutinosa

Cirsium arvense

Deschampsia cespitosa

Epilobium tetragonum

Glechoma hederacea

Holcus mollis

Juncus articulatus

Juncus effusus

Lycopus europaeus

Mentha arvensis

Persicaria amphibia

Ranunculus repens

Rubus fruticosus ag.

Urtica dioica

	m241h	m244a	m245d	m246a	m255a	m292a	m292a	m293b	m293c	w598a	
r08BB04c	r08BB04c	r08BB04c	r08BB04c	r08BB04c	r08RG05	r08RG06	r08RG06	r08RG03	r08RG03	r05RG08	
r33RG10											
36	45	84	26	38	6	112	79	82	80		
20190722	20190730	20190617	20190716	20190723	20190613	20190716	20190617	20190617	20190617	20190617	
240739	240775	240750	240709	240808	241086	240579	240739	240951	240720		
543487	543721	543886	543776	543711	543733	544350	544148	543946	544149		
2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
100	98	85	98	98	95	85	60	40	45		
100	98	85	98	98	95	80	60	40	45		
0	0	0	0	0	0	5	0	0	0		
140	150	160	150	100	60	100	15	15	10		
6	19	9	13	8	4	7	16	6	10		
kl	5	4	4	4							Riet
kl	.	.	.	.	5	4	.	.	.	.	Rietgras
kl	.	.	.	.	.	.	3	3	2b	.	Mannagras
kl	.	.	.	.	.	.	+	.	.	r	Grote en Blonde egelskop
kl	2a	.	.	.	.	.	2m	.	+	.	Fioringras
kl	2b	.	.	.	1	.	.	.	.	.	Gestreepte witbol
kl	.	2m	.	.	.	.	.	.	.	.	Ruw beemdgras
kl	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	Gewoon struisgras
kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Pinksterbloem
kl	.	r	.	+	r	.	.	.	.	.	Kale jonker
kl	.	r	.	+	+	.	1	.	.	.	Lidrus
kl	.	+	.	+	.	.	.	.	.	r	Grote kattenstaart
kl	.	r	.	+	.	.	.	.	.	.	Melkeppe
kl	.	1	+	.	.	r	+	.	.	.	Moeraswalstro
kl	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	Ruw walstro
kl	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	Echte koekoeksbloem
kl	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	Grote wederik
kl	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	Watermunt
kl	.	+	.	.	.	.	2b	.	.	.	Moerasvergeet-mij-nietje
kl	.	.	.	.	.	.	2m	1	+	.	Holpijp
kl	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	Moerasspirea
kl	.	.	.	2b	.	.	.	.	.	.	Koninginnenkruid
kl	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	Bitterzoet
kl	.	.	.	.	5	.	.	.	.	.	Moerasszegge
kl	.	+	+	.	.	.	1	2b	+	.	Egelboterbloem
kl	.	2a	.	.	.	.	1	1	.	.	Moerasstruisgras
kl	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	Schildereprijs
kl	.	.	.	.	.	.	.	+	.	3	Grote watterranonkel
kl	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	Grote waterweegbree
kl	.	.	.	.	.	.	.	r	.	+	Watertorkruid
ml	.	2a	.	.	.	.	.	.	.	.	Gewoon puntmos
ml	.	.	.	.	.	.	2a	.	.	.	Fijn laddermos
kl	.	2m	4	.	.	+	.	.	.	.	Hennegras
kl	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	Zwarte els
kl	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	Akkerdistel
kl	.	2a	r	2b	.	.	.	.	.	.	Ruwe smele
kl	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	Kantige basterdwederik s.l.
kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Hondsdrif
kl	2a	.	.	.	1	2a	.	.	.	.	Gladdé witbol
kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	Zomprus
kl	.	.	.	.	.	.	1	r	.	.	Pitrus
kl	.	2b	r	+	.	.	.	.	.	.	Wolfspoot
kl	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	Akkermunt
kl	.	.	.	.	.	.	2b	.	.	.	Veenwortel
kl	+	+	.	.	+	.	.	1	+	.	Kruipende boterbloem
kl	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	Gewone braam
kl	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Grote brandnetel

9. Kleine zeggen-vegetatie deel 1

Lokaal vegetatietype

rVvN1

rVvN2

Opnamenummer

Datum (jaar/maand/dag)

X-coördinaat

Y-coördinaat

Langte proefvlak (m)

Breedte proefvlak (m)

Bedekking totaal (%)

Bedekking kruidlaag (%)

Bedekking mostlaag (%)

Hoogte kruidlaag (cm)

Aantal soorten

m311a	m311b	m311c	m311f	m311f	m311f	m311g	m311g	m311h	m311n	m311p	m311p
r09RG01	r09RG01	r09RG01	r09RG01	r09RG01	r09RG01	r09RG01	r09RG01	r09RG01	r09RG05	r09RG01	r09RG01
81	8	41	7	52	75	37	88	89	61	18	22
20190617	20190617	20190723	20190617	20190730	20190617	20190722	20190618	20190618	20190813	20190627	20190627
240825	241242	240800	241211	240434	240759	240765	240560	240566	241096	240538	240601
544119	545143	543695	544855	543593	544261	543559	543595	543591	544748	543724	543835
2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
90	98	100	95	98	98	100	95	80	60	100	80
90	80	100	80	98	90	98	95	80	60	98	80
5	70	0	30	0	80	30	5	0	0	30	0
15	20	50	20	25	30	25	15	15	60	15	25
10	9	10	9	18	16	24	18	17	2	18	13

Kleine zeggen-vegetatie

Carex nigra	kl	3	4	4	4	2a	3	2b	2b	.	1	2b	Zwarte zegge	
Agrostis canina	kl	3	2m	4	2m	2m	3	2a	2b	2b	.	3	2m	Moerasstruisgras
Hydrocotyle vulgaris	kl	.	.	.	+	1	.	4	4	.	4	1	.	Gewone waternavel
Ranunculus flammula	kl	+	.	.	+	1	1	2m	1	1	.	1	1	Egelboterbloem
Carex echinata	kl	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Sterzegge
Veronica scutellata	kl	.	.	.	.	+	.	.	.	.	r	.	.	Schildereprijs
Carex rostrata	kl	.	.	.	.	+	.	.	.	.	4	.	.	Snavelzegge
Comarum palustre	kl	.	.	+	.	.	.	2a	2a	.	.	2b	4	Wateraardbei

Molinetalia

Galium palustre	kl	.	.	+	2m	2a	2m	1	1	+	.	1	2m	Moeraswalstro
Caltha palustris s. palustris	kl	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	Gewone dotterbloem
Cirsium palustre	kl	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	Kale jonker
Climacium dendroides	ml	.	.	.	.	.	.	2a	.	.	.	.	.	Boompjesmos
Equisetum fluviatile	kl	.	.	.	.	2m	+	.	.	.	.	.	.	Holpijp
Equisetum palustre	kl	.	.	+	.	.	.	1	1	1	.	.	+	Lidrus
Filipendula ulmaria	kl	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	r	.	Moerasasporea
Lotus pedunculatus	kl	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	Moerasrolklaver
Lysimachia vulgaris	kl	r	.	+	.	.	.	.	r	.	.	+	2a	Grote wederik
Rhinanthus angustifolius	kl	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	Grote ratelaar

Verbond Biezenknoppen en Pijpenstrooite

Carex panicea	kl	.	.	.	.	.	.	2a	2b	2a	.	.	r	Blaauwe zegge
Galium uliginosum	kl	.	.	.	.	.	.	2m	.	.	.	1	.	Ruw walstro
Juncus conglomeratus	kl	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	Biezenknoppen
Molinia caerulea	kl	.	.	.	.	.	.	.	r	+	.	.	.	Pijpenstrooite
Carex oederi s. oedocarpa	kl	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	Geelgroene zegge

Mossen

Calliergon stramineum	ml	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	Sliertmos
Calliergonella cuspidata	ml	.	.	.	3	+	.	2b	2b	.	.	3	.	Gewoon puntmos
Rhytidiadelphus squarrosus	kl	2a	4	.	.	.	5	.	.	.	.	.	.	Gewoon haakmos

Overig

Eriophorum angustifolium	kl	.	.	.	.	.	.	1	1	2a	.	+	.	Veenpluis
Agrostis capillaris	kl	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	Gewoon struisgras
Agrostis stolonifera	kl	1	.	.	.	2a	.	.	.	.	.	r	.	Fioringras
Ajuga reptans	kl	.	.	.	.	.	.	2a	.	.	.	.	.	Kruipend zenegroen
Anthoxanthum odoratum	kl	1	2a	.	.	.	2m	2m	r	.	.	.	.	Gewoon reukgras
Calamagrostis canescens	kl	.	.	1	.	.	.	.	.	1	.	+	2b	Hennegras
Cardamine pratensis	kl	.	.	.	r	+	1	+	.	.	.	.	.	Pinksterbloem
Carex ovalis	kl	.	r	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	Hazenzegge
Deschampsia cespitosa	kl	+	.	.	.	2b	.	+	+	2a	.	.	.	Ruwe smele
Holcus lanatus	kl	1	1	.	.	.	1	2b	2a	.	.	.	.	Gestreepte witbol
Iris pseudacorus	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	Gele lis
Juncus articulatus	kl	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	Zomprus
Juncus effusus	kl	+	1	.	.	+	+	.	r	.	+	.	.	Pitrus
Lycopus europaeus	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Wolfsfoot
Mentha aquatica	kl	.	.	.	2a	.	.	.	.	.	.	.	.	Watermunt
Mentha arvensis	kl	.	.	.	.	.	.	.	2a	2a	.	2a	.	Akkermunt
Myosotis scorpioides	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Moerasvergeet-mij-nietje
Peucedanum palustre	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	Melkeppe
Phragmites australis	kl	.	.	.	2a	.	.	.	1	1	.	+	+	Riet
Plantago lanceolata	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Smalle weegbree
Ranunculus acris	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Scherpe boterbloem
Ranunculus repens	kl	.	.	.	.	2b	+	2b	.	.	.	.	.	Kruipende boterbloem
Rumex acetosa	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Veldzuring
Salix cinerea	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Grauwe en Rossige wilg
Taraxacum species	kl	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Paardenbloem (G)

10. Kleine zeggen-vegetatie deel 2 en Hennegrasruigte

Lokaal vegetatietype	m312d	m312g	m312g	m312h	m312h	m313a	m313a	m313a	m313b	m391a	m391c	m391c	m391c		
rVWN1	r09AA03A	r09AA03A	r09AA03A	r09AA03A	r09AA03A	r09AA03B	r09AA03B	r09AA03B	r09RG06	r09RG04	r33RG10	r33RG10	r33RG10		
rVWN2	r16AA01B														
Opnamennummer	59	16	48	28	29	24	91	92	21	39	43	85	90		
Datum (jaar/maand/dag)	20190812	20190620	20190730	20190718	20190718	20190716	20190619	20190619	20190627	20190723	20190730	20190618	20190618		
X-coördinaat	241251	240859	240669	240612	240671	240681	240660	240668	240629	240820	240718	240531	240590		
Y-coördinaat	545330	544573	544141	543905	543896	543813	543612	543638	543814	543653	543731	543702	543544		
Lengte proefvlak (m)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00		
Breedte proefvlak (m)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00		
Bedekking totaal (%)	100	98	95	100	98	100	85	95	75	100	98	95	95		
Bedekking kruidlaag (%)	95	70	90	100	98	90	85	85	75	100	98	90	90		
Bedekking moslaag (%)	20	90	30	10	0	40	4	15	0	0	0	20	10		
Hoogte kruidlaag (cm)	35	15	25	20	25	40	20	30	20	25	100	35	70		
Aantal soorten	6	15	13	22	15	16	18	20	16	6	8	17	10		
Kleine zeggen-vegetatie															
Carex nigra	kl	2b	3	4	2b	2b	.	1	2m	2m	.	2a	2a	.	Zwarte zegge
Carex rostrata	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Snavelzegge
Agrostis canina	kl	2b	.	2m	2a	2b	2b	2m	2m	3	.	1	.	.	Moerasstruisgras
Sphagnum fallax	ml	2b	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Fraai veenmos
Hydrocotyle vulgaris	kl	.	+	.	2b	2b	2b	3	4	+	.	.	.	.	Gewone waternavel
Ranunculus flammula	kl	.	+	+	+	.	+	+	+	1	.	+	r	.	Egelboterbloem
Associatie Moerasstruisgras en Zompzegge															
Carex echinata	kl	2a	2a	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	Sterzegge
Veronica scutellata	kl	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	Schildereprijs
Stellaria palustris	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	Zeegroene muur
Carex lasiocarpa	kl	.	.	.	.	.	2b	2a	2b	2a	.	.	.	.	Draadzegge
Comarum palustre	kl	.	.	.	+	.	+	2a	r	3	.	.	.	.	Wateraardbei
Malinetalia															
Galium palustre	kl	.	.	2m	+	+	1	+	1	2m	.	2m	.	.	Moeraswalstro
Lotus pedunculatus	kl	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	Moerasrolklaver
Equisetum palustre	kl	.	+	1	+	.	+	+	.	.	.	+	r	.	Lidrus
Equisetum fluviatile	kl	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	+	r	.	Holpijp
Caltha palustris s. palustris	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	Gewone dotterbloem
Cirsium palustre	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Kale jonker
Climacium dendroides	ml	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	Boompjesmos
Filipendula ulmaria	kl	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	2a	.	+	Moerasasporea
Lysimachia vulgaris	kl	.	.	.	+	.	.	r	+	+	.	.	3	3	Grote wederik
Lythrum salicaria	kl	.	.	.	.	.	+	.	+	+	.	.	.	.	Grote kattenstaart
Verbond Biezenknoppen en Pijpenstrootje															
Molinia caerulea	kl	3	.	.	2b	2b	1	1	1	.	.	.	.	.	Pijpenstrootje
Carex panicea	kl	.	.	.	2a	2a	.	2b	1	.	.	.	.	.	Blauwe zegge
Galium uliginosum	kl	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Ruw walstro
Juncus conglomeratus	kl	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	Biezenknoppen
Carex hostiana x oederi s. oedocarpa	kl	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Blonde x Geelgroene zegge
Succisa pratensis	kl	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	Blauwe knoop
Mossen															
Brachythecium rutabulum	ml	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2b	.	Gewoon dikkopmos
Calliergon cordifolium	ml	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	Hartbladig puntmos
Calliergonella cuspidata	ml	.	+	3	2a	.	3	2m	3	.	.	3	.	.	Gewoon puntmos
Kindbergia praelonga	ml	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	Fijn laddermos
Polytrichum commune	ml	.	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Gewoon haarmos
Rhytidiadelphus squarrosus	ml	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Gewoon haarmos
Overig															
Calamagrostis canescens	kl	.	.	.	.	.	.	2a	.	.	5	4	4	4	Hennegras
Agrostis capillaris	kl	.	2m	2m	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Gewoon struisgras
Agrostis stolonifera	kl	.	.	2a	.	.	.	.	.	+	1	.	.	.	Fioringras
Anthoxanthum odoratum	kl	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Gewoon reukgras
Cardamine pratensis	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	Pinksterbloem
Carex ovalis	kl	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Hazenzegge
Eriophorum angustifolium	kl	.	.	.	+	.	.	1	.	.	.	.	.	.	Veenpluis
Holcus lanatus	kl	.	2a	.	+	1	.	.	.	.	1	.	.	.	Gestreepte witbol
Holcus mollis	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	Gladde witbol
Iris pseudacorus	kl	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	+	.	Gele lis
Juncus articulatus	kl	.	.	.	+	.	+	2m	.	+	.	.	+	.	Zomprus
Juncus effusus	kl	+	2a	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	Pitrus
Lycopus europaeus	kl	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	Wolfsfoot
Mentha aquatica	kl	.	.	+	.	.	1	.	.	.	.	+	.	.	Watermunt
Mentha arvensis	kl	.	.	.	2a	.	.	1	1	+	.	1	.	.	Akkermunt
Myosotis scorpioides	kl	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Moerasvergeet-mij-nietje
Peucedanum palustre	kl	.	.	.	+	.	+	.	r	.	.	.	.	.	Melkeppe
Phalaris arundinacea	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	Rietgras
Phragmites australis	kl	.	.	.	2a	+	.	2b	+	2a	.	3	1	3	Riet
Plantago lanceolata	kl	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	Smalle weegbree
Ranunculus acris	kl	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	Scherpe boterbloem
Ranunculus repens	kl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Kruipende boterbloem
Salix cinerea	kl	.	+	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	Grauwe en Rossige wilg
Salix repens	kl	.	.	.	.	.	.	+	+	r	.	.	.	.	Kruipwilg

12. Bos en struweel

Lokaal vegetatietype	b112a	b113a	b114a	b491a	s211a	s211a	s291a
rVVN1	r42AA02A	r42RG03	r42RG02	r45RG02	r39AA02B	r39AA02B	r39RG01
rVVN2		r42RG01	r45RG01	r40RG01			
Opnamenummer	58	42	40	100	101	126	60
Datum (jaar/maand/dag)	20190812	20190723	20190723	20190812	20190812	20190718	20190812
X-coördinaat	242101	240700	240812	240938	240974	240885	241275
Y-coördinaat	545873	543775	543534	543911	543906	543875	575350
Lengte proefvlak (m)	10.00	10.00	2.00	10.00	5.00	5.00	5.00
Breedte proefvlak (m)	10.00	10.00	2.00	10.00	5.00	5.00	5.00
Bedekking totaal (%)	90	90	100	90	90	65	95
Bedekking boomlaag (%)	45	70	75	85	0		0
Bedekking struiklaag (%)	0	30	0	6	80	50	90
Bedekking kruidlaag (%)	20	50	90	30	20	10	10
Bedekking moslaag (%)	10	0	0	1	1	5	20
Hoogte boomlaag (m)	10	20	25	6	0		0
Hoogte struiklaag (m)	2.0	5.0	0.0	1.8	4.5	5	1.5
Hoogte kruidlaag (cm)	30	60	25	30	20	25	35
Aantal soorten	8	15	13	8	14		7

Eizenbroekbos

Alnus glutinosa	b1	3	4	4	.	.	.	Zwarte els
Cirsium palustre	kl	.	+	.	.	.	.	Kale jonker
Lysimachia vulgaris	kl	.	+	.	.	1	.	Grote wederik
Solanum dulcamara	kl	.	+	.	.	.	.	Bitterzoet
Alnus glutinosa	s1	r	.	.	.	.	.	Zwarte els
Iris pseudacorus	kl	.	.	.	r	.	.	Gele lis
Galium palustre	kl	.	.	.	1	+	.	Moeraswalstro
Peucedanum palustre	kl	.	.	.	.	+	.	Melkeppe
Lycopus europaeus	kl	.	.	.	.	+	.	Wolfsplot
Deschampsia cespitosa	kl	2b	+	+	.	2a	.	Ruwe smele

Verruigers Elzenbroek

Carex acutiformis	kl	.	2b	.	.	.	.	Moeraszegge
Calamagrostis canescens	kl	.	2b	.	.	+	.	Hennegras
Urtica dioica	kl	.	+	.	.	.	.	Grote brandnetel

Droog voedselarm bos

Betula pendula	b1	.	.	.	2a	.	.	Ruwe berk
Betula pendula	s1	.	.	.	r	.	.	Ruwe berk
Dryopteris carthusiana	kl	.	.	.	1	.	.	Smalle stekeelvaren
Dryopteris dilatata	kl	.	.	.	.	.	r	Brede stekeelvaren
Hedera helix	kl	.	.	+	.	.	.	Klimop
Quercus robur	kl	.	.	r	.	r	.	Zomereik
Sorbus aucuparia	kl	.	.	+	.	.	.	Wilde lijsterbes
Sorbus aucuparia	s1	.	2a	.	.	.	.	Wilde lijsterbes

Wilgenbroekstruweel

Salix cinerea	s1	r	2b	.	5	4	.	Grauwe en Rossige wilg
Salix cinerea	kl	.	.	.	.	+	.	Grauwe en Rossige wilg
Salix aurita	kl	.	.	.	.	r	.	Geoorde wilg
Myrica gale	kl	.	.	.	.	.	5	Wilde gagel
Myrica gale	s1	.	.	.	2a	.	.	Wilde gagel

Overige bomen en struiken

Rhamnus frangula	kl	.	.	+	.	1	.	Sporkehout
Rubus fruticosus ag.	kl	.	.	3	+	.	+	Gewone braam
Rubus idaeus	kl	.	+	+	.	.	.	Framboos
Rubus species	kl	.	.	.	.	+	.	Braam
Betula pubescens	kl	+	.	.	1	.	.	Zachte berk
Betula pubescens	b1	.	.	.	5	.	.	Zachte berk
Betula pubescens	s1	.	.	.	r	.	.	Zachte berk
Populus x canadensis	kl	.	.	.	2a	.	.	Canadapopulier

Mossen

Hypnum cupressiforme s.l. species	ml	.	.	.	1	1	2a	Gewoon klauwtjesmos (G)
Kindbergia praelonga	ml	2a	.	.	.	.	2b	Fijn laddermos
Pseudoscleropodium purum	ml	.	.	+	.	.	.	Groot laddermos
Rhytidadelphus squarrosus	ml	+	.	.	.	.	.	Gewoon haakmos

Overig

Agrostis capillaris	kl	.	.	.	.	.	2a	Gewoon struisgras
Agrostis stolonifera	kl	.	.	.	2b	+	.	Fioringras
Ajuga reptans	kl	.	.	.	.	r	.	Kruipend zenegroen
Anthoxanthum odoratum	kl	.	.	1	.	.	.	Gewoon reukgras
Calamagrostis epigejos	kl	.	.	2m	.	+	.	Duinriet
Carex nigra	kl	1	.	.	.	+	.	Zwarte zegge
Comarum palustre	kl	.	.	.	.	r	.	Wateraardbei
Equisetum palustre	kl	.	.	.	.	1	.	Lidrus
Eupatorium cannabinum	kl	.	+	.	.	.	.	Koninginnenkruid
Filipendula ulmaria	kl	.	.	.	.	+	.	Moerasspirea
Galeopsis tetrahit	kl	.	.	.	r	.	.	Gewone hennepnetel
Galium uliginosum	kl	.	.	.	.	r	.	Ruw walstro
Holcus lanatus	kl	.	.	2b	.	1	r	Gestreepte witbol
Juncus effusus	kl	1	.	r	.	+	1	Pitrus
Lythrum salicaria	kl	.	.	.	.	r	.	Grote kattenstaart
Mentha aquatica	kl	.	1	.	.	+	.	Watermunt
Molinia caerulea	kl	.	.	.	2b	.	.	Pijpenstrootje
Oxalis acetosella	kl	.	.	2m	.	.	.	Witte klaverzuring
Phragmites australis	kl	.	2a	.	.	.	.	Riet
Stachys sylvatica	kl	.	+	.	.	.	.	Bosanddoorn

B 4 | Bijlage: Toevoegingen

Toevoegingen zonder bedekking of aantal

- q1** plagplek (belangrijk bij pioniervegetaties met snavelbiezen H214 en H111h)
- q2** patroon van bulten en slenken (allebei aanwezig op minimaal 100m²; hoogveentjes, snavelbiesvegetaties)

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

Bedekkingsklassen

- a** 1-5%
- b** 5-25%
- c** 25-50%
- d** >50%

Pijpenstrootje/Bochtige smele

- g1** Pijpenstrootje
- g2** Bochtige smele

structuur van de heide

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

Moerassen (N05.01)

- n4** Riet, grote zeggen en/of biezen

overig in open vegetaties

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

verruigers

- j1** Pitrus
- p3** Hennegras
- p4** Riet
- p5** Ruwe smele
- x1** Grote brandnetel
- x2** Akkerdistel
- x3** braam

(korst-)mossen

- m1** Korstmossen
- m2** mesotrofe veenmossen (Sph. squarossum, palustre, fimbriatum)
- m3** alle mossen in heide, kraaiheide, schrale graslanden (G3, G6)
- m4** slaapmossen in nat schraalland
- m5** alle veenmossen indien andere dan bij m2

Alleen in bossen

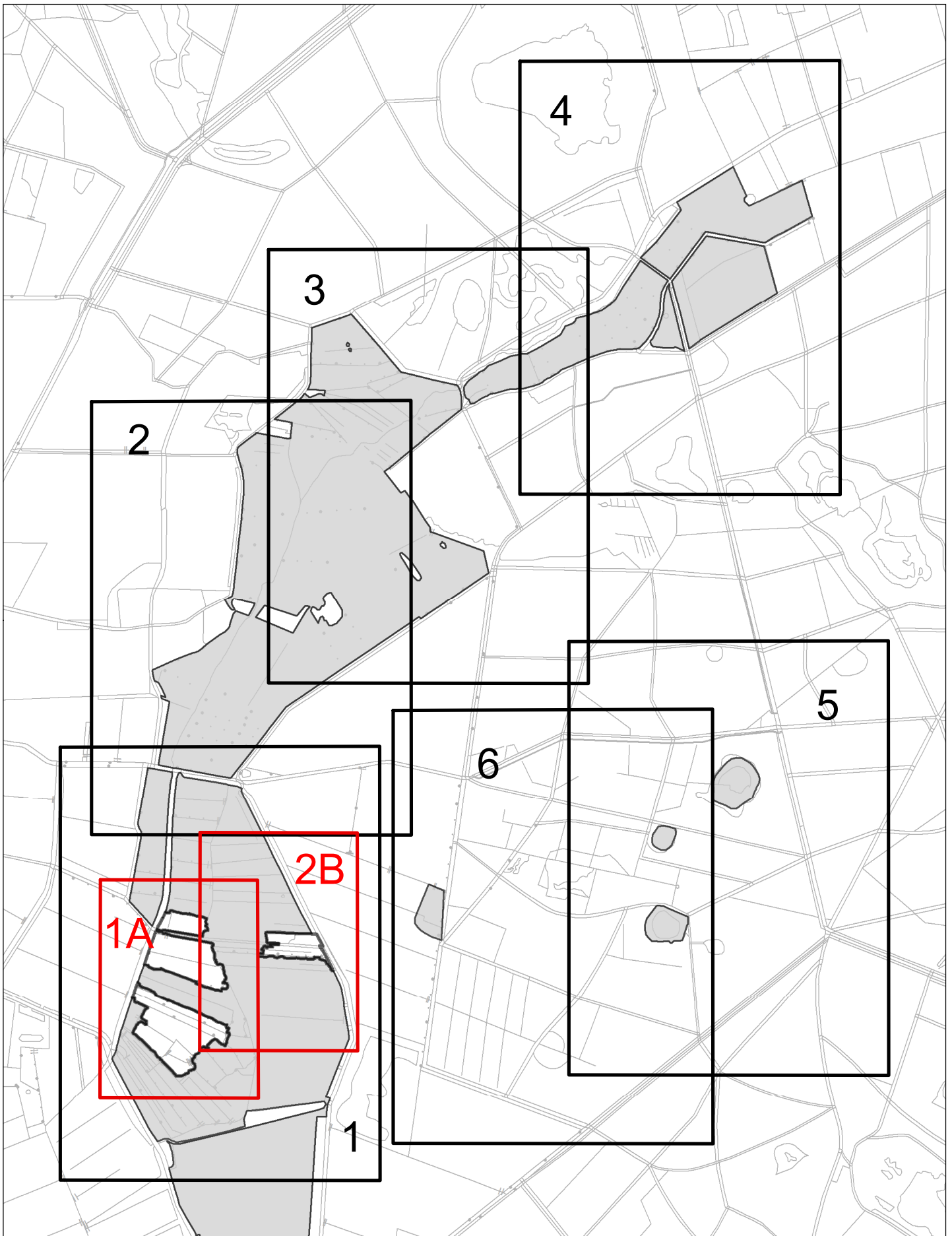
Toevoegingen met bedekkingsklassen

- v1** Stekelvarens
- k5** Amerikaanse vogelkers
- k7** struiklaag (1,5-6 m)

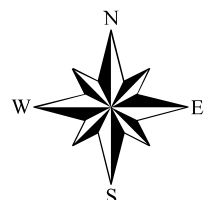
B 5 | Bijlage: Vegetatiekaarten

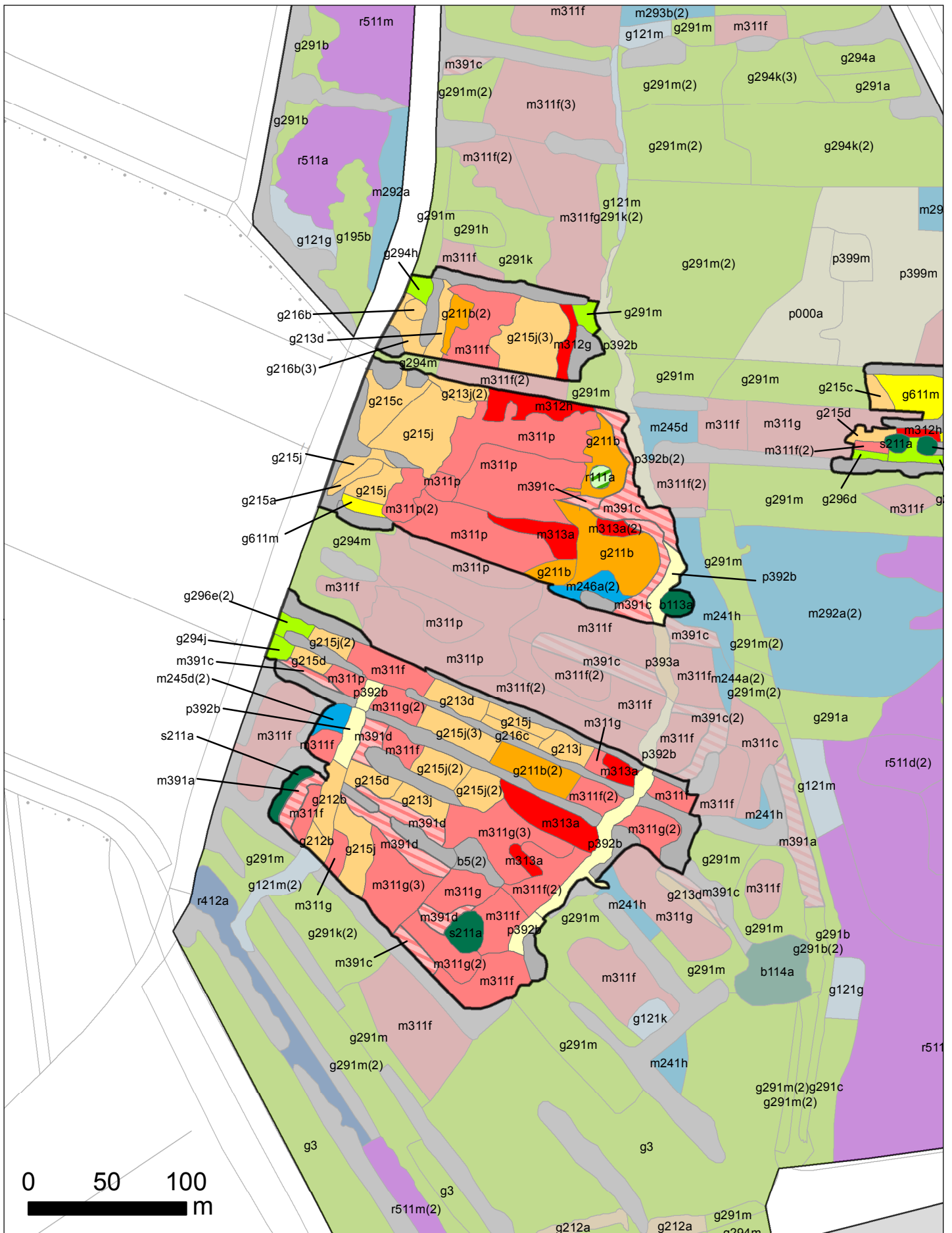
Volgende kaarten bij deze bijlage:

Kaart
Overzichtskaart: ligging en nummering vegetatiekaarten 1:2.500, 1:5.000
Vegetatiekaarten 1:2.500
Vegetatiekaarten 1:5.000



VEGETATIE- EN HABITATTYPENKARTERING ELPERSTROOM 2019
 VEGETATIEKAART ELPERSTROOM: OVERZICHT





VEGETATIE- EN HABITATTYPENKARTERING ELPERSTROOM 2019

VEGETATIEKAART ELPERSTROOM: SCHAAL 1:2.500

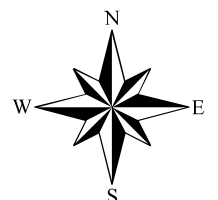
*bu*ro *ba*kker
adviesburo voor ecologie



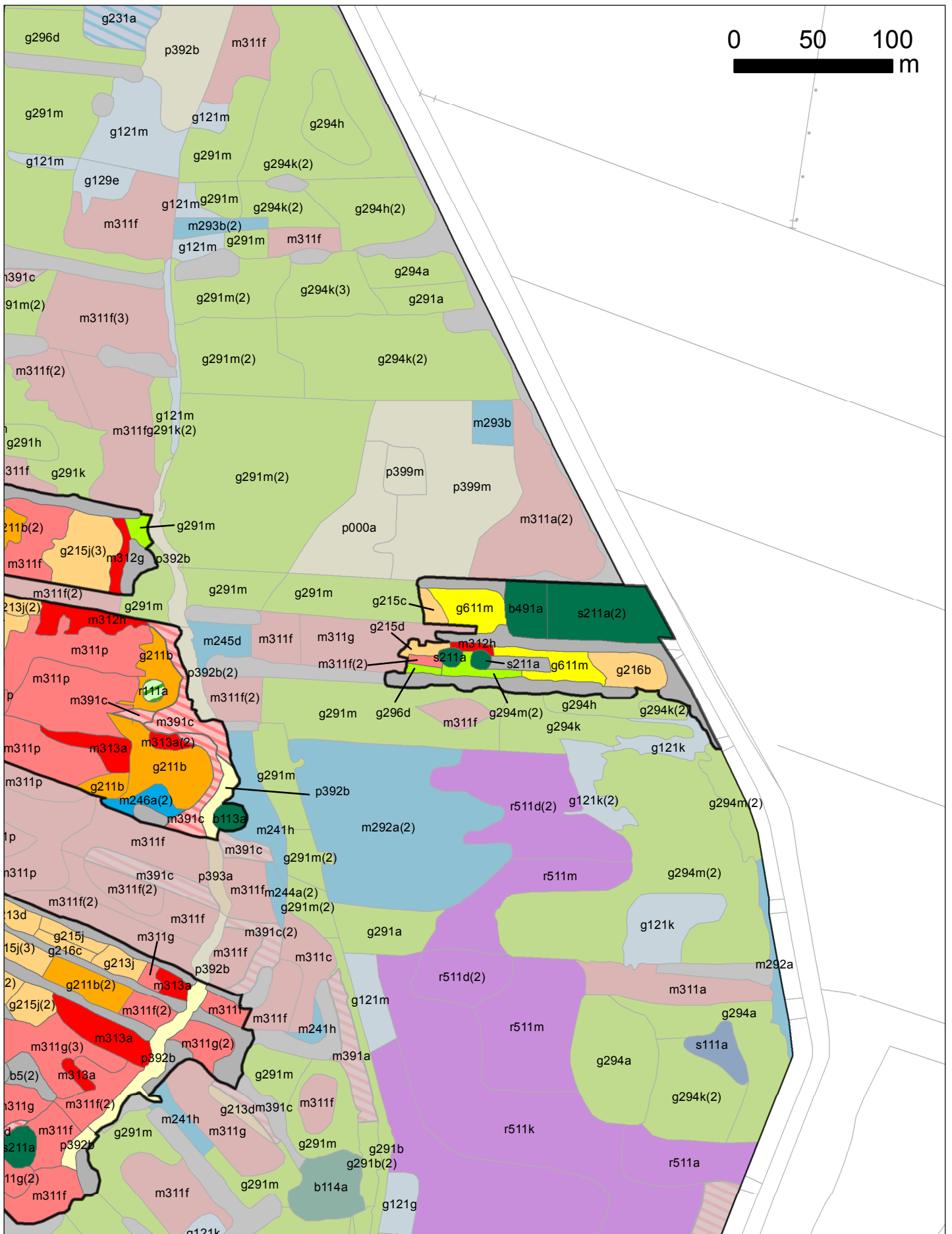
Kaart: **1B**

Project: P19067

Schaal 1:2500
 Schaal 1:5.000



Topografische ondergrond: (c) Dienst Kadaster, Apeldoorn



VEGETATIE- EN HABITATTYPEKARTERING ELPERSTROOM 2019



VEGETATIEKAART ELPERSTROOM: SCHAAL 1:2.500

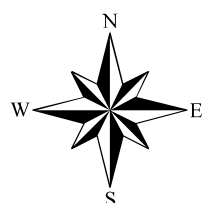
*bu*ro *ba*kker
adviesburo voor ecologie



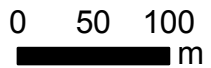
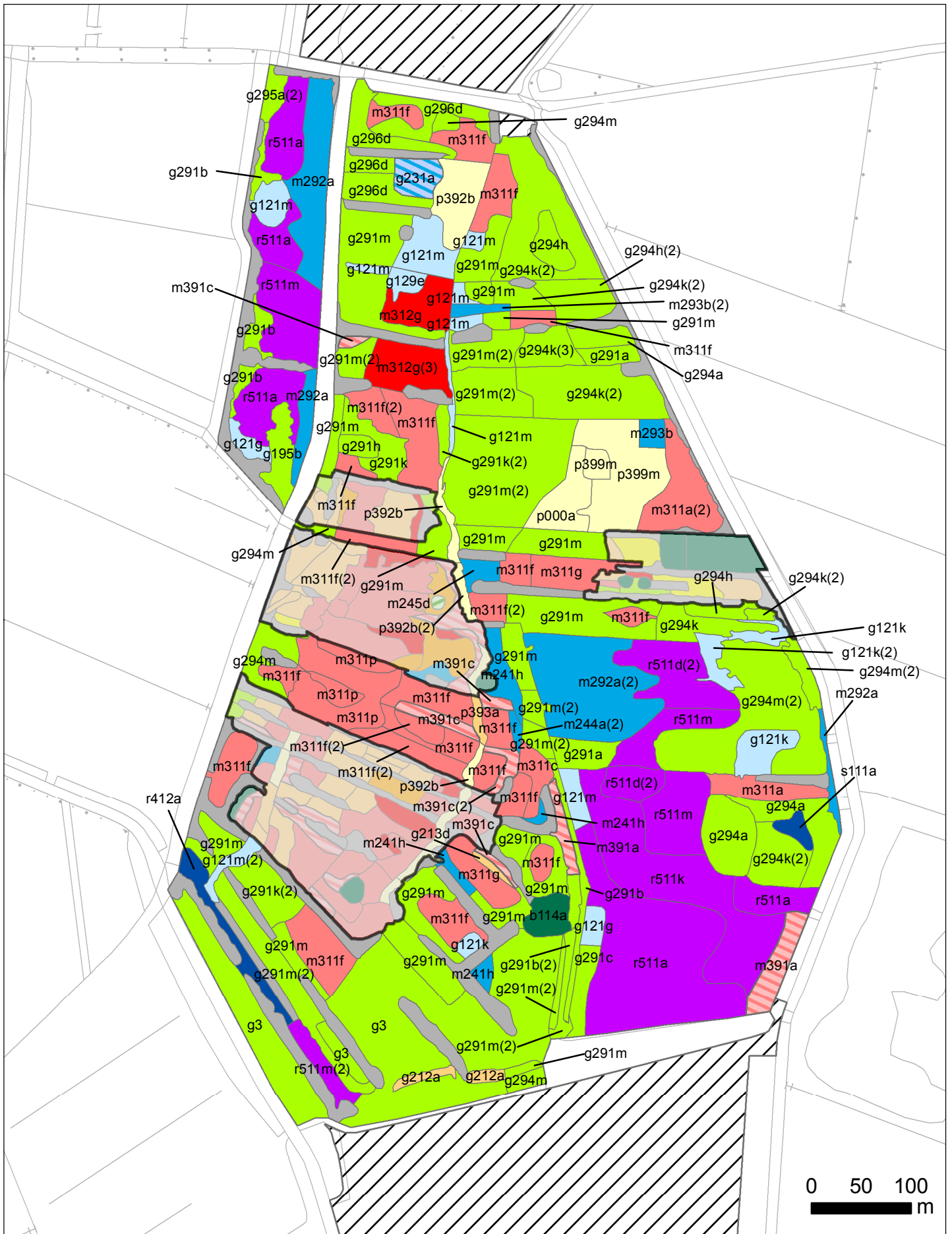
Kaart: **2B**

Project: P19067

-  Schaal 1:2500
-  Schaal 1:5.000



Topografische ondergrond: (c) Dienst Kadaster, Apeldoorn





VEGETATIE- EN HABITATTYPENKARTERING ELPERSTROOM 2019
 VEGETATIEKAART ELPERSTROOM SCHAAI 1:5.000

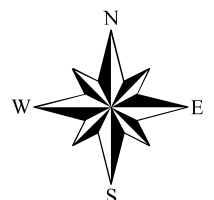
*bu*ro *ba*kker
 adviesburo voor ecologie



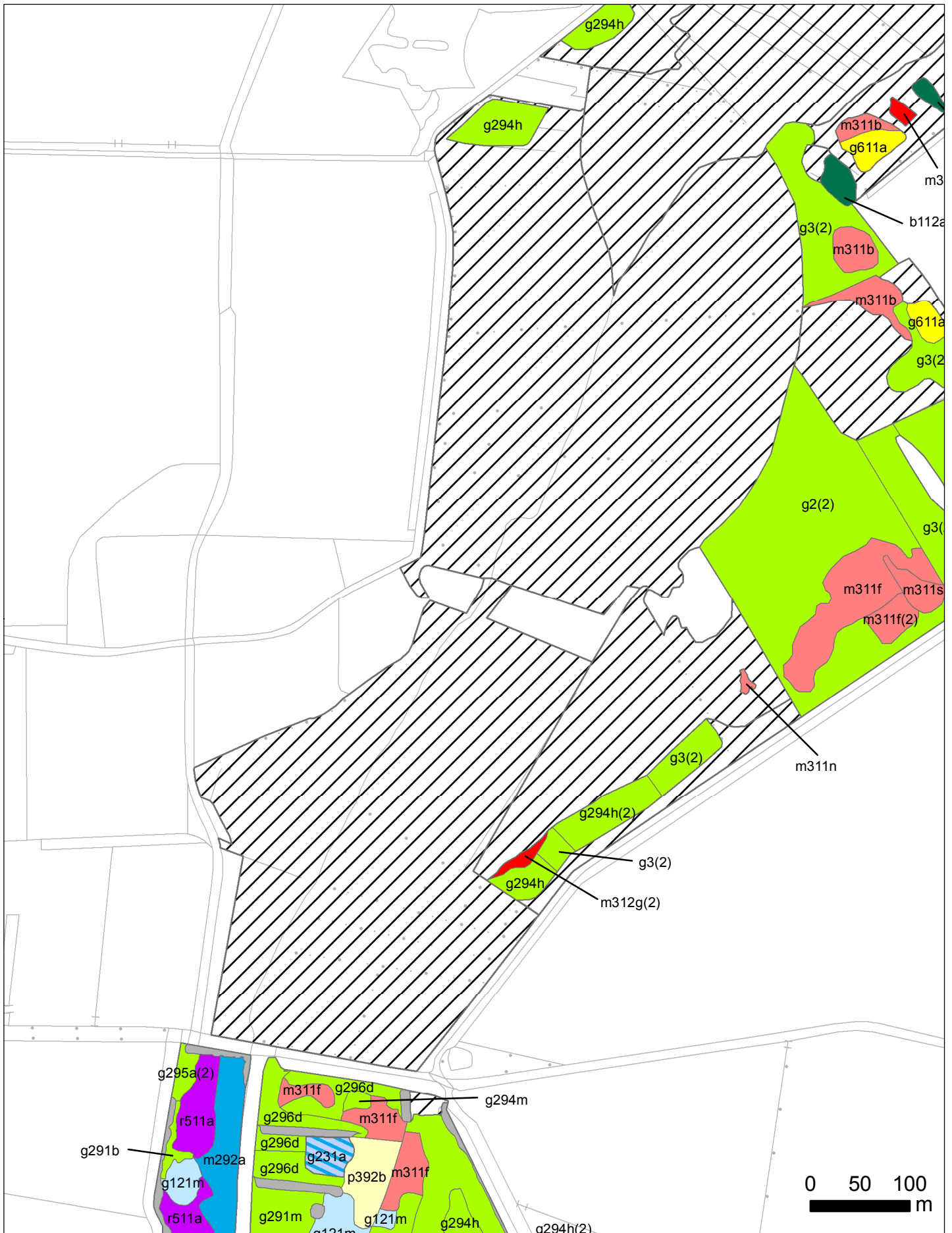
Kaart: 1

Project: P19067

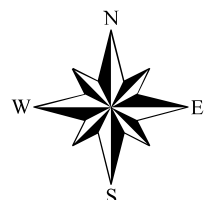
-  Schaal 1:2.500
-  Quicksan



Topografische ondergrond: (c) Dienst Kadaster, Apeldoorn



VEGETATIE- EN HABITATTYPEKARTERING ELPERSTROOM 2019
 VEGETATIEKAART ELPERSTROOM SCHAAL 1:5.000







VEGETATIE- EN HABITATTYPEKARTERING ELPERSTROOM 2019
 VEGETATIEKAART ELPERSTROOM SCHAAL 1:5.000

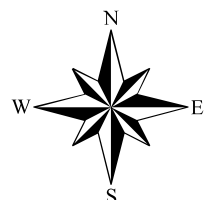
*bu*ro *ba*kker
 adviesburo voor ecologie



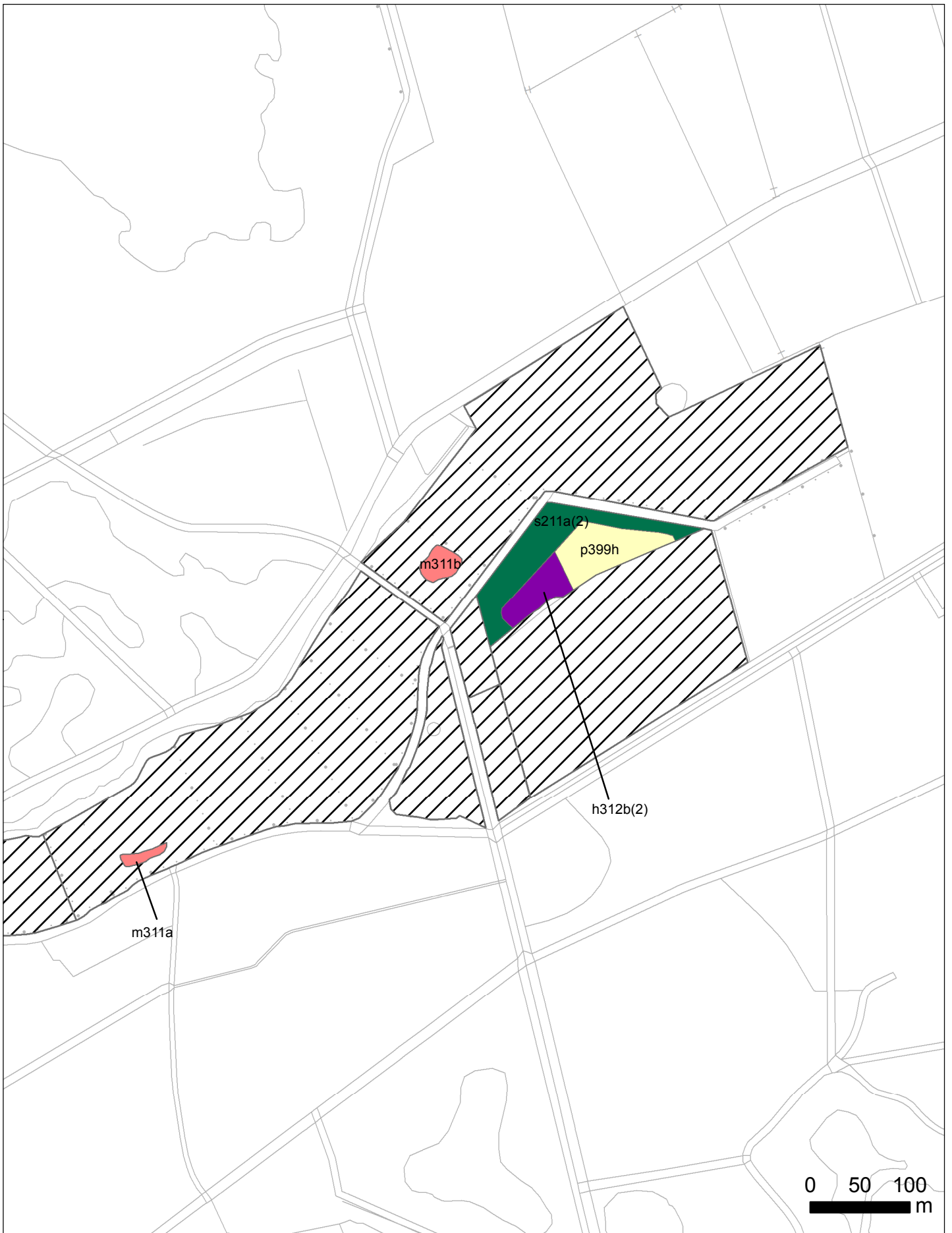
Kaart: **3**

Project: P19067

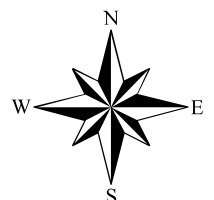
 Schaal 1:2.500
 Quickscan



Topografische ondergrond: (c) Dienst Kadaster, Apeldoorn

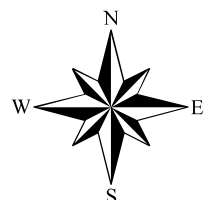


VEGETATIE- EN HABITATTYPENKARTERING ELPERSTROOM 2019
 VEGETATIEKAART ELPERSTROOM SCHAAL 1:5.000



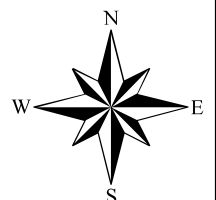


VEGETATIE- EN HABITATTYPENKARTERING ELPERSTROOM 2019
 VEGETATIEKAART ELPERSTROOM SCHAAL 1:5.000





VEGETATIE- EN HABITATTYPENKARTERING ELPERSTROOM 2019
 VEGETATIEKAART ELPERSTROOM SCHAAL 1:5.000

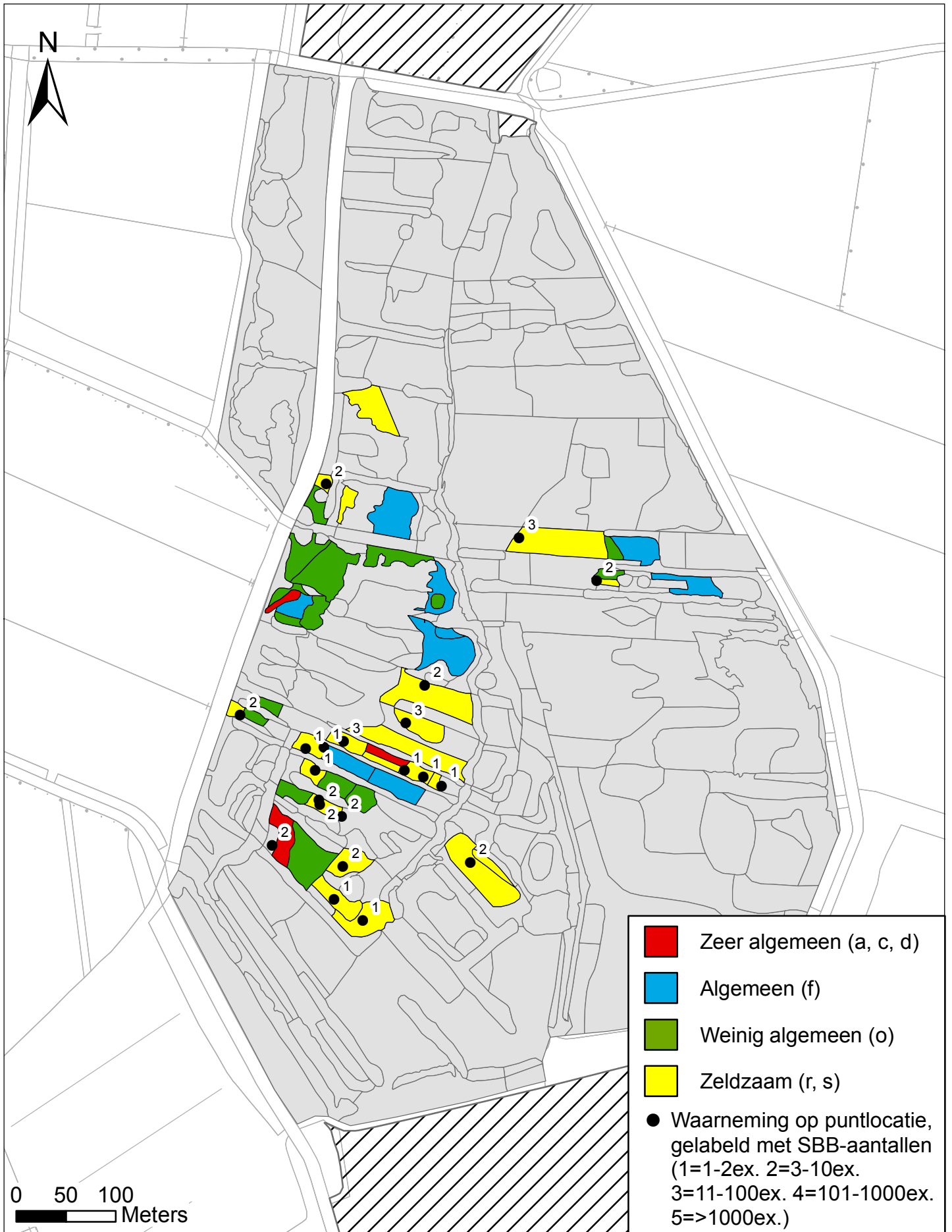


B 6 | Bijlage: Kaarten verspreiding plantensoorten

Voor ligging en nummering van de soortverspreidingskaarten zie Bijlage 5 Vegetatiekaarten: overzichtskaart vegetatiekaarten 1:5.000.

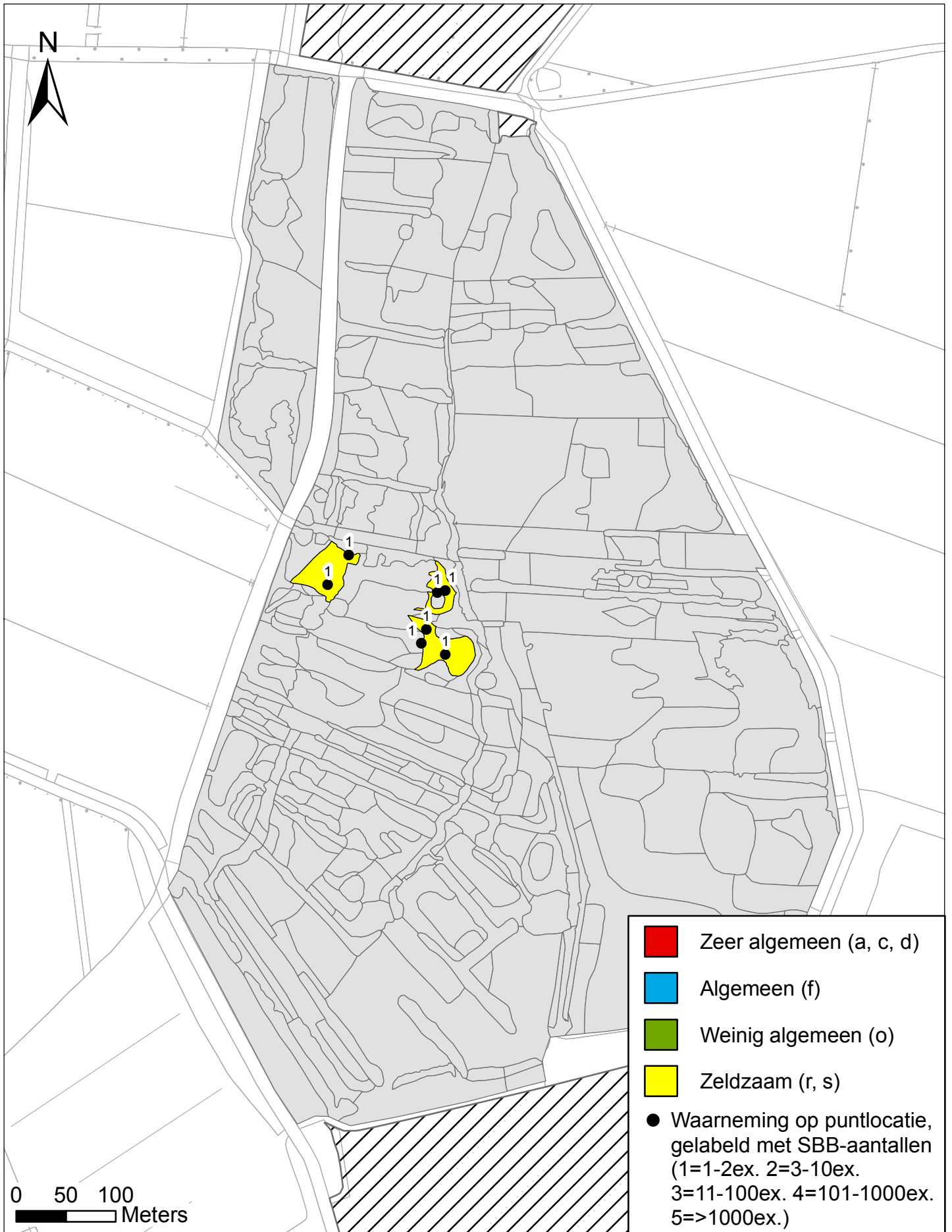
Soortverspreidingskaarten van de volgende plantensoorten:

Soort	Wetenschappelijke naam
Blauwe knoop	<i>Succisa pratensis</i>
Blonde zegge	<i>Carex hostiana</i>
Blonde zegge x Geelgroene zegge	<i>Carex x fulva</i>
Brede orchis	<i>Dactylorhiza majalis</i> subsp. <i>majalis</i>
Draadzegge	<i>Carex lasiocarpa</i>
Gevlekte orchis	<i>Dactylorhiza maculata</i>
Gewone dotterbloem	<i>Caltha palustris</i> subsp. <i>palustris</i>
Grote ratelaar	<i>Rhinanthus angustifolius</i>
Holpijp	<i>Equisetum fluviatile</i>
Kleine valeriaan	<i>Valeriana dioica</i>
Moeraskartelblad	<i>Pedicularis palustris</i>
Moerasviooltje	<i>Viola palustris</i>
Veldrus	<i>Juncus acutiflorus</i>
Waterdrieblad	<i>Menyanthes trifoliata</i>



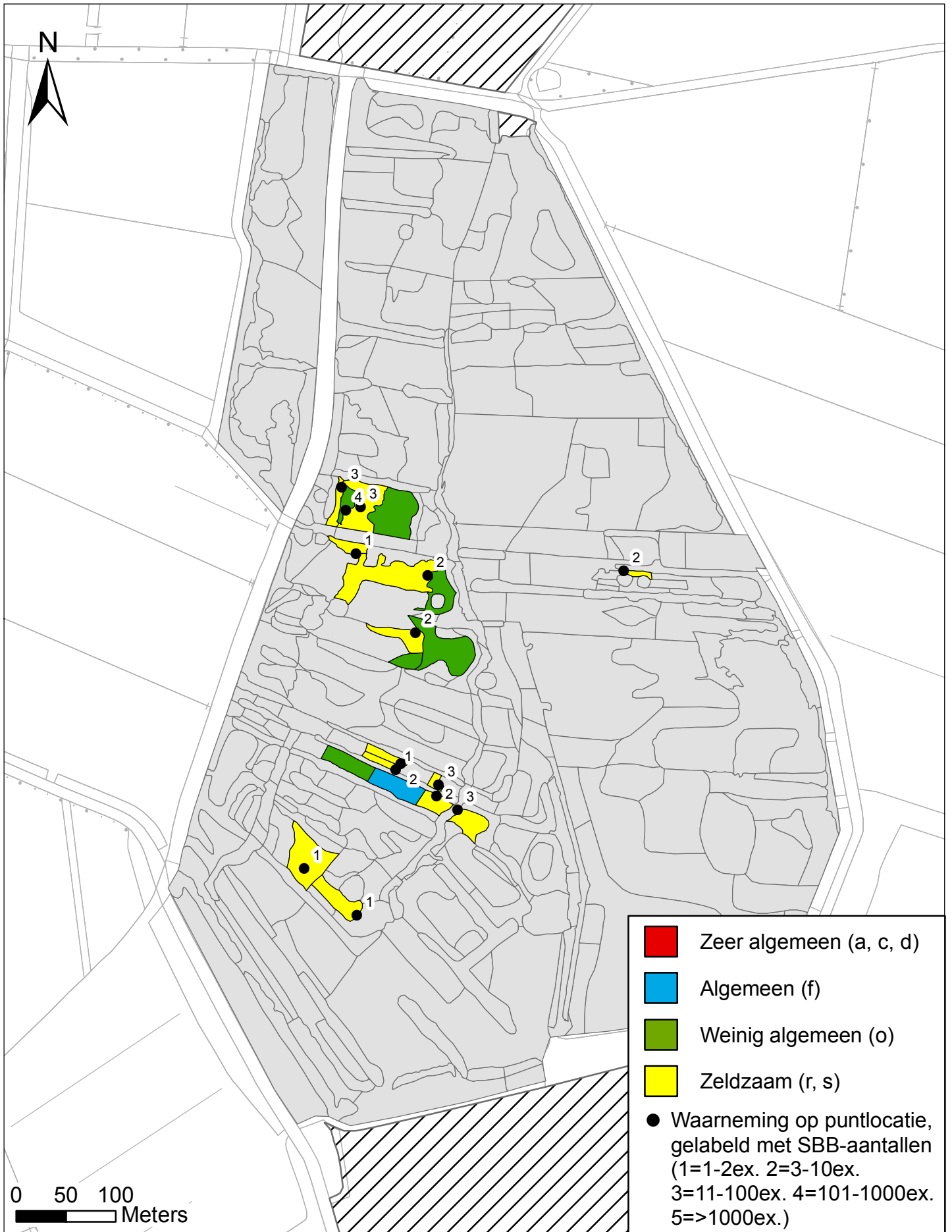
VEGETATIE- EN HABITATTYPENKARTERING ELPERSTROOM 2019

VERSPREIDING SOORTEN: **Blauwe knoop (Succisa pratensis)**



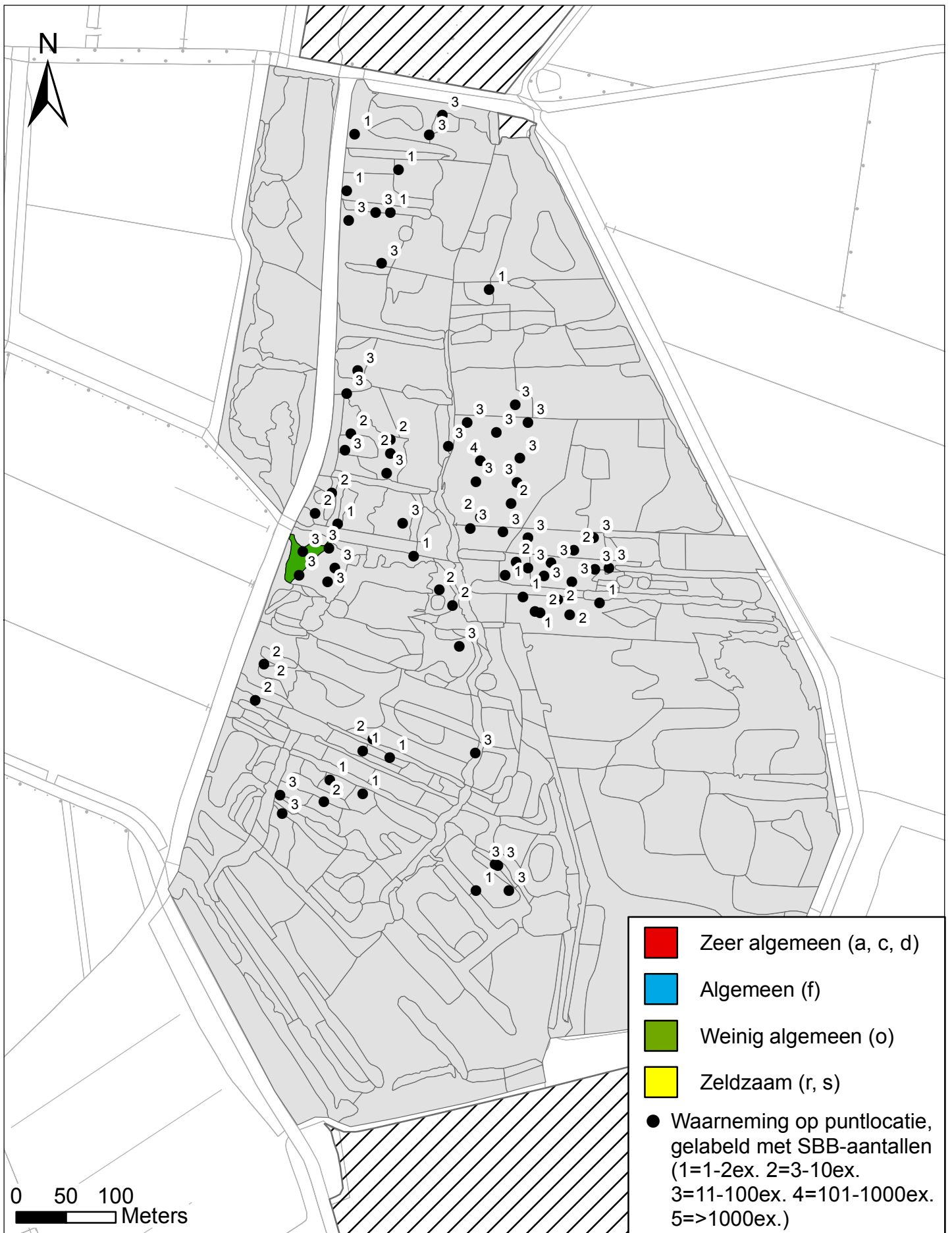
VEGETATIE- EN HABITATTYPENKARTERING ELPERSTROOM 2019

VERSPREIDING SOORTEN: **Blonde zegge (Carex hostiana)**



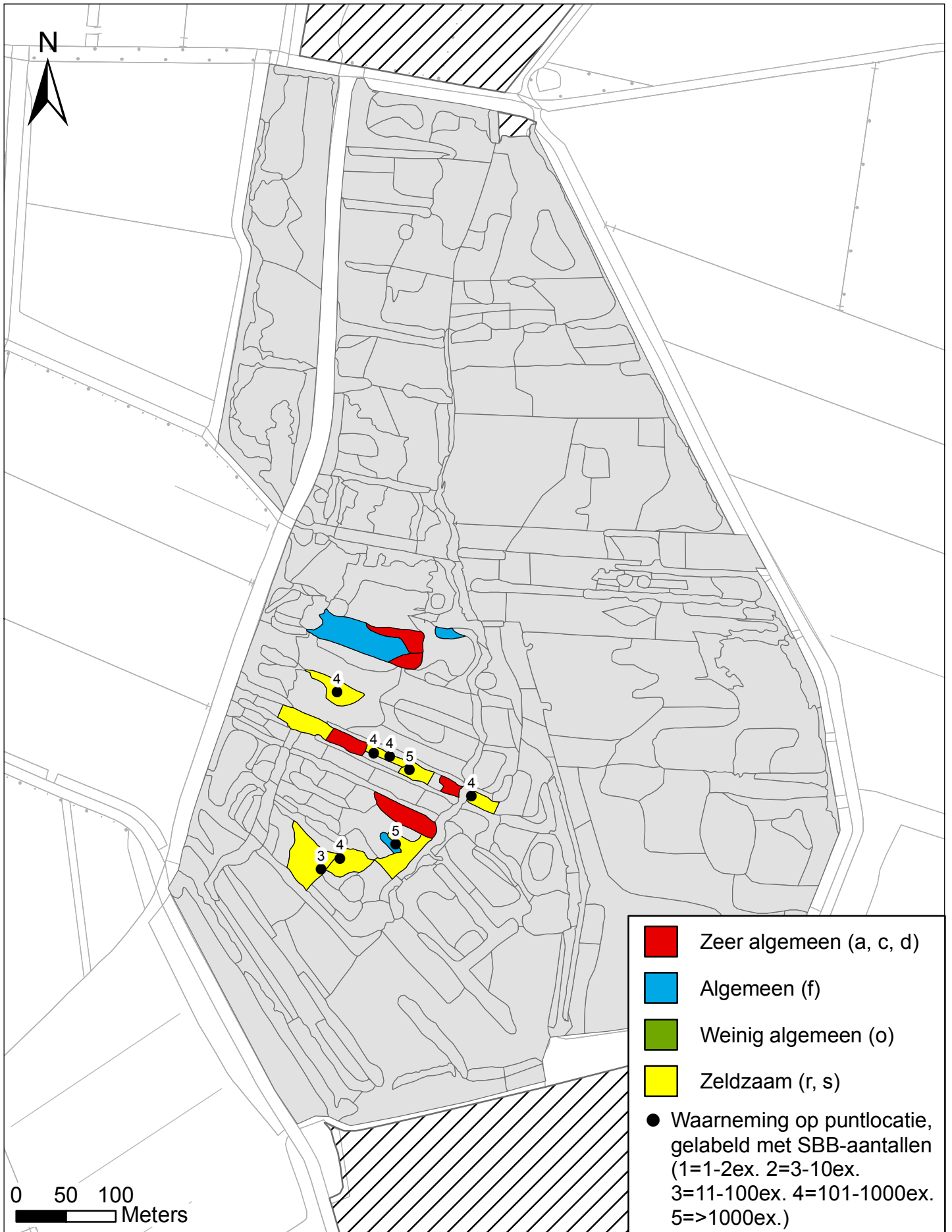
VEGETATIE- EN HABITATTYPENKARTERING ELPERSTROOM 2019

VERSPREIDING SOORTEN: **Blonde zegge x Geelgroene zegge (Carex x fulva)**



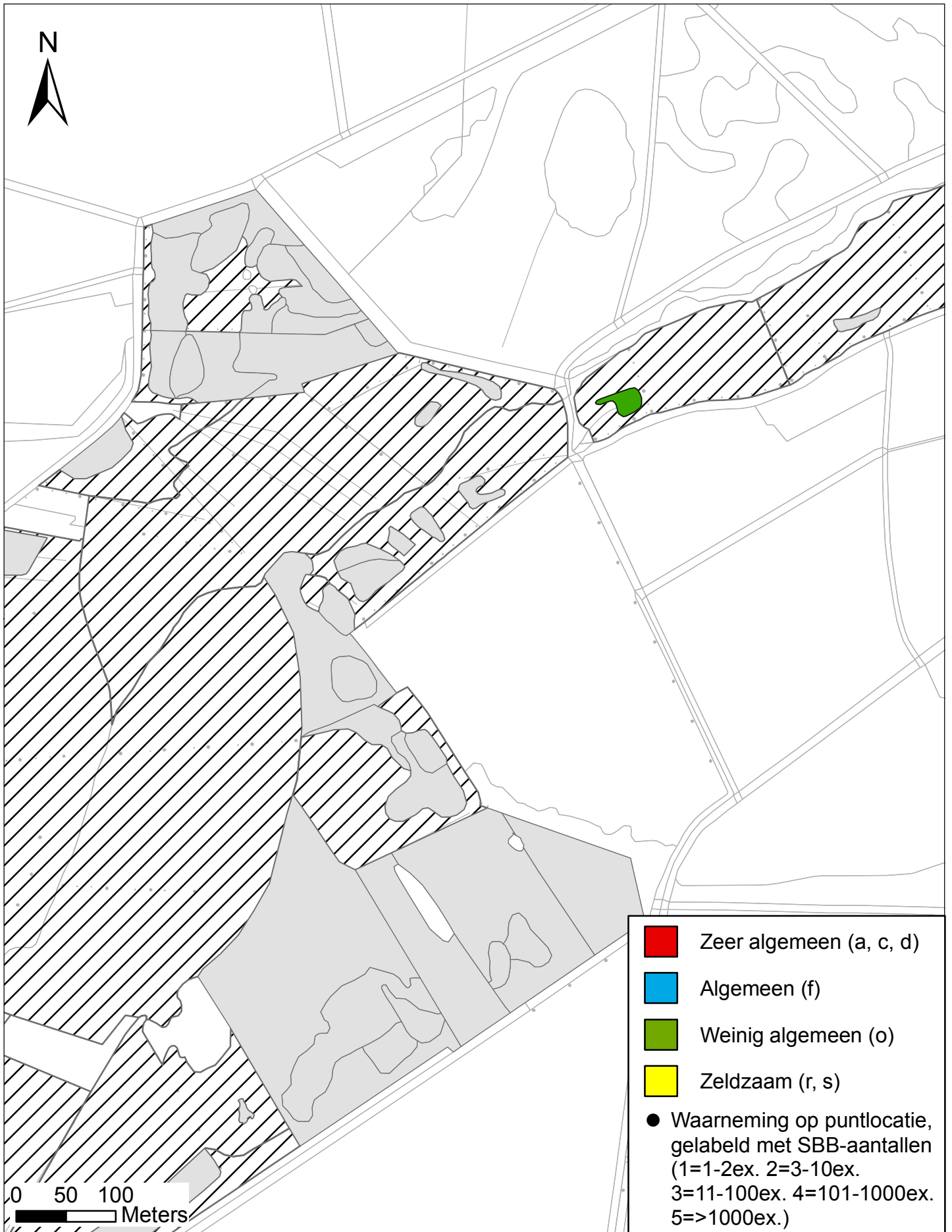
VEGETATIE- EN HABITATTYPENKARTERING ELPERSTROOM 2019

VERSPREIDING SOORTEN: **Brede orchis (*Dactylorhiza majalis s. majalis*)**



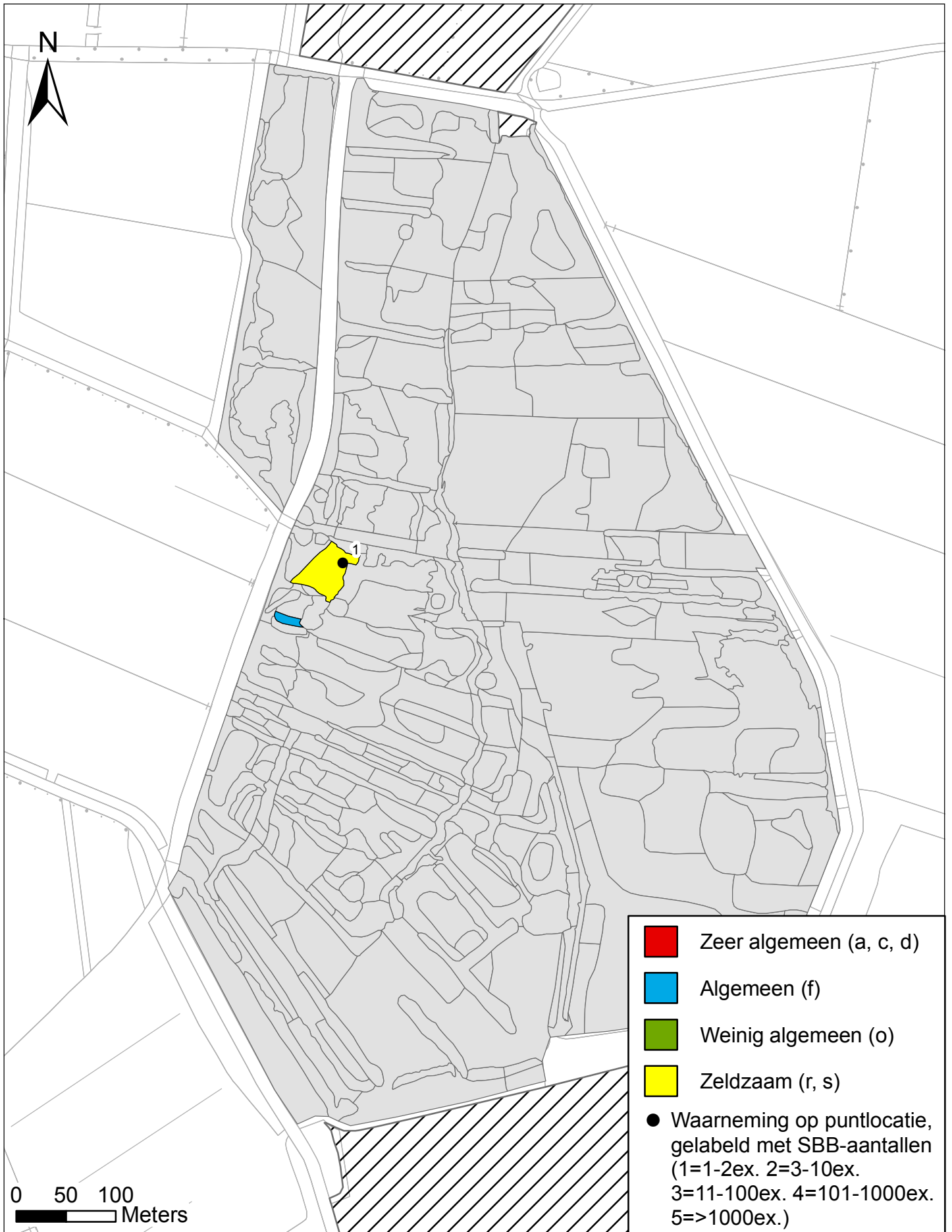
VEGETATIE- EN HABITATTYPENKARTERING ELPERSTROOM 2019

VERSPREIDING SOORTEN: **Draadzegge (Carex lasiocarpa)**



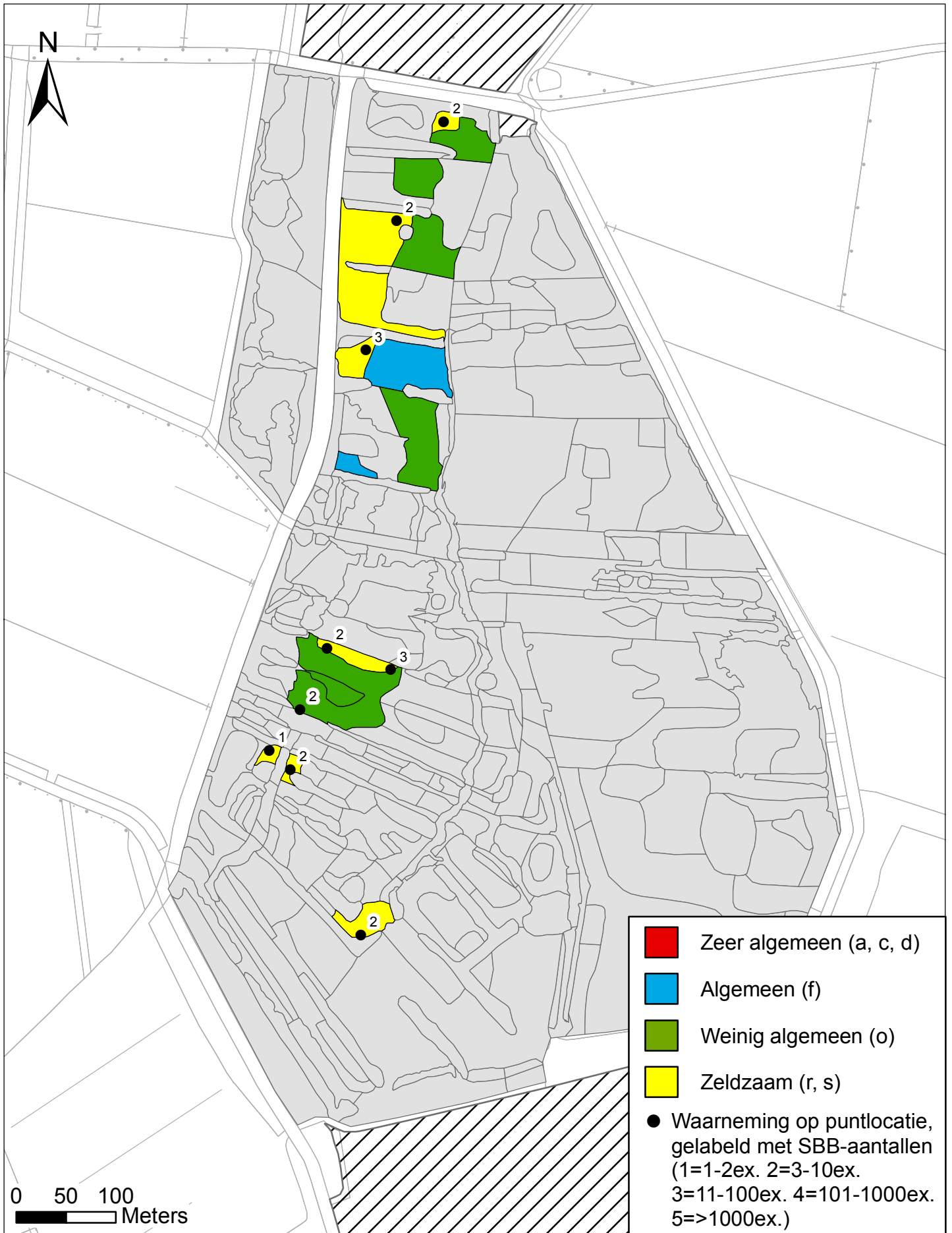
VEGETATIE- EN HABITATTYPENKARTERING ELPERSTROOM 2019

VERSPREIDING SOORTEN: **Draadzegge (Carex lasiocarpa)**



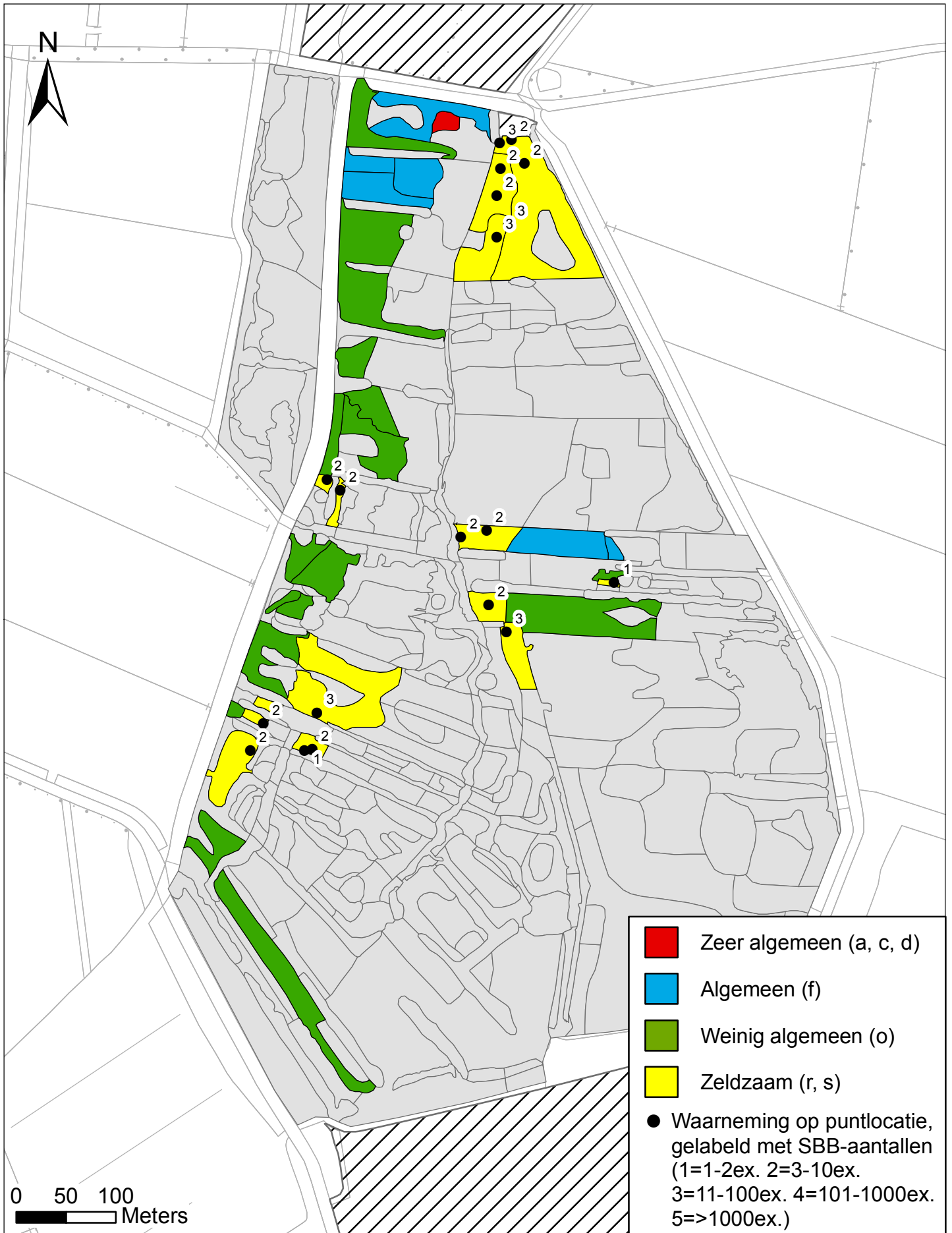
VEGETATIE- EN HABITATTYPENKARTERING ELPERSTROOM 2019

VERSPREIDING SOORTEN: **Gevlekte orchis (Dactylorhiza maculata)**



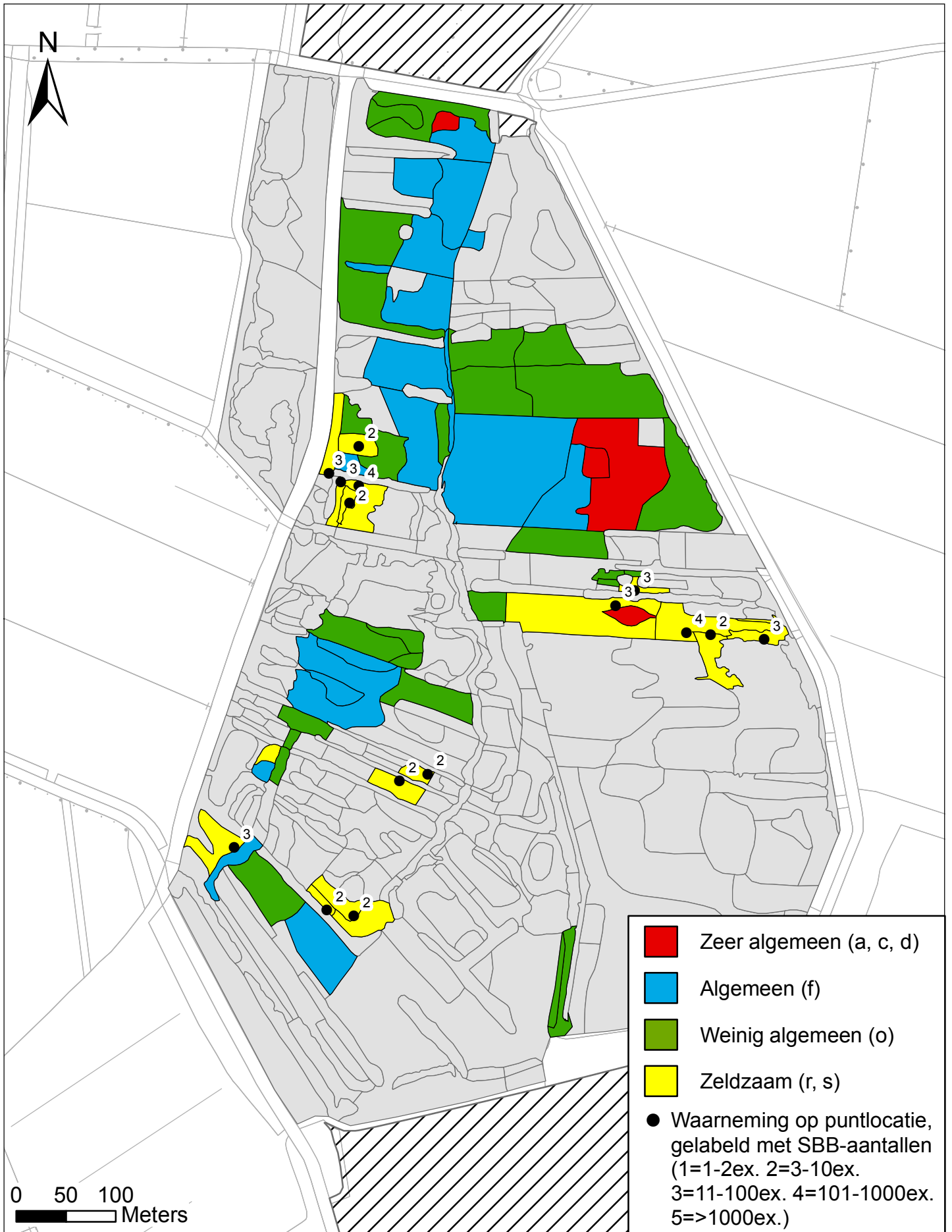
VEGETATIE- EN HABITATTYPENKARTERING ELPERSTROOM 2019

VERSPREIDING SOORTEN: **Gewone dotterbloem (*Caltha palustris s. palustris*)**



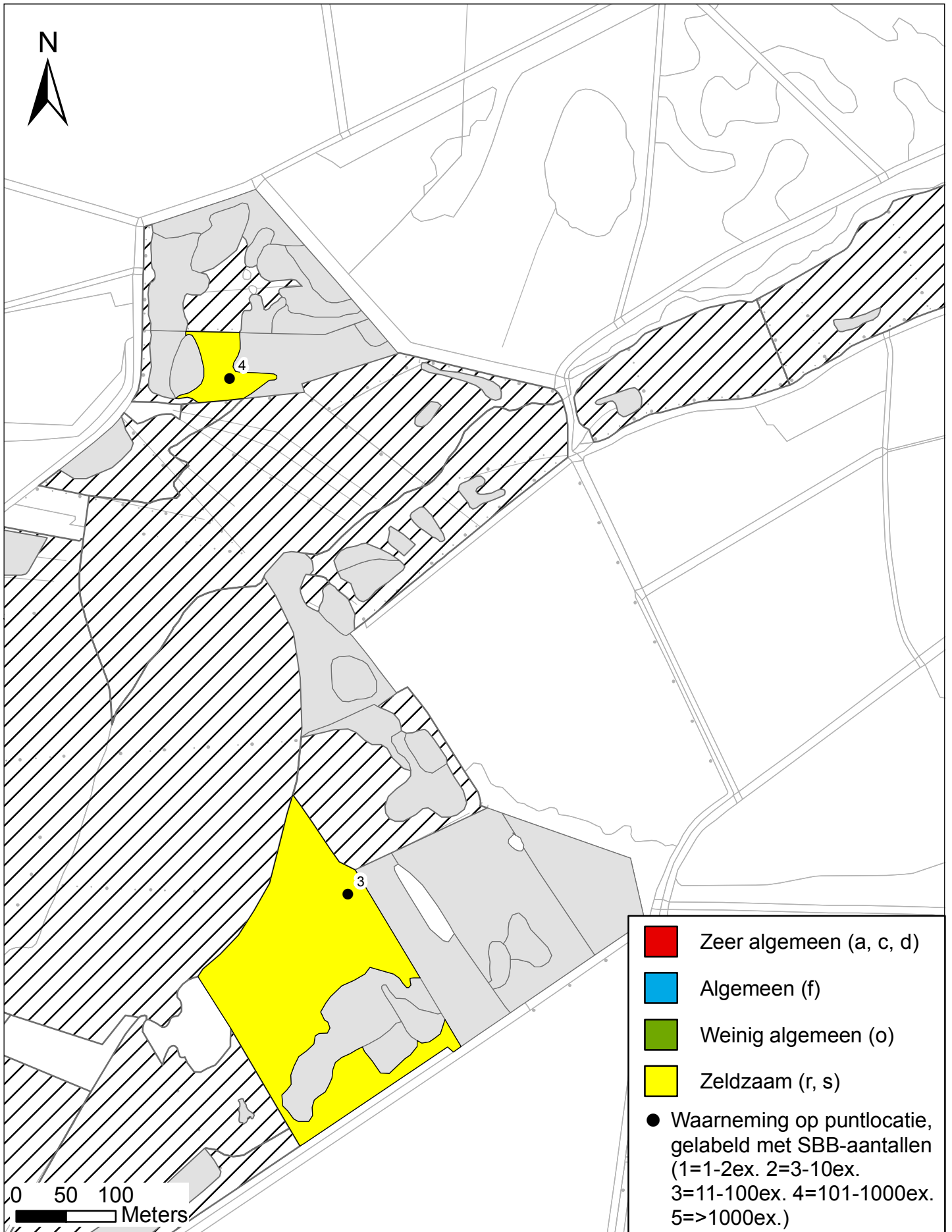
VEGETATIE- EN HABITATTYPENKARTERING ELPERSTROOM 2019

VERSPREIDING SOORTEN: **Grote ratelaar (*Rhinanthus angustifolius*)**



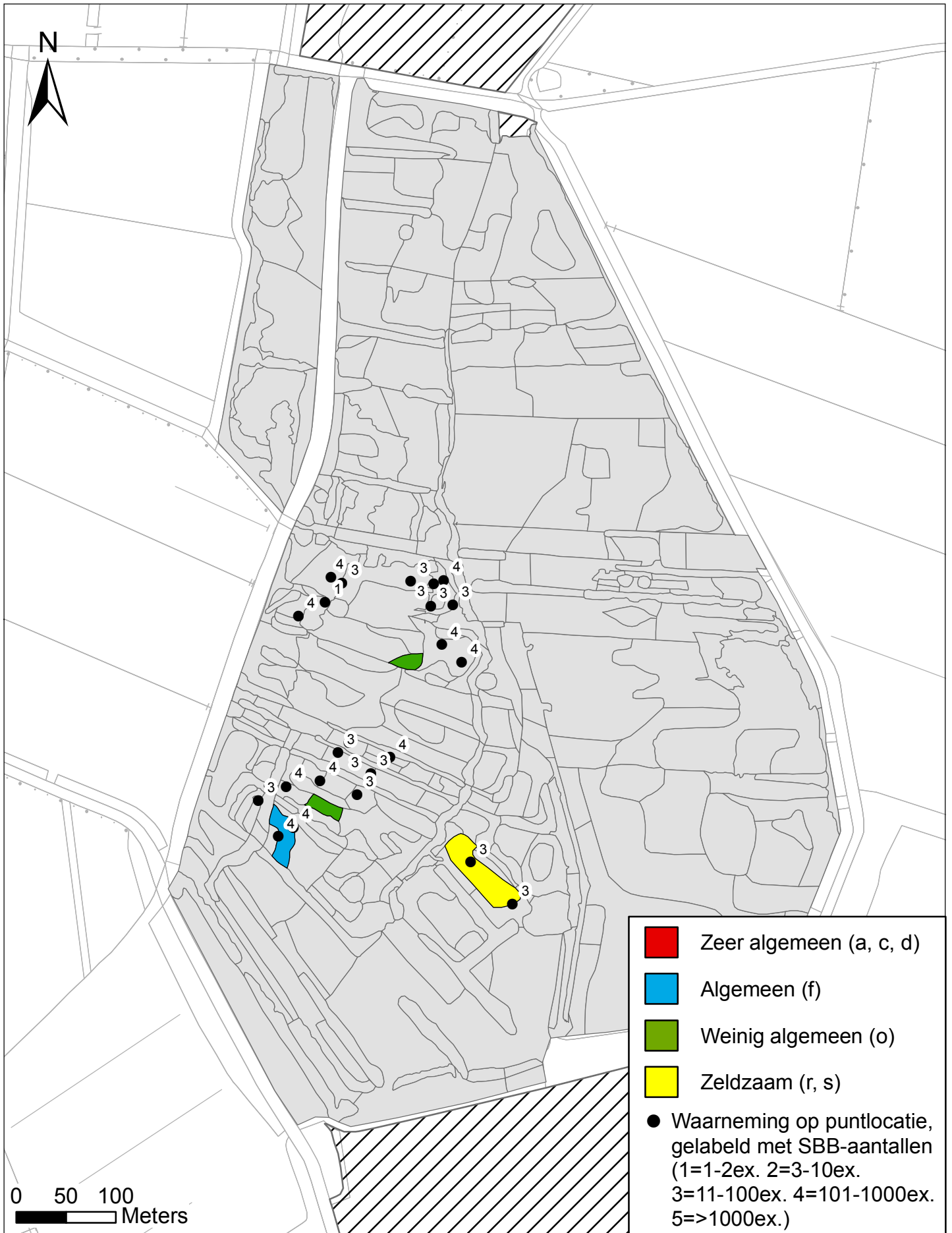
VEGETATIE- EN HABITATTYPENKARTERING ELPERSTROOM 2019

VERSPREIDING SOORTEN: **Holpijp (Equisetum fluviatile)**



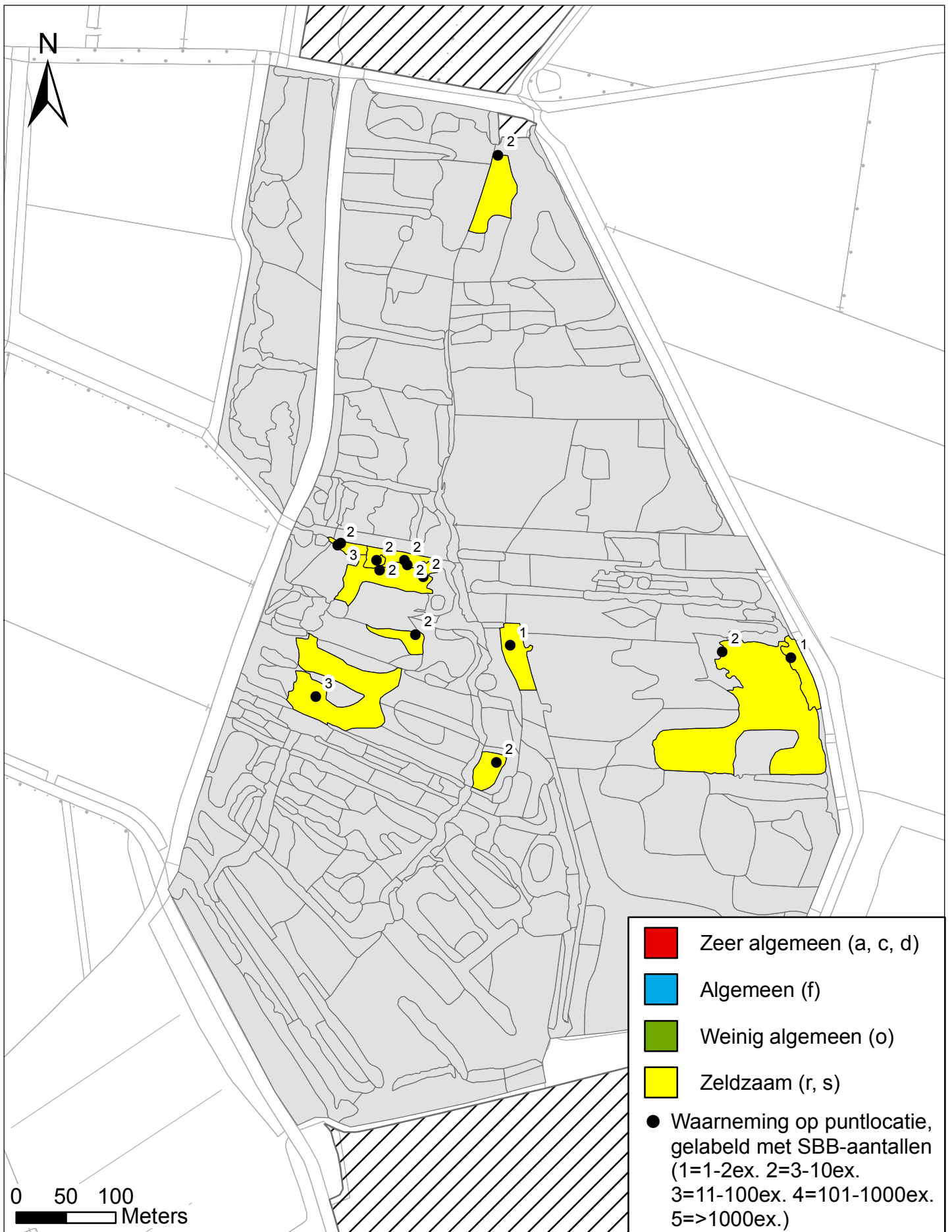
VEGETATIE- EN HABITATTYPENKARTERING ELPERSTROOM 2019

VERSPREIDING SOORTEN: **Holpijp (Equisetum fluviatile)**



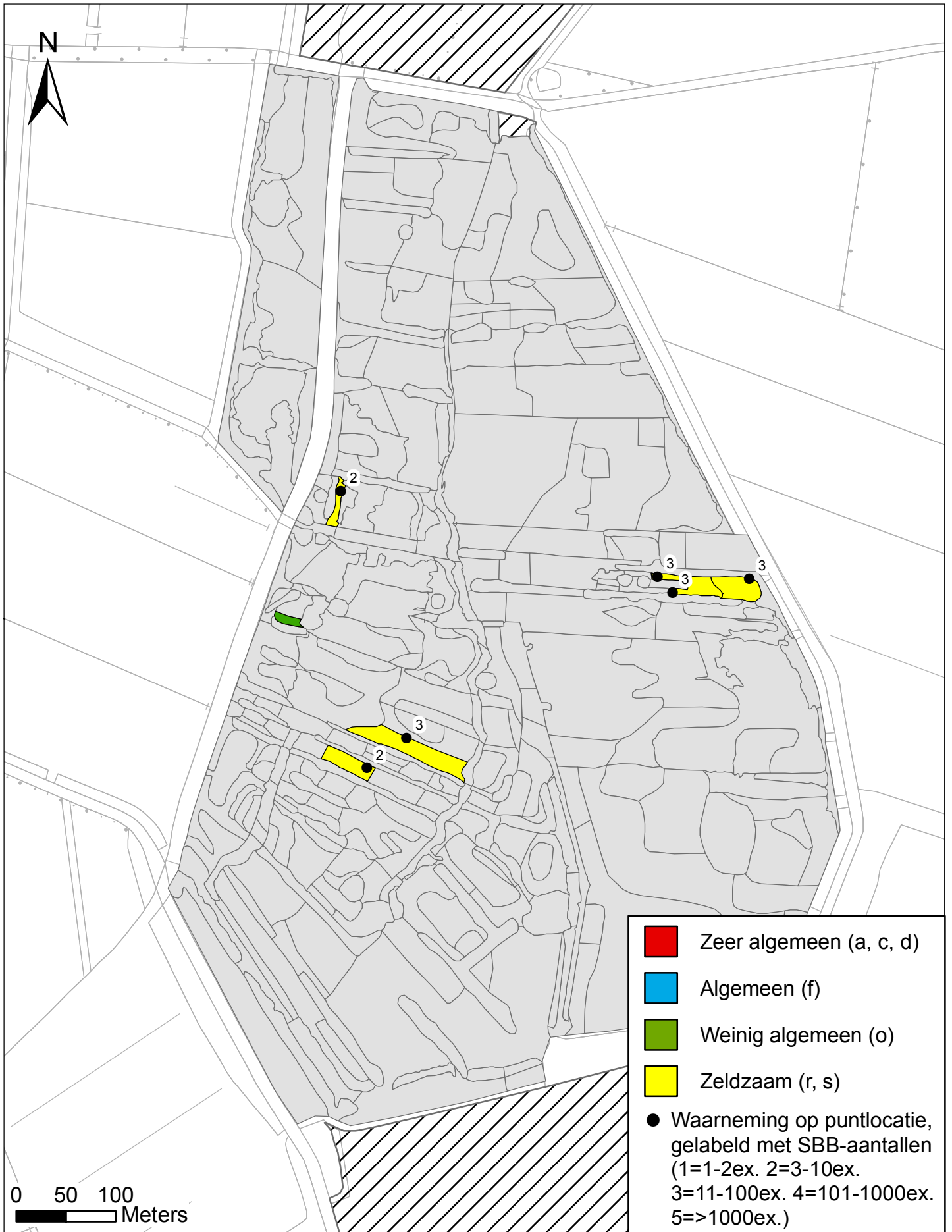
VEGETATIE- EN HABITATTYPENKARTERING ELPERSTROOM 2019

VERSPREIDING SOORTEN: **Kleine valeriaan (Valeriana dioica)**



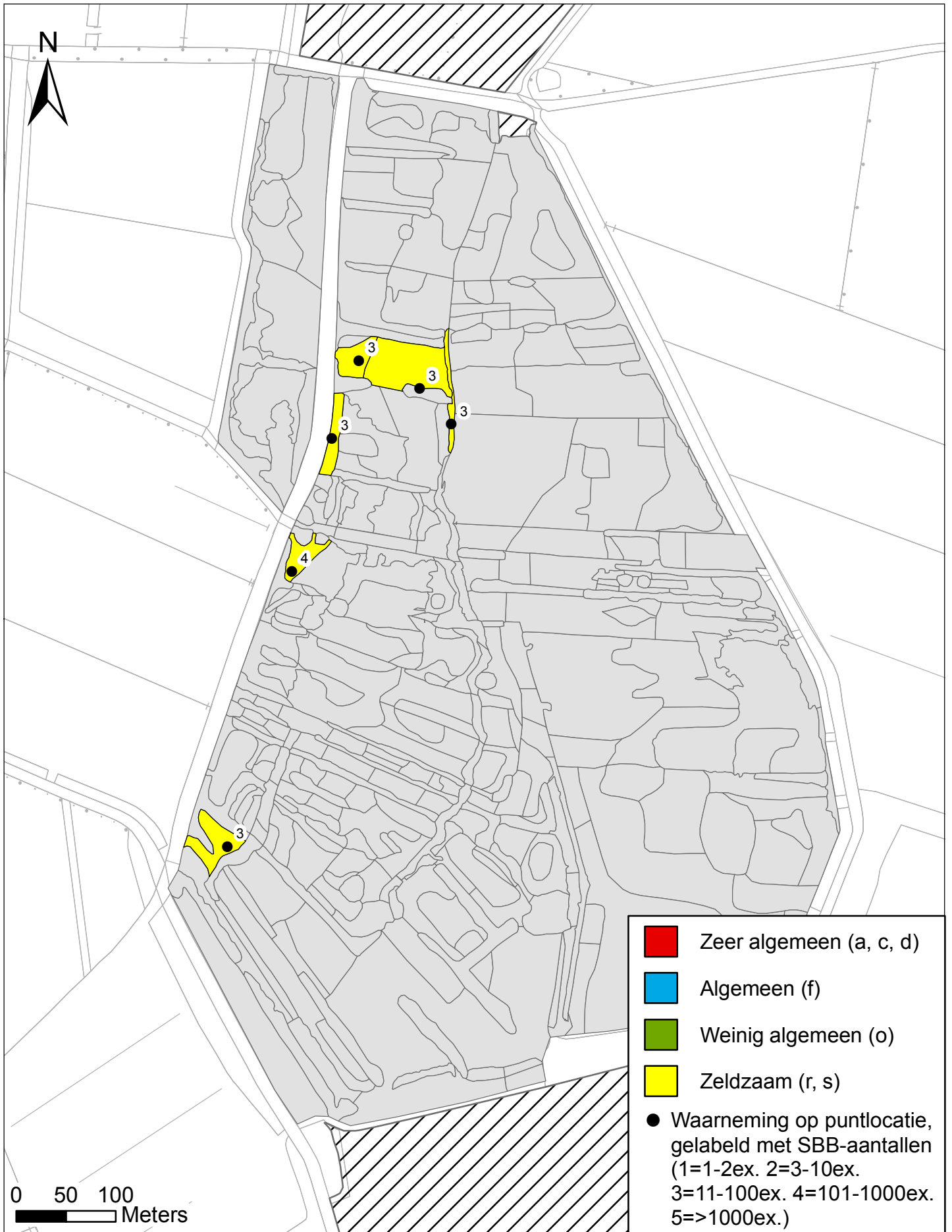
VEGETATIE- EN HABITATTYPENKARTERING ELPERSTROOM 2019

VERSPREIDING SOORTEN: **Moeraskartelblad (*Pedicularis palustris*)**



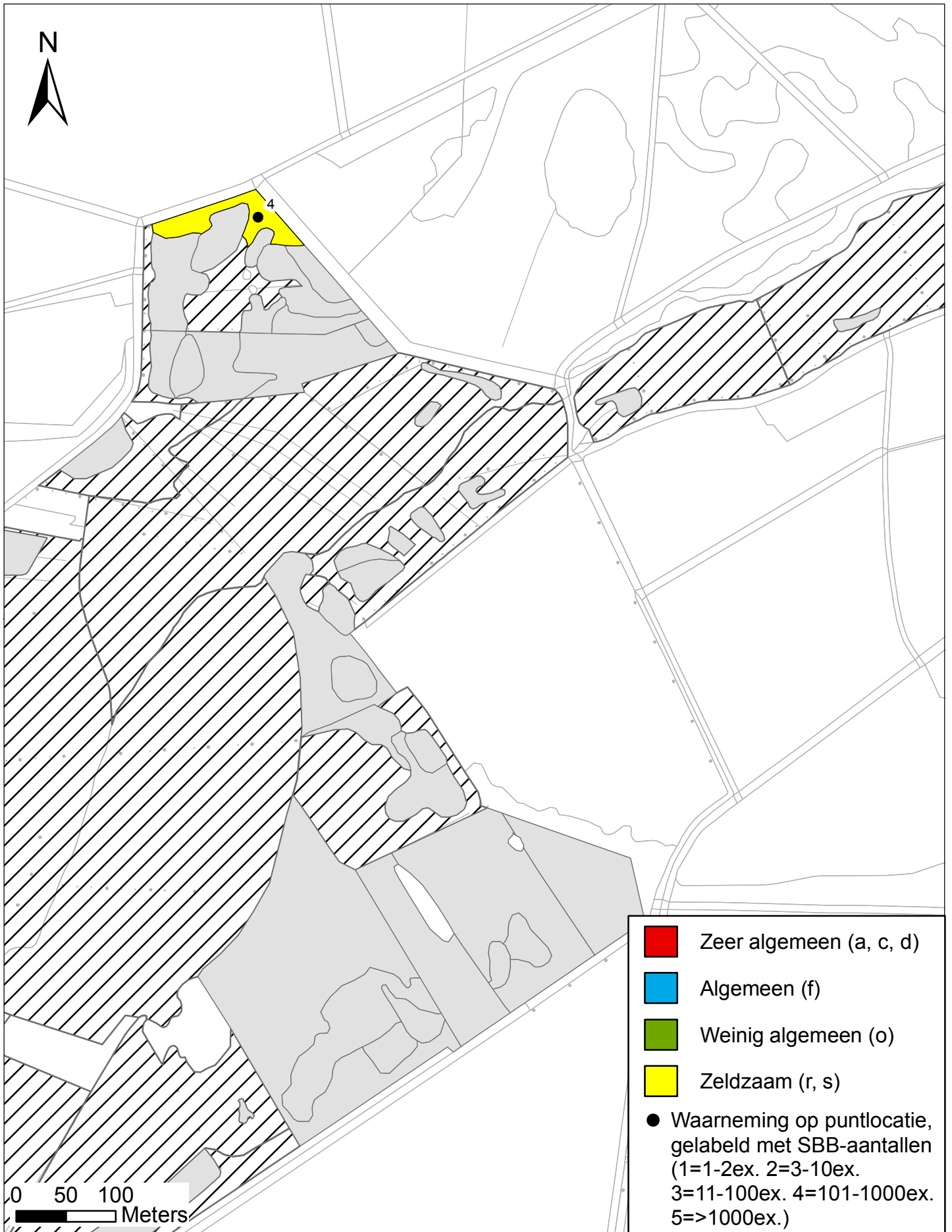
VEGETATIE- EN HABITATTYPENKARTERING ELPERSTROOM 2019

VERSPREIDING SOORTEN: **Moerasviooltje (Viola palustris)**



VEGETATIE- EN HABITATTYPENKARTERING ELPERSTROOM 2019

VERSPREIDING SOORTEN: **Veldrus (*Juncus acutiflorus*)**



VEGETATIE- EN HABITATTYPENKARTERING ELPERSTROOM 2019

VERSPREIDING SOORTEN: **Veldrus (*Juncus acutiflorus*)**

*bu*ro *ba*kker
adviesburo voor ecologie

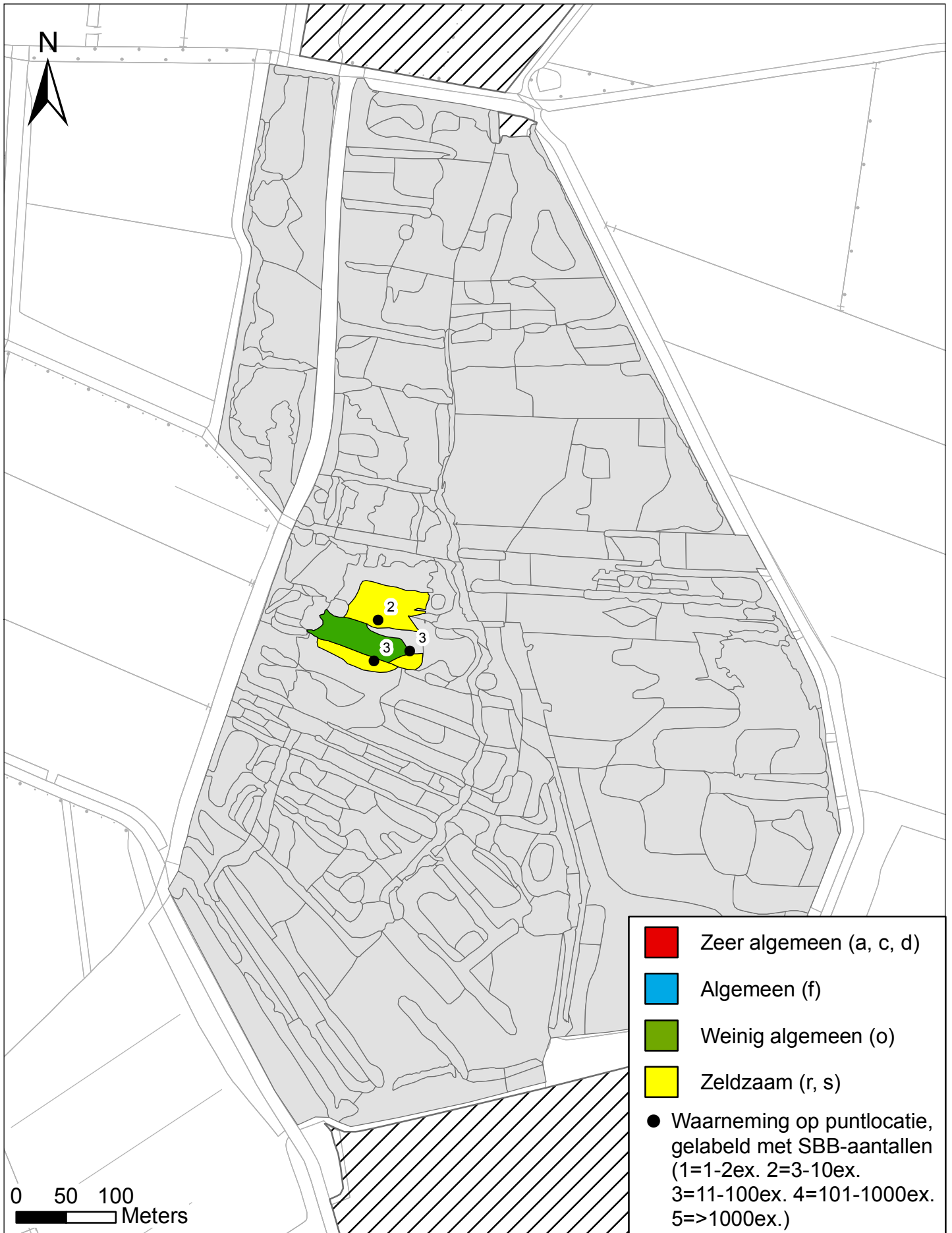


Kaart: 3

Project: P19067

geen soortkartering (quickscan)

Topografische ondergrond: (c) Dienst Kadaster, Apeldoorn



VEGETATIE- EN HABITATTYPENKARTERING ELPERSTROOM 2019

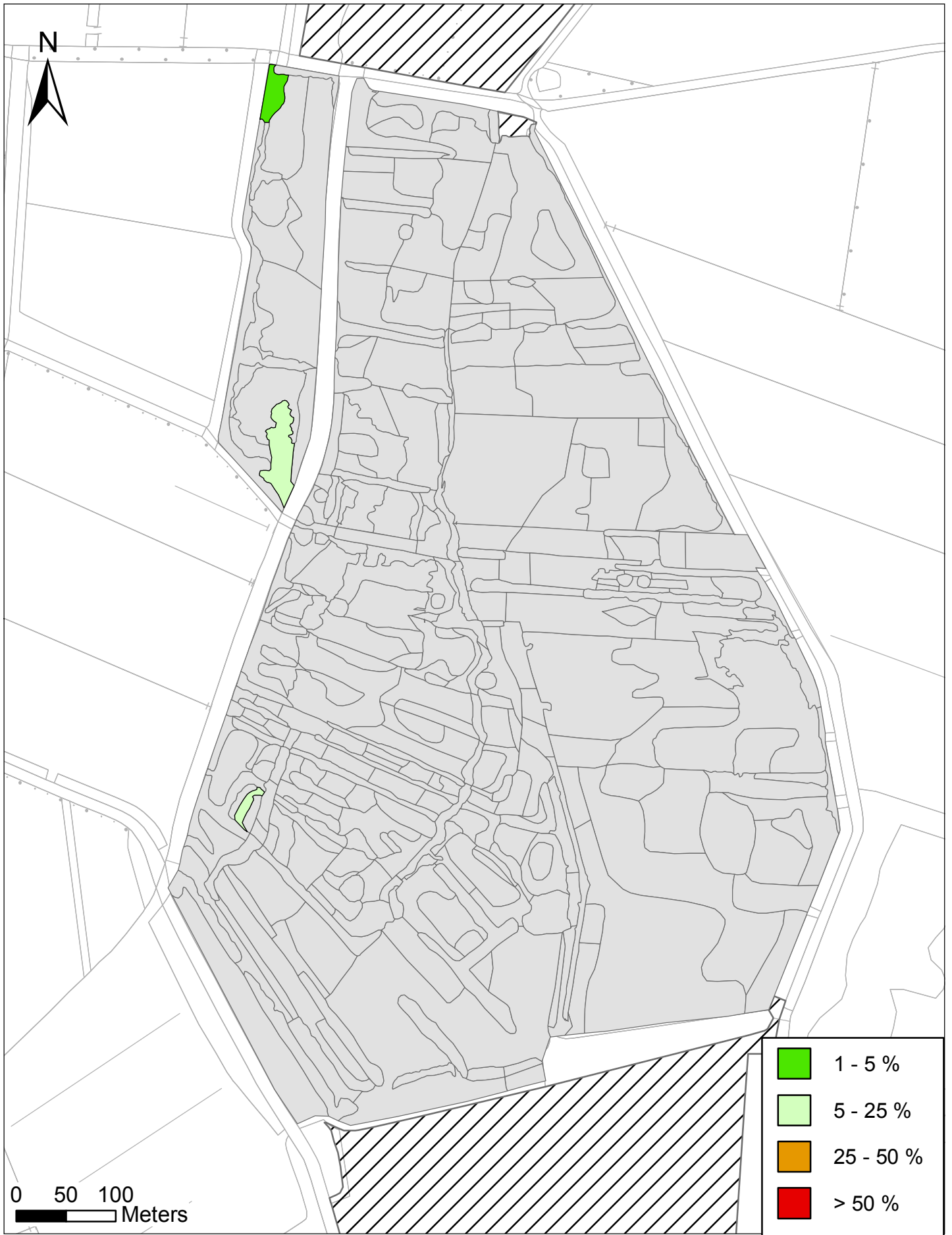
VERSPREIDING SOORTEN: **Waterdrieblad (Menyanthes trifoliata)**

B 7 | Bijlage: Themakaarten

Voor ligging en nummering van de themakaarten zie Bijlage 5 Vegetatiekaarten: overzichtskaart vegetatiekaarten 1:5.000.

De volgende themakaarten zijn opgesteld:

Themakaarten
Akkerdistel
Opslag
Pitrus
Pijpenstrootje
Riet
Ruwe smele



VEGETATIE- EN HABITATTYPENKARTERING ELPERSTROOM 2019

THEMAKAARTEN: **Akkerdistel**

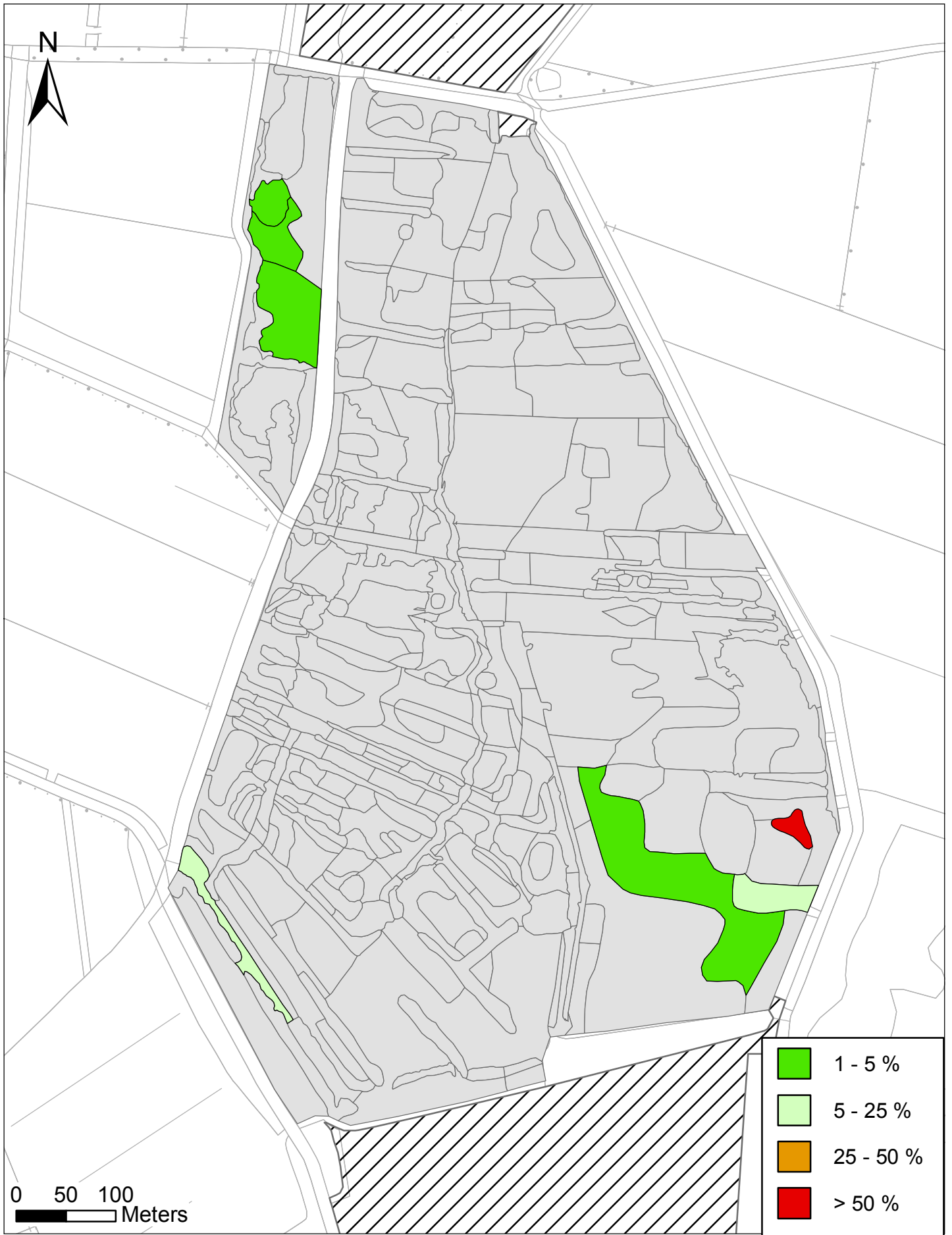
buro bakker
adviesburo voor ecologie



Kaart: **1**

Project: P19067

Topografische ondergrond: (c) Dienst Kadaster, Apeldoorn



VEGETATIE- EN HABITATTYPENKARTERING ELPERSTROOM 2019

THEMAKAARTEN: **Opslag**

buro bakker
adviesburo voor ecologie

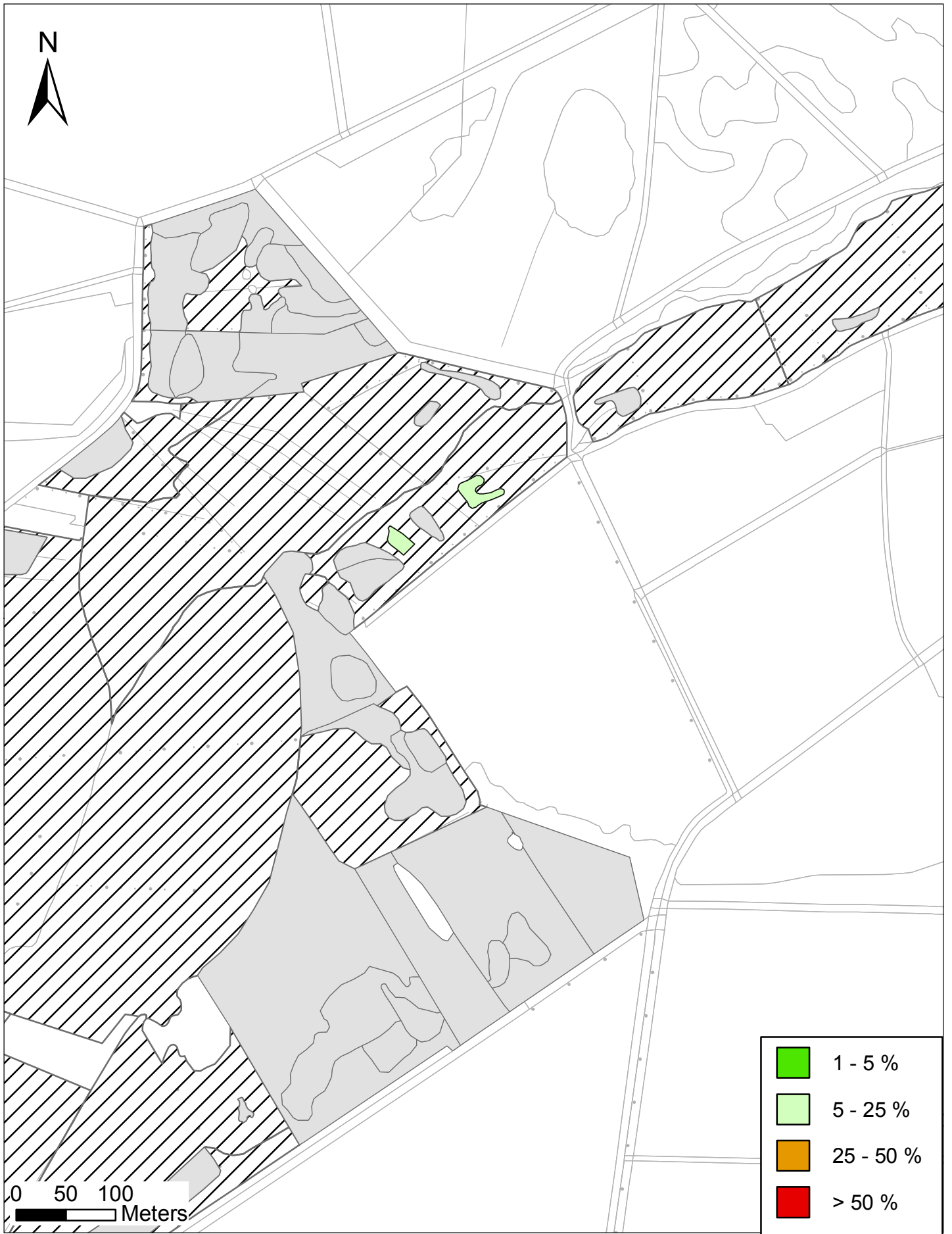


Kaart: 1

Project: P19067

 geen themakartering (quicksan)

Topografische ondergrond: (c) Dienst Kadaster, Apeldoorn



VEGETATIE- EN HABITATTYPENKARTERING ELPERSTROOM 2019

THEMAKAARTEN: **Opslag**

*bu*ro *ba*kker
adviesburo voor ecologie

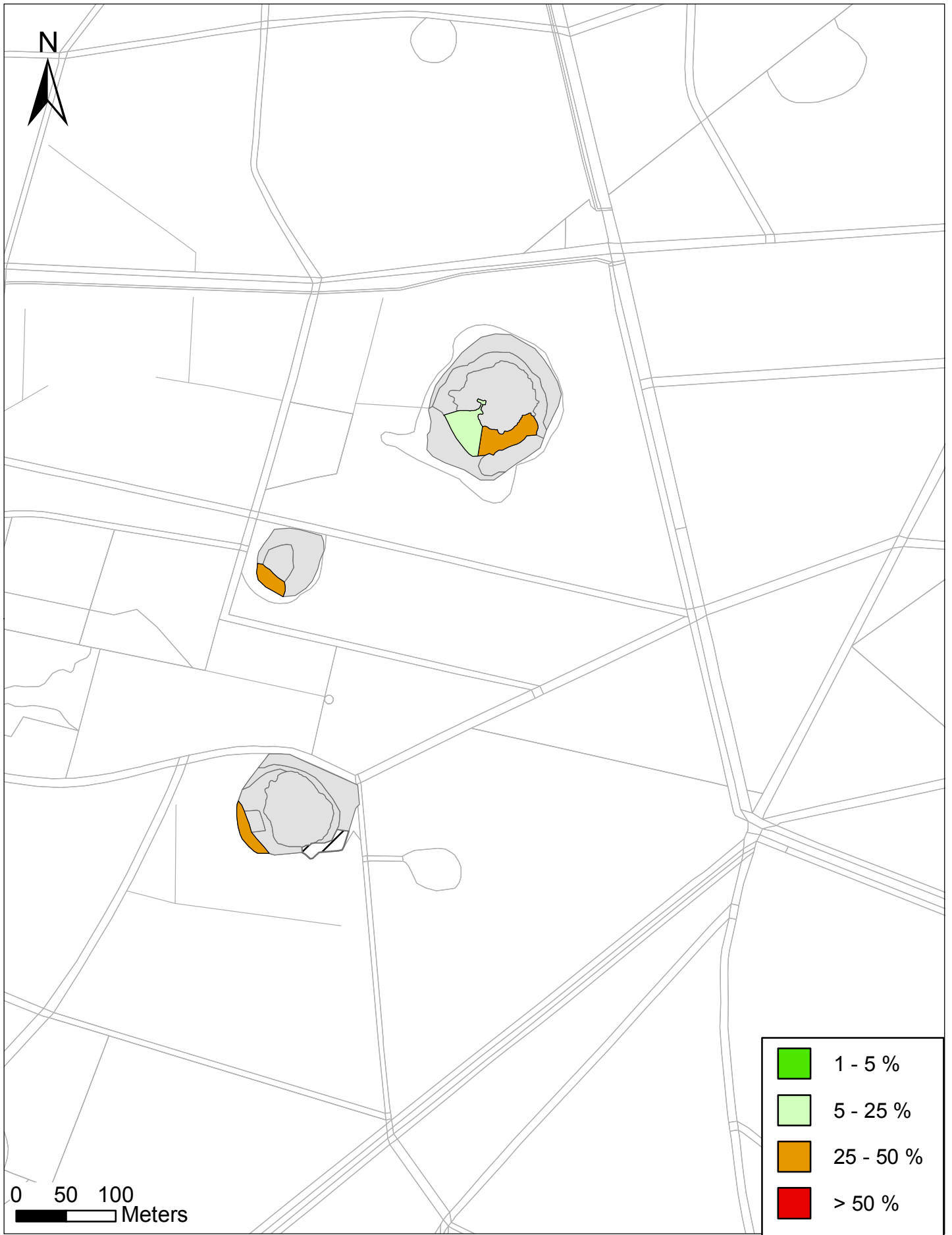


Kaart: **3**

Project: P19067

geen themakartering (quickscan)

Topografische ondergrond: (c) Dienst Kadaster, Apeldoorn



VEGETATIE- EN HABITATTYPENKARTERING ELPERSTROOM 2019

THEMAKAARTEN: **Pitrus**

buro bakker
adviesburo voor ecologie

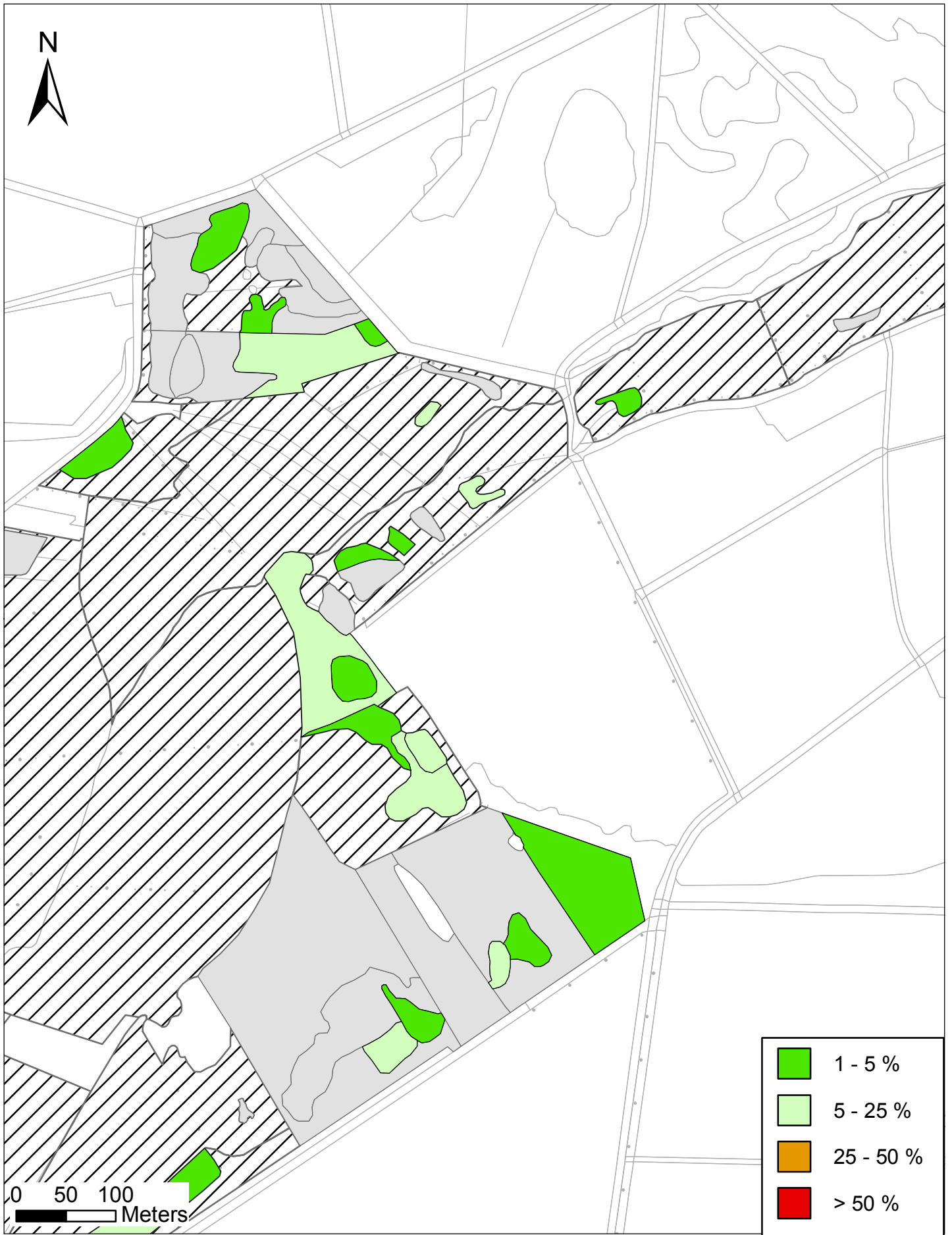


Kaart: **5**

Project: P19067

geen themakartering (quicksan)

Topografische ondergrond: (c) Dienst Kadaster, Apeldoorn



VEGETATIE- EN HABITATTYPENKARTERING ELPERSTROOM 2019

THEMAKAARTEN: **Pitrus**

buro bakker
adviesburo voor ecologie

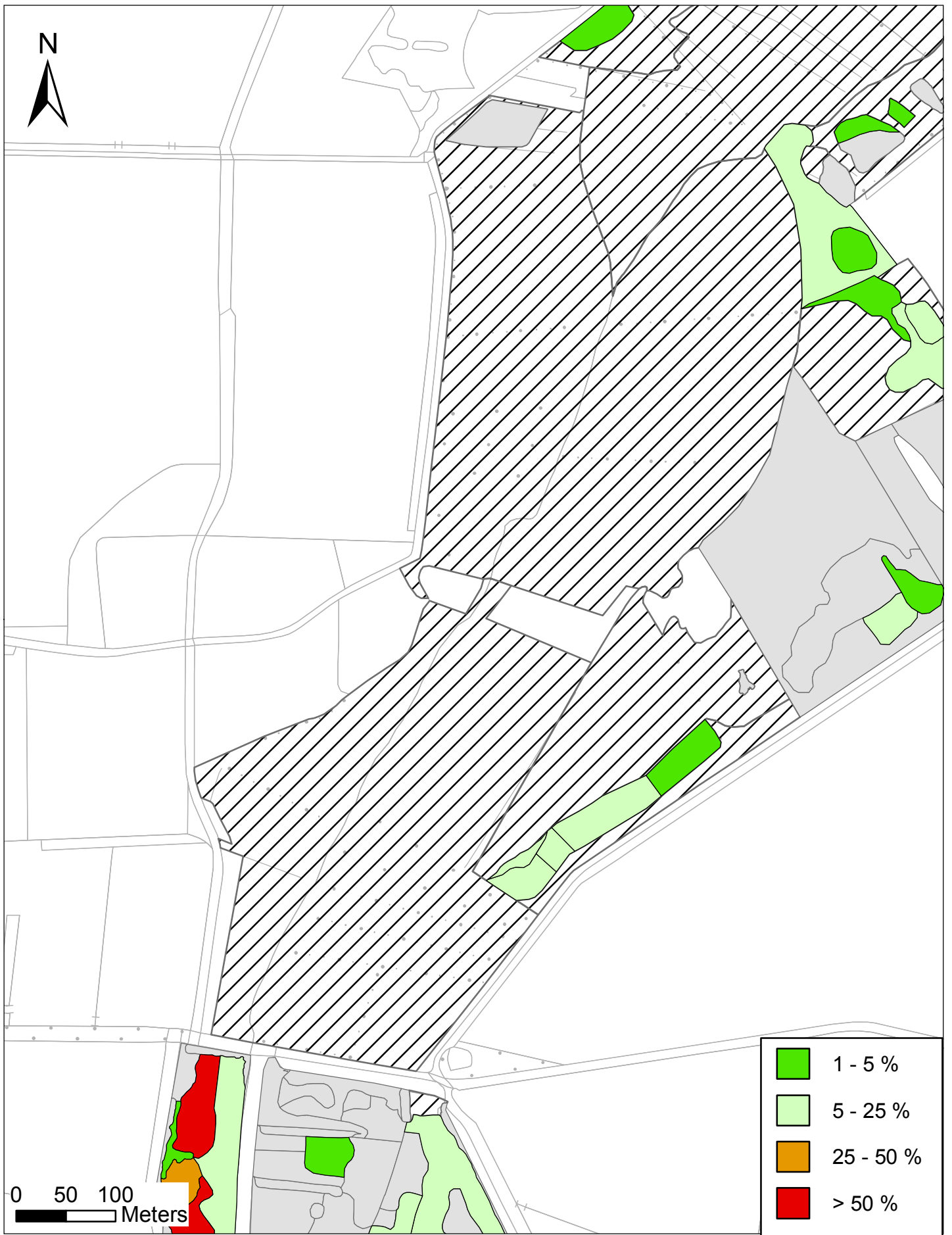


Kaart: **3**

Project: P19067

geen themakartering (quicksan)

Topografische ondergrond: (c) Dienst Kadaster, Apeldoorn



VEGETATIE- EN HABITATTYPENKARTERING ELPERSTROOM 2019


THEMAKAARTEN: **Pitrus**

*bu*ro *ba*kker
adviesburo voor ecologie

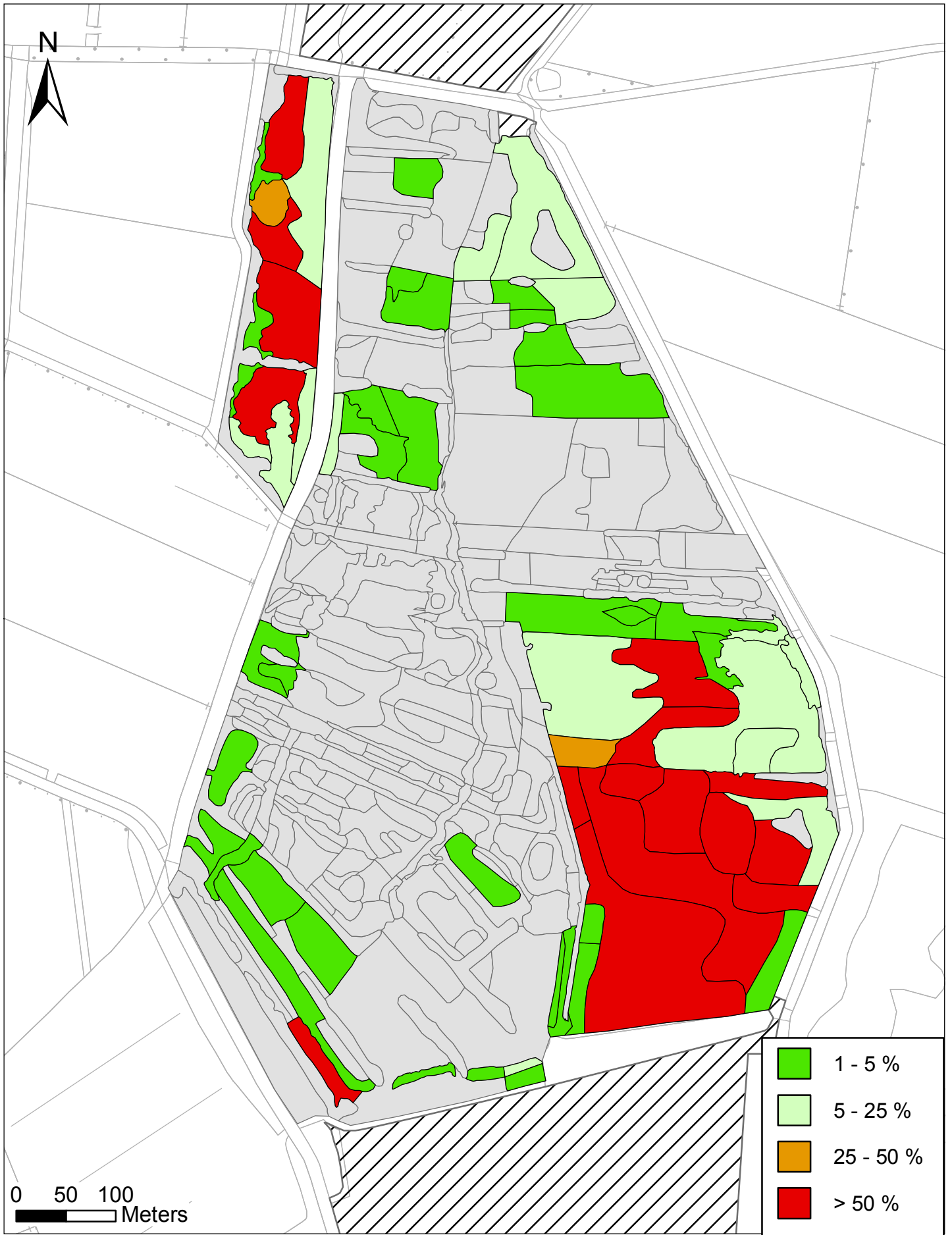


Kaart: **2**

Project: P19067

 geen themakartering (quickscan)

Topografische ondergrond: (c) Dienst Kadaster, Apeldoorn



VEGETATIE- EN HABITATTYPENKARTERING ELPERSTROOM 2019

THEMAKAARTEN: **Pitrus**

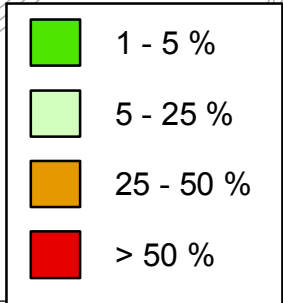
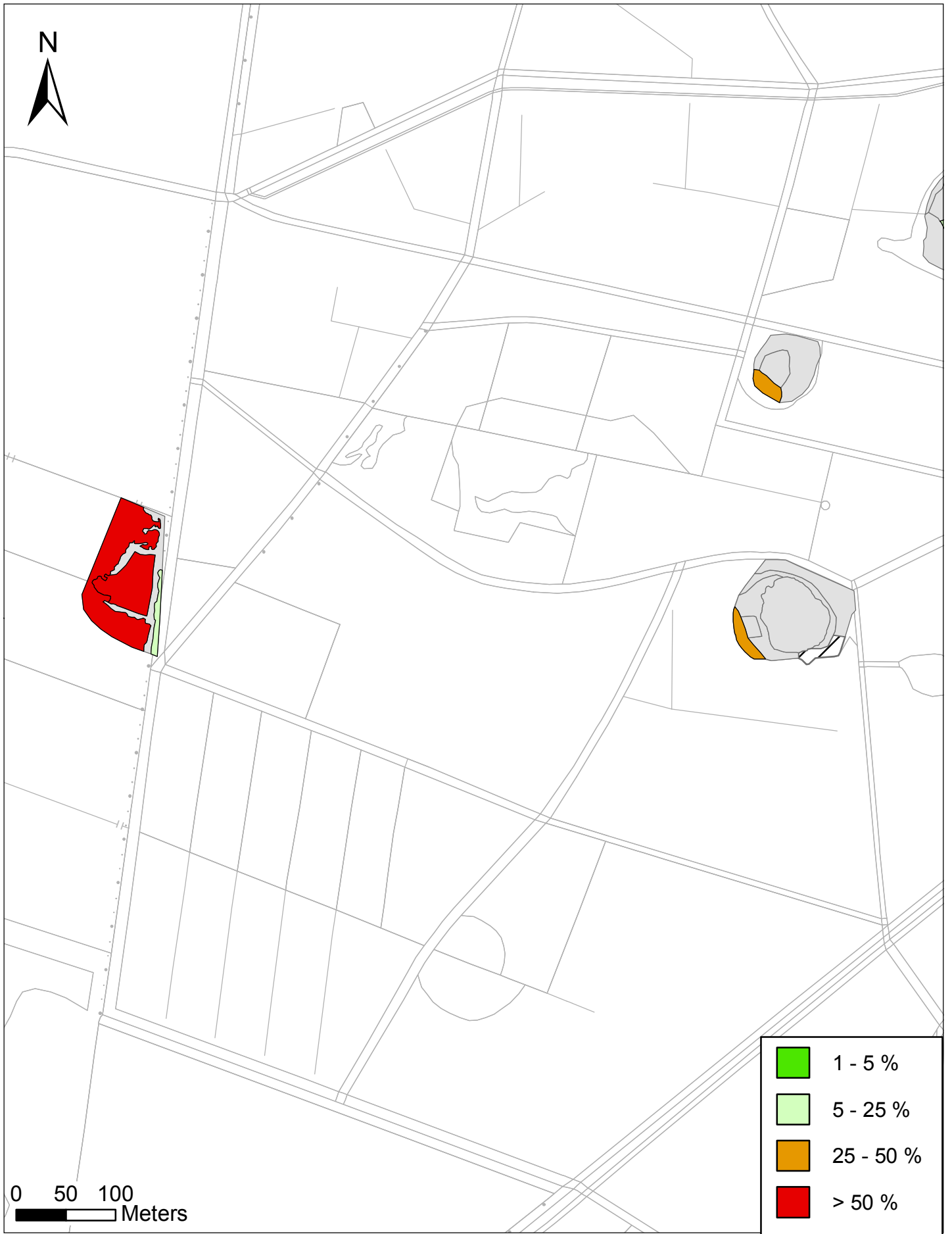
buro bakker
adviesburo voor ecologie



Kaart: **1**

Project: P19067

Topografische ondergrond: (c) Dienst Kadaster, Apeldoorn



geen themakartering (quickscan)

VEGETATIE- EN HABITATTYPENKARTERING ELPERSTROOM 2019

THEMAKAARTEN: **Pitrus**

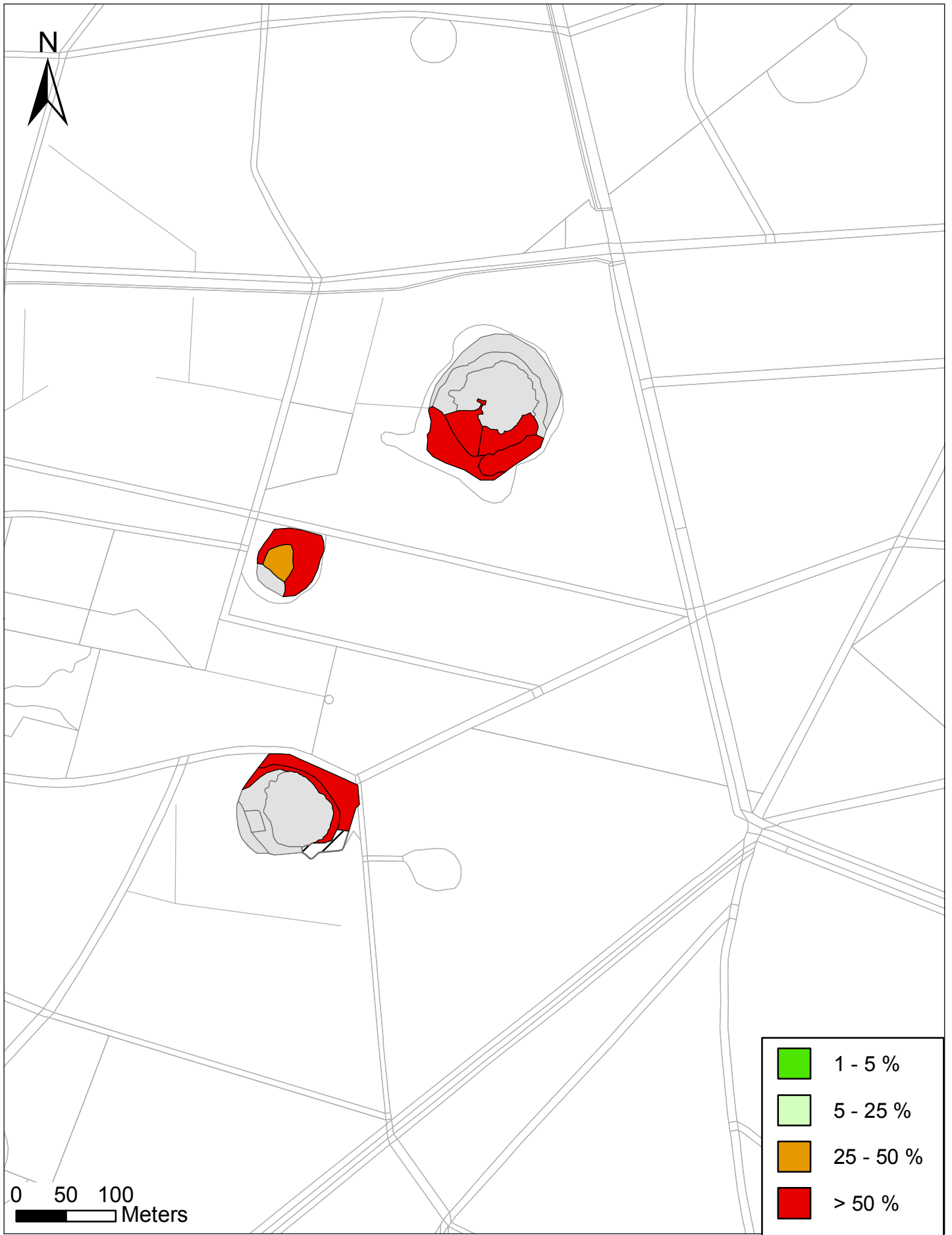
buro bakker
adviesburo voor ecologie



Kaart: **6**

Project: P19067

Topografische ondergrond: (c) Dienst Kadaster, Apeldoorn



VEGETATIE- EN HABITATTYPENKARTERING ELPERSTROOM 2019

THEMAKAARTEN: **Pijpenstrootje**

buro bakker
adviesburo voor ecologie

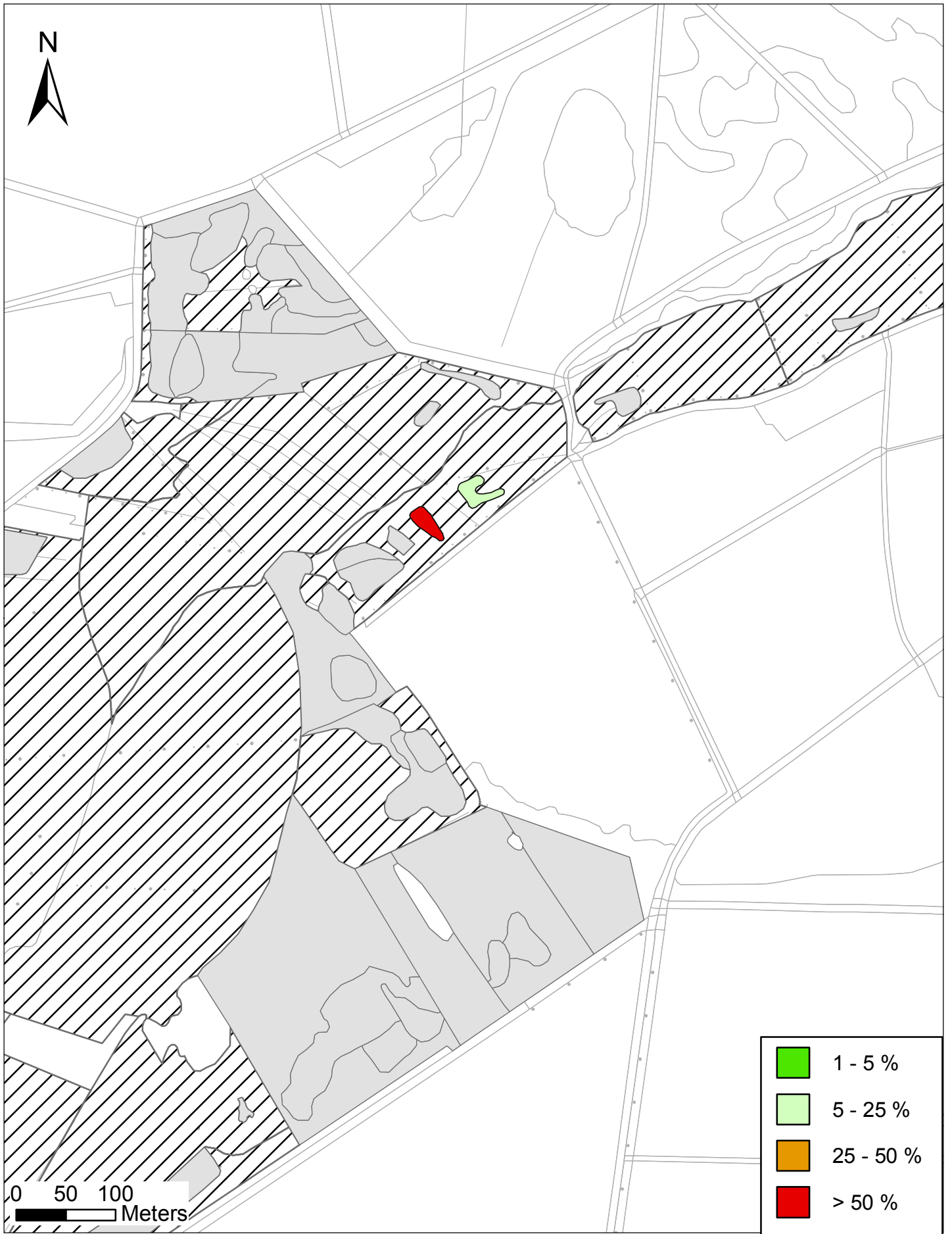


Kaart: **5**

Project: P19067

geen themakartering (quicksan)

Topografische ondergrond: (c) Dienst Kadaster, Apeldoorn



VEGETATIE- EN HABITATTYPENKARTERING ELPERSTROOM 2019

THEMAKAARTEN: **Pijpenstrootje**

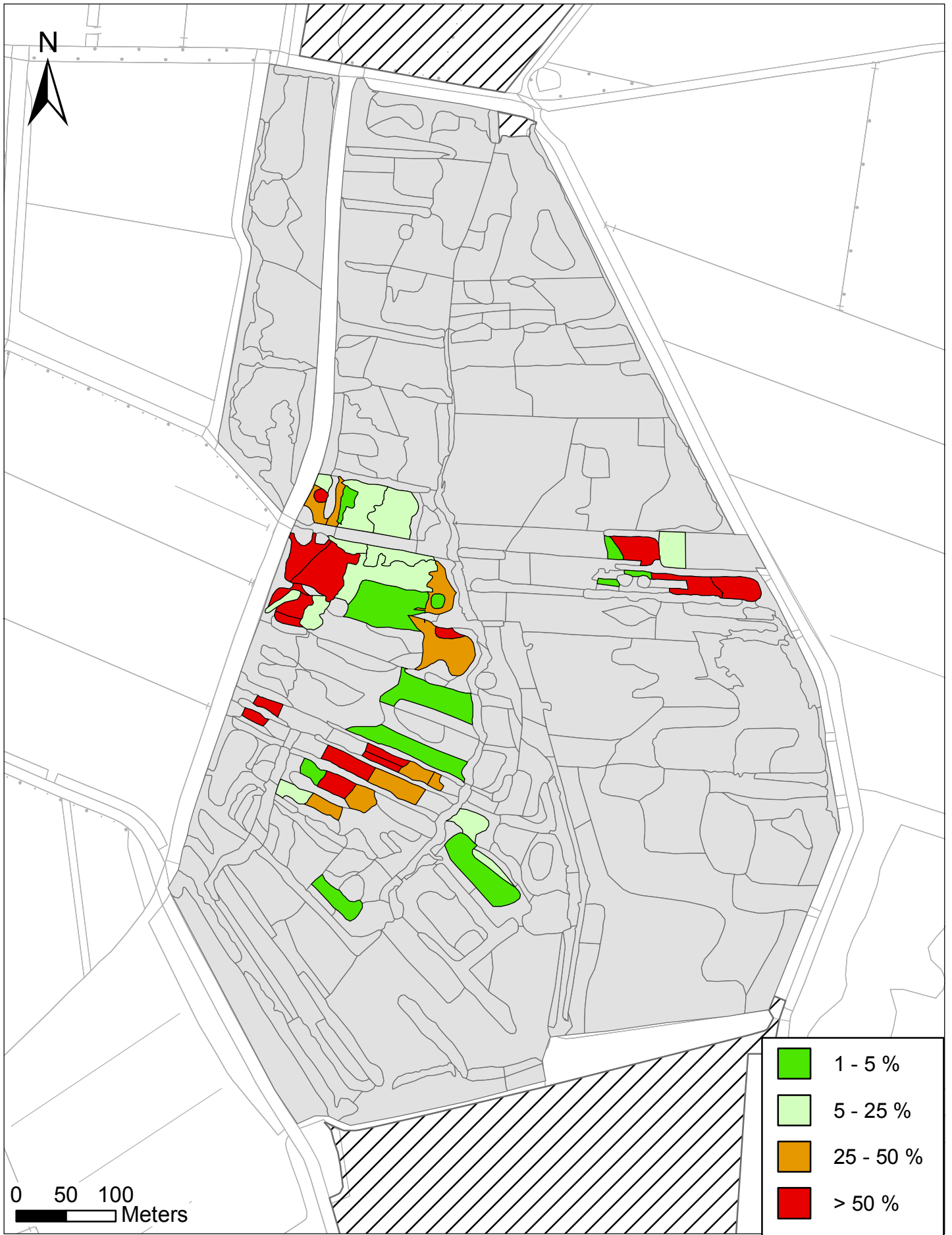
*bu*ro *ba*kker
adviesburo voor ecologie



Kaart: **3**

Project: P19067

Topografische ondergrond: (c) Dienst Kadaster, Apeldoorn



VEGETATIE- EN HABITATTYPENKARTERING ELPERSTROOM 2019

THEMAKAARTEN: **Pijpenstrootje**

buro bakker
adviesburo voor ecologie

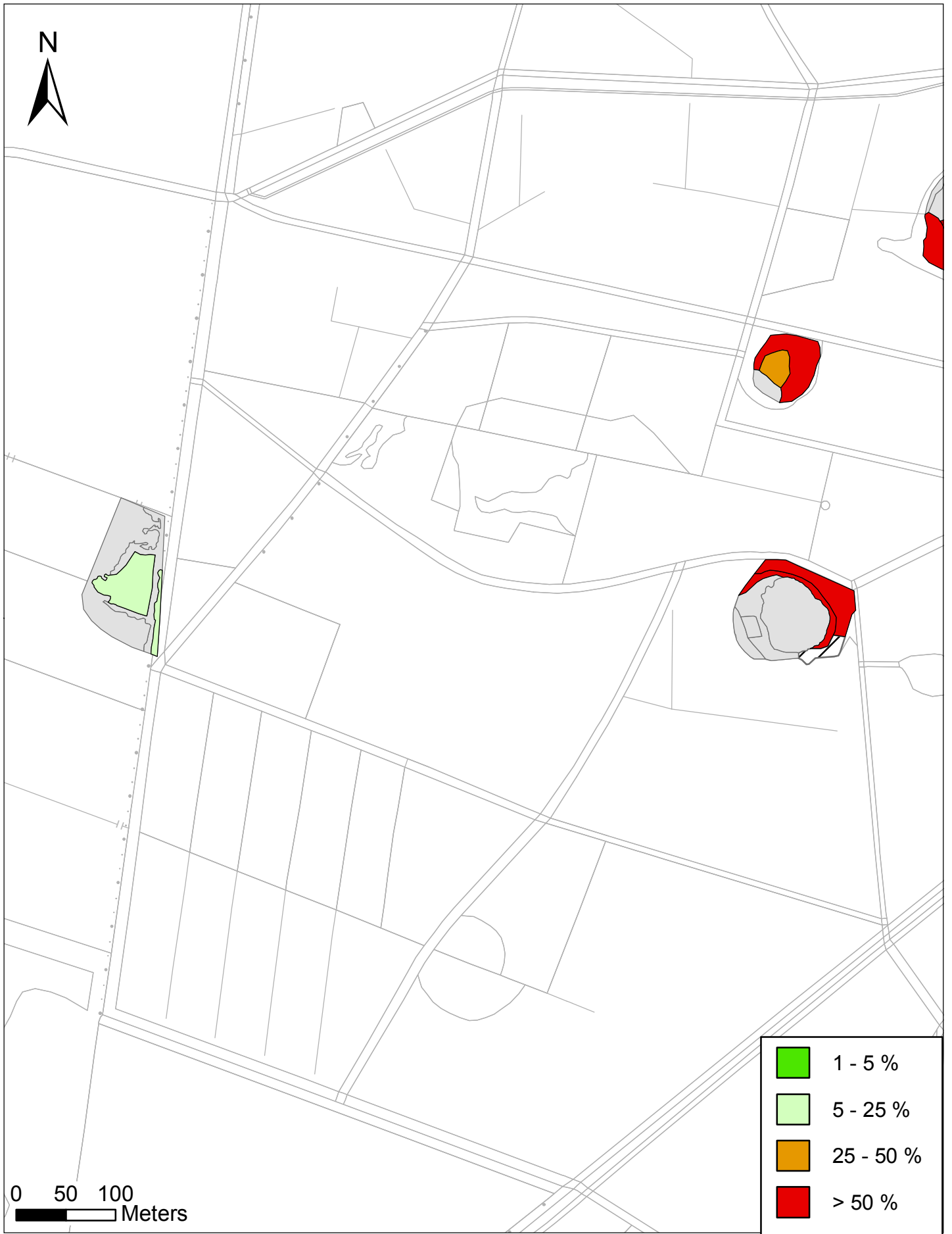


Kaart: **1**

Project: P19067

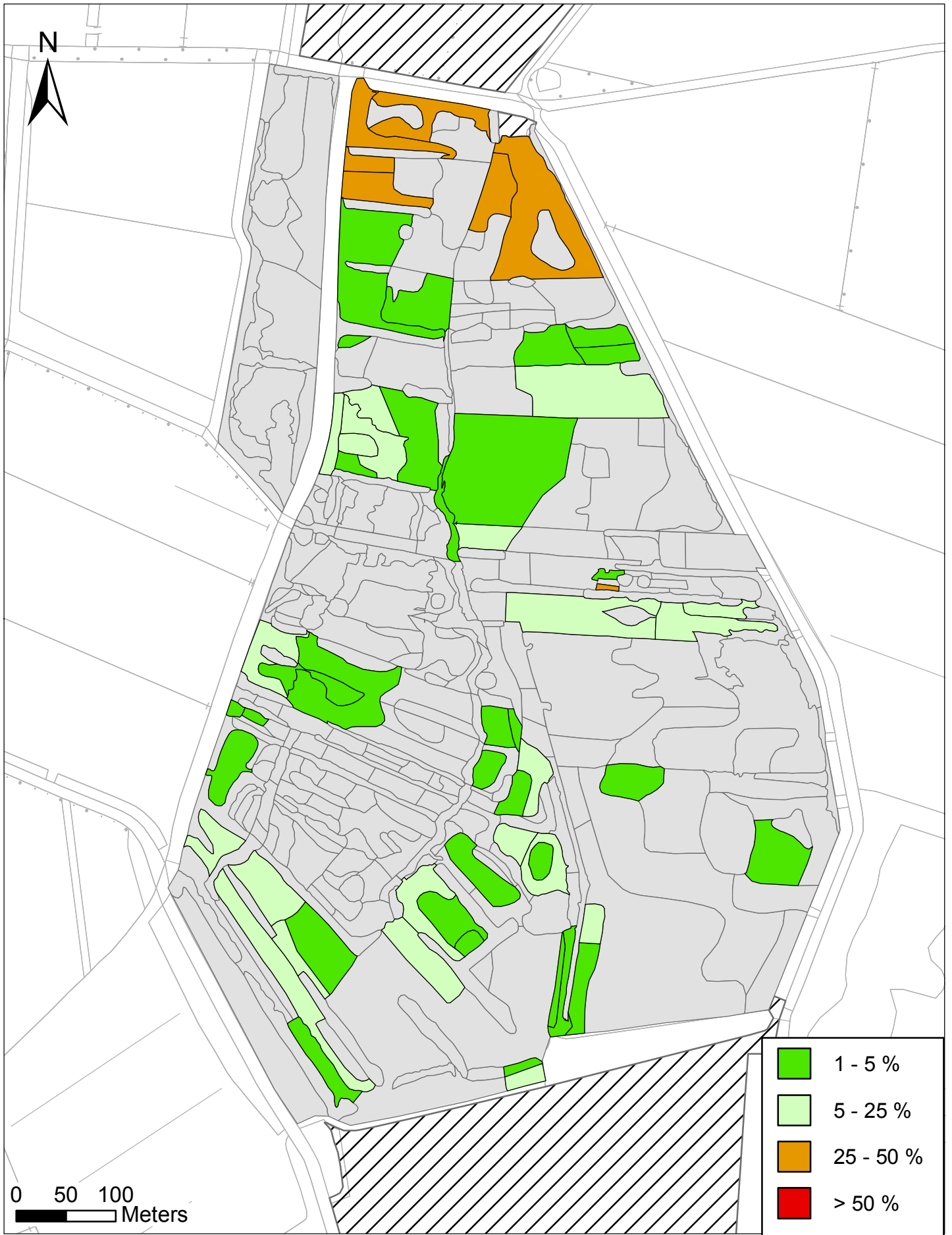
geen themakartering (quicksan)

Topografische ondergrond: (c) Dienst Kadaster, Apeldoorn



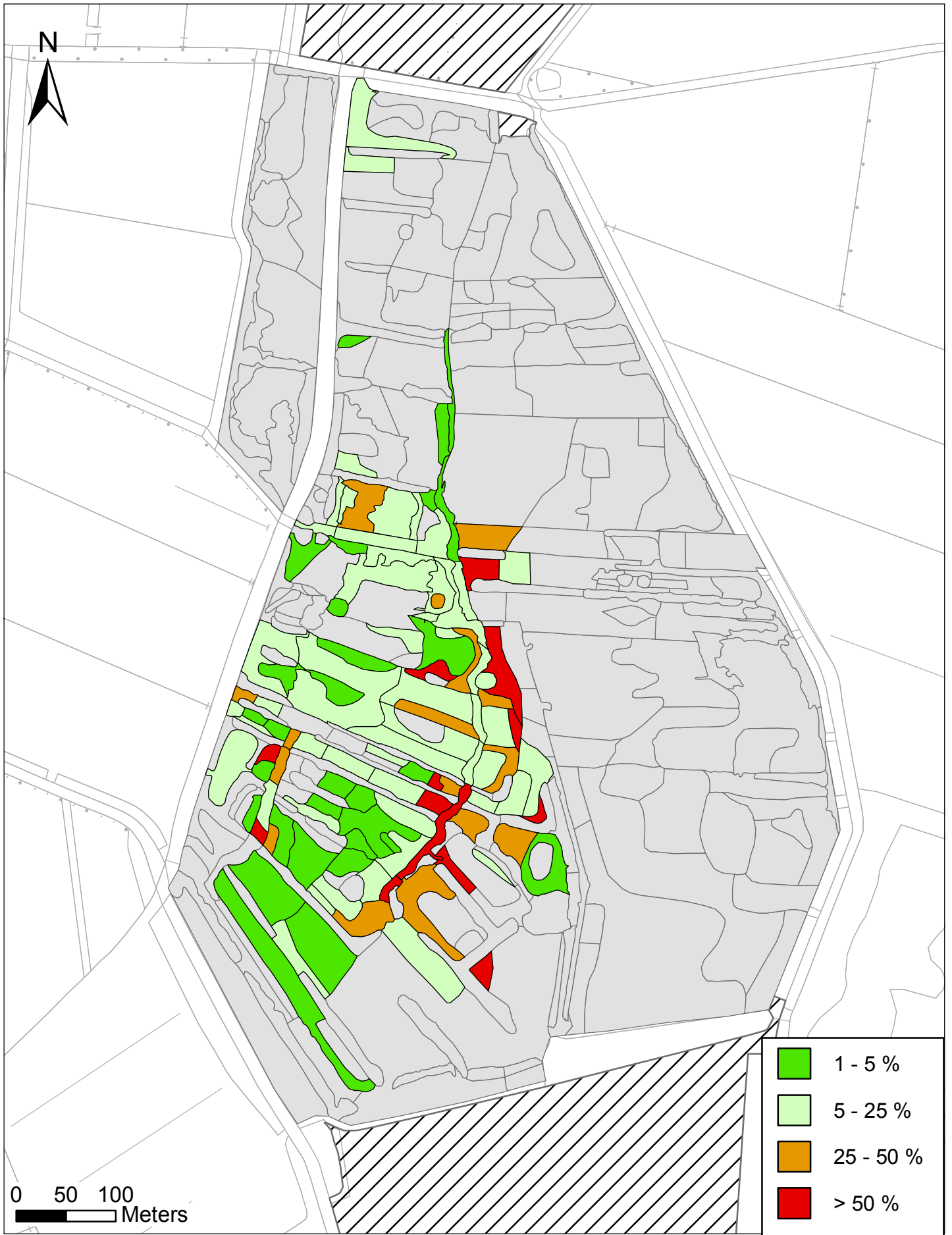
VEGETATIE- EN HABITATTYPENKARTERING ELPERSTROOM 2019

THEMAKAARTEN: **Pijpenstrootje**



VEGETATIE- EN HABITATTYPENKARTERING ELPERSTROOM 2019

THEMAKAARTEN: **Ruwe smele**



VEGETATIE- EN HABITATTYPENKARTERING ELPERSTROOM 2019


THEMAKAARTEN: **Riet**

buro bakker
adviesburo voor ecologie

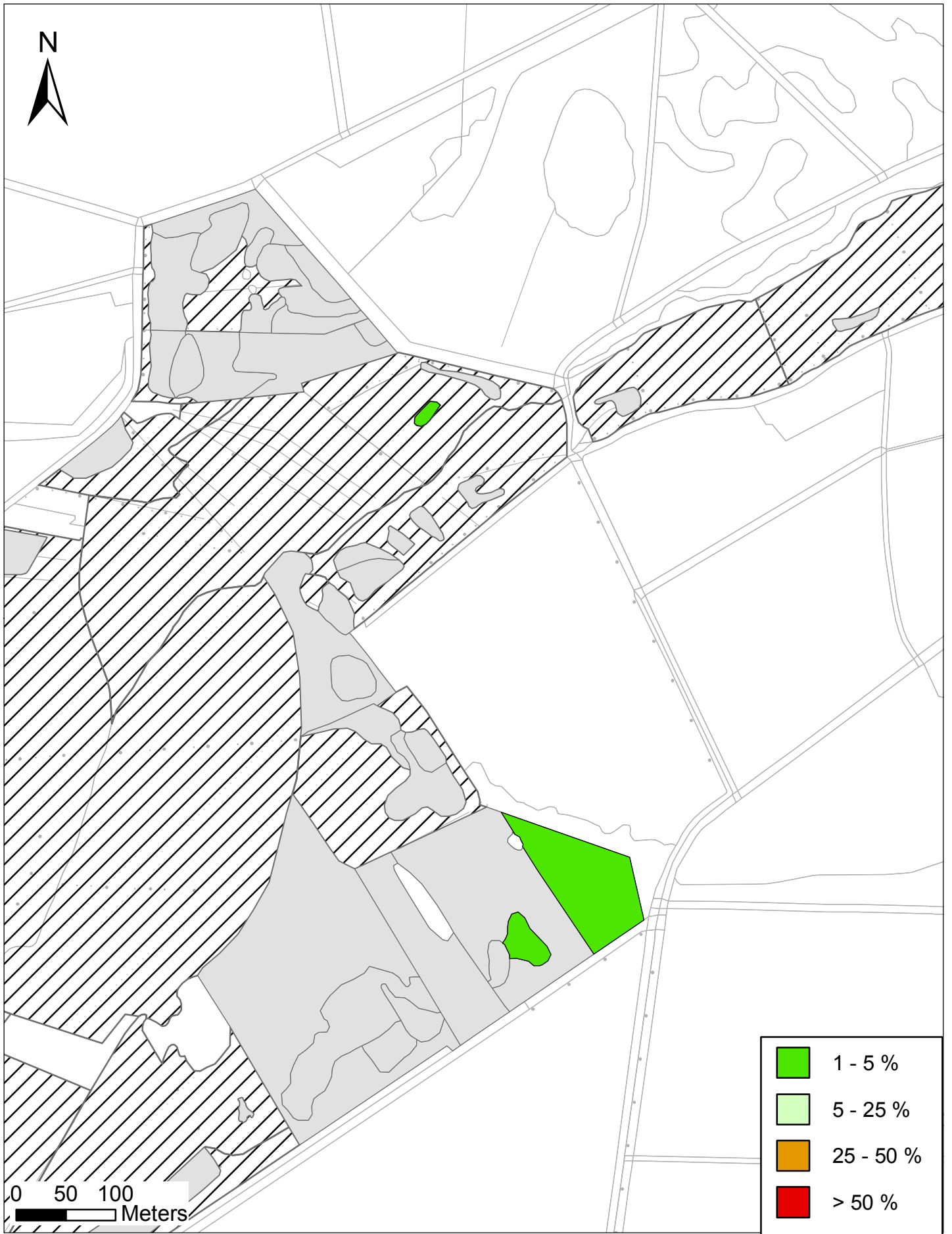


Kaart: **1**

Project: P19067

 geen themakartering (quicksan)

Topografische ondergrond: (c) Dienst Kadaster, Apeldoorn



VEGETATIE- EN HABITATTYPENKARTERING ELPERSTROOM 2019

THEMAKAARTEN: **Ruwe smele**

buro bakker
adviesburo voor ecologie



Kaart: **3**

Project: P19067

 geen themakartering (quickscan)

Topografische ondergrond: (c) Dienst Kadaster, Apeldoorn

B 8 | Bijlage: Legenda vegetatiekaarten

VEREENVOUDIGDE LEGENDA

-  Elzenbroekbos, berkenbos, wilgen-en gagelstruweel (b112, b113, b114, s211, 291, b491)
-  Overstromingsgraslanden (g121, g129)
-  Blauwgraslanden (g211)
-  Rompgemeenschappen met Blauwe zegge, Blauwe knoop en Geelgroene zegge (g212, g213, g215, g216, p393)
-  Dotterbloemhooilanden (g231)
-  Overige (matig) voedselrijke graslanden (g195, g291, g294, g295, g296)
-  Heischrale graslanden (g611)
-  Hoogveenslenken (h191)
-  Pijpenstrootje-dominanties (h292)
-  Droge heide (h312)
-  Riet-, Rietgras-, Mannagras- en grote zeggen-vegetaties (m241, m244, m245, m246, m292, m293)
-  Kleine zeggenmoerassen - rompgemeenschappen (m311)
-  Kleine zeggenmoerassen - associaties (m312, m313)
-  Hennegras-ruigtes (m391)
-  Pioniervegetaties met Zompzegge, Waterpeper en graslandsoorten en kaal (p392, p399, p411, p000)
-  Pitrus-ruigtes (r511)
-  Moerasspirea-ruigte (r111)
-  Brandnetelruigte, braam en water (r412, s111, w598, w000)
-  Houtwal (b5)

VEGETATIE- EN HABITATTYPENKARTERING ELPERSTROOM 2019

LEGENDA VAN DE VEGETATIEKAARTEN



Colofon

Uitgevoerd door

Buro Bakker adviesburo voor ecologie

Stationsstraat 29c
Postbus 10034 | 9400 CA Assen
T 0592 - 313389 | info@burobakker.nl
www.burobakker.nl

Projectleiding

Andre Kloosterman

Rapportage

Petra Daniels

Veldwerk

Jelle Aitink, Petra Daniels en Rudy Offereins

Tekenwerk en GIS

Petra Daniels

Kwaliteitscontrole

Jelle Aitink

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

Wijze van citeren

Buro Bakker (2020); Vegetatie- en habitattypenkartering Elperstroom 2019. Rapport P19067, Assen.

Foto's: Jelle Aitink en Petra Daniels