

---

Toelichting bij de vegetatiekaart

"PAAIGEBIED SNOEK "

Dintelse Gorzen West

Op basis van false-colour luchtfoto's 1994

MDGAT-R-9525



*False-colour luchtfoto, schaal 1:8200, fotovlucht 11-07-'91*

Rijkswaterstaat  
Meetkundige Dienst

Delft  
Juni 1995



---

|   |   |
|---|---|
| INHOUDSOPGAVE                                 | 3   |
| 1 INLEIDING                                   | 4   |
| 1.1. Opbouw van de kartering.                 | 4   |
| 1.2. Doel van de vegetatiekartering.          | 4   |
| 1.3. Beschrijving van het gekarteerde gebied. | 4   |
| 2 VEGETATIETYOLOGIE                           | 5   |
| 2.1 Inleiding.                                | 5   |
| 2.2 De classificatie.                         | 5   |
| 2.2.1 Het vaststellen van de vegetatietypen.  | 5   |
| 2.2.2 Volgorde van de vegetatietypen.         | 5   |
| 2.3 De matrix-legenda (bijlage 2)             | 5   |
| 2.4 Beschrijving van de vegetatietypen.       | 6   |
| 3 CHOROLOGISCHE CLASSIFICATIE.                | 12  |
| 3.1 Inleiding.                                | 12  |
| 3.2 Criteria.                                 | 12  |
| 3.3 Beschrijving van de legenda-eenheden.     | 15  |
| 3.3.1 Geul                                    | 15  |
| 3.3.2 Kreek en laagvlakte                     | 15  |
| 3.3.3 Oeverzone                               | 15  |
| 3.3.4 Overgangszone naar relatief hoog        | 16  |
| 4 LEGENDA.                                    | 18  |
| 4.1 Inleiding.                                | 18  |
| 4.2 Toelichting legenda.                      | 18  |
| 5 LITERATUUR                                  | 19  |
| BIJLAGEN                                      | 1: Vegetatiekaart " PAAIGEBIED SNOEK "<br>2: Matrix-legenda |

Figuur 1 : Vereenvoudigde chorologische classificatie 14

---

---

## 1 INLEIDING

### 1.1. Opbouw van de kartering.

De vegetatiekartering is opgebouwd uit één kaartblad (coördinaten linksonder; 79.045/405.775 - rechtsonder; 79.705/406.025) en een toelichting op de vegetatiekaart. De beschrijving van de methode geeft inzicht in de gehanteerde werkwijze. Deze is als bijlage 1 opgenomen bij de kartering van 1991 en 1992.

De toelichting op de vegetatiekaart geeft een korte beschrijving van de legenda-eenheden en de onderscheiden vegetatietypen. Hierbij dient te worden opgemerkt dat de nadruk ligt op de beschrijving van de procedure en de daarmee verkregen resultaten. Een vegetatiekundige synthese of ecologische interpretatie wordt in deze toelichting achterwege gelaten.

### 1.2. Doel van de vegetatiekartering.

Doel van deze kartering is het volgen van de vegetatie ontwikkeling. Dit om eventuele effecten vast te leggen als gevolg van de aanleg van een paaigebied voor de snoek. Als referentie wordt ook de ontwikkeling gevolgd van een niet door de aanleg beïnvloed gebied. Een en ander is in een onderzoeksvoorstel opgenomen (Rijkswaterstaat, MD, 1992a). De hier beschreven kartering is de derde in een reeks van vijf karteringen. Eerder is het gebied in 1991 en 1992 gekarteerd.

### 1.3. Beschrijving van het gekarteerde gebied.

In het voorjaar van 1991 is in de Dintelse Gorzen een paaigebied voor de snoek aangelegd. Vanuit een bestaande kreek is een stelsel van geulen, plassen en eilandjes aangelegd. Hierna kan het gebied grofweg worden verdeeld in vier deelgebieden, t.w.: een deel waar grond is aangebracht, een deel waar de grond is afgegraven, een bereden gedeelte (als gevolg van de aanleg) en een ongestoord gedeelte. Hiernaast is er een gedeelte door rasters omheind om vraat door zwanen en ganzen te voorkomen. Om de ontwikkeling van de oevervegetatie te bevorderen zijn, langs een groot deel van de oevers, vegetatierollen aangebracht. De rollen bestaan uit cocosvezels en zijn ingeplant met oeverplanten waarvan verwacht wordt dat zij enig perspectief bieden en zich van nature zullen vestigen.

Na de aanleg hebben er zich een aantal relevante veranderingen voltrokken t.w.:

- Eind juni '92 is er een elektrisch veeraster om het proefgebied aangelegd, dit om te voorkomen dat het uitgezette vee het gebied binnen komt.
-

- In okt/nov '92 is het noordoostelijk deel van het gebied doorgegraven en is de monding uitgediept.
- Na de doorgraving zijn er rietpollen geplaatst links en rechts van de monding, langs de oever, in de luwte van het Volkerak.
- In de winterperiode '92/'93 is er veel schade door ganzen aangericht aan de vegetatierollen.
- Op 13 mei '93 zijn er 10000 jonge snoeken, van 2 tot 3cm, in het paaigebied uitgezet.
- Op 7 en 8 juni '94 zijn er 50000 jonge snoeken in het Volkerak/Zoommeer uitgezet, waarvan 12000 in het paaigebied.
- Op 2 en 3 mei '95 zijn er 50000 jonge snoeken in het Volkerak/Zoommeer uitgezet, waarvan 9000 in het paaigebied.

## **2 VEGETATIETYOLOGIE**

### **2.1 Inleiding.**

Dit hoofdstuk geeft een toelichting op de resultaten van de onderscheiden vegetatietypen. Hierbij wordt ingegaan op de classificatie en de karakteristieken van de aangetroffen vegetatietypen.

### **2.2 De classificatie.**

#### 2.2.1 Het vaststellen van de vegetatietypen.

De vegetatieopnamen zijn gerangschikt volgens de principes van de Braun-Blanquet-school, waarbij vegetatieopnamen met een vergelijkbare soortensamenstelling gegroepeerd worden tot een vegetatietype (zie vegetatie kartering 1992 bijlage 1, methode 2.2.3).

Bij de groepering wordt gebruik gemaakt van de presentie en de bedekking (abundantie) van de plantesoorten. De dominantie speelt daarbij een belangrijke rol

Om de ontwikkeling van de typen te volgen zijn er 26 permanente quadranten (pq) uitgezet. Deze zijn tevens voor de classificatie gebruikt.

#### 2.2.2 Volgorde van de vegetatietypen.

Bij de ordening van de vegetatietypen voor de classificatie is rekening gehouden met de ecologische gradiënten. Hierbij zijn de vegetatietypen gerangschikt van nat/zout naar relatief droog/zoet.

### **2.3 De matrix-legenda (bijlage 2).**

In de matrix-legenda zijn een tweetal matrixen gecombineerd n.l de kaartlegenda en de synoptische tabel.

---

De kaartlegenda geeft de oppervlakte van het vegetatietype per kaarteenheden weer. De synoptische tabel is een vereenvoudigde versie van de vegetatietabel. Om de inzichtelijkheid te vergroten is informatie over de presentie en abundantie van de plantensoorten, of soortengroepen, samengevat en door middel van symbolen weergegeven. Bovenaan de matrix-legenda worden de verschillende symbolen verklaard.

#### 2.4 Beschrijving van de vegetatietypen.

Per vegetatietype wordt een beschrijving gegeven waarin een korte karakteristiek van de begroeiing en de vindplaats is opgenomen. Voor de naamgeving van de soorten is gebruik gemaakt van de "Flora van Nederland" van der Meijden et al 1990, 21ste druk. De affiniteit met een vergelijkbare vegetatietype is ontleend aan "Plantengemeenschappen in Nederland" Westhoff en Den Held, 1975. Hoewel voor een aantal typen naar meerdere vergelijkbare vegetatietypen verwezen kan worden, is steeds één verwijzend type genoemd. Ook zijn de oppervlaktegegevens en het aantal gemaakte opnamen per type vermeld. De hierbij gegeven oppervlakte is in 0,01 hectaren aangegeven.

Tevens is het overeenkomstig type t.o.v. de kartering van 1992 gegeven. Tussen deze typen is de verandering echter zo gering dat deze nog binnen het overeenkomstig type valt. Het leek ons echter zinvol deze geringe verandering in de beschrijving op te nemen.

De gegevens van de typen 1A en 1B (veldwerk 04-07-1994) zijn ontleend aan "Waterplanten in het Paaigebied snoek. Dintelse gorzen-west" van bureau "De groene ruimte" te Wageningen, in opdracht van RIZA (RWS 1994).

In de tabel zijn de twee typen gecompriemd tot elk een opnamekolom.

##### 1A Vegetatie met Zittende zannichellia

*Zannichellia palustris* ssp. *palustristype*.

Ondergedoken waterplanten. IJle vegetatie met een gemiddelde bedekking van 1%. Heeft dezelfde soortensamenstelling als 1B.

**affiniteit met:** Ruppion *maritimae* Br. Bl. 1931 n.n.

**vindplaats:** In de monding van de geul en vanaf het midden tot achter in het geulenpatroon.

**aantal opnamen:** 28

**oppervlakte:** 4,26 ha

**overeenkomstig vegetatietype 1992:** 1A

**verandering:** De bedekking is sterk afgenomen.

Afname: macroalgen en Tenger fonteinkruid.

Introductie: darmwier.

##### 1B Vegetatie met Zittende zannichellia en Tenger fonteinkruid.

---

*Zannichellia palustris* ssp. *pal.*-*Potamogeton pusillus*-type.

Ondergedoken waterplanten. Open vegetatie met een gemiddelde bedekking van 15% van Zittende zannichellia en Tenger fonteinkruid en het voorkomen van sterrekroos, Smalle waterpest en wat darmwier en macroalgen.

**affiniteit met:** Zie type 1A.

**vindplaats:** Vanaf het midden tot achter de monding van de geul.

**aantal opnamen:** 15

**oppervlakte:** 1,52 ha

**overeenkomstig vegetatietype 1992:** 1C

**verandering:** Bedekking van de watervegetatie is sterk afgenomen.

Afname: sterrekroos, Tenger fonteinkruid en macroalgen.

Toename: Smalle waterpest.

Introductie: darmwier.

**2A Vegetatie met Kortarige zeekraal.**

*Salicornia europaeatype.*

Open tot vrij gesloten, lage kruidvegetatie. De vegetatie bestaat uit een dominantie van Kortarige zeekraal.

**affiniteit met:** Thero-Salicornion Br. Bl. 1933 em. R. Tx. 1950.

**vindplaats:** Op de laagste delen van de nog zilte, drooggevalle kreekbodem.

**aantal opnamen:** 4

**oppervlakte:** 0,82 ha

**overeenkomstig vegetatietype 1992:** 6A

**verandering:**

Toename: Zulte en Stomp kweldergras.

**2B Vegetatie met Zulte en Kortarige zeekraal.**

*Aster tripolium-Salicornia europaeatype.*

Vrij gesloten, lage en middelhoge kruidvegetatie met een dominantie van Zulte en het frequent voorkomen van Kortarige zeekraal en Riet.

**affiniteit met:** Thero-Salicornion Br. Bl. 1933 em. R. Tx. 1950.

**vindplaats:** Op de drooggevalle bodem van krekken en de lage delen binnen het gehele gebied.

**aantal opnamen:** 3

**oppervlakte:** 0,79 ha

**overeenkomstig vegetatietype 1992:** 6B

**verandering:** Type beweegt zich richting het Halo-Scirpetum maritimi.

Toename: Sterke toename van Zulte.

Introductie: Riet.

Verdwenen: Zilte greppelrus.

**2C Vegetatie met Zulte, Duinriet en Kortarige zee-  
kraal.**

---

---

*Aster tripolium-Calamagrostis epigejos-Salicornia europaeatype.*

Open, lage en middelhoge kruid-grasvegetatie met een dominantie van Zulte en het frequent voorkomen van Duinriet, Kortarige zeekraal, Hertshoornweegbree en Zilte schijnspurrie.

**affiniteit met:** Halo-Scirpetum maritimi Dahl et Hadac 1941.

**vindplaats:** Op de lage delen van het gebied en in de oeverzone.

**aantal opnamen:** 4

**oppervlakte:** 2,01 ha

**overeenkomstig vegetatietype 1992:** 6C

**verandering:**

Toename: Zulte en Duinriet.

Introductie: Hertshoornweegbree en Fraai duizendguldenkruid.

Verdwenen: Liggende vetmuur en Zilte greppelrus.

### 3 Vegetatie met Moerasandijvie.

*Senecio congestustype.*

Vrij gesloten hoge kruidvegetatie met een dominantie van Moerasandijvie en het frequent voorkomen van Riet en Zulte.

**affiniteit met:** Ranunculo-Rumicetum maritimi Siss. (1946) 1966.

**vindplaats:** In het noordoosten van het gebied, op de laagste delen van de oever.

**aantal opnamen:** 1

**oppervlakte:** 0,03 ha

**overeenkomstig vegetatietype 1992:** 2

**verandering:**

Toename: Moerasandijvie.

Afname: Zulte.

### 4A Vegetatie met Heen.

*Scirpus maritimustype.*

Open tot vrij gesloten, hoge grasvegetatie met een dominantie van Heen en het frequent voorkomen van Zulte en Fioringras.

**affiniteit met:** Halo-Scirpetum maritimi Dahl et Hadac 1941.

**vindplaats:** Oeverzone en lage delen.

**aantal opnamen:** 3

**oppervlakte:** 0,43 ha

**overeenkomstig vegetatietype 1992:** 3

**verandering:** Geen.

### 4B Vegetatie met Riet en Heen.

*Phragmites australis-Scirpus maritimustype.*

Gesloten, hoge grasvegetatie met een co-dominantie van Riet en Heen en het frequent voorkomen van Fioringras en Ruw beemdgras.

---



---

**affiniteit met:** Halo-Scirpetum maritimi Dahl et Hadac 1941.

**vindplaats:** In de oeeverzone.

**aantal opnamen:** 1

**oppervlakte:** 0,06 ha

**overeenkomstig vegetatietype 1992:** 3

**verandering:** Sterke toename van Riet.

**5A Vegetatie met Riet.**

*Phragmites australistype.*

Gesloten, hoge grasvegetatie. Soortenarme gesloten rietkraag.

**affiniteit met:** Halo-Scirpetum maritimi Dahl et Hadac 1941.

**vindplaats:** Ten Zuiden van het gebied, langs de oevers van de geul en langs de drooggevallen kreken.

**opnamen:** 2

**oppervlakte:** 0,27 ha

**overeenkomstig vegetatietype 1992:** 4

**verandering:** Geen.

**5B Vegetatie met Liesgras en Riet.**

*Glyceria maxima-Phragmites australistype.*

Gesloten, hoge grasvegetatie met een hoge bedekking van Liesgras.

**affiniteit met:** Scirpo-Phragmitetum W. Koch 1962 em. Segal et Westhoff.

**vindplaats:** In het noordoosten van het gebied. Smalle strookjes langs de oevers, achter de monding van de geul.

**aantal opnamen:** 1

**oppervlakte:** 0,02 ha

**overeenkomstig vegetatietype 1992:** n.v.t.

**verandering:** Dit is een nieuw ontstaan type.

**5C Vegetatie met Wolfspoot, Zwart tandzaad en Riet.**

*Lycopus europaeus-Bidens frondosa-Phragmites australistype.*

Open, middelhoge pioniervegetatie met een bijna gelijke bedekking van Wolfspoot en Zwart tandzaad. Soorten die frequent voorkomen zijn Riet, Zulte, Fioringras, Klein hoefblad, Goudzuring en Harig wilgeroosje.

**affiniteit met:** Scirpo-Phragmitetum W. Koch 1962 em. Segal et Westhoff.

**vindplaats:** Bij de monding van de geul. Op de nieuw aangelegde steenstortoevers van de doorgraving.

**aantal opnamen:** 1

**oppervlakte:** 0,09 ha

**overeenkomstig vegetatietype 1992:** 5A (beginfase)

**verandering:** Door de recente aanleg heeft dit type een schaarse bedekking.

**5D Vegetatie met Riet en Harig wilgeroosje.**

---

*Phragmites Australis-Epilobium hirsutumtype.*

Gesloten, hoge gras-kruidvegetatie met een bijna gelijke dominantie van Riet en Harig wilgeroosje en het voorkomen van Klein hoefblad en Duinriet.

**affiniteit met:** Scirpo-Phragmitetum W. Koch 1962 em. Segal et Westhoff.

**vindplaats:** Langs de oevers van de geul en Volkerak. Dit type heeft zich sterk uitgebreid.

**aantal opnamen:** 6

**oppervlakte:** 0,96 ha

**overeenkomstig vegetatietype 1992:** 5A

**verandering:**

Toename: Riet.

Afname: Veerdelig tandzaad.

Introductie: Duinriet.

Verdwenen: Reukloze kamille.

**5E Vegetatie met Riet en Duinriet.**

*Phragmites australis-Calamagrostis epigejostype.*

Gesloten, hoge grasvegetatie met een co-dominantie van Riet en Duinriet en het frequent voorkomen van Akkerdistel, Ruw beemdgras en Heen.

**affiniteit met:** Scirpo-Phragmitetum W. Koch 1962 em. Segal et Westhoff.

**vindplaats:** Op de relatief hoge delen van geul- en kreekoevers. Dit type heeft zich sterk uitgebreid.

**aantal opnamen:** 6

**oppervlakte:** 1,35 ha

**overeenkomstig vegetatietype 1992:** 5B

**verandering:**

Toename: Riet, Duinriet en Ruw beemdgras.

Afname: Zulte.

Introductie: Akkerdistel.

Verdwenen: Reukloze kamille, Veerdelig tandzaad en Goudzuring.

**6 Vegetatie met Hertshoornweegbree, mos en Duinriet.**

*Plantago coronopus-mos-Calamagrostis epigejostype.*

Vrij gesloten, lage en middelhoge kruid-grasvegetatie met veel mos. Dit type heeft een dominantie van Hertshoornweegbree, een hoge bedekking van mos en Duinriet en een frequent voorkomen van Straatgras en Riet.

**affiniteit met:** Centaurio-Saginetum moniliformis Diemont, Siss. et Westhoff 1940.

**vindplaats:** Dit type beslaat een groot oppervlak in het noordwesten van het gebied, op de relatief lage delen en ten oosten van de geul.

**aantal opnamen:** 23

**oppervlakte:** 9,89 ha

**overeenkomstig vegetatietype 1992:** 7A, 7B en 7C

**verandering:** Dit type heeft zich verder ontwikkeld van een brak- naar een zoet milieu.

Toename: Duinriet, Hertshoornweegbree en Boswilg.

Afname: Zulte.

---

Verdwenen: Kortarige zeekraal, Zilte schijnspurrie, Stomp kweldergras en Zilte greppelrus.

7 **Vegetatie met mos.**

*Mostype.*

Gesloten mosvegetatie. De begroeiing bestaat uit een dominantie van mos en een frequent voorkomen van Duinriet, Hertshoornweegbree, Zulte, Akkerdistel, Viltige basterdwederik en Fraai duizendguldenkruid.

**affiniteit met:** Centaurio-Saginetum moniliformis Diemont, Siss. et Westhoff 1940.

**vindplaats:** Op relatief hoge delen, ten zuiden en noordoosten van het gebied. Dit type beslaat een groot deel van het gebied.

**aantal opnamen:** 6

**oppervlakte:** 5,71 ha

**overeenkomstig vegetatietype 1992:** 8A

**verandering:**

Toename: Zulte en Duinriet.

Afname: Viltige basterdwederik en Reukloze kamille.

Verdwenen: Zilte greppelrus.

8 **Vegetatie met Duinriet.**

*Calamagrostis epigejostype.*

Gesloten, middelhoge grasvegetatie met een dominantie van Duinriet en een frequent voorkomen van mos, Ruw beemdgras, Riet, Akkerdistel en Jacobskruiskruid.

**affiniteit met:** Centaurio-Saginetum moniliformis Diemont, Siss. et Westhoff 1940.

**vindplaats:** Zuidelijke helft van het gebied.

**aantal opnamen:** 11

**oppervlakte:** 10,69 ha

**overeenkomstig vegetatietype 1992:** 8B

**verandering:**

Toename: Riet.

Afname: mos.

9 **Vegetatie met Witte honingklaver en Duinriet.**

*Melilotus alba-Calamagrostis epigejostype.*

Gesloten, hoge kruid-grasvegetatie met een dominantie van Witte honingklaver en een frequent voorkomen van Duinriet en Hertshoornweegbree.

**affiniteit met:** Centaurio-Saginetum moniliformis Diemont, Siss. et Westhoff 1940.

**vindplaats:** Uniek plekje in het noordwestelijk deel van het gebied.

**aantal opnamen:** 1

**oppervlakte:** 0,03 ha

**overeenkomstig vegetatietype 1992:** 8C

**verandering:**

Toename: Duinriet en Hertshoornweegbree.

Verdwenen: Straatgras en Speerdistel.

---

**10A Vegetatie met Schietwilg en Duinriet.**

*Salix alba-Calamagrostis epigejostype*

Gesloten, middelhoge boom-grasvegetatie met een co-dominantie van Schietwilg en Duinriet en een frequent voorkomen van mos en Riet.

**affiniteit met:** Centaurio-Saginetum moniliformis  
Diemont, Siss. et Westhoff 1940.

**vindplaats:** In het zuidwestelijk- en noordoostelijk deel van het gebied.

**aantal opnamen:** 1

**oppervlakte:** 0,18 ha

**overeenkomstig vegetatietype 1992:** 9

**verandering:** Type beweegt zich in richting *Salicion albae*.

Toegenomen: Schietwilg en Riet.

Verdwenen: Klein streepzaad.

**10B Vegetatie met Boswilg en Duinriet.**

*Salix caprea-Calamagrostis epigejostype*

Gesloten, middelhoge struik-grasvegetatie met een co-dominantie van Boswilg en Duinriet en het frequent voorkomen van Riet, Klein hoefblad en Ruw beemdgras.

**affiniteit met:** Centaurio-Saginetum moniliformis  
Diemont, Siss. et Westhoff 1940.

**vindplaats:** In het zuidelijk deel van het gebied.

**aantal opnamen:** 2

**oppervlakte:** 0,52 ha

**overeenkomstig vegetatietype 1992:** n.v.t.

**verandering:** Dit is een nieuw ontstaan type.

**3 CHOROLOGISCHE CLASSIFICATIE.**

**3.1 Inleiding.**

Dit hoofdstuk bespreekt de criteria, die gebruikt zijn bij het trekken van de landschappelijke grenzen op de verschillende hiërarchische niveaus van de legenda.

Paragraaf 3.3 geeft een korte beschrijving van de legenda-eenheden.

**3.2 Criteria.**

De legenda is opgebouwd uit drie niveaus.

Het eerste niveau is onderverdeeld in vier hoofdeenheden, te weten:

- Geul: gegraven geulenpatroon, staat in open verbinding met het Volkerak.
- Kreek en laagvlakte: drooggevallen, bestaande kreek en lage delen.
- Oeverzone: zone langs water.
- Overgangszone naar relatief hoog: rel. hoge delen.

Op het tweede niveau is een indeling gemaakt op basis van overeenkomsten tussen de verschillende vegetatiestructuren. Deze overeenkomsten zijn gebaseerd op de meest aspect bepalende soorten.

Hiervoor zijn de volgende soorten (groepen) gebruikt.

|                    |              |                  |
|--------------------|--------------|------------------|
| W = Waterplanten   | B = Heen     | G = Duinriet     |
| Z = Zeekraal       | R = Riet     | H = Honingklaver |
| AS= Zulte          | P = Weegbree | W = Wilgen       |
| A = Moerasandijvie | M = Mos      |                  |

De hiermee verkregen typengroepen zijn ecologisch gekarakteriseerd m.b.v. de ecologische groepen indeling van het CML (Runhaar et al 1987).

Op het derde niveau is een onderverdeling gemaakt op basis van de aanwezigheid en de bedekking van plantesoorten.

Figuur 1 geeft een overzicht van de verschillende onderscheiden niveaus.

---

---

| Landschap:                      | Vegetatie<br>bepaald door:                                     | Vegetatietype<br>bepaald door:   |
|---------------------------------|--|--|
| Geul:                           | Soorten van zeer<br>voedselrijk water.                         | -Zittende zannichellia.<br>-Zittende zannichellia,<br>Tenger fonteinkruid en<br>Smalle waterpest.                              |
| Kreek en<br>laagvlakte:         | Soorten van brakke,<br>tot zilte natte<br>bodem.               | -Kortarige zeekraal.<br>-Zulte en Kortarige<br>zeekraal.<br>-Zulte, Duinriet en<br>Kortarige zeekraal.                         |
| Oeverzone:                      | Soorten van brakke,<br>natte bodem.                            | -Moerasandijvie.<br>-Heen.<br>-Riet en Heen.   |
|                                 | Soorten van brakke,<br>natte tot vochtige<br>bodem.            | -Riet.<br>-Liesgras en Riet.<br>-Wolfspoot, Zwart<br>tandzaad en Riet.<br>-Riet en Harig<br>wilgeroosje.<br>-Riet en Duinriet. |
| Overgangszone<br>naar rel.hoog: | Pioniersoorten<br>van vochtige,<br>zeer voedselrijke<br>bodem. | -Hertshoornweegbree,<br>mos en Duinriet.<br>-Mos.<br>-Duinriet.<br>-Witte honingklaver<br>en Duinriet.                         |
|                                 | Soorten van voch-<br>tige, zeer voed-<br>selrijke bodem.       | -Schietwilg en Duinriet.<br>-Boswilg en Duinriet.  |

*Figuur 1 : vereenvoudigde chorologische classificatie.*

---

---

### 3.3 Beschrijving van de legenda-eenheden.

Bij de beschrijving van de legenda-eenheden (bijlage 1) is de volgorde aangehouden van het eerste niveau van de legenda.

#### 3.3.1 Geul.

De eenheden W.1 en W.2 komen voor in het gegraven geulenpatroon die in open verbinding staat met het Volkerak.

W.1 Binnen de geul, in de monding en vanaf de grote eilanden tot achter in de hoofd- en zijgeulen. Deze eenheid bestaat uit een zeer ijle begroeiing (0-5%) van soorten die ook in W.2 voorkomen.

W.2 Binnen de geul, tussen de monding en de grote eilanden. Deze eenheid heeft een hogere bedekking als W1 (5-20%). De vegetatie bestaat uit Zittende zannichellia, Tengeren Schedefonteinkruid, sterrekroos, Smalle waterpest, darmwier en macroalgen.

#### 3.3.2 Kreek en laagvlakte.

Z.1 Op één plaats, in de meest zuidwestelijke kreek. Hier heeft de bodem nog een hoog zoutgehalte. De soortenarme vegetatie bestaat vnl. uit Kortarige zeekraal en Zulte.

Z.2 In de drooggevallen kreek in het zuiden en op de hogere delen bij Z.1. De vegetatie bestaat vnl. uit Kortarige zeekraal en Zulte met een mozaiek van Riet.

Z.3 In het zuiden, op de relatief hoge delen van de kreek en in het oosten, op de lage delen. De vegetatie bestaat uit Zulte en Kortarige zeekraal met een mozaiek van Zulte en Duinriet.

AS.1 Langs de geul en in het oosten. Deze eenheid bestaat uit een pioniervegetatie van Zulte, Kortarige zeekraal en Duinriet met een mozaiek van 10% Hertshoornweegbree.

AS.2 Op twee plaatsen, langs de oever in het noorden en midden in het gebied. De vegetatie bestaat uit Zulte, Kortarige zeekraal en Duinriet met een mozaiek van Heen.

A.1 Op één plaats langs de oever in het noordoostelijk deel van het gebied. De vegetatie bestaat uit Riet en Harig wilgeroosje met een mozaiek van Moerasandijvie en plekken met Zulte, Kortarige zeekraal en Duinriet.

A.2 Op één plaats naast A.1. De vegetatie bestaat vnl. uit Moerasandijvie

#### 3.3.3 Oeverzone.

B.1 Langs de geuloevers en lage delen. De vegetatie bestaat vnl. uit Heen.

B.2 Langs de geuloevers. De vegetatie bestaat vnl. uit Heen met een mozaiek van 30% Riet en Duinriet.

---

- 
- B.3 Op twee plaatsen in het zuiden langs de geul en op één plaats bij de monding. De vegetatie bestaat uit Riet en Heen.
  - R.1 Op de kreek- en geuloever. De vegetatie bestaat uit een aanéngesloten begroeiing van vnl. Riet.
  - R.2 Op de nieuw aangelegde steenstortoevers, in de monding van de geul. De schaars begroeide, maar soortenrijke vegetatie bestaat vnl. uit Harig wilgeroosje, Veerdelig tandzaad en Riet.
  - R.3 Op twee plaatsen bij de monding, langs de geuloever. Deze eenheid heeft dezelfde vegetatie als R.4, maar dan met een mozaiek van 10% Liesgras.
  - R.4 Op de oeverzone bij de monding en achterin langs de geul. De vegetatie bestaat vnl. uit Riet en Harig wilgeroosje.
  - R.5 Langs de oevers van het Volkerak en op twee plaatsen langs de geul. De vegetatie bestaat uit een mozaiek van R.3 en R.4.
  - R.6 In het noordoosten en op één plaats in het zuidwesten langs de kreek. De vegetatie bestaat vnl. uit Riet en Duinriet.
  - R.7 Op één plaats in het zuiden, langs de kreek. De vegetatie bestaat uit een mozaiek van Riet en Duinriet.

#### 3.3.4. Overgangszone naar relatief hoog.

- P.1 Op twee plaatsen in het noordwesten en zuidoosten. De vegetatie bestaat vnl. uit Hertshoornweegbree met een mozaiek van Zulte.
  - P.2 Op relatief hoge delen in het noordelijk deel van het gebied. Deze eenheid bestaat uit een mozaiek van P.3 en R.6.
  - P.3 Komt voor in een brede strook van noordwest naar zuidoost. De soortenrijke vegetatie bestaat vnl. uit Hertshoornweegbree, mos en Duinriet.
  - P.4 Op relatief hoge delen in het noordoosten en zuiden. Deze eenheid bestaat uit een mozaiek van P.3 en mos.
  - M.1 In het noordoosten bij de monding en in het zuidwesten. Deze eenheid kenmerkt zich door een hoge soortenrijkdom met vnl. mos en Duinriet en 5% met opkomende Schietwilgen.
  - M.2 Op twee plaatsen ten westen van de geul. De vegetatie bestaat vnl. uit mos met een mozaiek van 40% Duinriet.
  - G.1 In het zuidoostelijk deel van het gebied en op één plaats in het noordwesten. Deze eenheid heeft dezelfde vegetatie als M.2, maar Duinriet is hier met 70% overheersend.
  - G.2 In de zuidelijke helft van het gebied. De vegetatie bestaat uit een mozaiek van vnl. Duinriet met mos en plaatsen met opkomende Boswilgen.
  - HO.1 Uniek plekje in het noordwestelijk deel van het gebied. De vegetatie bestaat uit een vrij gesloten hoge begroeiing van Witte honingklaver en Duinriet.
  - H.1 Op één plaats in het zuidwestelijk deel van het gebied.
-



De vegetatie bestaat vnl. uit een mozaiek van Duinriet en mos met 10% Schietwilgen.

- H.2 Op de relatief hoge oeverwallen in het zuiden. De vegetatie bestaat vnl. uit Duinriet met 10% Boswilgen.
- H.3 Uniek plekje in het zuidwestelijk deel van het gebied. De vegetatie bestaat uit een mozaiek van Schietwilg en Duinriet.
-

#### **4 LEGENDA.**

##### **4.1 Inleiding.**

Uit de twee voorgaande hoofdstukken valt af te leiden dat een kartering uit twee onderdelen bestaat, te weten:

1. De vegetatietypologie.
2. De chorologische classificatie.

Het doel van een vegetatiekaart is dat deze een weergave geeft van de werkelijke begroeiing. Deze weergave vindt plaats door de verschillende kaarteenheden (resultaten van de chorologische classificatie) te karakteriseren door middel van vegetatietypen (resultaten van de typologie). De **legenda** is het resultaat van een samenvoeging van de chorologie met de typologie. Deze is afgebeeld op de vegetatiekaart (bijlage 1).

##### **4.2 Toelichting legenda.**

De kop van de legenda geeft de chorologische classificatie weer en in de linker kolom zijn de onderscheiden vegetatietypen weergegeven.

De legenda dient als volgt te worden uitgelegd:

**B.3** -bestaat voor 100% (X) uit type 4B (Vegetatie met Riet en Heen).

**R.5** -bestaat voor 50% uit type 5D (Vegetatie met Riet en Harig wilgeroosje) en 50% uit type 6 (Vegetatie met Hertshoornweegbree, mos en Duinriet).

De percentages zijn geschat met behulp van luchtfoto's en zijn tevens gebruikt voor het bepalen van de oppervlakte per type.

---

---

6 LITERATUUR

Centraal Bureau voor de Statistiek;  
Botanisch Basisregister  
Voorburg/Heerlen. 1987.

Meyden, R. van der et al;  
Standaardlijst van de Nederlandse Flora 1983.  
Rijksherbarium, Leiden 1990.

Meyden, R. van der et al;  
Flora van Nederland.  
Groningen 1990, 21ste druk.

Runhaar, J., C.L.G. Groen, R. van der Meijden & R.A.M.  
Stevens. Een nieuwe indeling in ecologische groepen  
binnen de Nederlandse flora. Gorteria 13: 1987.

Westhoff, V. en A.J. den Held;  
Plantengemeenschappen in Nederland.  
Zutphen 1975.

Rijkswaterstaat, Meetkundige dienst, 1992a.  
Onderzoeksvoorstel vegetatie "Paaigebied snoek"  
Dintelse Gorzen West, notitie MDLKM-R-9211.

Rijkswaterstaat, Meetkundige Dienst, 1992b.  
Rapportage t.b.v. vegetatiekartering "Paaigebied snoek"  
Dintelse Gorzen West, notitie MDLKM-R-9208.

Rijkswaterstaat, R.I.Z.A., 1993.  
Werkdocument 93.007X "Waterplanten in het Paaigebied  
snoek, Dintelse Gorzen-West". N. Geilen en H. Schutten  
jan.1993.

Rijkswaterstaat, Meetkundige Dienst, 1993c.  
Rapportage t.b.v. vegetatiekartering "Paaigebied snoek"  
Dintelse Gorzen West, notitie MDLKM-R-9315.

Rijkswaterstaat, R.I.Z.A., 1994.  
Werkdocument 94.146 "Waterplanten in het Paaigebied  
snoek, Dintelse Gorzen-West". De Groene Ruimte, Wage-  
ningen sept.1994.

---



Matrix - Legenda

|     |  |
|-----|--|
| DDD | Dominant (80% - 100% present)                                |
| CCC | Co-dominant (80% - 100% present)                             |
| ccc | Constante begeleider met hoge bedekking (80% - 100% present) |
| xxx | Constante begeleider met lage bedekking (80% - 100% present) |
| +++ | 50% - 80% present  |
| === | 20% - 50% present  |

|  | AANTAL OPNAMEN | 1   | 2   | 4  | 3  | 4  | 1   | 3   | 1   | 2   | 1  | 1   | 6   | 6   | 23 | 6 | 11 | 1 | 1 | 2   |
|--|----------------|-----|-----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|---|----|---|---|-----|
| ---Waterplantentype                              |                |     |     |    |    |    |     |     |     |     |    |     |     |     |    |   |    |   |   |     |
| 1)l begroeide onderwatervegetatie, bedekking <5% | W.1            | 100 |     |    |    |    |     |     |     |     |    |     |     |     |    |   |    |   |   |     |
| open onderwatervegetatie, bedekking > 5%         | W.2            |     | 100 |    |    |    |     |     |     |     |    |     |     |     |    |   |    |   |   |     |
| ---Zeekraalttype                                 |                |     |     |    |    |    |     |     |     |     |    |     |     |     |    |   |    |   |   |     |
| open lage vegetatie                              | Z.1            |     |     | 70 | 30 |    |     |     |     |     |    |     |     |     |    |   |    |   |   |     |
| open tot gesloten, lage en middelhoge vegetatie  | Z.2            |     |     | 50 | 30 |    |     |     |     | 20  |    |     |     |     |    |   |    |   |   |     |
| open lage vegetatie                              | Z.3            |     |     | 20 | 60 | 20 |     |     |     |     |    |     |     |     |    |   |    |   |   |     |
| ---Zultetype                                     |                |     |     |    |    |    |     |     |     |     |    |     |     |     |    |   |    |   |   |     |
| gesloten lage en middelhoge vegetatie            | AS.1           |     |     |    |    | 90 |     |     |     |     |    |     |     |     | 10 |   |    |   |   |     |
| open tot gesloten, lage en middelhoge vegetatie  | AS.2           |     |     |    |    | 60 |     | 40  |     |     |    |     |     |     |    |   |    |   |   |     |
| ---Moerasandijvietype                            |                |     |     |    |    |    |     |     |     |     |    |     |     |     |    |   |    |   |   |     |
| open tot gesloten, lage en middelhoge vegetatie  | A.1            |     |     |    |    | 20 | 30  |     |     |     |    |     | 50  |     |    |   |    |   |   |     |
| gesloten hoge vegetatie                          | A.2            |     |     |    |    |    | 100 |     |     |     |    |     |     |     |    |   |    |   |   |     |
| ---Heentype                                      |                |     |     |    |    |    |     |     |     |     |    |     |     |     |    |   |    |   |   |     |
| gesloten hoge vegetatie                          | B.1            |     |     |    |    |    |     | 100 |     |     |    |     |     |     | 30 |   |    |   |   |     |
| gesloten, hoge en middelhoge vegetatie           | B.2            |     |     |    |    |    |     | 70  |     |     |    |     |     |     |    |   |    |   |   |     |
| gesloten hoge vegetatie                          | B.3            |     |     |    |    |    |     |     | 100 |     |    |     |     |     |    |   |    |   |   |     |
| ---Riettype                                      |                |     |     |    |    |    |     |     |     |     |    |     |     |     |    |   |    |   |   |     |
| gesloten hoge vegetatie                          | R.1            |     |     |    |    |    |     |     |     | 100 |    |     |     |     |    |   |    |   |   |     |
| open middelhoge vegetatie op steenstort          | R.2            |     |     |    |    |    |     |     |     |     | 10 | 100 |     |     |    |   |    |   |   |     |
| gesloten hoge vegetatie                          | R.3            |     |     |    |    |    |     |     |     |     |    |     | 90  |     |    |   |    |   |   |     |
| gesloten hoge vegetatie                          | R.4            |     |     |    |    |    |     |     |     |     |    |     | 100 |     |    |   |    |   |   |     |
| open tot gesloten hoge vegetatie                 | R.5            |     |     |    |    |    |     |     |     |     |    |     | 50  |     | 50 |   |    |   |   |     |
| gesloten hoge vegetatie                          | R.6            |     |     |    |    |    |     |     |     |     |    |     |     | 100 |    |   |    |   |   |     |
| gesloten hoge en middelhoge vegetatie            | R.7            |     |     |    |    |    |     |     |     |     |    |     |     | 70  |    |   |    |   |   | 30  |
| ---Weegbreettype                                 |                |     |     |    |    |    |     |     |     |     |    |     |     |     |    |   |    |   |   |     |
| open tot gesloten lage vegetatie                 | P.1            |     |     |    |    | 20 |     |     |     |     |    |     |     |     |    |   |    |   |   |     |
| gesloten, lage en middelhoge vegetatie           | P.2            |     |     |    |    |    |     |     |     |     |    |     |     |     |    |   |    |   |   |     |
| open tot gesloten, lage vegetatie                | P.3            |     |     |    |    |    |     |     |     |     |    |     |     |     | 30 |   |    |   |   |     |
| open tot gesloten, lage en middelhoge vegetatie  | P.4            |     |     |    |    |    |     |     |     |     |    |     |     |     | 70 |   |    |   |   |     |
| ---Mosttype                                      |                |     |     |    |    |    |     |     |     |     |    |     |     |     |    |   |    |   |   |     |
| gesloten lage vegetatie met verspreide wilgen    | M.1            |     |     |    |    |    |     |     |     |     |    |     |     |     |    |   |    |   |   |     |
| open tot gesloten, lage en middelhoge vegetatie  | M.2            |     |     |    |    |    |     |     |     |     |    |     |     |     |    |   |    |   |   | 5   |
| ---Duinriettype                                  |                |     |     |    |    |    |     |     |     |     |    |     |     |     |    |   |    |   |   |     |
| gesloten lage, middelhoge en hoge vegetatie      | G.1            |     |     |    |    |    |     |     |     |     |    |     |     |     |    |   |    |   |   |     |
| gesloten hoge en middelhoge vegetatie            | G.2            |     |     |    |    |    |     |     |     |     |    |     |     |     |    |   |    |   |   |     |
| ---Honingklavertype                              |                |     |     |    |    |    |     |     |     |     |    |     |     |     |    |   |    |   |   |     |
| gesloten hoge vegetatie                          | HD.1           |     |     |    |    |    |     |     |     |     |    |     |     |     |    |   |    |   |   | 100 |
| ---Wilgentype                                    |                |     |     |    |    |    |     |     |     |     |    |     |     |     |    |   |    |   |   |     |
| gesloten hoge tot lage vegetatie                 | H.1            |     |     |    |    |    |     |     |     |     |    |     |     |     |    |   |    |   |   | 20  |
| gesloten hoge en middelhoge vegetatie            | H.2            |     |     |    |    |    |     |     |     |     |    |     |     |     |    |   |    |   |   | 70  |
| gesloten hoge en middelhoge vegetatie            | H.3            |     |     |    |    |    |     |     |     |     |    |     |     |     |    |   |    |   |   | 90  |
| gorzen west                                      |                |     |     |    |    |    |     |     |     |     |    |     |     |     |    |   |    |   |   | 50  |

Matrix-Legenda : Structuurlagen

|   | VEGETATIETIPE            | 1   | 1   | 2   | 2   | 2   | 3   | 4   | 4   | 5   | 5   | 5   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 10  |     |
|---|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|   |                          | A   | B   | A   | B   | C   |     | A   | B   | A   | B   | C   | D   | E   |     |     |     | A   | B   |     |
| Struatuurlaag bomen laag                |                          | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 1   | 3   | 1   | 2   | 1   | 1   | 6   | 6   | 23  | 6   | 11  | 1   | 1   | 2   |
| Struatuurlaag struiken middelhoog       |                          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Struatuurlaag kruid hoog                |                          |     |     |     | +++ | DDD | DDD | +++ | xxx | DDD | DDD | DDD | xxx | === | DDD | xxx | +++ | xxx | xxx | DDD |
| Struatuurlaag kruid laag                |                          |     | DDD | DDD | DDD | DDD | DDD | +++ | xxx | DDD | DDD | DDD | xxx | === | DDD | xxx | +++ | xxx | xxx | === |
| Struatuurlaag gras hoog                 |                          |     |     |     | === | === | === | === | xxx | DDD | DDD | DDD | xxx | === | DDD | xxx | +++ | xxx | xxx | === |
| Struatuurlaag gras middelhoog           |                          |     |     |     | +++ | +++ | +++ | +++ | xxx | DDD | DDD | DDD | xxx | === | DDD | xxx | +++ | xxx | xxx | === |
| Struatuurlaag gras laag                 |                          |     |     |     | +++ | +++ | +++ | +++ | xxx | DDD | DDD | DDD | xxx | === | DDD | xxx | +++ | xxx | xxx | === |
| Struatuurlaag mos                       |                          |     |     |     | +++ | +++ | +++ | +++ | xxx | DDD | DDD | DDD | xxx | === | DDD | xxx | +++ | xxx | xxx | === |
| Dood materiaal                          |                          | DDD |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Kaal                                    |                          | 1   | 2   | 4   | 3   | 4   | 1   | 3   | 1   | 2   | 1   | 1   | 6   | 6   | 23  | 6   | 11  | 1   | 1   | 2   |
| Zannichellia palustris subsp. palustris | Zittende zannichellia    | DDD | DDD |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Callitriche                             | Sterrekroos (G)          | xxx | xxx |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Potamogeton pectinatus                  | SchedeFonteinkruid       | xxx | === |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Potamogeton pusillus                    | Tenger Fonteinkruid      | xxx | xxx |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Elodea nuttallii                        | Smalle waterpest         | === | === |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Salicornia procumbens                   | Langarige zeekraal       |     |     | === | === | === |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Spartina townsendii                     | Engels slijkgras         |     |     | === | === | === | xxx |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Salicornia europaea                     | Kortarige zeekraal       |     |     | DDD | xxx | xxx | xxx |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Spergularia salina                      | Zilte schijnspurrie      |     |     | +++ | +++ | +++ | xxx |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Puccinellia distans                     | Stomp kweldergras s.l.   |     |     | +++ | +++ | +++ | xxx |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Juncus gerardi                          | Zilte rus                |     |     | === | +++ | === | xxx | xxx | xxx | === |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Aster tripolium                         | Zulte                    |     |     | xxx | DDD | DDD | xxx | xxx | xxx | xxx |     | CCC | === | +++ | xxx |     | xxx |     |     |     |
| Scirpus maritimus                       | Heen                     |     |     | === | === | === | xxx | DDD | CCC | DDD | xxx | xxx | === | CCC | CCC | +++ | +++ | xxx | xxx | xxx |
| Phragmites australis                    | Riet                     |     |     | === | xxx | === | xxx | +++ | DDD | DDD | xxx | xxx | === | CCC | CCC | +++ | +++ | xxx | xxx | xxx |
| Agrostis stolonifera                    | Fioringras               |     |     | === | === | === | xxx | xxx | xxx | xxx |     | CCC | === | CCC | CCC | +++ | +++ | xxx | xxx | xxx |
| Lycopus europaeus                       | Wolfspoot                |     |     |     |     |     |     |     | xxx |     | xxx | CCC | +++ | +++ | +++ |     |     |     |     | === |
| Epilobium hirsutum                      | Harig wilgeroosje        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | CCC | +++ | +++ | +++ |     |     |     |     | xxx |
| Poa annua                               | Straatgras               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | xxx | === |     |     |     | xxx |
| Plantago coronopus                      | Hertshoornweegbree       |     |     | === | xxx | xxx |     |     |     |     |     |     |     |     | DDD | xxx | === | xxx | xxx | xxx |
| Centaurium pulchellum                   | Fraai duizendguldenkruid |     |     |     | xxx | xxx |     |     |     |     |     |     |     |     | +++ | xxx | === | xxx | xxx | xxx |
| Leontodon saxatilis                     | Kleine leeuwetand        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | +++ | CCC | CCC | xxx | xxx | xxx |
| Calamagrostis epigejos                  | Duinriet                 |     |     | === | CCC | CCC |     |     |     |     |     |     |     |     | CCC | CCC | xxx | DDD | xxx | CCC |
| Melilotus alba                          | Witte honingklaver       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | DDD | CCC |
| Matricaria maritima                     | Reukeloze kamille        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | xxx | CCC | DDD | CCC | xxx | CCC |
|   | Mos                      |     |     | === | === | === |     |     |     |     |     |     |     |     | xxx | CCC | DDD | CCC | xxx | CCC |
| Poa trivialis                           | Ruw beemdgras            |     |     | === |     | xxx | xxx |     |     |     |     |     |     |     | xxx | === | +++ | xxx | xxx | xxx |
| Tussilago farfara                       | Klein hoefblad           |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | CCC | xxx | === | +++ | === | xxx |     |     | xxx |
| Sonchus arvensis var. maritimus         | Zeemelkdistel            |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | xxx | === | === | +++ | === | +++ | xxx | xxx | === |
| Epilobium parviflorum                   | Viltige basterdwederik   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | xxx | === | === | +++ | === | +++ | xxx | xxx | === |
| Cirsium arvense                         | Akkerdistel              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | xxx | === | === | +++ | === | +++ | xxx | xxx | === |
| Cirsium vulgare                         | Speerdistel              |     |     |     |     |     |     |     | xxx |     |     | xxx | === | === | +++ | === | +++ | xxx | xxx | === |
| Senecio jacobaea                        | Jakobskruiskruid s.l.    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | xxx | === | === | +++ | === | +++ | xxx | xxx | === |
|   | Levermos                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | xxx | === | === | +++ | === | +++ | xxx | xxx | === |