



**Tauw**



## **Nadere beschrijving biodiversiteits- indicatoren Rijkswaterstaat**

**19 februari 2019**



## Verantwoording

<b>Titel</b>	Nadere beschrijving biodiversiteits-indicatoren Rijkswaterstaat
<b>Opdrachtgever</b>	Rijkswaterstaat
<b>Projectleider</b>	Michiel Wilhelm
<b>Auteur</b>	Martin van Oosterhout
<b>Kwaliteitscontrole</b>	Michiel Wilhelm
<b>Projectnummer</b>	1265442
<b>Aantal pagina's</b>	15
<b>Datum</b>	19 februari 2019
<b>Handtekening</b>	Ontbreekt in verband met digitale verwerking. Dit rapport is aantoonbaar vrijgegeven.

## Colofon

Tauw bv  
Australiëlaan 5  
Postbus 3015  
3502 GA Utrecht  
T +31 30 28 24 824  
E info.utrecht@tauw.com



## Inhoud

1	Inleiding .....	4
2	Data uit vegetatieopnamen meetnetten.....	5
2.1	Vegetatieopname met Braun-Blanquet .....	5
2.2	Van Braun-Blanquet naar bedekking .....	5
2.3	Van bedekking naar bedekkingsaandeel .....	6
3	Species richness .....	8
3.1	Definitie .....	8
3.2	Rekenvoorbeeld .....	8
3.3	Gebruik.....	9
4	Shannon index.....	10
4.1	Definitie .....	10
4.2	Rekenvoorbeeld .....	10
4.3	Gebruik.....	11
5	Bloemrijkdom.....	12
5.1	Definitie .....	12
5.2	Rekenvoorbeeld .....	12
5.3	Gebruik.....	13
6	Conclusie.....	14
7	Literatuur .....	15

Bijlage 1    Lijst met bloemrijke soorten



## 1 Inleiding

Rijkswaterstaat heeft als doel in Europees verband het verlies aan biodiversiteit en de aantasting van ecosysteemdiensten te stoppen. Om dit doel te bereiken streeft Rijkswaterstaat naar een beheer van zijn terreinen waarbij sprake is van *no net loss* en een biodiversiteitstoename van 15 % ten opzichte van 2010. Om dit te bereiken is inzicht in de huidige biodiversiteit noodzakelijk. Mede om die reden monitort Rijkswaterstaat als sinds 1999 de bermvegetatie langs het hoofdwegennet middels het Meetnet Bermflora (Boddeke *et al.*, 2016). Rijkswaterstaat is voornemens dit Meetnet uit te breiden waardoor deze ook uiterwaarden en oeverzones beslaat (Possen *et al.*, 2019).

De beschikbare data van de meetnetten (in wording) zijn zeer waardevol voor het vaststellen en monitoren van biodiversiteit. Echter, voordat de meetgegevens bruikbaar zijn, dient Rijkswaterstaat te bepalen hoe de biodiversiteit bepaald wordt. Biodiversiteitsindicatoren helpen om biodiversiteit in een getal te bevatten. De indicatoren kunnen aan de basis staan van keuzes betreffende inrichting en beheer. Om deze reden heeft Tauw in een eerder onderzoek negen biodiversiteitsindicatoren kwalitatief en kwantitatief met elkaar vergeleken (Van Oosterhout & Van der Est, 2018).

Uit dit vergelijkend onderzoek kwam het advies naar voren om biodiversiteit te monitoren door op drie indicatoren te richten, zijnde de species richness, Shannon index en bloemrijkdom (Van Oosterhout & Van der Est, 2018). Rijkswaterstaat heeft dit advies overgenomen. Onderliggende rapportage geeft een nadere beschrijving van de betreffende drie biodiversiteitsindicatoren. In het rapport wordt eerst beschreven wat voor data er uit vegetatieopnamen volgt waar de biodiversiteitsindicatoren mee worden berekend. Vervolgens wordt in ieder hoofdstuk één van de drie indicator beschreven, van een rekenvoorbeeld voorzien en worden kort de toepassingen, sterke en minder sterke punten toegelicht.



## 2 Data uit vegetatieopnamen meetnetten

### 2.1 Vegetatieopname met Braun-Blanquet

De vegetatie op het areaal van Rijkswaterstaat wordt in het Meetnet opgenomen met permanente kwadraten (hierna PQ's). Een PQ bestaat uit een vierkant of een rechthoek van een bepaalde afmeting die op een vaste locatie ligt. De vegetatie binnen een PQ wordt eens in een vast aantal jaren opgemeten.

Het opmeten van de vegetatie binnen een PQ gebeurt volgende methode van Braun-Blanquet (Braun-Blanquet, 1921). Dit houdt in dat voor iedere soort binnen het PQ wordt geschat hoeveel van het oppervlakte door deze soort wordt bedekt. Het schatten van de bedekking gebeurt in vaste schalen zoals in tabel 2.1 aangegeven.

Als voorbeeld kan het nemen we een PQ waarvan wordt geschat dat *Festuca rubra* zo'n 40 % van het oppervlakte bedekt. Daarmee valt de soort in dit PQ binnen de Braun-Blanquet categorie 3: 26-50 %.

Tabel 2.1. Schalen waarin de bedekking van soort binnen een PQ wordt bepaald volgens de methode van Braun-Blanquet.

Braun-Blanquet	Bedekkings-schaal
r	≤ 1%; 1 ind.
+	≤ 1%; 2-5 ind.
1	≤ 5%; 6-50 ind.
2m	≤ 5%; >50 ind.
2a	5-15%
2b	16-25%
3	26-50%
4	51-75%
5	76-100%

### 2.2 Van Braun-Blanquet naar bedekking

Met de schaalindeling van Braun-Blanquet opnamen, kan nog geen biodiversiteitsindicator berekend worden. Daarvoor moet eerst de bedekkingschaal omgerekend worden naar een percentage van de bedekking. Dit gaat volgens vaste stappen zoals aangegeven in tabel 2.2.

Als voorbeeld nemen we weer de PQ waar *Festuca rubra* in het veld genoteerd is als klasse 3. De geschatte bedekking lag dus tussen de 26 % en 50 %. Volgens de omrekening gaan we er dan bij het berekenen van de biodiversiteitsindicatoren vanuit dat deze soort binnen het PQ een bedekking heeft 36,1 %.



Tabel 2.2. Omreken tabel van bedekkingsschaal via Braun-Blanquet naar een vaste waarde van de bedekking.

Braun-Blanquet	Bedekkingsschaal	Gemiddelde bedekking (%)
r	≤ 1%; 1 ind.	0,01
+	≤ 1%; 2-5 ind.	0,2
1	≤ 5%; 6-50 ind.	1,5
2m	≤ 5%; >50 ind.	3,9
2a	5-15%	8,7
2b	16-25%	20,0
3	26-50%	36,1
4	51-75%	61,8
5	76-100%	87,2

### 2.3 Van bedekking naar bedekkingsaandeel

Voor de biodiversiteitsindicatoren bloemrijkdom en Shannon index wordt er vervolgens nog een rekenstap gemaakt. Hiermee wordt het bedekkingsaandeel berekend. Het bedekkingsaandeel wordt berekend door de bedekking van één soort te delen door de totale bedekking van een PQ. Bij een meerlagige vegetatie (met zowel een kruidenlaag, een struikenlaag en een bomenlaag) kan de totale bedekking boven de 100 % uitkomen. Bij een vegetatie die niet helemaal dekkend is, kan de totale bedekking onder de 100 % uitkomen.

Als voorbeeld wordt de opname VO01a gebruikt. Deze opname wordt door dit hele rapport gebruikt om berekeningen met een voorbeeld te verduidelijken. VO01a is een opname uit het onderzoek van Possen *et al.* (2017) die als nulmeting voor het uitbreiden van het Meetnet Bermflora dient. Het betreft een vegetatieopname genomen op 23 augustus 2017 in een wegberm langs de A1 bij Barneveld.

Voor het berekenen van het bedekkingsaandeel van de plantensoorten aanwezig in VO0a, wordt allereerst van iedere soort geschat in welke schaal hun bedekking valt. Vervolgens is van iedere schaal het gemiddelde genomen volgens de stappen zoals in tabel 2.1. Daarna is de totale bedekking bepaald. Hieruit blijkt dat de vegetatie niet volledig dekkend is, maar slechts voor 84,7 % de bodem bedekt. Als laatste is van iedere soort bepaald wat het aandeel is in de totale bedekking binnen de vegetatie. Van *Festuca rubra* is bijvoorbeeld te zien dat deze verantwoordelijk is voor 42,6 % van de gehele bedekking binnen de opname.

Tabel 2.3 De opname van proefvlak VO01a.

Proefvlak	Soort	Braun-Blanquet	Bedekkings-schaal	Gemiddelde bedekking (%)	Bedekkings-aandeel (%)
VO01a	<i>Achillea millefolium</i>	2b	16-25%	20	23,6
VO01a	<i>Deschampsia flexuosa</i>	1	≤ 5%; 6-50 ind.	1,5	1,8
VO01a	<i>Festuca rubra</i>	3	26-50%	36,1	42,6
VO01a	<i>Holcus lanatus</i>	2b	16-25%	20	23,6
VO01a	<i>Jasione montana</i>	1	≤ 5%; 6-50 ind.	1,5	1,8
VO01a	<i>Rumex acetosa</i>	1	≤ 5%; 6-50 ind.	1,5	1,8
VO01a	<i>Rumex acetosella</i>	2m	≤ 5%; >50 ind.	3,9	4,6
VO01a	<i>Teesdalia nudicaulis</i>	+	≤ 1%; 2-5 ind.	0,2	0,2
<b>Totale bedekking</b>				<b>84,7</b>	<b>100</b>



## 3 Species richness

### 3.1 Definitie

De species richness zegt iets over hoe soortenrijk een vegetatie is. Het beschrijft simpelweg hoeveel verschillende plantensoorten er binnen een gemeenschap aanwezig zijn. Hierbij wordt geen onderscheid gemaakt in het aantal planten of in de bedekking, de grootte van een plant of hoe zeldzaam deze is. Iedere soort telt dus even zwaar.

### 3.2 Rekenvoorbeeld

De species richness wordt berekend door het aantal soorten binnen een gemeenschap op te tellen:

$$S = \text{aantal soorten}$$

Hierbij is  $S$  de species richness.

Als voorbeeld kijken we weer naar de plantengemeenschap van opname VO01a. In tabel 3.1 zijn de aanwezige soorten van dit proefvlak weergegeven.

Tabel 3.1 De opname van proefvlak VO01a.

Proefvlak	Soort
VO01a	<i>Achillea millefolium</i>
VO01a	<i>Deschampsia flexuosa</i>
VO01a	<i>Festuca rubra</i>
VO01a	<i>Holcus lanatus</i>
VO01a	<i>Jasione montana</i>
VO01a	<i>Rumex acetosa</i>
VO01a	<i>Rumex acetosella</i>
VO01a	<i>Teesdalia nudicaulis</i>

Door het aantal soorten in proefvlak VO01a op te tellen berekenen we de species richness. De bedekking van iedere soort wordt voor deze indicator buiten beschouwing gelaten. Ook wordt er niet geteld of het om een bloemrijke, zeldzame of anderszins “bijzondere” soort gaat. In dit voorbeeld valt te zien dat er acht soorten in deze plantengemeenschap aanwezig zijn. Daar komt dan de volgende species richness uit:

$$S = 8$$

De opname VO01a heeft dus in totaal acht soorten. Wanneer we dit in een groter plaatje bekijken, wordt duidelijk dat deze opname relatief soortenarm is. De gemiddelde species richness over 1475 opnames binnen het areaal van Rijkswaterstaat is namelijk 18,6 soorten (van Oosterhout & Van der Est, 2018).





### 3.3 Gebruik

Species richness beschrijft het aantal soorten in een vegetatie. Door het gemak waarmee deze biodiversiteitsindicator berekend en geïnterpreteerd kan worden, is de gebruiksvriendelijkheid erg hoog. Species richness geeft een makkelijk eerste overzicht van de situatie binnen een plantengemeenschap.

De index houdt echter geen rekening met de bedekking van iedere soort binnen een gemeenschap (de abundantie). Dat terwijl "echte biodiversiteit" ook iets zegt over de verdeling van de individuele planten over de soorten. Hoe gelijkjer de aantallen over de soorten zijn verdeeld, hoe diverser de gemeenschap is. daarom wordt ook de Shannon index berekend voor een completer beeld van de vegetatie (zie hoofdstuk 4).

Verder houdt de biodiversiteitsindicator species richness geen rekening met het type soorten waar mee gerekend wordt. Soorten met een hogere ecologische waarde wegen daardoor even zwaar als soorten die je liever kwijt dan rijk bent. Daardoor kan de species richness een vertekend beeld geven. Echter, wanneer plantengemeenschappen binnen één vegetatietype vergeleken worden, bijvoorbeeld alleen de graslandvegetaties, neemt de informatieve waarde van species richness wel toe.



## 4 Shannon index

### 4.1 Definitie

De Shannon index is een index die bepaald wordt door de verdeling van de planten tussen de aanwezige soorten in een plantengemeenschap. De Shannon index heeft een hoge waarde wanneer in een plantengemeenschap veel soorten aanwezig zijn en iedere soort evenveel bedekking heeft. Daartegenover staat een gemeenschap waarbij één soort volledig domineert en de andere soorten zeer zeldzaam zijn. In dat geval nadert de Shannon index de waarde 0.

Waar de species richness dus alleen maar kijkt naar het aantal verschillende soorten dat aanwezig is, ongeacht hoeveel bedekking iedere soort op zich neemt, geeft de Shannon index wél een score voor de (gelijke) verdeling van de aanwezige plantensoorten.

### 4.2 Rekenvoorbeeld

Om de Shannon index te berekenen moet van iedere soort de bedekking binnen een gemeenschap bekend zijn. Daarmee wordt de Shannon index als volgt berekend:

$$H = - \sum_{i=1}^s p_i \ln p_i$$

Waarbij  $H$  de Shannon diversiteitsindex is,  $p$  het bedekkingsaandeel van soort  $i$  en  $S$  de het aantal soorten.  $\ln$  is het natuurlijk logaritme ( $^e\log$ ), een standaardmatige wiskundige berekening. Het grote sigma-teken betekent dat de berekening voor iedere soort opgeteld wordt (zie rekenvoorbeeld hieronder).

Om de Shannon index te berekenen moet de bedekking van iedere soort eerst omgerekend worden naar het bedekkingsaandeel van die soort (zie hoofdstuk 2.3). Dit gebeurt door voor iedere soort het percentage te nemen die de soort bijdraagt aan de totale bedekking binnen de gemeenschap.

Wanneer we de berekening voor de Shannon index toepassen op de plantengemeenschap van opname VO01a (tabel 4.1), volgt de onderstaande berekening en uitkomst. Deze illustreert hoe men tot de waarden van de Shannon index komt.

$$H = - ((0,236 \ln 0,236) + (0,018 \ln 0,018) + (0,426 \ln 0,426) + (0,23, \ln 0,236) + \dots) = 1,415$$

De Shannon index van VO01a is dus 1,415. Dat getal krijgt pas waarde wanneer het vergeleken wordt met andere vegetaties. De gemiddelde Shannon index van 1475 opnames op Rijkswaterstaat areaal is 1,684 (van Oosterhout & Van der Est, 2018). De verdeling van planten tussen soorten is in de voorbeeldopname dus iets minder gelijk dan het gemiddelde binnen het Rijkswaterstaat areaal.



Tabel 4.1 De opname van proefvlak VO01a.

Proefvlak	Soort	Bedekking (%)	Bedekkings-aandeel (%)
VO01a	<i>Achillea millefolium</i>	20	23,6
VO01a	<i>Deschampsia flexuosa</i>	1,5	1,8
VO01a	<i>Festuca rubra</i>	36,1	42,6
VO01a	<i>Holcus lanatus</i>	20	23,6
VO01a	<i>Jasione montana</i>	1,5	1,8
VO01a	<i>Rumex acetosa</i>	1,5	1,8
VO01a	<i>Rumex acetosella</i>	3,9	4,6
VO01a	<i>Teesdalia nudicaulis</i>	0,2	0,2

### 4.3 Gebruik

De Shannon index heeft als toegevoegde waarde naast de species richness dat het een inzicht geeft in hoe de aanwezige soorten onderling verdeeld zijn. Rijkswaterstaat streeft naar meer biodiversiteit binnen het areaal. Daarom zijn vegetaties waarvan de soorten een gelijke verdeling hebben waardevoller dan vegetaties met slechts enkele dominante soorten en een aantal soorten die maar met een paar planten voorkomen. De Shannon index voorziet in deze informatie.

Door de Shannon index en de species richness samen te bekijken, krijgt men veel inzicht over hoe een vegetatie eruit ziet. De species richness laat dan zien hoeveel soorten er binnen een vegetatie aanwezig zijn en de Shannon index hoe deze zich tot elkaar verhouden. Wat deze twee biodiversiteitsindicatoren echter niet kunnen, is duidelijk maken wat voor type planten er binnen een gemeenschap aanwezig zijn. Daarvoor monitoren we ook de bloemrijkdom van een vegetatie.



## 5 Bloemrijkdom

### 5.1 Definitie

Met de indicator bloemrijkdom wordt de vegetatie beschreven met gebruik van bloemrijke soorten. Een hoge waarde voor bloemrijkdom betekent een grote aanwezigheid van planten die als bloemrijk zijn gekenmerkt. Het kenmerken van soorten als bloemrijk is in eerste instantie gedaan om soorten met een hoge belevingswaarde te kenmerken (Bakker, 2008). De lijst met bloemrijke soorten, die in bijlage 1 te vinden is, beslaat vrijwel alle soorten behalve grassen, bomen en struiken (Bakker, 2008; Boddeke *et al.* 2016; Van Oosterhout & Van der Est, 2018). Daarmee kan de indicator worden gezien als een negatieve waarde van vergrassing. Aangezien het areaal van Rijkswaterstaat voornamelijk grasrijke gemeenschappen bevat, is het aandeel van 'andere' soorten waardevol om die biodiversiteit in kaart te brengen.

### 5.2 Rekenvoorbeeld

Om de bloemrijkdom van een gemeenschap te berekenen moet eerst duidelijk zijn welke soorten in de gemeenschap als bloemrijk worden gekenmerkt (zie bijlage 1). Vervolgens wordt het bedekkingsaandeel van alle bloemrijke soorten opgeteld. De formule voor bloemrijkdom ziet er dan als volgt uit:

$$W = \sum_{i=1}^S p_i$$

In de formule is  $W$  de bloemrijkdom,  $S$  het aantal bloemrijke soorten en  $p$  het bedekkingsaandeel van soort  $i$ . Het grote sigma-teken betekent dat het bedekkingsaandeel voor iedere bloemrijke soort opgeteld wordt (zie rekenvoorbeeld hieronder).

Net als bij de Shannon index moet voor iedere soort eerst de bedekking omgerekend worden naar het bedekkingsaandeel (zie hoofdstuk 2.3). Na die omrekening is van iedere soort bekend wat de bijdrage is aan de totale bedekking van de plantengemeenschap. Vervolgens wordt dat bedekkingsaandeel voor iedere bloemrijke soort opgeteld. Daarmee wordt berekend wat het aandeel van bloemrijke soort is in de totale bedekking.

Voor een voorbeeld nemen we weer opname VO01a (tabel 5.1) bij de hand. Wanneer we voor deze opname de bovenstaande berekening uitvoeren krijgen we het volgende:

$$W = 23,6 + 1,8 + 1,8 + 4,6 + 0,2 = 32,0$$

De bloemrijkdom van VO01a is 32,0. Dat betekent dat het aandeel van bloemrijke soorten aan de totale bedekking van deze plantengemeenschap 32,0 % is. De overige 68 % van de bedekking is afkomstig van grassen, struiken of bomen. De gemiddelde bloemrijkdom van 1475 opnames op het areaal van Rijkswaterstaat is 18,3 % (van Oosterhout & Van der Est, 2018). De voorbeeldopname VO01a is daarmee relatief bloemrijk.

Tabel 5.1 De opname van proefvlak VO01a.

Proefvlak	Soort	Bedekking (%)	Bedekkings-aandeel (%)	Bloemrijke soort
VO01a	<i>Achillea millefolium</i>	20	23,6	X
VO01a	<i>Deschampsia flexuosa</i>	1,5	1,8	
VO01a	<i>Festuca rubra</i>	36,1	42,6	
VO01a	<i>Holcus lanatus</i>	20	23,6	
VO01a	<i>Jasione montana</i>	1,5	1,8	X
VO01a	<i>Rumex acetosa</i>	1,5	1,8	X
VO01a	<i>Rumex acetosella</i>	3,9	4,6	X
VO01a	<i>Teesdalia nudicaulis</i>	0,2	0,2	X

### 5.3 Gebruik

In tegenstelling tot de eerder behandelde indicatoren, zegt de bloemrijkdom niets over het aantal soorten of de verdeling van planten binnen een opname. Echter, de waardevolle bijdrage van bloemrijkdom ligt in het feit dat deze indicator juist iets zegt over de “waarde” van de aanwezige soorten. Deze indicator maakt daarbij onderscheid aan de hand van het type planten dat binnen een gemeenschap aanwezig is en beschrijft op die manier de kwaliteit van de vegetatie.

Bloemrijkdom is tevens bruikbaar als negatieve indicator van vergrassing. Aangezien een afname van grassige soorten over het algemeen gepaard gaat met een verbetering van de kwaliteit van een ecosysteem, lijkt deze indicator daar goed in te springen. Het moet wel gezegd worden dat de bruikbaarheid van bloemrijkdom als biodiversiteitsindicator afneemt wanneer men verschillende begroeiingstypen met elkaar vergelijkt of andere begroeiingstypen dan grasland, zoals bos of heide, evalueert.



## 6 Conclusie

De drie biodiversiteitsindicatoren species richness, Shannon index en bloemrijkdom vormen samen de beste beschrijving van biodiversiteit binnen het areaal van Rijkswaterstaat (Van Oosterhout & Van der Est, 2018). Zoals beschreven heeft ieder indicator zijn sterke en minder sterke punten maar vult de ene indicator de andere aan waar deze tekortkomt. Wanneer we weer kijken naar ons voorbeeldopname VO01a worden er drie dingen duidelijk:

1. De species richness, en daarmee het aantal soorten, is met 8 relatief laag.
2. De Shannon index is met 1,415 iets lager dan het gemiddelde binnen het areaal van Rijkswaterstaat. De verdeling van planten over de soorten is daarmee iets minder gelijk dan gemiddeld.
3. Waar de species richness en de Shannon index wat aan de lage kant zijn, is de bloemrijkdom van deze opname juist hoog. De bedekking van grassen, struiken en bomen is dus laag binnen de vegetatie.

Aan de hand van het voorbeeld wordt de individueel toegevoegde waarde van iedere indicator zichtbaar. Er zijn niet veel soorten aanwezig binnen de vegetatie, maar de bedekking van bloemrijke soorten is wel hoog. De kwaliteit van de gemeenschap is daarmee gemiddeld.

Vanuit Rijkswaterstaat kan voor iedere indicator een aparte doelstelling geformuleerd worden. Zo zou men zich bijvoorbeeld kunnen voornemen om het aantal soorten met 10 % te laten stijgen, de verdeling tussen soorten gelijkjer te trekken (hogere Shannon index) en de dominantie van grassen te laten afnemen (hogere bloemrijkdom).



## 7 Literatuur

Bakker, R. & Bijkerk, W., 2008. Meetnet Bermflora Rijkswegen. Analyserapport 2004-2007. A&W-rapport 1074. Altenburg & Wymenga, ecologisch onderzoek, Veenwouden.

Boddeke, P.H.N., Japink, M., Boonman, M. & Reitsma, J.M., 2016. Ontwikkelingen in de bermvegetatie langs rijkswegen 1999-2015. Eindrapport Meetnet Bermflora 4e meetronde 2012-2015, Analyserapport 1999-2015. Bureau Waardenburg Rapportnr. 16-095. Bureau Waardenburg, Culemborg.

Braun-Blanquet, J. (1921). Prinzipien einer Systematik der Pflanzengesellschaften auf floristischer Grundlage. Jahrb. St. Gallischer Naturwiss. Ges. 57: 305-351.

Oosterhout, M.F. van & Est, D. van der, 2018. Vergelijking indices voor monitoring en inventarisatie biodiversiteit op areaal Rijkswaterstaat. In opdracht van Rijkswaterstaat. Tauw rapportage met kenmerk R001-1265442MFO-V01.

Possen, B. Courbois, M., Eichhorn, K. & van den Broek, T., 2017. Methodiek en nulmeting biodiversiteit. Royal Haskoning DHV. Rapport referentie WATBF5328R001F01.

## Bijlage 1 Lijst met bloemrijke soorten

Deze bijlage bevat een overzicht van plantensoorten die “bloemrijk” zijn gekenmerkt. Deze lijst is gebaseerd op Bakker (2008), met aanvullingen van Boddeke *et al.* (2016) en Van Oosterhout *et al.* (2018).

CBS code	Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam
4	<i>Achillea millefolium</i>	Gewoon duizendblad
5	<i>Achillea ptarmica</i>	Wilde bertram
11	<i>Aegopodium podagraria</i>	Zevenblad
12	<i>Aethusa cynapium</i>	Hondspeterselie
13	<i>Agrimonia eupatoria</i>	Gewone agrimonie
24	<i>Ajuga reptans</i>	Kruipend zenegroen
27	<i>Alisma lanceolatum</i>	Slanke waterweegbree
28	<i>Alisma plantago-aquatica</i>	Grote waterweegbree
29	<i>Alliaria petiolata</i>	Look-zonder-look
35	<i>Allium vineale</i>	Kraailook
52	<i>Anagallis arvensis s. arvensis</i>	Rood guichelheil
56	<i>Anemone nemorosa</i>	Bosanemoon
60	<i>Angelica sylvestris</i>	Gewone engelwortel
62	<i>Anthemis arvensis</i>	Valse kamille
63	<i>Anthemis cotula</i>	Stinkende kamille
70	<i>Anthriscus sylvestris</i>	Fluitenkruid
74	<i>Aphanes arvensis</i>	Grote leeuwenklauw
81	<i>Arabidopsis thaliana</i>	Zandraket
89	<i>Arenaria serpyllifolia</i>	Gewone zandmuur
91	<i>Armeria maritima</i>	Engels gras
92	<i>Armoracia rusticana</i>	Mierik
103	<i>Arum maculatum</i>	Gevlekte aronskelk
104	<i>Asparagus officinalis s. officinalis</i>	Tuinasperge
117	<i>Aster tripolium</i>	Zulte
133	<i>Barbarea vulgaris</i>	Gewoon barbarakruid
135	<i>Bellis perennis</i>	Madeliefje
137	<i>Berteroa incana</i>	Grijskruid
141	<i>Bidens cernua</i>	Knikkend tandzaad
142	<i>Bidens connata</i>	Smal tandzaad
143	<i>Bidens frondosa</i>	Zwart tandzaad
144	<i>Bidens tripartita</i>	Veerdelig tandzaad
152	<i>Brassica nigra</i>	Zwarte mosterd
171	<i>Butomus umbellatus</i>	Zwanenbloem





CBS code	Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam
186	<i>Calluna vulgaris</i>	Struikhei
187	<i>Caltha palustris</i> s. <i>palustris</i>	Gewone dotterbloem
188	<i>Calystegia sepium</i>	Haagwinde
193	<i>Campanula patula</i>	Weideklokje
196	<i>Campanula rapunculus</i>	Rapunzelklokje
198	<i>Campanula rotundifolia</i>	Grasklokje
200	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	Gewoon herderstasje
201	<i>Cardamine amara</i>	Bittere veldkers
202	<i>Cardamine flexuosa</i>	Bosveldkers
203	<i>Cardamine hirsuta</i>	Kleine veldkers
205	<i>Cardamine pratensis</i>	Pinksterbloem
208	<i>Carduus crispus</i>	Kruldistel
209	<i>Carduus nutans</i>	Knikkende distel
279	<i>Centaurea cyanus</i>	Korenbloem
286	<i>Centaureum erythraea</i>	Echt duizendguldenkruid
287	<i>Centaureum pulchellum</i>	Fraai duizendguldenkruid
292	<i>Cerastium arvense</i>	Akkerhoornbloem
294	<i>Cerastium brachypetalum</i>	Kalkhoornbloem
295	<i>Cerastium glomeratum</i>	Kluwenhoornbloem
296	<i>Cerastium fontanum</i> s. <i>vulgare</i>	Gewone hoornbloem
298	<i>Cerastium semidecandrum</i>	Zandhoornbloem
303	<i>Chaerophyllum temulum</i>	Dolle kervel
305	<i>Chelidonium majus</i>	Stinkende gouwe
319	<i>Leucanthemum vulgare</i>	Gewone margriet
320	<i>Tanacetum parthenium</i>	Moederkruid
325	<i>Cichorium intybus</i>	Wilde cichorei
331	<i>Cirsium arvense</i>	Akkerdistel
334	<i>Cirsium oleraceum</i>	Moesdistel
335	<i>Cirsium palustre</i>	Kale jonker
336	<i>Cirsium vulgare</i>	Speerdistel
338	<i>Claytonia perfoliata</i>	Witte winterpostelein
339	<i>Clematis vitalba</i>	Bosrank
342	<i>Cochlearia danica</i>	Deens lepelblad
349	<i>Convallaria majalis</i>	Lelietje van dalen
350	<i>Convolvulus arvensis</i>	Akkerwinde
362	<i>Ceratocapnos claviculata</i>	Rankende helmbloem
371	<i>Crepis biennis</i>	Groot streepzaad
372	<i>Crepis capillaris</i>	Klein streepzaad
393	<i>Datura stramonium</i>	Doornappel



CBS code	Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam
394	<i>Daucus carota</i>	Peen
406	<i>Digitalis purpurea</i>	Gewoon vingerhoedskruid
409	<i>Diplotaxis muralis</i>	Kleine zandkool
410	<i>Diplotaxis tenuifolia</i>	Grote zandkool
412	<i>Dipsacus fullonum</i>	Grote kaardebol
415	<i>Draba muralis</i>	Wit hongerbloempje
418	<i>Drosera rotundifolia</i>	Ronde zonnedaauw
431	<i>Echium vulgare</i>	Slangenkruid
446	<i>Elytrigia repens</i>	Kweek
448	<i>Epilobium ciliatum</i>	Beklierde basterdwederik
450	<i>Chamerion angustifolium</i>	Wilgenroosje
451	<i>Epilobium hirsutum</i>	Harig wilgenroosje
454	<i>Epilobium montanum</i>	Bergbasterdwederik
456	<i>Epilobium palustre</i>	Moerasbasterdwederik
457	<i>Epilobium parviflorum</i>	Viltige basterdwederik
460	<i>Epipactis helleborine</i>	Brede wespenorchis
473	<i>Erica tetralix</i>	Gewone dophei
475	<i>Conyza canadensis</i>	Canadese fijnstraal
476	<i>Eriophorum angustifolium</i>	Veenpluis
479	<i>Eriophorum vaginatum</i>	Eenarig wollegras
480	<i>Erodium cicutarium</i> s. <i>cicutarium</i>	Gewone reigersbek s.s.
482	<i>Erodium cicutarium</i> s. <i>dunense</i>	Duinreigersbek
483	<i>Erophila verna</i>	Vroegeling
485	<i>Eryngium campestre</i>	Echte kruisdistel
487	<i>Erysimum cheiranthoides</i>	Gewone steenraket
490	<i>Eupatorium cannabinum</i>	Koninginnenkruid
509	<i>Odontites vernus</i> s. <i>serotinus</i>	Rode ogentroost
526	<i>Filipendula ulmaria</i>	Moerasspirea
529	<i>Fragaria vesca</i>	Bosaardbei
532	<i>Fritillaria meleagris</i>	Wilde kievitsbloem
533	<i>Fumaria officinalis</i>	Gewone duivenkervel
540	<i>Galeopsis bifida</i>	Gespleten hennepnetel
541	<i>Galeopsis segetum</i>	Bleekgele hennepnetel
543	<i>Galeopsis tetrahit</i>	Gewone hennepnetel
544	<i>Galinsoga quadriradiata</i>	Harig knopkruid
545	<i>Galinsoga parviflora</i>	Kaal knopkruid
548	<i>Cruciata laevipes</i>	Kruisbladwalstro
549	<i>Galium saxatile</i>	Liggend walstro
550	<i>Galium mollugo</i>	Glad walstro



CBS code	Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam
551	<i>Galium x pomeranicum</i>	Geelwit walstro
556	<i>Galium uliginosum</i>	Ruw walstro
557	<i>Galium verum</i>	Geel walstro
558	<i>Genista anglica</i>	Stekelbrem
560	<i>Genista pilosa</i>	Kruipbrem
569	<i>Geranium columbinum</i>	Fijne ooievaarsbek
570	<i>Geranium dissectum</i>	Slipbladige ooievaarsbek
571	<i>Geranium molle</i>	Zachte ooievaarsbek
574	<i>Geranium pusillum</i>	Kleine ooievaarsbek
575	<i>Geranium pyrenaicum</i>	Bermooievaarsbek
576	<i>Geranium robertianum</i>	Robertskruid
579	<i>Geum urbanum</i>	Geel nagelkruid
582	<i>Glechoma hederacea</i>	Hondsdrif
606	<i>Heracleum mantegazzianum</i>	Reuzenberenklauw
607	<i>Heracleum sphondylium</i>	Gewone berenklauw
611	<i>Hieracium aurantiacum</i>	Oranje havikskruid
615	<i>Hieracium caespitosum</i>	Weidehavikskruid
618	<i>Hieracium laevigatum</i>	Stijf havikskruid
621	<i>Hieracium pilosella</i>	Muizenoor
624	<i>Hieracium sabaudum</i>	Boshavikskruid
625	<i>Hieracium umbellatum</i>	Schermhavikskruid
638	<i>Hottonia palustris</i>	Waterviolier
640	<i>Hydrocharis morsus-ranae</i>	Kikkerbeet
641	<i>Hydrocotyle vulgaris</i>	Gewone waternavel
644	<i>Hypericum elodes</i>	Moerashertshooi
646	<i>Hypericum humifusum</i>	Liggend hertshooi
647	<i>Hypericum dubium</i>	Kantig hertshooi
649	<i>Hypericum perforatum</i>	Sint-Janskruid
651	<i>Hypericum tetrapterum</i>	Gevleugeld hertshooi
654	<i>Hypochaeris radicata</i>	Gewoon biggenkruid
661	<i>Impatiens parviflora</i>	Klein springzaad
663	<i>Inula conyzae</i>	Donderkruid
665	<i>Iris pseudacorus</i>	Gele lis
669	<i>Jasione montana</i>	Zandblauwtje
692	<i>Knautia arvensis</i>	Beemdkruid
696	<i>Petrorhagia prolifera</i>	Mantelanjer
699	<i>Lactuca serriola</i>	Kompassla
700	<i>Lamium album</i>	Witte dovenetel
701	<i>Lamium amplexicaule</i>	Hoenderbeet



CBS code	Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam
702	<i>Lamium galeobdolon</i>	Gele dovenetel
704	<i>Lamium maculatum</i>	Gevlekte dovenetel
706	<i>Lamium purpureum</i>	Paarse dovenetel s.s.
708	<i>Lapsana communis</i>	Akkerkool
713	<i>Lathyrus nissolia</i>	Graslathyrus
715	<i>Lathyrus pratensis</i>	Veldlathyrus
717	<i>Lathyrus tuberosus</i>	Aardaker
725	<i>Leontodon autumnalis</i>	Vertakte leeuwentand
726	<i>Leontodon hispidus</i>	Ruige leeuwentand
727	<i>Leontodon saxatilis</i>	Kleine leeuwentand
729	<i>Lepidium campestre</i>	Veldkruidkers
733	<i>Lepidium ruderale</i>	Steenkruidkers
745	<i>Linaria vulgaris</i>	Vlasbekje
747	<i>Linum catharticum</i>	Geelhartje
761	<i>Lotus corniculatus</i> v. <i>corniculatus</i>	Gewone rolklaver
762	<i>Lotus glaber</i>	Smalle rolklaver
763	<i>Lotus pedunculatus</i>	Moerasrolklaver
772	<i>Lychnis flos-cuculi</i>	Echte koekoeksbloem
779	<i>Anchusa arvensis</i>	Kromhals
780	<i>Lycopus europaeus</i>	Wolfspoot
782	<i>Lysimachia nummularia</i>	Penningkruid
783	<i>Lysimachia thyrsoflora</i>	Moeraswederik
784	<i>Lysimachia vulgaris</i>	Grote wederik
785	<i>Lythrum salicaria</i>	Grote kattenstaart
786	<i>Maianthemum bifolium</i>	Dalkruid
789	<i>Malva moschata</i>	Muskuskaasjeskruid
790	<i>Malva neglecta</i>	Klein kaasjeskruid
792	<i>Malva sylvestris</i>	Groot kaasjeskruid
794	<i>Matricaria recutita</i>	Echte kamille
795	<i>Tripleurospermum maritimum</i>	Reukeloze kamille
796	<i>Matricaria discoidea</i>	Schijfkamille
797	<i>Medicago arabica</i>	Gevlekte rupsklaver
798	<i>Medicago falcata</i>	Sikkelklaver
799	<i>Medicago lupulina</i>	Hopklaver
801	<i>Medicago sativa</i>	Luzerne
804	<i>Melampyrum pratense</i>	Hengel
805	<i>Silene latifolia</i>	Avondkoekoeksbloem
807	<i>Silene dioica</i>	Dagkoekoeksbloem
809	<i>Melilotus albus</i>	Witte honingklaver

CBS code	Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam
810	<i>Melilotus altissimus</i>	Goudgele honingklaver
812	<i>Melilotus officinalis</i>	Citroengele honingklaver
813	<i>Mentha aquatica</i>	Watermunt
814	<i>Mentha arvensis</i>	Akkermunt
828	<i>Mimulus guttatus</i>	Gele maskerbloem
830	<i>Moehringia trinervia</i>	Drienerfmuur
839	<i>Mycelis muralis</i>	Muursla
840	<i>Myosotis arvensis</i>	Akkervergeet-mij-nietje
841	<i>Myosotis laxa s. cespitosa</i>	Zompvergeet-mij-nietje
842	<i>Myosotis discolor</i>	Veelkleurig vergeet-mij-nietje
843	<i>Myosotis ramosissima</i>	Ruw vergeet-mij-nietje
844	<i>Myosotis scorpioides</i>	Moerasvergeet-mij-nietje
847	<i>Stellaria aquatica</i>	Watermuur
851	<i>Myriophyllum spicatum</i>	Aarvederkruid
859	<i>Rorippa microphylla</i>	Slanke waterkers
860	<i>Rorippa nasturtium-aquaticum</i>	Witte waterkers
865	<i>Nuphar lutea</i>	Gele plomp
867	<i>Nymphoides peltata</i>	Watergentiaan
868	<i>Oenanthe aquatica</i>	Watertorkruid
869	<i>Oenanthe fistulosa</i>	Pijptorkruid
872	<i>Oenothera biennis</i>	Middelste teunisbloem
873	<i>Oenothera erythrosepala</i>	Grote teunisbloem
874	<i>Oenothera parviflora</i>	Kleine teunisbloem s.l.
876	<i>Ononis repens s. repens</i>	Kruipend stalkruid
878	<i>Onopordum acanthium</i>	Wegdistel
880	<i>Ophrys apifera</i>	Bijenorchis
883	<i>Dactylorhiza maculata s. fuchsii</i>	Gevlekte orchis
884	<i>Dactylorhiza incarnata</i>	Vleeskleurige orchis
890	<i>Dactylorhiza majalis s. praetermissa</i>	Rietorchis
896	<i>Ornithogalum umbellatum</i>	Gewone vogelmelk
897	<i>Ornithopus perpusillus</i>	Klein vogelpootje
901	<i>Orobanche minor</i>	Klavervreter
911	<i>Oxalis fontana</i>	Stijve klaverzuring
915	<i>Papaver dubium</i>	Bleke klaproos
916	<i>Papaver rhoeas</i>	Grote klaproos
922	<i>Pastinaca sativa</i>	Gewone pastinaak
925	<i>Lythrum portula</i>	Waterpostelein
926	<i>Petasites hybridus</i>	Groot hoefblad
928	<i>Peucedanum carvifolia</i>	Karwijvarkenskervel



CBS code	Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam
929	<i>Peucedanum palustre</i>	Melkeppe
937	<i>Picris echioides</i>	Dubbelkelk
938	<i>Picris hieracioides</i>	Echt bitterkruid
940	<i>Pimpinella major</i>	Grote bevernel
941	<i>Pimpinella saxifraga</i>	Kleine bevernel
964	<i>Polygonatum multiflorum</i>	Gewone salomonszegel
969	<i>Persicaria bistorta</i>	Adderwortel
1005	<i>Potentilla anglica</i>	Kruipganzerik
1006	<i>Potentilla anserina</i>	Zilverschoon
1007	<i>Potentilla argentea</i>	Viltganzerik
1008	<i>Potentilla erecta</i>	Tormentil
1010	<i>Potentilla reptans</i>	Vijfvingerkruid
1017	<i>Prunella vulgaris</i>	Gewone brunel
1029	<i>Pulicaria dysenterica</i>	Heelblaadjes
1040	<i>Ranunculus acris</i>	Scherpe boterbloem
1041	<i>Ranunculus aquatilis</i>	Fijne waterranonkel
1045	<i>Ranunculus bulbosus</i>	Knolboterbloem
1048	<i>Ranunculus flammula</i>	Egelboterbloem
1051	<i>Ranunculus lingua</i>	Grote boterbloem
1055	<i>Ranunculus peltatus</i>	Grote waterranonkel
1056	<i>Ranunculus repens</i>	Kruipende boterbloem
1057	<i>Ranunculus sardous</i>	Behaarde boterbloem
1058	<i>Ranunculus sceleratus</i>	Blaartrekkende boterbloem
1061	<i>Raphanus raphanistrum</i>	Knopherik
1062	<i>Reseda lutea</i>	Wilde reseda
1066	<i>Rhinanthus angustifolius</i>	Grote ratelaar
1067	<i>Rhinanthus minor</i>	Kleine ratelaar
1074	<i>Rorippa amphibia</i>	Gele waterkers
1075	<i>Rorippa austriaca</i>	Oostenrijkse kers
1076	<i>Rorippa palustris</i>	Moeraskers
1078	<i>Rorippa sylvestris</i>	Akkerkers
1093	<i>Rumex acetosa</i>	Veldzuring
1094	<i>Rumex acetosella</i>	Schapenzuring
1109	<i>Sagina apetala</i>	Tengere vetmuur
1110	<i>Sagina maritima</i>	Zeevetmuur
1112	<i>Sagina procumbens</i>	Liggende vetmuur
1114	<i>Sagittaria sagittifolia</i>	Pijlkruid
1135	<i>Samolus valerandi</i>	Waterpunge
1136	<i>Sanguisorba minor</i>	Kleine pimpernel en Moespimpernel



CBS code	Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam
1137	<i>Sanguisorba officinalis</i>	Grote pimpernel
1139	<i>Saponaria officinalis</i>	Zeepekruid
1140	<i>Cytisus scoparius</i>	Brem
1143	<i>Clinopodium vulgare</i>	Borstelkrans
1163	<i>Scleranthus annuus</i>	Eenjarige hardbloem
1170	<i>Scrophularia nodosa</i>	Knopig helmkruid
1173	<i>Scutellaria galericulata</i>	Blauw glidkruid
1175	<i>Sedum acre</i>	Muurpeper
1176	<i>Sedum album</i>	Wit vetkruid
1183	<i>Senecio aquaticus</i>	Waterkruiskruid
1185	<i>Senecio erucifolius</i>	Viltig kruiskruid
1190	<i>Senecio sylvaticus</i>	Boskruiskruid
1191	<i>Senecio viscosus</i>	Kleverig kruiskruid
1192	<i>Senecio vulgaris</i>	Klein kruiskruid
1198	<i>Sherardia arvensis</i>	Blauw walstro
1201	<i>Silene armeria</i>	Pekbloem
1206	<i>Silene vulgaris</i>	Blaassilene
1207	<i>Sinapis arvensis</i>	Herik
1208	<i>Sisymbrium altissimum</i>	Hongaarse raket
1211	<i>Sisymbrium officinale</i>	Gewone raket
1215	<i>Berula erecta</i>	Kleine watereppe
1216	<i>Sium latifolium</i>	Grote watereppe
1218	<i>Solanum dulcamara</i>	Bitterzoet
1219	<i>Solanum nigrum s. nigrum</i>	Zwarte nachtschade s.s.
1220	<i>Solanum triflorum</i>	Driebloemige nachtschade
1221	<i>Solidago gigantea</i>	Late guldenroede
1224	<i>Sonchus asper</i>	Gekroesde melkdistel
1225	<i>Sonchus oleraceus</i>	Gewone melkdistel
1226	<i>Sonchus palustris</i>	Moerasmelkdistel
1234	<i>Spergula arvensis</i>	Gewone spurrie
1235	<i>Spergula morisonii</i>	Heidespurrie
1236	<i>Spergularia media s. angustata</i>	Gerande schijnspurrie
1237	<i>Spergularia rubra</i>	Rode schijnspurrie
1245	<i>Stachys palustris</i>	Moerasandoorn
1246	<i>Stachys sylvatica</i>	Bosandoorn
1247	<i>Stellaria uliginosa</i>	Moerasmuur
1248	<i>Stellaria graminea</i>	Grasmuur
1249	<i>Stellaria holostea</i>	Grote muur
1250	<i>Stellaria media</i>	Vogelmuur



CBS code	Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam
1252	<i>Stellaria pallida</i>	Duinvogelmuur
1254	<i>Stellaria palustris</i>	Zeegroene muur
1258	<i>Succisa pratensis</i>	Blauwe knoop
1259	<i>Symphytum officinale</i>	Gewone smeewortel
1260	<i>Tanacetum vulgare</i>	Boerenwormkruid
1268	<i>Teesdalia nudicaulis</i>	Klein tasjeskruid
1273	<i>Teucrium scorodonia</i>	Valse salie
1275	<i>Thalictrum flavum</i>	Poelruit
1281	<i>Thlaspi arvense</i>	Witte krodde
1283	<i>Thymus pulegioides</i>	Grote tijm
1289	<i>Torilis japonica</i>	Heggendoornzaad
1296	<i>Trifolium arvense</i>	Hazenpootje
1298	<i>Trifolium campestre</i>	Liggende klaver
1299	<i>Trifolium dubium</i>	Kleine klaver
1300	<i>Trifolium fragiferum</i>	Aardbeiklaver
1301	<i>Trifolium hybridum</i>	Basterdklaver
1305	<i>Trifolium pratense</i>	Rode klaver
1306	<i>Trifolium repens</i>	Witte klaver
1316	<i>Tussilago farfara</i>	Klein hoefblad
1327	<i>Utricularia vulgaris</i>	Groot blaasjeskruid
1329	<i>Vaccinium myrtillus</i>	Blauwe bosbes
1331	<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	Rode bosbes
1333	<i>Valeriana officinalis</i>	Echte valeriaan
1340	<i>Verbascum nigrum</i>	Zwarte toorts
1342	<i>Verbascum densiflorum</i>	Stalkaars
1343	<i>Verbascum thapsus</i>	Koningskaars
1345	<i>Veronica agrestis</i>	Akkerereprijs
1346	<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	Blauwe waterereprijs
1347	<i>Veronica arvensis</i>	Veldereprijs
1349	<i>Veronica beccabunga</i>	Beekpunge
1350	<i>Veronica catenata</i>	Rode waterereprijs
1351	<i>Veronica chamaedrys</i>	Gewone ereprijs
1352	<i>Veronica hederifolia</i>	Klimopereprijs
1355	<i>Veronica officinalis</i>	Mannetjesereprijs
1358	<i>Veronica persica</i>	Grote ereprijs
1362	<i>Veronica scutellata</i>	Schildereprijs
1363	<i>Veronica serpyllifolia</i>	Tijmeprijs
1368	<i>Vicia sativa s. nigra</i>	Smalle wikke
1369	<i>Vicia cracca</i>	Vogelwikke





CBS code	Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam
1370	<i>Vicia hirsuta</i>	Ringelwikke
1371	<i>Vicia lathyroides</i>	Lathyruswikke
1372	<i>Vicia sativa</i> s. <i>sativa</i>	Voederwikke
1373	<i>Vicia sepium</i>	Heggenwikke
1375	<i>Vicia tetrasperma</i> s. <i>tetrasperma</i>	Vierzadige wikke
1378	<i>Viola arvensis</i>	Akkerviooltje
1380	<i>Viola canina</i>	Hondsviooltje
1384	<i>Viola odorata</i>	Maarts viooltje
1385	<i>Viola palustris</i>	Moerasviooltje
1390	<i>Viola tricolor</i>	Driekleurig viooltje
1424	<i>Filago lutescens</i>	Geel viltkruit
1482	<i>Hypericum maculatum</i>	Gevlekt hertshooi
1530	<i>Senecio jacobaea</i> s. <i>dunensis</i>	Jakobskruiskruid s.l.
1575	<i>Silene dioica</i> x <i>latifolia</i>	Avondkoekoeksbloem x Dagkoekoeksbloem
1642	<i>Epilobium tetragonum</i>	Kantige basterdwederik s.l.
1679	<i>Claytonia sibirica</i>	Roze winterpostelein
1699	<i>Lathyrus hirsutus</i>	Ruige lathyrus
1706	<i>Linaria repens</i>	Gestreepte leeuwenbek
1708	<i>Lupinus angustifolius</i>	Blauwe lupine
1717	<i>Parentucellia viscosa</i>	Kleverige ogentroost
1733	<i>Senecio inaequidens</i>	Bezemkruiskruid
1751	<i>Vicia lutea</i>	Gele wikke
1763	<i>Hirschfeldia incana</i>	Grijze mosterd
1764	<i>Rapistrum rugosum</i>	Bolletjesraket
1766	<i>Centaurea jacea</i>	Knoopkruid
1772	<i>Mentha x rotundifolia</i>	Wollige munt
1802	<i>Brassica napus</i>	Koolzaad
1803	<i>Brassica oleracea</i>	Kool
1804	<i>Brassica rapa</i>	Raapzaad
1814	<i>Linum usitatissimum</i>	Vlas
1820	<i>Phacelia tanacetifolia</i>	Phacelia
1832	<i>Sinapis alba</i>	Witte mosterd
1855	<i>Blackstonia perfoliata</i> s. <i>perfoliata</i>	Zomerbitterling
1890	<i>Solidago canadensis</i>	Canadese guldenroede
1895	<i>Ulmus glabra</i>	Ruwe iep
1896	<i>Veronica filiformis</i>	Draadereprijs
1898	<i>Lamium galeobdolon</i> cv. 'Florentinum'	Bonte gele dovenetel
1899	<i>Lupinus polyphyllus</i>	Vaste lupine
1914	<i>Eleocharis palustris</i> ag. (incl. <i>E. uniglumis</i> )	Gewone waterbies



CBS code	Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam
1917	<i>Erodium cicutarium</i>	Gewone en Duinreigersbek
1922	<i>Myosotis laxa</i> + <i>M. scorpioides</i>	Zomp- en Moerasvergeet-mij-nietje
1954	<i>Tragopogon pratensis</i>	Gele morgenster
1960	<i>Vicia sativa</i>	Smalle en Voederwikke
2004	<i>Oenothera parviflora</i> v. <i>ammophila</i>	Duinteunisbloem
2025	<i>Sonchus arvensis</i> v. <i>maritimus</i>	Zeemelkdistel
2222	<i>Galeopsis bifida</i> + <i>G. tetrahit</i>	Gespleten en Gewone hennepnetel
2290	<i>Senecio jacobaea</i>	Jakobskruiskruid s.l.
2316	<i>Euphrasia stricta</i>	Stijve ogentroost
2323	<i>Solanum nigrum</i>	Zwarte en Beklierde nachtschade
2324	<i>Sonchus arvensis</i>	Akkermelkdistel s.l.
2358	<i>Sedum telephium</i>	Hemelsleutel
2376	<i>Galium palustre</i>	Moeraswalstro
2387	<i>Vicia villosa</i>	Bonte wikke s.l.
2402	<i>Ranunculus ficaria</i>	Speenkruid
2406	<i>Scrophularia umbrosa</i>	Gevleugeld helmkruid
2408	<i>Vicia tetrasperma</i>	Vierzadige en Slanke wikke
2418	<i>Tragopogon pratensis</i> s. <i>pratensis</i>	Gele morgenster
5075	<i>Hieracium caespitosum</i> x <i>pilosella</i>	Weidehavikskruid x Muizenoor
5117	<i>Potentilla indica</i>	Schijnaardbei
5163	<i>Hieracium praealtum</i>	Grijs havikskruid
5201	<i>Rorippa microphylla</i> + <i>R. nasturtium-aquaticum</i>	Slanke en Witte waterkers
5309	<i>Lotus corniculatus</i>	Gewone en Rechte rolklaver
6063	<i>Aster species</i>	Aster (G)
6084	<i>Brassica species</i>	Kool (G)
6103	<i>Cardamine species</i>	Veldkers (G)
6192	<i>Epilobium species</i>	Basterdwederik (G)
6223	<i>Galeopsis species</i>	Hennepnetel (G)
6225	<i>Galium species</i>	Walstro (G)
6229	<i>Geranium species</i>	Ooievaarsbek (G)
6268	<i>Hypericum species</i>	Hertshooi (G)
6311	<i>Lotus species</i>	Rolklaver (G)
6335	<i>Melilotus species</i>	Honingklaver (G)
6352	<i>Myosotis species</i>	Vergeet-mij-nietje (G)
6370	<i>Oenanthe species</i>	Torkruid (G)
6371	<i>Oenothera species</i>	Teunisbloem (G)
6385	<i>Oxalis species</i>	Klaverzuring (G)
6387	<i>Papaver species</i>	Klaproos (G)
6442	<i>Rhinanthus species</i>	Ratelaar (G)



CBS code	Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam
6492	<i>Sinapis species</i>	Mosterd (G)
6517	<i>Taraxacum species</i>	Paardenbloem (G)
6553	<i>Vicia species</i>	Wikke (G)
6556	<i>Viola species</i>	Viooltje (G)
	<i>Aster lanceolatus s.l.</i>	Smalle aster
	<i>Jacobaea vulgaris</i>	Jacobskruid
	<i>Phleum pratense</i>	Tuinteegras