



**Vegetatieonderzoek Waterrijk
Vathorst Gemeente Amersfoort**

Inhoud

1. Inleiding	4
1.1. Voorwoord	4
1.2. Vraag van gemeente Amersfoort	4
1.3. Voorstel KNNV Amersfoort e.o.	5
2. Terreinactiviteiten	6
2.1. Het zaaien	6
2.2. Het maaien	8
3. Wijze van werken	9
4. Resultaten	10
5. Conclusies	13
Bijlage 1. Lijst van gevonden plantensoorten in Waterrijk	14

Colofon

Dit project is uitgevoerd onder verantwoordelijkheid van de KNNV Amersfoort en omstreken en daarbij is samengewerkt met het IVN afdeling Barneveld

Coördinatie: Arie van den Bremer

Uitvoering onderzoek:

- KNNV: Amersfoort e.o.: Arie van den Bremer, Wil Schonewille en Lina Bakker
- IVN Barneveld: Wim Geelhoed en Hans Cornelese

Gerapporteerd aan Tessa Felix en Dorien Roubos van de Gemeente Amersfoort

Datum eindrapportage: 27 oktober 2023

Vegetatieonderzoek Waterrijk Vathorst Gemeente Amersfoort 2023

1. Inleiding

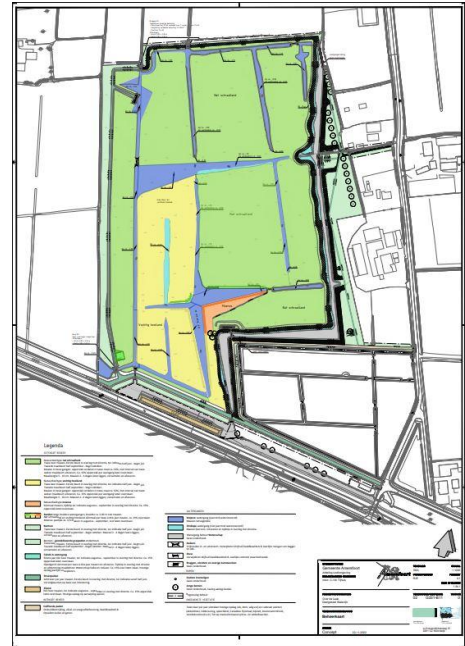
1.1. Voorwoord

Gemeente Amersfoort heeft in het najaar 2021 ten noorden van Amersfoort het nieuwe natuurgebied Waterrijk ingericht. In het voorjaar 2022 zijn de laatste (nattere) delen ingezaaid.

De hoofddoelstellingen van Gemeente Amersfoort voor Waterrijk zijn:

- grote diversiteit aan flora in een mozaïekvegetatie van vochtige hooilanden en nat schraalland;
- behoud van het grotendeels open polderlandschap met zichtbare historische verkavelingsstructuur;
- diversiteit aan rietvogels in het moeras;
- overige broedvogels liften mee op het botanisch beheer;
- extensieve recreatie wordt gefaciliteerd en betrokkenheid van buurtbewoners gestimuleerd.

Het gebied heeft een totale oppervlakte van 14 ha en is verdeeld in 9 vakken omgeven door brede sloten. In de Nota “Definitief ontwerp Waterrijk 22-05-2019” staat dat de lichtgroene vakken natuurdoeltype “Nat schraalland” hebben en de gele “Vochtig hooiland” In vak 9 zit een klein deel “Moeras”. Zie Legenda.



Legenda

EXTENSIEF BEHEER

- | | |
|---|---|
|  | Natuurdoeltype nat schraalland.
Twee keer maaien. Eerste beurt in overleg met directie, ter indicatie half juni - begin juli.
Tweede maaibeurt half september - begin oktober.
Maaien in twee gangen: oppervlak verdelen in twee maal ca. 50%, met interval van twee weken maaibeurt uitvoeren. Ca. 15% oppervlak per werkgang laten overstaan.
Maaihoogte 5 - 10 cm. Maaisel 2 - 4 dagen laten liggen, verzamelen en afvoeren. |
|  | Natuurdoeltype vochtig hooiland.
Twee keer maaien. Eerste beurt in overleg met directie, ter indicatie half juni - begin juli.
Tweede maaibeurt half september - begin oktober.
Maaien in twee gangen: oppervlak verdelen in twee maal ca. 50%, met interval van twee weken maaibeurt uitvoeren. Ca. 15% oppervlak per werkgang laten overstaan.
Maaihoogte 5 - 10 cm. Maaisel 2 - 4 dagen laten liggen, verzamelen en afvoeren. |
|  | Natuurdoeltype moeras
Eénmaal maaien, tijdstip ter indicatie augustus - september in overleg met directie. Ca. 15% oppervlak laten overstaan. |
|  | Randen langs bredere watergangen, breedte ca. 2,00 m niet maaien.
Nat schraalland en vochtig hooiland: éénmaal per twee à drie jaar maaien, ca. 15% overstaan.
Moeras: jaarlijks ca. 1/3 maaien in augustus - september, rest laten overstaan. |

1.2. Vraag van gemeente Amersfoort

Door Tessa Felix (projectmanager groen LO) van de Gemeente Amersfoort is aan KNNV Amersfoort e.o. gevraagd of zij een onderzoek naar de vegetatie in het natuurgebied Waterrijk wilde uitvoeren. De KNNV heeft hiervoor samenwerking gezocht met IVN Barneveld vertegenwoordigt door Wim Geelhoed. Beide verenigingen zagen dat als een interessant project.

1.3. Voorstel KNNV Amersfoort e.o.

Op 4 juli is door Tessa Felix en Dorien Roubos ter plaatse een toelichting gegeven. Toen is uitgelegd wat de vraag van de gemeente Amersfoort is. Simpel gezegd: welke soorten groeien er nu en met welke abundantie? Op basis daarvan zijn onderstaande afspraken gemaakt over de wijze van werken en de beoogde resultaten.

- We verdelen het gebied in vakken en rapporteren per vak.
- In het veld wordt gekeken welke soorten voorkomen en die worden vervolgens ingevoerd in de app VERA. Via deze werkwijze worden de gegevens direct in de Verspreidingsatlas opgenomen.

Per vak wordt elke soort maar een keer ingevoerd. Volgende waarnemingen van deze soort dus niet meer. Pas nadat het onderzoek in een vak is uitgevoerd wordt de abundantie per soort vastgesteld op basis van een schatting.

- De abundantie in de app kent de volgende schaalindeling:

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

- De rapportage is per vak en bestaat uit een Excel-tabel met soorten en de abundantie
- Tijdens het onderzoek worden hesjes met een opvallende kleur gedragen.
- Werkbezoeken zullen aan de contactpersoon van de gemeente Amersfoort worden gemeld. Dat kan via e-mail of telefoon.
- Het eerste vak is een proefvak zodat de gemeente Amersfoort kan zien of het resultaat beantwoordt aan hun behoefte.
- Het onderzoek kan starten na 15 juli omdat het broedseizoen dan sluit. Op dat moment was het gebied helemaal paars van de echte koekoeksbloem afgewisseld met witte margriet.



2. Terreinactiviteiten

2.1. Het zaaien

Gemeente Amersfoort heeft in najaar 2021 ten noorden van Amersfoort het nieuwe natuurgebied Waterrijk ingericht. In voorjaar 2022 zijn de laatste (nattere) delen ingezaaid. De gemeente heeft bij de ontwikkeling van Waterrijk twee zaadmengsels uitgestrooid geleverd door Cruydt-Hoeck. Het is interessant te zien welke soorten daarvan bij het onderzoek gezien worden.

In het "Plan van Aanpak monitoring Waterrijk" staat over zaadmengsels het volgende:

- "Voor moerassige gedeelten en vochtige oevers is het oevermengsel G3 van de Cruydt-Hoeck ingezaaid, waarbij een lage zaaidichtheid van 0,5 gram/m² (5 kg/ha) is gebruikt. " en
- "Voor de natuurdelen (niet moeras-deel) is een speciaalmengsel 2331 mengsel op maat samen gesteld met soorten die lokaal voor (kunnen) komen (Cruydt-Hoeck- Waterrijk Amersfoort)"

De samenstelling van deze mengsels is te lezen in paragraaf 2.2. . Het resultaat van het zaaien is te zien op onderstaande foto's.



2.2. Gebruikte zaadmengsels in Waterrijk Vathorst.

Vooruitlopend op de inhoud van het hoofdstuk 4. Resultaten is hier al aangegeven welke soorten in de mengsels niet in het veld zijn gevonden.

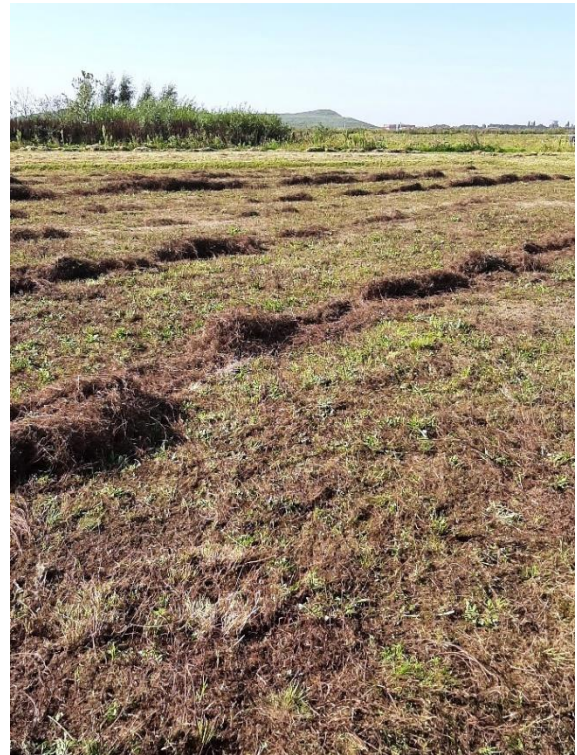
	De gele soorten in G3 zitten in beide mengsels van Cruydt Hoeck
--	---

	Zaadmengsels Cruydt Hoeck Waterrijk Vathorst	Zaadmengsels Cruydt Hoeck Waterrijk Vathorst
	Groen is niet gevonden	Groen is niet gevonden
	Naam Nederlands	Naam Nederlands
1	Akkerviooltje	Echte koekoeksbloem
2	Blauwe knoop	Echte valeriaan
3	Boerenwormkruid	Gele lis
4	Dagkoekoeksbloem	Gevleugeld hertshooi
5	Duizendblad	Gewone brunel
6	Echte koekoeksbloem	Gewone dotterbloem
7	Echte valeriaan	Gewone engelwortel
8	Fluitenkruid	Gewone veldbies
9	Gevleugeld hertshooi	Gewoon barbarakruid
10	Gewone brunel	Grote kattenstaart
11	Gewone ereprijs	Grote wederik
12	Gewone margriet	Heelblaadjes
13	Gewone rolklaver	Kale jonker
14	Gewoon biggenkruid	Kantig hertshooi
15	Glad walstro	Kleine ratelaar
16	Grote kattenstaart	Moerasrolklaver
17	Grote ratelaar	Moerasspirea
18	Hopklaver	Moeraswespenorchis
19	Klein streepzaad	Pinksterbloem
20	Knoopkruid	Poelruit
21	Moerasrolklaver	Rietorchis
22	Moerasspirea	Scherpe boterbloem
23	Pinksterbloem	Watermunt
24	Rode klaver	Wilde bertram
25	Scherpe boterbloem	Wolfspoot
26	Sint-Janskruid	
27	Veldlathyrus	
28	Veldzuring	
29	Vertakte leeuwentand	
30	Vlasbekje	
31	Vogelwikke	
32	Wilde cichorei	
33	Wilde peen	

2.2. Het maaien

Het was ook interessant te zien hoe er gemaaid werd. Een maaimachine op banden maaide alles af tot strak op de bodem. Daarna werd het op zwelen geharkt en op vrachtwagens geladen. Die natte vegetatie (geen grassen en dus geen hooi) werd daarna naar een compostbedrijf in Ede vervoerd om te composteren. Tijdens het onderzoek waren de vakken 7 en 8 niet bereikbaar voor het grote materieel.

Wat opviel was dat er op een paar plaatsen ter grootte van ca 200 m² niet gemaaid werd. Het is gissen wat daar de bedoeling van is. Er stond geen opmerkelijke vegetatie.



3. Wijze van werken

Omdat het om grofweg 14 ha gaat is besloten het gebied in 9 vakken te verdelen die in orde van grootte nagenoeg even groot zijn. Daardoor is het makkelijker de abundantie van de vegetatie in de vakken met elkaar te vergelijken.

Het onderzoek is op 13 juli gestart omdat toen het broedseizoen werd gesloten. Elk vak is vanaf dat moment een keer bezocht. De vegetatie stond op veel plaatsen al hoog en dicht opeen. Met name moerasrolklaver, pitrus en biezenknoppen waren soms dominant aanwezig. Daartussen vaak natte lage plekken die floristisch gezien vaak interessant waren omdat daar veel pioniersoorten stonden.

Eind augustus kwam de mededeling dat er begin september gemaaid ging worden en moest het onderzoek voor die tijd afgerond zijn. In het veld werd ontdekt dat de vakken 7 en 8 geen "normale" ingang hadden. Er zou een doorwaadbare plaats zijn ten noordwesten van vak 6. Die is bij de eerste poging niet gevonden. Hoe kan je er dan daar maaien was de vraag? Het toeval was dat het een paar weken heel droog en warm was en daardoor zakte het waterpeil. Het



maaibedrijf heeft nog een poging gedaan met groot materieel door de waadbare plaats te gaan maar dit mislukte. Maar de doorwaadbare plaats is toch gevonden en kon het onderzoek, vlak voor de maaimachine begon te maaien, worden afgerond. Het is ook duidelijk geworden dat de vakken 7 en 8 door watergangen beschermd worden voor grondgebonden predatie.

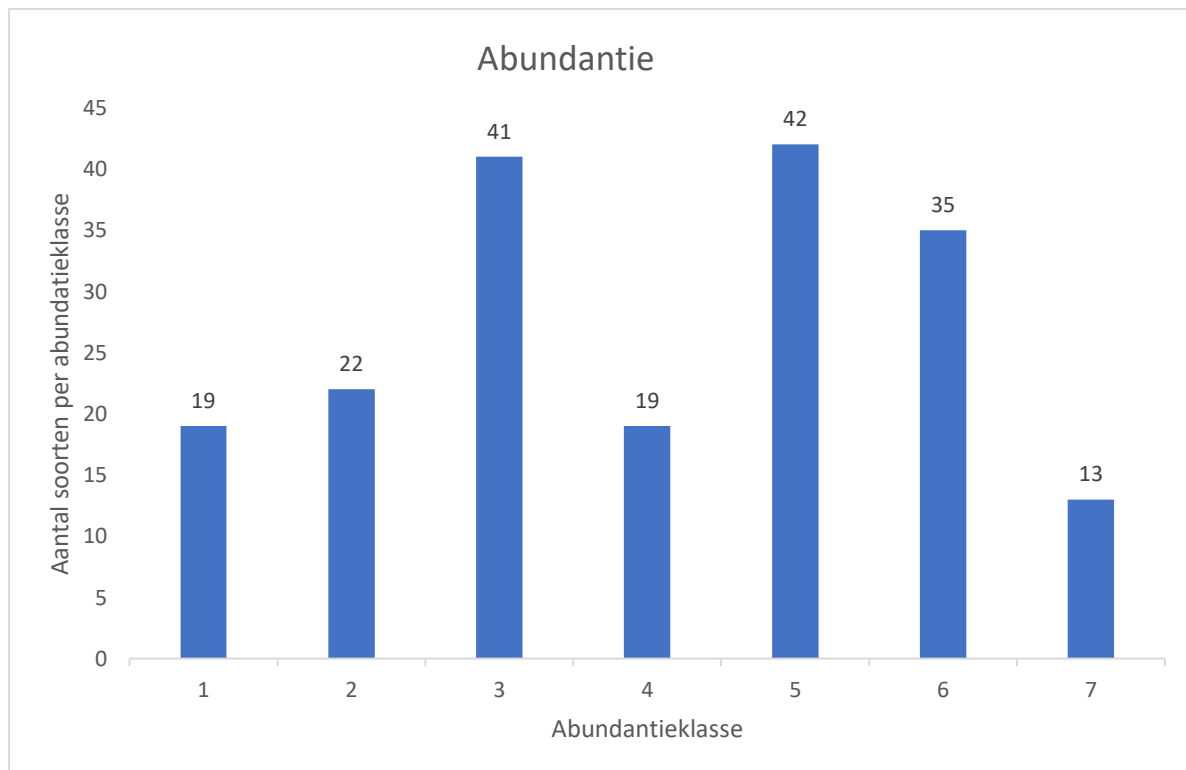
De gegevens zijn via een de app VERA ingevoerd. Dat gebeurde steeds bij de eerste waarneming van een soort. Zodra een vak was verkend zijn de ingevoerde waarnemingen geupload naar de site

Verspreidingsatlas. Die site geeft de mogelijkheid die gegevens weer in een excelbestand te downloaden. Na bewerking is het resultaat per email steeds naar de gemeente Amersfoort gestuurd.

4. Resultaten

Er zijn 190 soorten planten gevonden. Zie voor de soorten en aantallen Bijlage 1. Daar zijn allerlei analyses op toe te passen

Er zijn twee zaadmengsels gebruikt en het is nu de vraag welke soorten van de mengsels in het veld terug zijn gevonden. Zoals gebruikelijk zijn er veel soorten waar er maar een paar van voorkomen. In de grafiek is te lezen dat er 19 soorten zijn gevonden met maar een exemplaar. En 41 (19 + 22) met hooguit 5 exemplaren. Het gaat hier om de aantallen voor heel Waterrijk. Hoe het in de vakken is, is te lezen in Bijlage 1.



Het is ook interessant te zien van welke soorten meer dan 5000 voorkomen. Dat zijn 13 soorten. Zie tabel hieronder. De soorten in groen zaten in de zaadmengsels.

Glad walstro	5140
Grote weegbree	5232
Biezenknoppen	5453
Smalle waterpest	6765
Gestreepte witbol	8100
Grote kattenstaart	9900
Wilde cichorei	9938
Fioringras	12346
Mannagras	12564
Zomprus	12789
Echte koekoeksbloem	30750
Heen	34576
Moerasrolklaver	40200

Dan de vraag wat er uit de zaadmengsels is voortgekomen. Wat opvalt is dat van het zaad in G3 er maar 5 soorten zijn die veel planten hebben opgeleverd. De rest is niet opgekomen of is

verwaarloosbaar. Dat zijn gevleugeld hertshooi, moerasrolklaver, grote kattenstaart, gewone, brunel en echte koekoeksbloem . Maar deze zaden zaten ook in het speciaalmengsel van Cruydt Hoeck. Laatst genoemd zaadmengsel is goed aangeslagen. Van de 33 soorten zijn er maar twee niet gezien. Interessant zou ook zijn of er grote verschillen tussen de vakken zijn gevonden.



Het is niet goed onderzocht maar de sterke indruk is dat de vakken 7 en 8 een andere vegetatieve samenstelling hebben dan de overige vakken. Dat is niet uit het zaad te verklaren want er is volgens onze bronnen overall het zelfde gezaaid. Maar die twee vakken hebben als natuurdoeltype vochtig hooiland. De rest is nat schraalland. Zou de bodem een rol spelen.

Naast wat is gaan groeien uit zaadmengsels (ca 30 soorten) zijn en natuurlijk veel meer soorten. De meeste (ca 160) zijn spontaan te voorschijn gekomen uit aanwezig zaad in de bodem of aangevoerd door wind en water. Opvallende waterplanten waren heen (massaal), zwanenbloem en pijlkruid.

Noemenswaardig zijn de vondst van heel veel flap (verzamelnaam voor alle draadalgen) en op een plaats echt darmwier. Die laatste is heel zeldzaam. Op de Verspreidingsatlas komt hij nagenoeg niet voor maar wel in Waarneming.nl. Het is niet duidelijk waarom die bronnen niet gelijk zijn.

		
Moerasrolklaver	Echte koekoeksbloem	Grote kattenstaart
		
Gevleugeld hertshooi	Wilde cichorei	Gewoon biggenkruid



Zwanenbloem



Heen



Pijlkruid



Vertakte leeuwentand



Borstelbies



Uitstaande vetmuur



Peen



Glad walstro



Veldlathyrus

5. Conclusies

Na kennis genomen te hebben van wat er gezaaid is en wat er aan plantensoorten is gevonden is het interessant te kijken wat er nu gebeurd is.

1. Er zijn dus 190 soorten gevonden en dat is vrij veel maar dat komt vooral omdat er nog veel pionierplanten voorkomen zoals uitstaande vetmuur en borstelbies. Zij zullen over een paar jaar ten gevolge van verruiging niet meer voorkomen.
2. Alle soorten in het Speciaalmengsel Cruydt Hoeck zijn op drie na opgekomen. Bij G3 zijn dat er maar 12 van de 25. G3 is uitgestrooid op de oevers van de sloten maar het effect is niet echt te zien. Voor een deel komt dat ook door een overlap in zaadmengsel met Cruydt Hoeck.
3. De meeste soorten komen niet voort uit de zaadmengsels. De vraag is daarom ook wat er gebeurd zou zijn als er niet gezaaid zou zijn. Dat is gissen. Het zal ongetwijfeld invloed hebben gehad op de abundantie. Daarbij denken we aan bijvoorbeeld Moerasrolklaver die wel erg veel voorkomt.
4. Van de top 13 meest voorkomende plantensoorten (>5000) komen er 6 uit een zaadmengsel en zijn bloemrijke soorten. De overige 7 soorten zijn grasachtig en komen spontaan uit de bodem naar boven.
5. G3 zaadmengsel bevat 25 soorten waarvan er 7 ook al in het speciaalmengsel van Cruydt Hoeck zitten, 12 niet gevonden zijn en 6 een eigen aandeel in de 190 soorten hebben gehad.
6. In de sloten komen veel bodem/streekeigen soorten voor. Naast gangbare soorten als riet, liesgras, grote lisdodde, pijlkruid, zwanenbloem en massaal heen. De laatste drie vooral in het noorden.
7. In het water lagen of dreven een paar drijvende planten zoals klein kroos, veelwortelig kroos, sterrenkroos, smalle waterpest, puntkroos, middelste en stijve waterranonkel en kroosvaren.
8. Rode lijstsoorten zijn er niet gevonden.
9. Het was een interessant en leerzaam project

Bijlage 1. Lijst van gevonden plantensoorten in Waterrijk

Met een kleurtje is aangegeven welke soorten in de uitgestrooide zaadmengsels zaten

Kleur	Mengsels Cruydt Hoeck	
	Speciaalmengsel 2331	
	Oevermengsel G3	
	Mengsel 2331 en G3	
	Floron abundantieschaal	
	A	1
	B	2--5
	C	6 --25
	D	26--50
	E	51--500
	F	501--5000
	G	>5000

Vegetatieonderzoek Waterrijk in Vathorst Amersfoort											
		Vaknummers en veldwerkdata									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Naam Nederlands		13- jul	18- jul	20- jul	25- jul	27- jul	28- jul	7- sep	8- sep	11- sep	Totaal
1	Akkerdistel	225	38	3	3	15	225	38	225	15	787
2	Akkerkers	3									3
3	Akkermelkdistel	1						3			4
4	Alsemambrosia							15			15
5	Amarant (G)	15									15
6	Avondkoekoeksbloem							1			1
7	Basterdklaver									1	1
8	Beklierde basterdwederik			38	15	15	3	2250	225	3	2549
9	Beklierde duizendknoop		3	3	15		3	2250	225	225	2724
10	Bergbasterdwederik	15									15
11	Bezemkruiskruid	1		3	1			3		1	9
12	Biezenknoppen	225	225	225	38		225	2250	2250	15	5453
13	Bijvoet	1	1	3	1		3			3	12
14	Blaartrekkende boterbloem	3					3	3		3	12
15	Blauwe knoop							3	3	1	7
16	Blauwe verbena	3									3
17	Blauwe zegge							3			3
18	Bleekgele droogbloem	15	38			3	3			15	74
19	Bleke teunisbloem				1						1
20	Boerenwormkruid	15	3	3	15	38	38	3		15	130
21	Bonte wikke				15	15	3			1	34
22	Borstelbies	225	38	225	225	15	225	15		38	1006
23	Boswilg							3			3
24	Canadapopulier			3	3		1			3	10
25	Canadese fijnstraal	38		38	38	38	15	38	15	38	258

	Nederlandse naam	Vaknummers									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
26	Citroengele honingklaver						3				3
27	Dagkoekoeksbloem	225	38	15	38	38	3	3		3	363
28	Doornappel	1									1
29	Duits viltkruid									3	3
30	Duizendblad	38	38	38	15	38	225	3		225	620
31	Echte kamille	15	38	225	225	15	1	3		38	560
32	Echte koekoeksbloem	2250	2250	7500	2250	2250	7500	2250	2250	2250	30750
33	Echte valeriaan	1					1				2
34	Egelboterbloem	225	38	38	15	3	38	225	225	38	845
35	Engels raaigras	15	3	15	3		3			3	42
36	Europese hanenpoot		1	1	225	3		3	1	15	249
37	Fijn schapengras					1				15	16
38	Fioringras	7500	15	15	38	15	225	2250	2250	38	12346
39	Fluitenkruid					1					1
40	Geelgroene zegge	1						15	3		19
41	Gekroesde melkdistel	15		3	1					1	20
42	Gele kamille			1	1						2
43	Gele lis		3							15	18
44	Gestreepte witbol	2250	225	225	225	225	2250	2250	225	225	8100
45	Gevleugeld hertshooi	225	38	225	225	225	225	15	3	225	1406
46	Gewone brunel	225	38	225	225	225	225	15	15	225	1418
47	Gewone hoornbloem	225	38	15	38	3	225	15		38	597
48	Gewone margriet	225	38	15	38	15	2250	38	3	38	2660
49	Gewone rolklaver				225	225	38		225	15	728
50	Gewone smeewortel						1	15	15		31
51	Gewone waterbies	225	15	15	225		38	15	15	15	563
52	Gewoon biggenkruid	15	225	225	38	225	225	1		15	969
53	Gewoon jakobskruid	15	38	15						1	69
54	Gewoon reukgras		15								15
55	Gewoon sterrenkroos			15		1					16
56	Gewoon struisgras	38		3	1					15	57
57	Gewoon timoteegras	15	15	15	3	1		15	3	15	82
58	Gewoon varkensgras				15		15			15	45
59	Glad walstro	2250	38	38	38	225	2250	38	225	38	5140
60	Goudzuring			1			1			3	5
61	Grasklokje	1									1
62	Grauwe wilg	15	15	1	3	15	3	3	1	3	59
63	Greppelrus	225		2250	225	38	38			38	2814
64	Grote brandnetel	3				15	15	3	3	15	54
65	Grote kaardenbol							1			1
66	Grote kattenstaart	2250		225	2250	2250	2250	225	225	225	9900
67	Grote kroosvaren	225								225	450
68	Grote lisdodde	15	15	15	225	15	3	38	15	15	356
69	Grote ratelaar	225	38	38	15	15	225	225	225	38	1044
70	Grote teunisbloem	3									3
71	Grote waterweegbree			15		15	3	3		3	39
72	Grote weegbree	225	225	1	2250	2250	225	15	3	38	5232
73	Haagwinde	3	3	1	3	3				3	16
74	Haarfonteinkruid						38			15	53
75	Harig knopkruid									38	38
76	Harig wilgenroosje	225	38	38	38	15	38	38	38	15	483
77	Hazenpootje									1	1
78	Heen		2250	7500	7500	7500	2250	38	38	7500	34576

	Nederlandse naam	Vaknummers									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
79	Heermoes	3		15	15					15	48
80	Hoge cyperzegge				3						3
81	Hoge fijnstraal				3	15	15	3		38	74
82	Holpijp		38	15		3				15	71
83	Hondsdrif		3		15			3		1	22
84	Hoog struisgras		1	1							2
85	Hopklaver									1	1
86	IJle zegge							3			3
87	Kale jonker		3			3	1			1	8
88	Kantige basterdwederik	3	38	15	15	225	15	225	225	15	776
89	Katwilg							1			1
90	Klein hoefblad	3	3		3	3	1			3	16
91	Klein kroos	225	15		38	38	225	38	15	225	819
92	Klein streepzaad	225	15	38	15	38	15			15	361
93	Kleine duizendknoop						225		225		450
94	Kleine klaver				1						1
95	Kleine leeuwentand			38						3	41
96	Kleine watereppe	3		1	1		3	15		1	24
97	Kluwenzuring	3	38	38	3	15	3	3	3	3	109
98	Knikkend tandzaad						15	38	38		91
99	Knolrus							15			15
100	Knoopkruid	2250	38	15	38	15	225	1	38	38	2658
101	Kompassla	3				3					6
102	Koninginnekruid	3						1	3		7
103	Kransgras									1	1
104	Kruipende boterbloem	2250	225	38	15	38	225	225	225	38	3279
105	Krulzuring			1				15	3		19
106	Lidrus			15	3	38	38	15	2250	15	2374
107	Liesgras				3	38	38	15		15	109
108	Liggende klaver		3								3
109	Liggende vetmuur				3			3			6
110	Lobelia siphilitica		1								1
111	Mannagras	2250		38	225	38	225	2250	7500	38	12564
112	Mattenbies			3							3
113	Meisjesogen		1	3		3				3	10
114	Middelste teunisbloem	15	1		15			1		1	33
115	Middelste watterranonkel			15							15
116	Moerasdroogbloem		225	2250	38	225	38			225	3001
117	Moeraskers			3	15	15		15		15	63
118	Moeraslathyrus				3						3
119	Moerasrolklaver	7500		7500	2250	7500	7500	225	225	7500	40200
120	Moerasvergeet-mij-nietje	15	15	15			15	38	38	15	151
121	Moeraswalstro							15	15	1	31
122	Paardenbloem	225	3	15	15	3		15		3	279
123	Peen	225	225	38	225	225	225	15	3	15	1196
124	Penningkruid	15	3		3			15			36
125	Perzikkruid	38					225	225	38	38	564
126	Perzische klaver					1					1
127	Pijlkruid	15	15	3	15	15	3				66
128	Pijptorkruid					15				3	18
129	Pinksterbloem						3	15		1	19
130	Pitrus	225	225	225	225	225	225	225	225	225	2025
131	Populier (G)		1								1

	Nederlandse naam	Vaknummers									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
132	Puntkroos				38	38	38		15		129
133	Reukeloze kamille	15	225	38	15	15	15	3		15	341
134	Ridderzuring	225	225	225	38	15	225	225	38	15	1231
135	Riet	225	2250	225	38	38	38	225	38	15	3092
136	Rietgras	15	38		15	3	38	38	15	15	177
137	Rietzwenkgras	1								1	2
138	Ringelwikke				1	1					2
139	Rode klaver	225	38	15	15	38	38	15	3	38	425
140	Rode waterereprijs	15	15	15	3		3	225		15	291
141	Rood zwenkgras				38	3					41
142	Ruige zegge	15			15	3	15	15	15	3	81
143	Rus (G)			225							225
144	Ruw beemdgras									1	1
145	Ruw walstro		15								15
146	Schedefonteinkruid	38									38
147	Scherpe boterbloem	3					3	3	3		12
148	Schietwilg	15	38	1	2250	15	15	3		38	2375
149	Schildereprijs							38	3		41
150	Sint-Janskruid	15					1				16
151	Slanke / Witte waterkers									3	3
152	Slijkgroen			3	38						41
153	Smalle waterpest	2250						2250	2250	15	6765
154	Smalle weegbree	3	3	15	15	3	3	3	1	3	49
155	Speerdistel	15	15				3	3	3	3	42
156	Sterrenkroos (G)							15			15
157	Stijf ijzerhard	3	3				1			1	8
158	Stijve waterranonkel								1	1	2
159	Stomphoekig sterrenkroos			3						15	18
160	Straatgras	3		15	38	15		15		1	87
161	Tijmereprijs	225	225	225	38	15		225		15	968
162	Uitstaande vetmuur	225	225	2250	225	38	15			38	3016
163	Veelwortelig kroos			225			225	15			465
164	Veenwortel	38	15	15	3		3	225	225		524
165	Veldlathyrus	38	3	3	15	225	225	1	3	38	551
166	Veldzuring	3	15	1	3	15	1	3			41
167	Vertakte leeuwentand	15	3	15	15	15	1	15	38	15	132
168	Viltige basterdwederik	225	15	38	38	15	38	15	3	38	425
169	Vlasbekje	225	3			15	38	15	3	3	302
170	Vogelwikke	3	15	3	3	15	3			3	45
171	Watermunt		15			1				3	19
172	Waterpeper	38	2250	225	225	225	38	15	225	38	3279
173	Watertorkruid							15	3		18
174	Wilde bertram		15								15
175	Wilde cichorei	2250	2250	225	225	2250	2250	38	225	225	9938
176	Witte honingklaver									1	1
177	Witte klaver		2250	225	38	38	225	3		15	2794
178	Wolfspoot			3				3			6
179	Wortelloos kroos				38	38					76
180	Zachte duizendknoop							225		15	240
181	Zandhoornbloem			1							1
182	Zeegroene rus									1	1
183	Zilverschoon	15	38	38	225	225	225	3	15	225	1009
184	Zittende / Brede / Gesteelde zannichellia					15					15

	Nederlandse naam	Vaknummers									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
185	Zomerfijnstraal	3			1		1			1	6
186	Zomprus	7500	2250	225	225	38	38	2250	225	38	12789
187	Zompvergeet-mij-nietje	15		15	38	3	3			15	89
188	Zwanenbloem		38	15	3					3	59
189	Zwart tandzaad	3	3	3	3	15	38	38	38	38	179
190	Zwarte els	3	1		3					3	10