

A photograph of a field of purple flowering plants, likely Salvia, with green foliage in the background. The text is overlaid on the image.

SNL-soortkartering Flora Binnenveldse hooilanden 2021

Gebiedsdeel Stichting Mooi Binnenveld

Inleiding

De percelen van Stichting Mooi Binnenveld binnen het project Binnenveldse hooilanden zijn in 2019 ingericht. Om de condities van voor de ruilverkaveling te herstellen is de voedselrijke bouwvoor afgegraven en is er in 2019 en 2020 maaisel uit nabijgelegen natuurterreinen opgebracht. In het Natuurbeheerplan van de provincie Gelderland zijn er voor de percelen van Stichting Mooi Binnenveld verschillende beheertypen vastgesteld op basis waarvan de SNL-natuurbeheersubsidie is aangevraagd (tabel 1, bijlage 2).

Tabel 1. Natuurbeheertypen binnen de percelen van Stichting Mooi Binnenveld.

Natuurbeheertype		opp. (ha)
N04.02	Zoete plas	2,38
N05.04	Dynamisch moeras	0,14
N06.02	Trilveen	27,81
N10.01	Nat schraalland	13,34
N12.02	Kruiden- en faunarijk grasland	4,05
N14.01	Rivier- en beekbegeleidend bos	0,49
N15.02	Dennen-, eiken- en beukenbos	0,6
totaal oppervlak:		48,81

Conform het Monitoringplan Binnenveldse Hooilanden (Koomen 2020) is er in 2021 een SNL-soortkartering Flora uitgevoerd. Deze kartering is uitgevoerd om:

- Te voldoen aan de monitoringsverplichtingen binnen het provinciale Subsiestelsel Natuur en Landschap (SNL).
- Inzicht te krijgen in de ontwikkeling van de natuurkwaliteit en de SNL beheertypen.
- Inzicht te krijgen in het effect van het gevoerde beheer op de ontwikkeling van het gebied en welke aanpassingen in het beheer eventueel gewenst zijn.

Werkwijze

Voor aanvang van de kartering is een lijst met 178 karteersoorten opgesteld. Deze lijst bevat de voor de SNL-beheertypen kwalificerende soorten (verplicht te karteren bij een SNL-soortkartering Flora) aangevuld met enkele indicatieve soorten, lokaal zeldzame soorten en enkele invasieve exoten. De kartering is uitgevoerd door 7 vrijwilligers. Deze vrijwilligers zijn voorafgaand aan de kartering ingedeeld in 4 groepen. Het te karteren gebied is verdeeld in 4 deelgebieden (bijlage 1) en iedere groep heeft één deelgebied gekarteerd (tabel 2).

Tabel 2. Groepsindeling karteerders per deelgebied.

Deelgebied	karteerders
Deelgebied 1	Ruud Beringen, Ken Giller
Deelgebied 2	Wietske van Dijk, Friso van der Zee
Deelgebied 3	Jan Pellicaan
Deelgebied 4	Ineke Jansonius, Henk Kloen

Bij de kartering is gebruikt gemaakt van de app NOVA (<https://www.floron.nl/meedoen/nova>). Met deze app kunnen in het veld bij een soortwaarneming o.a. de volgende gegevens worden vastgelegd:

- de naam van de soort.
- de Amersfoort-coördinaten van de groeiplaats tot op enkele meters nauwkeurig.
- de getelde of geschatte aantallen exemplaren op de groeiplaats.
- de fenologie (vegetatief, bloeiend, vruchtdragend)

De afzonderlijke groeiplaatsen van in kleine aantallen voorkomende karteersoorten zijn allemaal vastgelegd. Van de meer algemene en in grotere aantallen voorkomende soorten is minimaal één coördinaat met abundantie per 50 x 50 meter vastgelegd. Naast de karteersoorten zijn er door verschillende karteerders ook groeiplaatsen van de overige soorten vastgelegd.

Alle met de NOVA-app ingevoerde waarnemingen zijn gevalideerd (=gecontroleerd op juistheid) en opgenomen in de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFD).

De kartering is uitgevoerd na het broedseizoen. Na een gezamenlijk veldbezoek op 2 juli, waarbij de groepen karteerders zijn samengesteld en de methodiek is besproken en uitgetoetst, hebben de veldbezoeken plaatsgevonden in de weken 28 tot en met 35 (tabel 3).

Tabel 3. De dagen waarop de kartering is uitgevoerd en het aantal vastgelegde soortwaarnemingen per deelgebied.

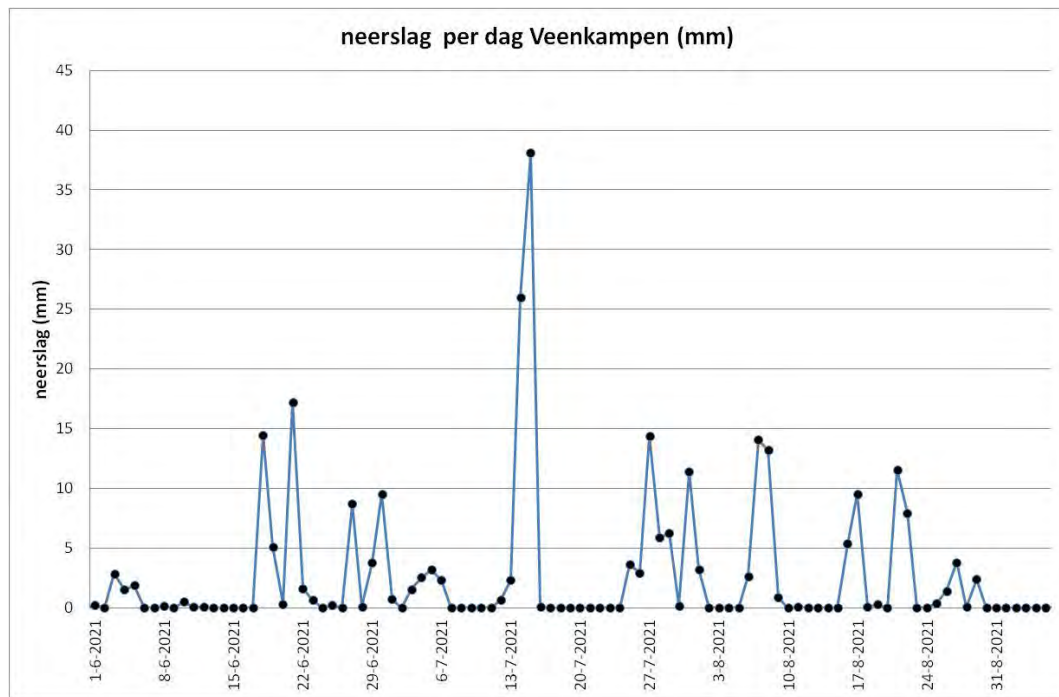
week	datum	Deelgebied (zie Bijlage 1)	aantal waarnemingen
26	2-7-2021	Deelgebied	14
28	17-7-2021	Deelgebied 4	100
29	21-7-2021	Deelgebied 4	97
29	22-7-2021	Deelgebied 1	290
29	23-7-2021	Deelgebied 1	189
29	24-7-2021	Deelgebied 3	122
30	26-7-2021	Deelgebied 1	653
30	31-7-2021	Deelgebied 4	77
31	2-8-2021	Deelgebied 2	124
31	2-8-2021	Deelgebied 3	86
31	3-8-2021	Deelgebied 2	78
31	5-8-2021	Deelgebied 4	119
33	21-8-2021	Deelgebied 1	52
35	30-8-2021	Deelgebied 1	2
35	2-9-2021	Deelgebied 1	23

Volledigheid inventarisatie

Door de late start is het mogelijk dat enkele vroegbloeiende karteersoorten gemist zijn.

Zeggen (*Carex spec.*) werden geregeld in niet bloeiende toestand aangetroffen. Vooral bij soorten uit de nigra-groep is het niet altijd doenlijk om soorten eenduidig op naam te brengen.

In de periode voorafgaand aan de kartering (13, 14 en 15 juli) was er sprake van flinke regenval. Op 14 en 15 juli viel er op het nabijgelegen weerstation Veenkampen in totaal 64mm; in totaal bijna 8% van het jaartotaal (figuur 1). Dit had tot gevolg dat grote delen van deelgebied 2 en 3 de gehele karteerperiode geïnundeerd waren en minder intensief onderzocht zijn.



Figuur 1. Dagelijkse neerslag (mm) op het weerstation Veenkampen in de maanden juni tot en met augustus 2021 (bron: <https://veenkampen.nl/data/>).

Resultaten

Soorten

In totaal zijn er 261 plantensoorten aangetroffen, waarvan 48 soorten van de lijst met karteersoorten. In totaal zijn er 2026 groeiplaatsen vastgelegd (bijlage 2), waarvan 1390 van karteersoorten (bijlage 3). Sommige planten van de genera *Rosa* (Roos), *Carex* (Zegge) en *Pilosella* (Havikskruid-Muizenoor) konden niet met zekerheid op naam gebracht worden.

De top 10 van meest aangetroffen karteersoorten wordt, op volgorde van algemeenheid, gevormd door: Moerasstruisgras (*Agrostis canina*), Echte koekoeksbloem (*Silene flos-cuculi*), Kale jonker (*Cirsium palustre*), Grote ratelaar (*Rhinanthus angustifolius*), Schildereprijs (*Veronica scutellata*), Ruw walstro (*Galium uliginosum*), Gewone brunel (*Prunella vulgaris*), Veldrus (*Juncus acutiflorus*), Moeraskartelblad (*Pedicularis palustris*) en Waterkruid (*Jacobaea aquatica*). Van een aantal soorten zijn in bijlage 9 verspreidingskaartjes opgenomen.

Rode lijst en zeldzame soorten

De zeldzame en Rode-Lijstsoorten zijn uitgelijst in tabel 4. Er zijn 10 Rode-Lijstsoorten aangetroffen. Het Melkviooltje (*Viola stagnina*) is een landelijk zeer zeldzame die sterk in verspreiding is afgenomen soort. Moeraskruid (*Jacobaea paludosa*) en Moeraskartelblad (*Pedicularis palustris*) zijn vrij zeldzame soorten, waarvan Moeraskruid matig in verspreiding is afgenomen en Moeraskartelblad sterk. Kamgras (*Cynosurus cristatus*), Moerasbasterdwederik (*Epilobium palustre*), Stijve ogentroost s.l. (*Euphrasia stricta* s.l.), Bosaardbei (*Fragaria vesca*) en Klokjesgentiaan (*Gentiana pneumonanthe*) zijn landelijk nog algemene soorten die sterk zijn afgenomen. Korenbloem (*Centaurea cyanus*) en Blauwe knoop (*Succisa pratensis*) zijn nog algemene soorten met een zeer sterke afname (Sparrius et al. 2014).

Tabel 4 is gebaseerd op de in 2012 opgestelde Rode Lijst en mogelijk niet meer actueel. Onder andere Moeraskartelblad en Klein vlooienkruid lijken zich recent uit te breiden.

Tabel 4. Aangetroffen zeldzame- en Rode Lijst-soorten (Sparrius et al. 2014). **Kart.:** karteersoort; **Zeld.:** zeldzaamheid (a: algemeen, z: zeldzaam, zzz: zeer zeldzaam); **R.L.:** Rode-Lijstsoort (BE: bedreigd, KW: kwetsbaar, GE: gevoelig); **Ex.:** exoot.

Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	Kart.	Zeld.	Rode Lijst
<i>Viola stagnina</i>	Melkviooltje	ja	zzz	BE-9
<i>Jacobaea paludosa</i>	Moeraskruiskruid	ja	z	KW-7
<i>Pedicularis palustris</i>	Moeraskartelblad	ja	z	KW-11
<i>Centaurea cyanus</i>	Korenbloem	ja	a	GE-16
<i>Cynosurus cristatus</i>	Kamgras	ja	a	GE-12
<i>Epilobium palustre</i>	Moerasbasterdwederik	ja	a	GE-12
<i>Euphrasia stricta</i> s.l.	Stijve ogentroost s.l.	ja	a	GE-12
<i>Fragaria vesca</i>	Bosaardbei	nee	a	GE-12
<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokjesgentiaan	ja	a	GE-12
<i>Succisa pratensis</i>	Blauwe knoop	ja	a	GE-16
<i>Cynodon dactylon</i>	Handjesgras	nee	z	
<i>Juncus x kern-reichgeltii</i>	Pitrus x Biezenknoppen	nee	z	
<i>Parentucellia viscosa</i>	Kleverige ogentroost	nee	z	
<i>Pulicaria vulgaris</i>	Klein vlooienkruid	nee	z	
<i>Salix pentandra</i>	Laurierwilg	nee	z	

Kwalificerende SNL-soorten¹⁾

Alle aangetroffen voor SNL beheertypen kwalificerende soorten zijn weergegeven in Bijlage 5. In totaal zijn er 30 kwalificerende soorten waargenomen. Kwalificerende soorten voor de beheertypen, die in het provinciale Natuurbeheerplan 2022 voor de Binnenveldse Hooilanden worden aangegeven, zijn weergegeven in tabel 5.

Tabel 5. Kwalificerende soorten in de voor de percelen van Mooi Binnenveld aangegeven beheertypen (<https://www.bij12.nl/onderwerpen/natuur-en-landschap/index-natuur-en-landschap/natuurtypen/>).

Natuurbeheertype	Kwalificerende soorten	
N04.02 Zoete plas	<i>Nymphoides peltata</i> (Watergentiaan), <i>Utricularia vulgaris</i> (Groot blaasjeskruid)	2
N05.04 Dynamisch moeras	<i>Pedicularis palustris</i> (Moeraskartelblad), <i>Caltha palustris</i> subsp. <i>palustris</i> (Gewone dotterbloem), <i>Hypericum tetrapterum</i> (Gevleugeld hertshooi), <i>Thalictrum flavum</i> (Poelruit)	4
N06.02 Trilveen	<i>Pedicularis palustris</i> (Moeraskartelblad)	1
N10.01 Nat schraalland	<i>Carex echinata</i> (Sterzegge), <i>Gentiana pneumonanthe</i> (Klokjesgentiaan), <i>Pedicularis palustris</i> (Moeraskartelblad), <i>Veronica scutellata</i> (Schildereprijs), <i>Viola stagnina</i> (Melkviooltje), <i>Blauwe knoop</i> (<i>Succisa pratensis</i>)	6
N12.02 Kruiden- en faunarijck grasland	<i>Agrostis canina</i> (Moerasstruisgras), <i>Carex nigra</i> (Zwarte zegge), <i>Centaurea jacea</i> (Knoopkruid), <i>Cynosurus cristatus</i> (Kamgras), <i>Jacobaea aquatica</i> (Waterkruiskruid), <i>Leucanthemum vulgare</i> (Gewone margriet), <i>Prunella vulgaris</i> (Gewone brunel), <i>Rhinanthus angustifolius</i> (Grote ratelaar), <i>Silene flos-cuculi</i> (Echte koekoeksbloem)	9
N14.01 Rivier- en beekbegeleidend bos	<i>Jacobaea paludosa</i> (Moeraskruiskruid)	1
N15.02 Dennen-, eiken- en beukenbos		0
totaal aantal kwalificerende soorten:		21

Kruiden- en faunarijk grasland (N12.02) en Nat schraalland (N10.01) zijn met resp. 9 en 6 de beheertypen met de meeste kwalificerende soorten (tabel 5, figuur 2). Kwalificerende soorten van de karteersoortenlijst die niet waargenomen zijn, zijn weergegeven in Bijlage 6.



Figuur 2. Verspreiding (aantal kwalificerende soorten per 50x50 meter) van de kwalificerende soorten voor het beheertype Kruiden- en Faunarijk grasland (N12.02).

“Nieuwe” soorten en relictten

Soorten die tijdens de kartering zijn waargenomen, maar waarvan tot 2021 nog geen waarnemingen in de Nationale databank Flora en Fauna aanwezig waren uit het betreffende kilometerhok zijn weergegeven in Bijlage 7. Omdat sommige soorten alleen of in hoofdzaak zijn aangetroffen op die terreindelen waar maaisel is opgebracht (zie bijlage 8) is het waarschijnlijk dat deze soorten zich uit

de in het maaisel aanwezige zaden hebben gevestigd. Vooral in deelgebied 1 is dat duidelijk te zien. Sommige soorten zijn alleen ten westen van het plankier, waar maaisel uit de Bennekomse Meent is opgebracht aangetroffen; andere alleen ten oosten van het plankier, waar maaisel uit De Hel is opgebracht. Soorten die waarschijnlijk met het in 2019 opgebrachte maaisel uit De Hel en de Blauwe Hel zijn meegekomen zijn o.a. Moerasviooltje (*Viola palustris*), Sterzegge (*Carex echinata*), Zompzegge (*Carex canescens*), Pluimzegge (*Carex paniculata* subsp. *paniculata*), Kamgras (*Cynosurus cristatus*), Moeraskartelblad (*Pedicularis palustris*), Waternavel (*Hydrocotyle vulgaris*) en Melkeppe (*Peucedanum palustre*). Soorten die waarschijnlijk met maaisel uit de Bennekomse Meent zijn aangevoerd zijn o.a. Klokjesgentiaan (*Gentiana pneumonanthe*), Moeraskruiskruid (*Jacobaea paludosa*), Pijpenstrootje (*Molinia caerulea*), Blauwe knoop (*Succisa pratensis*), Stijve ogentroost s.l. (*Euphrasia stricta* s.l.) en Knoopkruid (*Centaurea jacea*).

Een aantal soorten was duidelijk gebonden aan oude lijnvormige greppelstructuren van voor de herinrichting, die nog duidelijk in het veld te onderscheiden waren. Het betreft hier naast Riet (*Phragmites australis*), o.a. Tweerijige zegge (*Carex disticha*), Snavelzegge (*Carex rostrata*), Hennegras (*Calamagrostis canescens*) en Kleine watereppe (*Berula erecta*).

bronvermelding

Koomen, F. 2020. Monitoringplan Binnenveldse Hooilanden. Gebiedsdelen Stichting Mooi Binnenveld en Coöperatie Binnenveldse Hooilanden. Stichting Mooi Binnenveld.

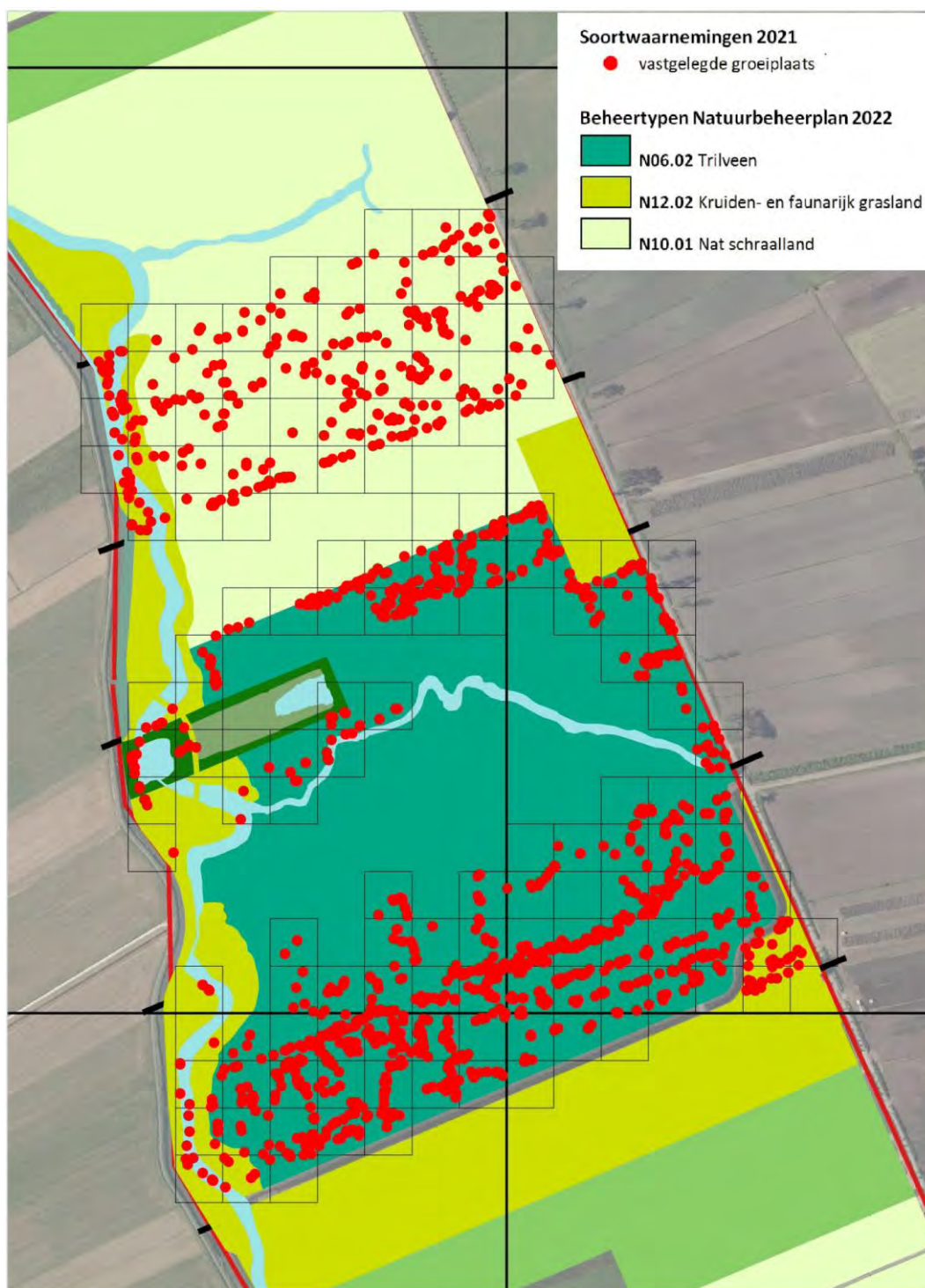
Sparrius, L.B., Odé, B. & Beringen, R. 2014. Basisrapport voor de Rode Lijst Vaatplanten 2012. FLORON-rapport 57. FLORON, Nijmegen.

Bijlage 1. De verdeling in deelgebieden



Bijlage 2. Tijdens de SNL florakartering vastgelegde groeiplaatsen en de beheertypen volgens het Natuurbeheerplan 2022 van de provincie Gelderland¹⁾.

¹⁾ <https://geoportaal.gelderland.nl/portaal/apps/webappviewer/index.html?id=abe3fe98fc2f488a9c89dc4fa212f72c>



Bijlage 3. Totaallijst met alle tijdens de kartering aangetroffen soorten.

Kart.: karteersoort; **Zeld.:** zeldzaamheid (a: algemeen, z: zeldzaam, zzz: zeer zeldzaam); **R.L.:** Rode Lijst-soort (BE: bedreigd, KW: kwetsbaar, GE: gevoelig); **Ex.:** exoot.

Wetenschappelijk naam	Nederlandse naam	Familie	Kart.t	Zeld.	R.L.	Ex.
<i>Acer platanoides</i>	Noorse esdoorn	Sapindaceae		a		
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Gewone esdoorn	Sapindaceae		a		
<i>Achillea millefolium</i>	Duizendblad	Asteraceae		a		
<i>Achillea ptarmica</i>	Wilde bertram	Asteraceae		a		
<i>Aegopodium podagraria</i>	Zevenblad	Apiaceae		a		
<i>Aesculus hippocastanum</i>	Witte paardenkastanje	Sapindaceae		a		
<i>Agrostis canina</i>	Moerasstruisgras	Poaceae	ja	a		
<i>Agrostis capillaris</i>	Gewoon struisgras	Poaceae		a		
<i>Agrostis gigantea</i>	Hoog struisgras	Poaceae		a		
<i>Agrostis stolonifera</i>	Fioringras	Poaceae		a		
<i>Ajuga reptans</i>	Kruipend zenegroen	Lamiaceae		a		
<i>Alchemilla mollis</i>	Fraaie vrouwenmantel	Rosaceae		a		
<i>Alisma plantago-aquatica</i>	Grote waterweegbree	Alismataceae		a		
<i>Allium vineale</i>	Kraailook	Amaryllidaceae		a		
<i>Alnus glutinosa</i>	Zwarte els	Betulaceae		a		
<i>Alopecurus geniculatus</i>	Geknikte vossenstaart	Poaceae		a		
<i>Alopecurus pratensis</i>	Grote vossenstaart	Poaceae		a		
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	Gewoon reukgras	Poaceae		a		
<i>Anthriscus sylvestris</i>	Fluitenkruid	Apiaceae		a		
<i>Arrhenatherum elatius</i>	Glanshaver	Poaceae		a		
<i>Artemisia vulgaris</i>	Bijvoet	Asteraceae		a		
<i>Atriplex prostrata</i>	Spiesmelde	Amaranthaceae		a		
<i>Bellis perennis</i>	Madeliefje	Asteraceae		a		
<i>Berberis thunbergii</i>	Japanse berberis	Berberidaceae		z		E
<i>Berula erecta</i>	Kleine watereppe	Apiaceae		a		
<i>Betula pendula</i>	Ruwe berk	Betulaceae		a		
<i>Bidens cernua</i>	Knikkend tandzaad	Asteraceae		a		
<i>Bidens frondosa</i>	Zwart tandzaad	Asteraceae		a		E
<i>Bidens tripartita</i>	Veerdelig tandzaad	Asteraceae		a		
<i>Brassica nigra</i>	Zwarte mosterd	Brassicaceae		a		
<i>Brassica rapa</i>	Raapzaad	Brassicaceae		a		
<i>Calamagrostis canescens</i>	Hennegras	Poaceae		a		
<i>Calamagrostis epigejos</i>	Duinriet	Poaceae		a		
<i>Callitriche obtusangula</i>	Stomphoekig sterrenkroos	Plantaginaceae		a		
<i>Caltha palustris</i> subsp. <i>palustris</i>	Gewone dotterbloem	Ranunculaceae	ja	a		
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	Herderstasje	Brassicaceae		a		
<i>Cardamine pratensis</i>	Pinksterbloem	Brassicaceae		a		
<i>Carduus crispus</i>	Kruldistel	Asteraceae		a		
<i>Carex</i>	Zegge (G)	Cyperaceae		a		
<i>Carex acuta</i>	Scherpe zegge	Cyperaceae		a		
<i>Carex acutiformis</i>	Moeraszegge	Cyperaceae	ja	a		
<i>Carex canescens</i>	Zompzegge	Cyperaceae	ja	a		
<i>Carex demissa</i>	Geelgroene zegge	Cyperaceae	ja	a		
<i>Carex disticha</i>	Tweerijige zegge	Cyperaceae	ja	a		

Wetenschappelijk naam	Nederlandse naam	Familie	Kart.t	Zeld.	R.L.	Ex.
Carex echinata	Sterzegge	Cyperaceae	ja	a		
Carex elata	Stijve zegge	Cyperaceae	ja	a		
Carex flacca	Zeegroene zegge	Cyperaceae	ja	a		
Carex hirta	Ruige zegge	Cyperaceae		a		
Carex leporina	Hazenzegge	Cyperaceae	ja	a		
Carex nigra	Zwarte zegge	Cyperaceae	ja	a		
Carex otrubae	Valse voszegge	Cyperaceae		a		
Carex panicea	Blauwe zegge	Cyperaceae	ja	a		
Carex paniculata subsp. paniculata	Pluimzegge	Cyperaceae	ja	a		
Carex pseudocyperus	Hoge cyperzegge	Cyperaceae	ja	a		
Carex remota	IJle zegge	Cyperaceae	ja	a		
Carex rostrata	Snavelzegge	Cyperaceae	ja	a		
Centaurea cyanus	Korenbloem	Asteraceae	ja	a	GE	
Centaurea jacea	Knoopkruid	Asteraceae	ja	a		
Centaurea erythraea	Echt duizendguldenkruid	Gentianaceae	ja	a		
Cerastium fontanum subsp. vulgare	Gewone hoornbloem	Caryophyllaceae		a		
Chamaecyparis lawsoniana	Californische cipres	Cupressaceae		z		
Chenopodium album	Melganzenvoet	Amaranthaceae		a		
Chenopodium ficifolium	Stippelganzenvoet	Amaranthaceae		a		
Cirsium arvense	Akkerdistel	Asteraceae		a		
Cirsium palustre	Kale jonker	Asteraceae	ja	a		
Cirsium vulgare	Speerdistel	Asteraceae		a		
Comarum palustre	Wateraardbei	Rosaceae	ja	a		
Convolvulus arvensis	Akkerwinde	Convolvulaceae		a		
Convolvulus sepium	Haagwinde	Convolvulaceae		a		
Crataegus monogyna	Eenstijlige meidoorn	Rosaceae		a		
Crepis capillaris	Klein streepzaad	Asteraceae		a		
Cynodon dactylon	Handjesgras	Poaceae		z		
Cynosurus cristatus	Kamgras	Poaceae	ja	a	GE	
Dactylis glomerata subsp. glomerata	Gewone kropaar	Poaceae		a		
Daucus carota	Peen	Apiaceae		a		
Deschampsia cespitosa	Ruwe smele	Poaceae		a		
Dipsacus fullonum	Grote kaardenbol	Caprifoliaceae		a		
Echinochloa crus-galli	Europese hanenpoot	Poaceae		a		
Echinochloa muricata	Stekelige hanenpoot	Poaceae		a		
Eleocharis palustris	Gewone waterbies	Cyperaceae		a		
Elymus repens	Kweek	Poaceae		a		
Epilobium ciliatum	Beklierde basterdwederik	Onagraceae		a		E
Epilobium hirsutum	Harig wilgenroosje	Onagraceae		a		
Epilobium palustre	Moerasbasterdwederik	Onagraceae	ja	a	GE	
Epilobium parviflorum	Viltige basterdwederik	Onagraceae		a		
Epilobium tetragonum	Kantige basterdwederik	Onagraceae		a		
Equisetum fluviatile	Holpijp	Equisetaceae	ja	a		
Equisetum palustre	Lidrus	Equisetaceae		a		
Erigeron annuus	Zomerfijnstraal	Asteraceae		a		
Erigeron canadensis	Canadese fijnstraal	Asteraceae		a		
Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid	Asteraceae		a		
Euphrasia stricta s.l.	Stijve ogentroost s.l.	Orobanchaceae	ja	a	GE	
Festuca rubra	Rood zwenkgras	Poaceae		a		
Filipendula ulmaria	Moerasspirea	Rosaceae	ja	a		
Fragaria vesca	Bosaardbei	Rosaceae		a	GE	

Wetenschappelijk naam	Nederlandse naam	Familie	Kart.t	Zeld.	R.L.	Ex.
Frangula alnus	Sporkehout	Rhamnaceae		a		
Fraxinus excelsior	Es	Oleaceae		a		
Galeopsis tetrahit	Gewone hennepnetel	Lamiaceae		a		
Galium aparine	Kleefkruid	Rubiaceae		a		
Galium palustre	Moeraswalstro	Rubiaceae		a		
Galium uliginosum	Ruw walstro	Rubiaceae	ja	a		
Gentiana pneumonanthe	Klokjesgentiaan	Gentianaceae	ja	a	GE	
Glechoma hederacea	Hondsdrif	Lamiaceae		a		
Glyceria fluitans	Mannagras	Poaceae		a		
Glyceria maxima	Liesgras	Poaceae		a		
Glyceria notata	Stomp vlotgras	Poaceae		a		
Gnaphalium luteoalbum	Bleekgele droogbloem	Asteraceae		a		
Gnaphalium uliginosum	Moerasdroogbloem	Asteraceae		a		
Heracleum mantegazzianum	Reuzenberenklauw	Apiaceae	ja	a		E
Heracleum sphondylium	Gewone berenklauw	Apiaceae		a		
Holcus lanatus	Gestreepte witbol	Poaceae		a		
Hydrocotyle vulgaris	Gewone waternavel	Araliaceae		a		
Hypericum maculatum subsp. obtusiusculum	Kantig hertshooi	Hypericaceae		a		
Hypericum tetrapterum	Gevleugeld hertshooi	Hypericaceae	ja	a		
Hypochaeris radicata	Gewoon biggenkruid	Asteraceae		a		
Iris pseudacorus	Gele lis	Iridaceae		a		
Isolepis setacea	Borstelbies	Cyperaceae		a		
Jacobaea aquatica	Waterkruiskruid	Asteraceae	ja	a		
Jacobaea paludosa	Moeraskruiskruid	Asteraceae	ja	z	KW	
Jacobaea vulgaris subsp. vulgaris	Gewoon jakobskruiskruid	Asteraceae		a		
Juncus acutiflorus	Veldrus	Juncaceae	ja	a		
Juncus articulatus	Zomprus	Juncaceae		a		
Juncus bufonius	Greppelrus	Juncaceae		a		
Juncus bulbosus	Knolrus	Juncaceae		a		
Juncus conglomeratus	Biezenknoppen	Juncaceae		a		
Juncus effusus	Pitrus	Juncaceae		a		
Juncus x kern-reichgeltii	Pitrus x Biezenknoppen	Juncaceae		z		
Lactuca serriola	Kompassla	Asteraceae		a		
Lamium album	Witte dovenetel	Lamiaceae		a		
Lapsana communis	Akkerkool	Asteraceae		a		
Lathyrus pratensis	Veldlathyrus	Fabaceae		a		
Lemna minor	Klein kroos	Araceae		a		
Lemna trisulca	Puntkroos	Araceae		a		
Leontodon saxatilis	Kleine leeuwentand	Asteraceae		a		
Lepidium didymum	Kleine varkenskers	Brassicaceae		a		
Leucanthemum vulgare	Gewone margriet	Asteraceae	ja	a		
Linaria vulgaris	Vlasbekje	Plantaginaceae		a		
Lolium multiflorum	Italiaans raaigras	Poaceae		a		
Lolium perenne	Engels raaigras	Poaceae		a		
Lotus pedunculatus	Moerasrolklaver	Fabaceae		a		
Lycopus europaeus	Wolfspoot	Lamiaceae		a		
Lysimachia nummularia	Penningkruid	Primulaceae		a		
Lysimachia vulgaris	Grote wederik	Primulaceae		a		
Lythrum salicaria	Grote kattenstaart	Lythraceae		a		
Matricaria chamomilla	Echte kamille	Asteraceae		a		

Wetenschappelijk naam	Nederlandse naam	Familie	Kart.t	Zeld.	R.L.	Ex.
Medicago lupulina	Hopklaver	Fabaceae		a		
Melilotus altissimus	Goudgele honingklaver	Fabaceae		a		
Mentha aquatica	Watermunt	Lamiaceae		a		
Mentha arvensis	Aktermunt	Lamiaceae		a		
Molinia caerulea	Pijpenstrootje	Poaceae		a		
Myosotis laxa subsp. caespitosa	Zompvergeet-mij-nietje	Boraginaceae		a		
Myosotis scorpioides	Moerasvergeet-mij-nietje	Boraginaceae		a		
Nuphar lutea	Gele plomp	Nymphaeaceae		a		
Nymphoides peltata	Watergentiaan	Menyanthaceae	ja	a		
Oenanthe fistulosa	Pijptorkruid	Apiaceae	ja	a		
Oenothera glazioviana	Grote teunisbloem	Onagraceae		a		
Oxybasis rubra	Rode ganzenvoet	Amaranthaceae		a		
Parentucellia viscosa	Kleverige ogentroost	Orobanchaceae		z		
Pedicularis palustris	Moeraskartelblad	Orobanchaceae	ja	z	KW	
Persicaria amphibia	Veenwortel	Polygonaceae		a		
Persicaria hydropiper	Waterpeper	Polygonaceae		a		
Persicaria lapathifolia	Beklierde duizendknoop	Polygonaceae		a		
Persicaria maculosa	Perzikkruid	Polygonaceae		a		
Persicaria minor	Kleine duizendknoop	Polygonaceae		a		
Persicaria mitis	Zachte duizendknoop	Polygonaceae		a		
Peucedanum palustre	Melkeppe	Apiaceae	ja	a		
Phalaris arundinacea	Rietgras	Poaceae		a		
Phleum pratense	Gewoon timoteegras	Poaceae		a		
Phragmites australis	Riet	Poaceae		a		
Pilosella spec.		Asteraceae		a		
Plantago lanceolata	Smalle weegbree	Plantaginaceae		a		
Plantago major	Grote / Getande weegbree	Plantaginaceae		a		
Plantago major subsp. major	Grote weegbree	Plantaginaceae		a		
Poa annua	Straatgras	Poaceae		a		
Poa pratensis subsp. pratensis	Veldbeemdgras	Poaceae		a		
Poa trivialis	Ruw beemdgras	Poaceae		a		
Polygonum aviculare	Gewoon varkensgras	Polygonaceae		a		
Populus tremula	Ratelpopulier	Salicaceae		a		
Potamogeton pusillus	Tenger fonteinkruid	Potamogetonaceae		a		
Potentilla erecta	Tormentil	Rosaceae		a		
Prunella vulgaris	Gewone brunel	Lamiaceae	ja	a		
Prunus avium	Zoete kers	Rosaceae		a		
Prunus serotina	Amerikaanse vogelkers	Rosaceae		a		E
Pulicaria dysenterica	Heelblaadjes	Asteraceae		a		
Pulicaria vulgaris	Klein vlooienkruid	Asteraceae		z		
Quercus robur	Zomereik	Fagaceae		a		
Quercus rubra	Amerikaanse eik	Fagaceae		a		
Ranunculus acris	Scherpe boterbloem	Ranunculaceae		a		
Ranunculus flammula	Egelboterbloem	Ranunculaceae		a		
Ranunculus lingua	Grote boterbloem	Ranunculaceae	ja	a		
Ranunculus repens	Kruipende boterbloem	Ranunculaceae		a		
Ranunculus sceleratus	Blaartrekkende boterbloem	Ranunculaceae		a		
Raphanus raphanistrum	Knopherik	Brassicaceae		a		
Rhinanthus angustifolius	Grote ratelaar	Orobanchaceae	ja	a		
Rorippa amphibia	Gele waterkers	Brassicaceae		a		
Rorippa palustris	Moeraskers	Brassicaceae		a		

Wetenschappelijk naam	Nederlandse naam	Familie	Kart.t	Zeld.	R.L.	Ex.
Rorippa sylvestris	Akkerkers	Brassicaceae		a		
Rosa	Roos (G)	Rosaceae		a		
Rubus caesius	Dauwbraam	Rosaceae		a		
Rubus laciniatus	Peterseliebraam	Rosaceae		a		E
Rubus sect. Rubus	Zwarte braam	Rosaceae		a		
Rumex acetosa	Veldzuring	Polygonaceae		a		
Rumex conglomeratus	Kluwenzuring	Polygonaceae		a		
Rumex crispus	Krulzuring	Polygonaceae		a		
Rumex hydrolapathum	Waterzuring	Polygonaceae		a		
Rumex maritimus	Goudzuring	Polygonaceae		a		
Rumex obtusifolius	Ridderzuring	Polygonaceae		a		
Rumex x pratensis	Bermzuring	Polygonaceae		a		
Sagina procumbens	Liggende vetmuur	Caryophyllaceae		a		
Salix alba	Schietwilg	Salicaceae		a		
Salix caprea	Boswilg	Salicaceae		a		
Salix cinerea	Grauwe wilg s.l.	Salicaceae		a		
Salix cinerea subsp. cinerea	Grauwe wilg	Salicaceae		a		
Salix pentandra	Laurierwilg	Salicaceae		z		
Salix viminalis	Katwilg	Salicaceae		a		
Sambucus nigra	Gewone vlier	Adoxaceae		a		
Schedonorus arundinaceus	Rietzwenkgras	Poaceae		a		
Schoenoplectus lacustris	Mattenbies	Cyperaceae		a		
Scutellaria galericulata	Blauw glidkruid	Lamiaceae		a		
Senecio inaequidens	Bezemkruid	Asteraceae		a		E
Senecio vulgaris	Klein kruiskruid	Asteraceae		a		
Silene flos-cuculi	Echte koekoeksbloem	Caryophyllaceae	ja	a		
Sisymbrium officinale	Gewone raket	Brassicaceae		a		
Solanum dulcamara	Bitterzoet	Solanaceae		a		
Solanum nigrum	Zwarte nachtschade	Solanaceae		a		
Sonchus asper	Gekroesde melkdistel	Asteraceae		a		
Sonchus oleraceus	Gewone melkdistel	Asteraceae		a		
Sorbus aucuparia	Wilde lijsterbes	Rosaceae		a		
Sparganium erectum	Grote egelskop	Typhaceae		a		
Spirodela polyrhiza	Veelwortelig kroos	Araceae		a		
Stachys palustris	Moerasandoorn	Lamiaceae		a		
Stellaria graminea	Grasmuur	Caryophyllaceae		a		
Stellaria palustris	Zeegroene muur	Caryophyllaceae	ja	a		
Succisa pratensis	Blauwe knoop	Caprifoliaceae	ja	a	GE	
Symphytum officinale	Gewone smeewortel	Boraginaceae		a		
Tanacetum vulgare	Boerenwormkruid	Asteraceae		a		
Taraxacum spec.		Asteraceae		a		
Taraxacum officinale	Paardenbloem	Asteraceae		a		
Thalictrum flavum	Poelruit	Ranunculaceae	ja	a		
Tilia platyphyllos	Zomerlinde	Malvaceae		a		
Trifolium arvense	Hazenpootje	Fabaceae		a		
Trifolium dubium	Kleine klaver	Fabaceae		a		
Trifolium fragiferum	Aardbeiklaver	Fabaceae		a		
Trifolium hybridum	Basterdklaver	Fabaceae		a		
Trifolium pratense	Rode klaver	Fabaceae		a		
Trifolium repens	Witte klaver	Fabaceae		a		
Tripleurospermum maritimum	Reukeloze kamille	Asteraceae		a		

Wetenschappelijk naam	Nederlandse naam	Familie	Kart.t	Zeld.	R.L.	Ex.
<i>Triticum aestivum</i>	Tarwe	Poaceae		a		
<i>Tussilago farfara</i>	Klein hoefblad	Asteraceae		a		
<i>Typha angustifolia</i>	Kleine lisdodde	Typhaceae		a		
<i>Typha latifolia</i>	Grote lisdodde	Typhaceae		a		
<i>Urtica dioica</i>	Grote brandnetel	Urticaceae		a		
<i>Utricularia vulgaris</i>	Groot blaasjeskruid	Lentibulariaceae	ja	a		
<i>Valeriana officinalis</i>	Echte valeriaan	Caprifoliaceae		a		
<i>Veronica beccabunga</i>	Beekpunge	Plantaginaceae		a		
<i>Veronica catenata</i>	Rode waterereprijs	Plantaginaceae		a		
<i>Veronica scutellata</i>	Schildereprijs	Plantaginaceae	ja	a		
<i>Veronica serpyllifolia</i>	Tijmereprijs	Plantaginaceae		a		
<i>Vicia cracca</i>	Vogelwikke	Fabaceae		a		
<i>Vicia hirsuta</i>	Ringelwikke	Fabaceae		a		
<i>Vicia tetrasperma</i>	Vierzadige / Slanke wikke	Fabaceae		a		
<i>Viola palustris</i>	Moerasviooltje	Violaceae		a		
<i>Viola stagnina</i>	Melkviooltje	Violaceae	ja	zzz	BE	

Bijlage 4. Totaallijst aangetroffen karteersoorten met de abundantie-verdeling binnen het totaal aantal waarnemingen (N-wrn).

(A = 1 ex., B = 2-5 ex., C = 6-25 ex., D = 26-50 ex., E = 51-500 ex., F = 500-5000 ex., G = >5000 ex.)

wetenschappelijke naam	nederlandse naam	N_wrn	X	A	B	C	D	E	F	G
Agrostis canina	Moerasstruisgras	125	2		3	15	41	58	3	3
Silene flos-cuculi	Echte koekoeksbloem	116		4	21	36	32	23		
Cirsium palustre	Kale jonker	111	4	27	42	25	6	7		
Rhinanthus angustifolius	Grote ratelaar	104	1	13	12	38	20	20		
Veronica scutellata	Schildereprijs	94	1	3	13	36	28	13		
Galium uliginosum	Ruw walstro	89	2	1	8	22	30	25	1	
Prunella vulgaris	Gewone brunel	87	1	2	24	40	14	6		
Juncus acutiflorus	Veldrus	68		3	18	21	13	9	2	2
Pedicularis palustris	Moeraskartelblad	68	1	30	23	13	1			
Jacobaea aquatica	Waterkruiskruid	67	1	19	35	11	1			
Filipendula ulmaria	Moerasspirea	58	1	11	16	24	4	2		
Thalictrum flavum	Poelruit	56		23	23	9	1			
Succisa pratensis	Blauwe knoop	41		24	17					
Oenanthe fistulosa	Pijptorkruid	40	2	8	17	11	2			
Centaurea jacea	Knoopkruid	36	2	3	5	18	6	2		
Peucedanum palustre	Melkeppe	33	1	11	15	5	1			
Gentiana pneumonanthe	Klokjesgentiaan	22		11	6	5				
Carex demissa	Geelgroene zegge	18	1	10	4	2	1			
Carex panicea	Blauwe zegge	15		8	4	3				
Cynosurus cristatus	Kamgras	14		1	5	7		1		
Epilobium palustre	Moerasbasterdwederik	14		4	5	3	2			
Caltha palustris subsp. palustris	Gewone dotterbloem	12		8	3	1				
Euphrasia stricta s.l.	Stijve ogentroost s.l.	12		3	9					
Carex paniculata subsp. paniculata	Pluimzegge	11		6	5					
Stellaria palustris	Zeegroene muur	10	1		4	4	1			
Viola stagnina	Melkvioltje	8			4	2	1	1		
Carex echinata	Sterzegge	7		5	2					
Jacobaea paludosa	Moeraskruiskruid	7		5	2					
Carex pseudocyperus	Hoge cyperzegge	6	3	2		1				
Equisetum fluviatile	Holpijp	5			1	1	2	1		
Comarum palustre	Wateraardbei	4	1	3						
Leucanthemum vulgare	Gewone margriet	4	2	1	1					
Carex rostrata	Snavelzegge	3		1	1	1				
Hypericum tetrapterum	Gevleugeld hertshooi	3		3						
Ranunculus lingua	Grote boterbloem	3		1	2					
Carex acutiformis	Moeraszegge	2			1	1				
Carex disticha	Tweerijige zegge	2	2							
Carex leporina	Hazenzegge	2		1	1					
Carex nigra	Zwarte zegge	2	1	1						
Carex remota	IJle zegge	2		1		1				
Utricularia vulgaris	Groot blaasjeskruid	2				1	1			
Carex canescens	Zompzegge	1		1						
Carex elata	Stijve zegge	1		1						
Carex flacca	Zeegroene zegge	1	1							
Centaurea cyanus	Korenbloem	1	1							
Centaureum erythraea	Echt duizendguldenkruid	1		1						
Heracleum mantegazzianum	Reuzenberenklauw	1			1					
Nymphoides peltata	Watergentiaan	1						1		

Bijlage 5. Voor SNL beheertypen kwalificerende soorten

In kolom “aantal 50x50 vakjes” is aangegeven in hoeveel 50x50 meter vlakjes de soort is aangetroffen.

Beheertypen die in het provinciale Natuurbeheerplan 2022 voor de Binnenveldse Hooilanden worden aangegeven zijn met oranje geaccentueerd.

In kolom “aantal 50x50 vakjes” is aangegeven in hoeveel 50x50 meter vlakjes de soort is aangetroffen. Beheertypen die in het provinciale Natuurbeheerplan 2022 voor de Binnenveldse Hooilanden worden aangegeven zijn met oranje geaccentueerd.		aantal 50 x 50 vlakjes																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		N02.01	Rivier			N03.01	Beek en bron			N04.02	Zoete plas			N05.01	Moeras			N05.02	Gemaaid rietland			N05.04	Dynamisch moeras			N06.01	Veenmosrietland/moerasheide			N06.02	Trilveen			N06.04	Vochtige heide			N07.01	Droge heide			N08.03	Vochtige duinvallei			N08.04	Duinheide			N09.01	Schor of kwelder			N10.01	Nat schraalland			N10.02	Vochtig hooiland			N12.01	Bloemdijk			N12.02	Kruiden- en faunarij grasland			N12.04	Zilt- en overstromingsgrasland			N12.05	Kruiden- en faunarijke akker			N14.01	Rivier- en beekbegeleidend bos			N14.02	Hoog- en laagveenbos			N17.01	Vochtig hakhout en middenbos																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
wetenschappelijke naam	Nederlandse naam																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Agrostis canina	Moerasstruisgras	74																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

In kolom “aantal 50x50 vakjes” is aangegeven in hoeveel 50x50 meter vlakjes de soort is aangetroffen.
 Beheertypen die in het provinciale Natuurbeheerplan 2022 voor de Binnenveldse Hooilanden worden aangegeven zijn met oranje geaccentueerd.

wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	aantal 50 x 50 vlakjes	N02.01	N03.01	N04.02	N05.01	N05.02	N05.04	N06.01	N06.02	N06.04	N07.01	N08.03	N08.04	N09.01	N10.01	N10.02	N12.01	N12.02	N12.04	N12.05	N14.01	N14.02	N17.01
			Rivier	Beek en bron	Zoete plas	Moeras	Gemaaid rietland	Dynamisch moeras	Veenmosrietland/moerasheide	Trilveen	Vochtige heide	Droge heide	Vochtige duinvallei	Duinheide	Schor of kwelder	Nat schraalland	Vochtig hooiland	Bloemdijk	Kruiden- en faunairijk grasland	Zilt- en overstromingsgrasland	Kruiden- en faunairijk akker	Rivier- en beekbegeleidend bos	Hoog- en laagveenbos	Vochtig hakhout en middenbos
Jacobaea aquatica	Waterkruiskruid	39															X		X					
Jacobaea paludosa	Moeraskruiskruid	4																				X		
Leucanthemum vulgare	Gewone margriet	4																	X					
Nymphoides peltata	Watergentiaan	1	X		X																			
Oenanthe fistulosa	Pijptorkruid	22																		X				
Pedicularis palustris	Moeraskartelblad	31				X	X	X	X	X			X	X		X	X							
Prunella vulgaris	Gewone brunel	50																	X					
Ranunculus lingua	Grote boterbloem	2					X						X											
Rhinanthus angustifolius	Grote ratelaar	56																	X					
Silene flos-cuculi	Echte koekoeksbloem	61																	X					
Succisa pratensis	Blauwe knoop	21					X		X		X	X				X								
Thalictrum flavum	Poelruit	44				X	X	X															X	
Utricularia vulgaris	Groot blaasjeskruid	3	X	X	X																			
Veronica scutellata	Schildereprijs	48														X								
Viola stagnina	Melkviooltje	8									X					X	X							
	<i>aantal soorten:</i>	30	3	2	2	4	6	4	6	1	6	3	3	1	1	6	5	1	9	1	1	1	4	1

Bijlage 6. Niet waargenomen voor SNL beheertypen kwalificerende soorten

N04.02 - Zoete plas

Elodea canadensis (Brede waterpest)
Groenlandia densa (Paarbladig fonteinkruid)
Hottonia palustris (Waterviolier)
Hydrocharis morsus-ranae (Kikkerbeet)
Littorella uniflora (Oeverkruid)
Luronium natans (Drijvende waterweegbree)
Myriophyllum alterniflorum (Teer vederkruid)
Myriophyllum verticillatum (Kransvederkruid)
Potamogeton acutifolius (Spits fonteinkruid)
Potamogeton alpinus (Rossig fonteinkruid)
Potamogeton compressus (Plat fonteinkruid)
Potamogeton gramineus (Ongelijkbladig fonteinkruid)
Potamogeton lucens (Glanzig fonteinkruid)
Potamogeton mucronatus (Puntig fonteinkruid)
Potamogeton natans (Drijvend fonteinkruid)
Potamogeton obtusifolius (Stomp fonteinkruid)
Potamogeton perfoliatus (Doorgroeid fonteinkruid)
Potamogeton praelongus (Langstengelig fonteinkruid)
Ranunculus aquatilis (Fijne waterranonkel)
Ranunculus circinnatus (Stijve waterranonkel)
Stratiotes aloides (Krabbenscheer)
Zannichellia palustris subsp. palustris (Zittende zannichellia)

N05.04 - Dynamisch moeras

Carex lasiocarpa (Draadzegge)
Cicuta virosa (Waterscheerling)
Cladium mariscus (Galigaan)
Dactylorhiza incarnata (Vleeskleurige orchis)
Dactylorhiza praetermissa (Rietorchis)
Euphorbia palustris (Moeraswolfsmelk)
Hippuris vulgaris (Lidsteng)
Lathyrus palustris (Moeraslathyrus)
Leersia oryzoides (Rijstgras)
Ludwigia palustris (Waterlepelkje)
Menyanthes trifoliata (Waterdrieblad)
Oenanthe lachenalii (Zilt torkruid)
Potamogeton perfoliatus (Doorgroeid fonteinkruid)
Schoenoplectus tabernaemontani (Ruwe bies)
Sparganium natans (Kleinste egelskop)
Stratiotes aloides (Krabbenscheer)
Thelypteris palustris (Moerasvaren)
Utricularia minor (Klein blaasjeskruid)
Valeriana dioica (Kleine valeriaan)

N06.02 - Trilveen

Carex appropinquata (Paardenhaarzegge)
Carex diandra (Ronde zegge)
Carex hostiana (Blonde zegge)

Carex lasiocarpa (Draadzegge)
Carex pulicaris (Vlozegge)
Cirsium dissectum (Spaanse ruiter)
Dactylorhiza incarnata (Vleeskleurige orchis)
Epipactis palustris (Moeraswespenorchis)
Linum catharticum (Geelhartje)
Menyanthes trifoliata (Waterdrieblad)
Parnassia palustris (Parnassia)
Utricularia minor (Klein blaasjeskruid)
Valeriana dioica (Kleine valeriaan)

N10.01 - Nat schraalland

Anagallis tenella (Teer guichelheil)
Baldellia ranunculoides subsp. repens (Kruipende moerasweegbree)
Briza media (Bevertjes)
Carex appropinquata (Paardenhaarzegge)
Carex diandra (Ronde zegge)
Carex flava (Gele zegge)
Carex hostiana (Blonde zegge)
Carex lasiocarpa (Draadzegge)
Carex lepidocarpa (Schubzegge)
Carex pallescens (Bleke zegge)
Carex pulicaris (Vlozegge)
Cicendia filiformis (Draadgentiaan)
Cirsium dissectum (Spaanse ruiter)
Dactylorhiza incarnata (Vleeskleurige orchis)
Dactylorhiza maculata (Gevlekte orchis)
Dactylorhiza majalis (Brede orchis)
Dactylorhiza praetermissa (Rietorchis)
Eleocharis quinqueflora (Armbloemige waterbies)
Epipactis palustris (Moeraswespenorchis)
Menyanthes trifoliata (Waterdrieblad)
Ophioglossum vulgatum (Addertong)
Parnassia palustris (Parnassia)
Pedicularis sylvatica (Heidekartelblad)
Pinguicula vulgaris (Vetblad)
Platanthera bifolia (Welriekende nachtorchis)
Polygala vulgaris (Gewone vleugeltjesbloem)
Ranunculus hederaceus (Klimopwaterranonkel)
Valeriana dioica (Kleine valeriaan)

N12.02 - Kruiden- en faunarijk grasland

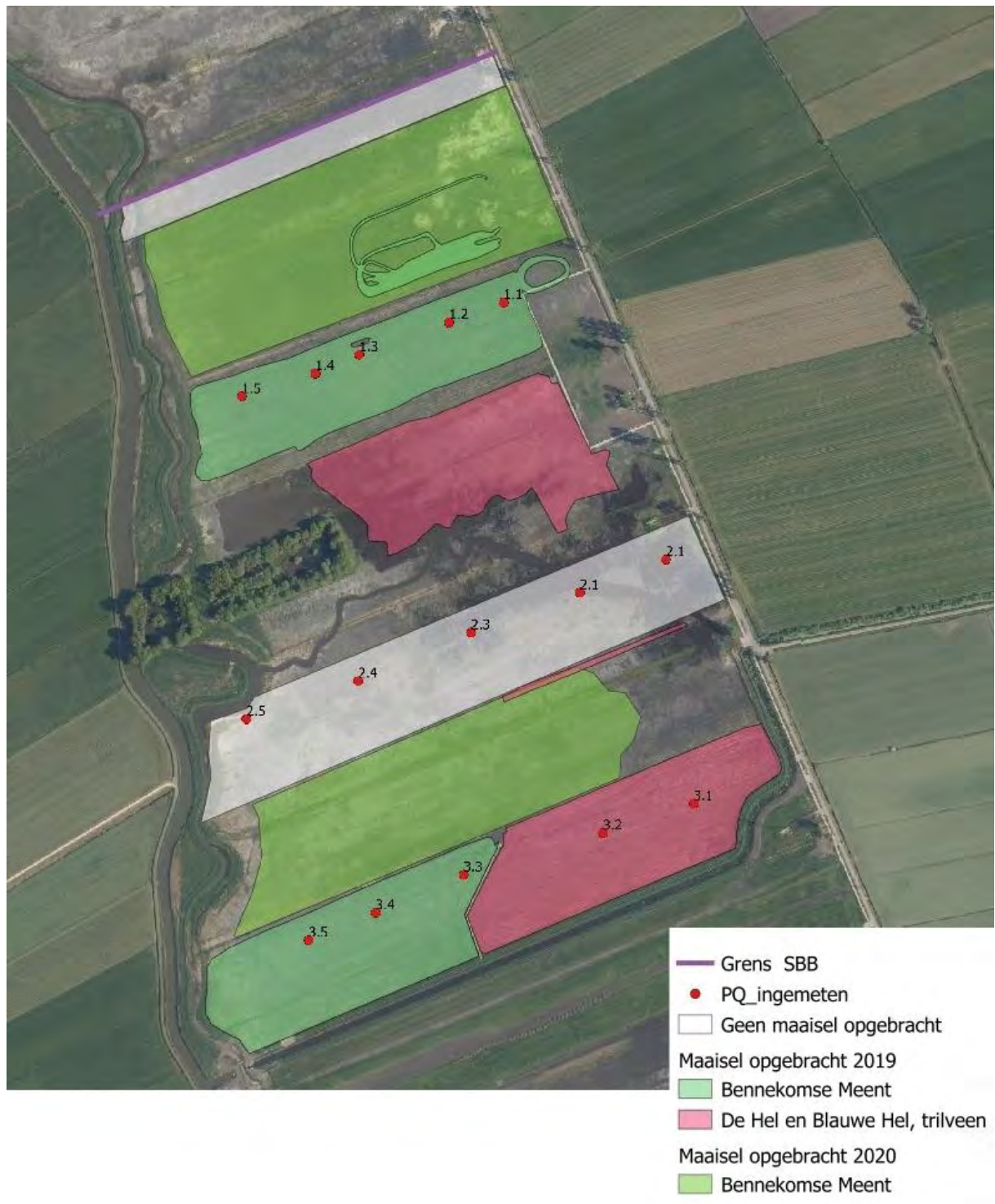
Mentha pulegium (Polei)
Ornithopus perpusillus (Klein vogelpootje)
Orobancha minor (Klavervreter)
Pilosella officinarum (Muizenoor)
Trifolium medium (Bochtige klaver)

Bijlage 7. Soorten nieuw voor het kilometerhok

Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	170-443	170-444	171-443	171-444
<i>Epilobium palustre</i>	Moerasbasterdwederik	X	X		X
<i>Calamagrostis epigejos</i>	Duinriet		X		X
<i>Carex echinata</i>	Sterzegge		X		X
<i>Carex panicea</i>	Blauwe zegge	X			X
<i>Jacobaea aquatica</i>	Waterkruiskruid	X		X	
<i>Juncus bulbosus</i>	Knolrus	X	X		
<i>Viola palustris</i>	Moerasviooltje		X		X
<i>Viola stagnina</i>	Melkviooltje		X		X
<i>Agrostis gigantea</i>	Hoog struisgras	X			
<i>Alchemilla mollis</i>	Fraaie vrouwenmantel	X			
<i>Carex demissa</i>	Geelgroene zegge	X			
<i>Cynosurus cristatus</i>	Kamgras	X			
<i>Euphrasia stricta</i> s.l.	Stijve ogentroost s.l.	X			
<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokjesgentiaan	X			
<i>Jacobaea paludosa</i>	Moeraskruiskruid	X			
<i>Leontodon saxatilis</i>	Kleine leeuwentand	X			
<i>Molinia caerulea</i>	Pijpenstrootje	X			
<i>Persicaria minor</i>	Kleine duizendknoop	X			
<i>Trifolium fragiferum</i>	Aardbeiklaver	X			
<i>Vicia tetrasperma</i>	Vierzadige / Slanke wikke	X			
<i>Acer platanoides</i>	Noorse esdoorn		X		
<i>Berberis thunbergii</i>	Japanse berberis		X		
<i>Carex flacca</i>	Zeegroene zegge		X		
<i>Centaurea cyanus</i>	Korenbloem		X		
<i>Centaureum erythraea</i>	Echt duizendguldenkruid		X		
<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	Californische cipres		X		
<i>Crepis capillaris</i>	Klein streepzaad		X		
<i>Echinochloa crus-galli</i>	Europese hanenpoot		X		
<i>Erigeron annuus</i>	Zomerfijnstraal		X		
<i>Fragaria vesca</i>	Bosaardbei		X		
<i>Frangula alnus</i>	Sporkehout		X		
<i>Glyceria notata</i>	Stomp vlotgras		X		
<i>Juncus x kern-reichgeltii</i>	Pitrus x Biezenknoppen		X		
<i>Nymphoides peltata</i>	Watergentiaan		X		
<i>Parentucellia viscosa</i>	Kleverige ogentroost		X		
<i>Prunus avium</i>	Zoete kers		X		
<i>Rubus laciniatus</i>	Peterseliebraam		X		
<i>Rumex maritimus</i>	Goudzuring		X		
<i>Salix pentandra</i>	Laurierwilg		X		
<i>Tanacetum vulgare</i>	Boerenwormkruid		X		
<i>Tilia platyphyllos</i>	Zomerlinde		X		
<i>Utricularia vulgaris</i>	Groot blaasjeskruid		X		
<i>Caltha palustris</i> subsp. <i>palustris</i>	Gewone dotterbloem				X
<i>Carex canescens</i>	Zompzegge				X
<i>Carex leporina</i>	Hazenzegge				X
<i>Carex paniculata</i> subsp. <i>paniculata</i>	Pluimzegge				X
<i>Carex pseudocyperus</i>	Hoge cyperzegge				X
<i>Carex rostrata</i>	Snavelzegge				X

Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	170-443	170-444	171-443	171-444
<i>Cynodon dactylon</i>	Handjesgras				X
<i>Echinochloa muricata</i>	Stekelige hanenpoot				X
<i>Isolepis setacea</i>	Borstelbies				X
<i>Jacobaea vulgaris</i>	Jakobskruiskruid				X
<i>Lactuca serriola</i>	Kompassla				X
<i>Lepidium didymum</i>	Kleine varkenskers				X
<i>Melilotus altissimus</i>	Goudgele honingklaver				X
<i>Oenanthe fistulosa</i>	Pijptorkruid				X
<i>Oenothera glazioviana</i>	Grote teunisbloem				X
<i>Populus tremula</i>	Ratelpopulier				X
<i>Raphanus raphanistrum</i>	Knopherik				X
<i>Salix caprea</i>	Boswilg				X
<i>Salix cinerea</i> subsp. <i>cinerea</i>	Grauwe wilg				X
<i>Stellaria palustris</i>	Zeegroene muur				X
<i>Succisa pratensis</i>	Blauwe knoop				X
<i>Veronica scutellata</i>	Schildereprijs				X

Bijlage 8. Herkomst opgebracht maaisel



Bijlage 9. Verspreidingskaartjes van enkele soorten

Agrostis canina (Moerasstruisgras)
Caltha palustris subsp. palustris (Gewone dotterbloem)
Carex demissa (Geelgroene zegge)
Carex echinata (Sterzegge)
Carex panicea (Blauwe zegge)
Carex paniculata subsp. paniculata (Pluimzegge)
Centaurea jacea (Knoopkruid)
Cirsium palustre (Kale jonker)
Comarum palustre (Wateraardbei)
Cynosurus cristatus (Kamgras)
Epilobium palustre (Moerasbasterdwederik)
Equisetum fluviatile (Holpijp)
Euphrasia stricta s.l. (Stijve ogentroost s.l.)
Filipendula ulmaria (Moerasspirea)
Galium uliginosum (Ruw walstro)
Gentiana pneumonanthe (Klokjesgentiaan)
Hydrocotyle vulgaris (Gewone waternavel)
Jacobaea aquatica (Waterkruiskruid)
Jacobaea paludosa (Moeraskruiskruid)
Juncus acutiflorus (Veldrus)
Molinia caerulea (Pijpenstrootje)
Oenanthe fistulosa (Pijptorkruid)
Pedicularis palustris (Moeraskartelblad)
Peucedanum palustre (Melkeppe)
Potentilla erecta (Tormetil)
Prunella vulgaris (Gewone brunel)
Pulicaria vulgaris (Klein vlooienkruid)
Ranunculus lingua (Grote boterbloem)
Rhinanthus angustifolius (Grote ratelaar)
Scutellaria galericulata (Blauw glidkruid)
Silene flos-cuculi (Echte koekoeksbloem)
Stellaria palustris (Zeegroene muur)
Succisa pratensis (Blauwe knoop)
Thalictrum flavum (Poelruit)
Utricularia vulgaris (Groot blaasjeskruid)
Veronica catenata (Rode waterereprijs)
Veronica scutellata (Schildereprijs)
Viola stagnina (Melkviooltje)

