



Wat ga ik vertellen?

- 1. Korte geschiedenis
- 2. Aanleg en globale ontwikkeling
- 3. Mooi Binnenveld flora 2021
- 4. Agrarische coöperatie flora 2022
- 5. En hoe verder?

Korte geschiedenis van plan



- 1^e plan Mooi Wageningen eind 2014 voor provinciale grond
- Samenwerking van burgers, boeren, Staatsbosbeheer, waterschap en provincie
- uitvoering okt 2018 – okt 2019 Martens van Oord (MvO).

Lange geschiedenis in 1 minuut

200.000 jaar

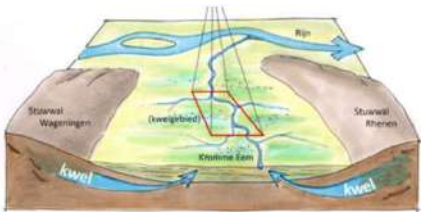
- IJstijden en rivieren

7000 jaar

- Veenvorming en veeneiken

700 en 70 jaar

- Drooglegging en bemesting



Grondeigendommen

180 hectare Staatsbosbeheer

52,7 hectare naar boeren, Coöperatie Binnenveldse Hooilanden

48,9 hectare naar burgers Mooi Binnenveld

Figuur 3 verdeling eigendom
Blauw = Mooi Binnenveld, rood = CBH en groen = Staatsbosbeheer
geel = lichte verdeling de Snip percelen van het waterschap zijn niet opgenomen

Korte terugblik

In 1932 schreef Bijhouwer:
"De veenterreinen langs het rijwielpad De Craats (Bennekom)- Veenendaal zijn bijna alle zeer drassig.
Daar treft men de meeste orchideeën aan, daar zien de velden wit van Wollegras en paars van Moeraskartelblad.
Waar onze schoenen "sopperen" bij het lopen, en de grond bedenkelijk meegeeft vinden we tusschen het gras vele exemplaren van Geelhartje en plaatselijk Klokjesgentiaan in massa.
Ook veel Veenmos, Moesdistel, Zonnedaauw, Vetblad.
In den voorzomer spreidt het Binnenveld een bloemenweelde ten toon, zoals men dit op niet veel plaatsen in Nederland zal aantreffen."

Aanleg en globale ontwikkeling

Bodem, water en doeltypen

Figuur 17 Bodemkaart februari 2020

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 faunairijk grasland	4,05
N14.01	Rivier- en beekbegeleidend bos	0,49
N15.02	Dennen-, eiken- en beukenbos	0,6
totaal oppervlak:		48,81

Aanleg 2018 -2019

1. Afgraven
2. Sloten dempen
3. Kromme Eem
4. Afwateringssloten

Bijna maagdelijk begin!?

Maaisel met zaden uitstrooien





Wat zit er nog in de grond?

Wat gebeurde er 2019 - 2022

1. Natte en droge jaren

2. Kale grond en weidevogels



3. Maaien en afvoeren

4. Boomopslag verwijderen



Flora Mooi Binnenveld 2021

7 Waarnemers

Ruud Beringen

Ken Giller

Wietske van Dijk

Friso van der Zee

Jan Pellicaan

Ineke Jansonius

Henk Kloen

1. Subsidieregeling Natuur en Landschap – Monitoring

2. 170 Kartersoorten 50 x 50 m

a. aanwezigheid +

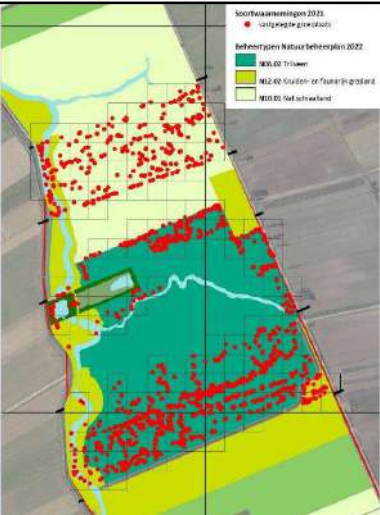
b. aantalsklasse

3. Na broedtijd

Mooi Binnenveld flora 2021

Waargenomen

- 48 v.d. 170 kartersoorten
- 1390 groeiplaatsen
- 214 overige soorten



Mooi Binnenveld flora 2021

Top 10 van de karteersoorten - nr 1



Mooi Binnenveld flora 2021

Top 10 van de karteersoorten –
Nr. 2-4



Mooi Binnenveld flora 2021

Top 10 van de karteersoorten

Mooi Binnenveld flora 2021		21 kwalificerende soorten	
Natuurbeheertype	Kwalificerende soorten		
N04.02	Zoete plas	Nymphoides peltata (Watergentiaan), Utricularia vulgaris (Groot blaasjeskruid)	2
N05.04	Dynamisch moeras	Pedicularis palustris (Moeraskartelblad), Caltha palustris subsp. palustris (Gewone dotterbloem), Hypericum tetrapterum (Gevleugeld hertshooi), Thalictrum flavum (Poelruit)	4
N06.02	Trilveen	Pedicularis palustris (Moeraskartelblad)	1
N10.01	Nat schraalland	Carex echinata (Sterzegge), Gentiana pneumonanthe (Klokjesgentiaan), Pedicularis palustris (Moeraskartelblad), Veronica scutellata (Schildereprijs), Viola stagnina (Melkviooltje), Blauwe knoop (Succisa pratensis)	6
N12.02	Kruiden- en faunarijk grasland	Agrostis canina (Moerasstruisgras), Carex nigra (Zwarte zegge), Centaurea jacea (Knoopkruid), Cynosurus cristatus (Kamgras), Jacobaea aquatica (Waterkruiskruid), Leucanthemum vulgare (Gewone margriet), Prunella vulgaris (Gewone brunel), Rhinanthus angustifolius (Grote ratelaar), Silene flos-cuculi (Echte koekoeksbloem)	9
N14.01	Rivier- en beekbegeleidend bos	Jacobaea paludosa (Moeraskruiskruid)	1
N15.02	Dennen-, eiken- en beukenbos		0

Mooi Binnenveld
flora 2021

Kruiden- en Faunarijk grasland
(N12.02)

1 tot 7 kwalificerende soorten
per 50 x 50 meter

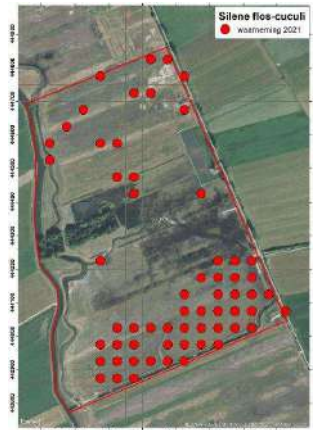


Mooi Binnenveld
flora 2021

Kruiden- en Faunarijk grasland
(N12.02)

Echte koekoeksbloem



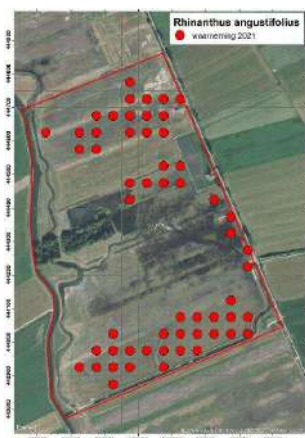


Mooi Binnenveld
flora 2021

Kruiden- en Faunarijk grasland
(N12.02)

Grote Ratelaar





Mooi Binnenveld
flora 2021

Kruiden- en Faunarijk grasland
(N12.02)

Stijve ogentroost



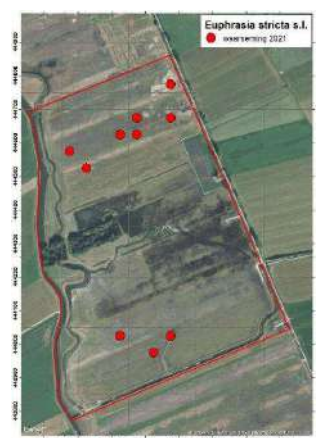


Foto wikipedia

Mooi Binnenveld
flora 2021

Nat schraalland (N10.01)

Blauwe knoop



Succisa pratensis

onderzoek 2021



Mooi Binnenveld
flora 2021

Nat schraalland (N10.01) +Trilveen (N6.02)

Tevens Rode Lijst

Moeraskartelblad



Pedicularis palustris

onderzoek 2021



Mooi Binnenveld
flora 2021

Dynamisch moeras (N5.04)

Poelruit

Gevleugeld hertshooi



Thalictrum flavum

onderzoek 2021



Mooi Binnenveld
flora 2021

Zeldzame en Rode Lijst soorten

Blauwe knoop en

Moeraskruiskruid



Asclepias tuberosa

onderzoek 2021



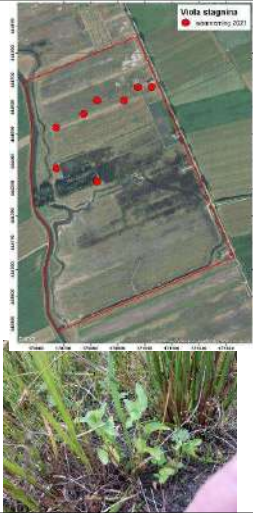
Mooi Binnenveld
flora 2021

Zeldzame en Rode Lijst soorten



Mooi Binnenveld
flora 2021

Zeldzame en Rode Lijst soorten



Mooi Binnenveld
flora 2021

15 Zeldzame en Rode Lijst soorten

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

Effect van opgebracht maaisel

Moeraskartelbad uit maaisel
De Hellen 2019



Knoopkruid uit maaisel
Bennekomse Meent 2019, 2020



Oost en west van vlonderpad

Westzijde



Oostzijde



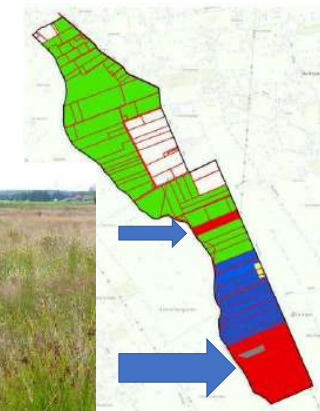
Oost en west van vlonderpad

Opgebracht maaisel



	west van vlonderpad moaisel: Bernekome Meent	oost van vlonderpad moaisel: (Blauwe)Hel
Wilde bertram	frequent	zeldzaam
Gewone dotterbloem	afwezig	frequent
Sterzegge	afwezig	hier en daar
Pluimzegge	afwezig	hier en daar
Knoopkruid	overvloedig	zeldzaam
Wateraardbei	zeldzaam	afwezig
Kamgras	afwezig	hier en daar
Stijve ogentroost s.l.	hier en daar	afwezig
Klokjesgentiaan	frequent	afwezig
Gewone waternavel	afwezig	hier en daar
Moeraskruiskruid	hier en daar	afwezig
Pijpenstrootje	hier en daar	afwezig
Pijptorkruid	zeldzaam	hier en daar
Moeraskarteblad	afwezig	frequent
Melkeppe	zeldzaam	frequent
Klein vloeiendkruid	lokaal overvloedig	afwezig
Blauwe knoop	frequent	hier en daar
Poelruit	frequent	hier en daar
Moerasviooltje	afwezig	hier en daar

Agrarische coöperatie 2022



Figuur 3 verdeling eigendom
Blauw = Mooi
Binnenveld, rood = CBH
en groen =
Staatsbosbeheer geel
=Jachtvereniging de Snip
percelen van het
waterschap zijn niet
opgenomen

Agrarische coöperatie 2022

Waargenomen

- 33 v.d. 170 karteersoorten
- 737 groeiplaatsen
- 141 overige soorten



Agrarische coöperatie 2022

Algemene soorten

o.a. Egelboterbloem en Moerasrolklaver



Agrarische coöperatie 2022

Top 10 van soorten



Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	totaal	top10 MB
Klokjesgentiaan	Gentiana pneumonanthe	121	
Veldrus	Juncus acutiflorus	68	8
Blauwe zegge	Carex panicea	63	
Echte koekoeksbloem	Silene flos-cuculi	54	2
Moerasstruisgras	Agrostis canina	52	1
Gewone brunel	Prunella vulgaris	44	7
Knoopkruid	Centaurea jacea	41	
Schildereprijs	Veronica scutellata	40	5
Kale jonker	Cirsium palustre	35	3
Blauwe knoop	Succisa pratensis	33	
Poelruit	Thalictrum flavum	27	
	Totaal aantal soorten	174	262
	Aantal karteersoorten	33	48
	Aantal groeiplaatsen karteersoorten	737	1390

Agrarische coöperatie 2022

Opmerkelijke soorten



Agrarische coöperatie 2022

Opmerkelijke soorten



Agrarische coöperatie 2022

Verschillen in percelen

		Perceel 10	Perceel 15	Perceel 16 Noord_A	Perceel 16 Noord_B	Perceel 16 noordwest_noord	Perceel 16 noordwest_zuid	Perceel 16 Zuid_A	Perceel 16 Zuid_B	Perceel 16 zuidwest	Perceel 8	Perceel 9	Totaal
Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam												
Klokjesgentiaan	Gentiana pneumonanthe	28		9	22	14	15	21	5	7			117
Veldrus	Juncus acutiflorus	2	41	3	3	3	3	2	2	6	2	1	66
Blauwe zegge	Carex panicea	11	22	4	5	4	3	3	3	6		2	68
Echte koekoeksbloem	Silene flos-cuculi	14	3	5	6	3	3	5	3	6	3	3	66
Moerasstruisgras	Agrostis canina	11	18	3	1	3	3	4	2	4	1	2	63
Gewone brunel	Prunella vulgaris	11	3	5	5	2	3	4	1	3	5	2	64
Knoopkruid	Centaurea jacea	16		4	5	2	2	5	3	3	1		49
Schildereprijs	Veronica scutellata	9	6	3	4	3	3	5	1	5	1		44
Kale jonker	Cirsium palustre		5	5	4	4	3	5	3	6			39
Blauwe knoop	Succisa pratensis	12		1	6	2	4	3		9			37
Poelruit	Thalictrum flavum	12	2	1	1	2	1	1	3	4			27
	Totaal aantal soorten genote	17	80	85	27	69	44	49	64	93	102	11	17
	Aantal kartersoorten	17	14	23	13	19	18	19	17	25	8	8	3

Agrarische coöperatie 2022

Opmerkelijke soorten



Agrarische coöperatie 2022

Opmerkelijke soorten



Agrarische coöperatie 2022
Opmerkelijke soorten



Mooi Binnenveld 2022
Opmerkelijke soorten nabij vlonderpad



Orchideeën
Veel ratelaar

Mooi Binnenveld 2022
Opmerkelijke soorten



Klokjesgentiaan!
Moeraskartelblad

Mooi Binnenveld 2022
Opmerkelijke soorten
Nabij knooppunt 13



Klein vlooienkruid

Mooi Binnenveld 2022

Opmerkelijke soorten
Nabij knooppunt 13

Knikkend tandzaad



Mooi Binnenveld 2022

Opmerkelijke soorten
Noordelijk deel

Globale beeld
ongewijzigd t.o.v. 2021



Mooi Binnenveld 2022

Opmerkelijke vlinders
Oranje luzernevlinder



Mooi Binnenveld 2022

Opmerkelijke vlinders
Icarusblauwtje
Bruin zandoogje
Hooibeestje



- Of komt ooit het gentiaanblauwtje?



Nog meer opmerkelijke soorten

Staatsbosbeheerdeel 2022



Bruin cypergras
Naaldwaterbies



Mooi Binnenveld 2022

Hoe zal het verder ontwikkelen?

Riet?



Mooi Binnenveld 2022

Hoe zal het verder ontwikkelen?

Boompjes



Mooi Binnenveld 2022

Hoe zal het verder ontwikkelen?

Pitrus?



Mooi Binnenveld 2022

Exoten?

- Oranje springzaad
- Grote Waternavel
- Schijngenadekruid (Lindernia dubia)

(foto Nature Today)



Mooi Binnenveld 2022

Hoe zal het verder ontwikkelen?

- Pitrus
- Riet
- Boompjes
- Exoten
- Na 4 jaar nog niet dichtgegroeid
- Meer indicatorsoorten
- Groene Grens als voorbeeld

Hoop uit het verleden en uit de buurt

Uit opnames Bijhouwer ca 1930, zuidelijk Binnenveld o.a.

- Grote muggenorchis
- Gewone vleugeltjesbloem
- Welriekende nachtorchis
- Addertong
- Bevertjes

Spaanse ruiter
in Bennekomse Meent



