

SALT typologie

Methode:

De sleutel is kort uitgeschreven in de volgorde waarin hij doorlopen wordt. Zodra een opname aan een voorwaarde voldoet wordt hij toegedeeld en stopt de sleutel, tenzij er nog onder voorwaarden gedefinieerd zijn (aangegeven door een inspringing met puntjes). In dat geval wordt bekeken of de opname ook nog aan een onderverdelingsvoorwaarde voldoet. Is dat het geval, dan wordt hij daaraan toebedeeld.

In principe gaan: 1) associaties voor rompgemeenschappen, 2) typen met hoge bedekkingen van een soort gaan voor typen met lagere bedekkingen van een soort en 3) hoge vegetatietypen gaan voor lage vegetatietypen.

Een toelichting op de gebruikte soortengroepen en afkortingen staat aan het eind van de sleutel. De soortafkortingen zijn volgens de CBS-codes en Heukels laatste druk.

Let op: SALT maakt vd bedekkingscodes harde percentages. Dus r = 1, p=2, a=3 en m=4%. Houdt hier rekening mee in het veld.

00. Gebruik SALT sleutel

Hoofdvoorwaarden:
 1) Gebied staat in verbinding met zee en:
 2) Wanneer (totbed - bedekking strooisellaag) =< 1 dan zone 00, type 'Kaal'
 3) Totbed > 1; ga verder met sleutel
 4) groepZ + groepE + groepW :
 - minimaal 4 soorten
 - minimaal 3 soorten en minimaal 1 soort met bedekking p,
 - minimaal 2 soorten en minimaal bedekking p per soort,
 - of minimaal 1 soort en deze soort >= 5 en groepA + Hippo rha < 10
 - of minimaal 1 soort en enigste bedekker
 - of minimaal 1 soort en groepD + groepVz < 5
 - of Riet > 25 & groepD + (groepVz - Riet) < 5
 Wanneer niet aan deze 5 hoofdvoorwaarden wordt voldaan, dan type ??? = geen kwelder

Let op: Het kan zijn dat dit criterium niet voldoet en toch heb je te maken met een kweldervegetatie (expert judgement adv de bestaande tabellen!)

Voorbeeld is Fioringras met Zilver schoon en verder geen zille begeleiders, maar de locatie geeft aan dat het behoort tot de kwelder, dan toch verdergaan met de SALT sleutel

Type zee gras en type Ruppia alleen meekarteren als zij binnen de kweldergrens vallen, bv plasjes, oude kreken e.d. Begroeiingen op het wad worden meegenomen via het zee gras programma en vallen daarmee buiten de scope van de VEGWAD vegetatiekarteringen.

0. Restgroep a-zonale typen

| Code | Subcode | Criterium |
|-------|---------|--|
| Xv1 | | groepZZ > 5 & groepE groepN + Elytr ath > 25 |
| Xk1 | | Atrip lit + Tripl mar > 15 |
| ..... | Xk2 | Atrip lit + Tripl mar > 15 & groepD - GroepNcc + groepNc minimaal 2 soorten, of groepD - Groep Ncc + groepNc > 10 (==> Xero serie) |
| Xx | | Atrip pro > 50 |

1. Waterzone

| Code | Subcode | Criterium |
|------------------|---------|---|
| Hoofdvoorwaarde: | | groepW > 0 & groepW => groepQ + groepVb |
| Wz | | Zoste nol + Zoste mar > 0 & Zoste nol + Zoste mar => Ruppia spp + Potam pec + Zanic pal |
| ..... | Wzm | Zoste mar => Zoste nol |
| ..... | Wzn | Zoste nol > Zoste mar |
| Wr | | Ruppi cir + Ruppi mar > 0 & Ruppi cir + Ruppi mar > Zoste nol + Zoste mar + Potam pec + Zanic pal |
| ..... | Wrc | Ruppi cir => Ruppi mar |
| ..... | Wrm | Ruppi mar > Ruppi cir |
| Wpp | | Potam pec + Zanic pal > 0 & groepZ + groepVb < 5 |
| W* | | restgroep waterzone, zelf indelen a.d.v. tabellen |

2. Embryonale duintjes

| Code | Subcode | Criterium |
|------------------|---------|--|
| Hoofdvoorwaarde: | | groepE > 0 & andere soorten afwezig; of: groep E > 0 & (groepQ - Suaed mar - Salic dec) + groepL1 + groepL2 + groepPe + Juncu ger < 10 & GroepA + Hippo rha + groepCc + groepCr < 10 & groepB < 10 & groepK < 5 & Leymu are < 25 of: groep E > 25 & (GroepA + Hippo rha < 10) & Leymu are < 50 |
| Qqd | | Tot bed > 5 & Salic dec hoogste bedekker |
| Qq0d | | Tot bed < = 5 & Salic dec hoogste bedekker |
| Dxs1 | | Salsola kali + Glauci fla + Atrip lac + Atrip gla > 1 & Honck pep < 25 & Cakil mar < 25 & Suaed mar < 25 & Glaux mar < 25 |
| | Dxs2 | Atrip lac > 1 |
| Dxh | | Honck pep > 15 of (totbed =< 15 & Honck pep hoogste bedekker groepE) |
| Dxc | | Cakil mar > 15 of (totbed =< 15 & Cakil mar hoogste bedekker groepE) |
| Deu | | Suaed mar + Cheno rub > 15 & Suaed mar + Cheno rub samen hoogste bedekker groepDeu |
| Deg | | Glaux mar + Agros sto + Festu rub > 25; of (5 =< Glaux mar + Agros sto + Festu rub =< 25 & Glaux mar + Agros sto + Festu rub > groepE & Leymu are < 15) |
| Def | | Elytr j-b (als groep) => 1 & Leymu are < 15 |
| E* | | restgroep embryodünen, zelf indelen a.d.v. tabellen |

3. Kwelvegetatie in brak milieu

| Code | Subcode | Criterium |
|------------------|--------------------------|--|
| Hoofdvoorwaarde: | | groepK > 35 of: groepK > 15 & groepK + Salix rep + Juncuart minimaal 3 species of: groepK > groepBgt + groepK + Samol val + Mentha aqu + Juncu art minimaal 4 species & groepGRAS < 75 |
| Dvp | | Juncu alp > 1 & groepK1a => groep K2a + groepVol1/Crs & groepK1b > 5 |
| Dvs | | Schoe nig + Pelli end + Genti ama > 1 & groep K2a > groepK1a + groepVol1/Crs & groep K2b > 10 |
| | Bb | met Riet > 25% |
| | Ga naar Struweel (hygro) | met kruipwilg > 25% |
| Crs | | groepCr minimaal 2 species & groepCr > 5 |
| Je | | Carex ext > 15 of Carex ext > 1 & Carex ext + Odont ver + Centm pul > 5 |
| K* | | restgroep kwelvegetatie in brak milieu |

4. Brakke kwelder

| Code | Subcode | Criterium |
|------------------|---------|--|
| Hoofdvoorwaarde: | | groepVb > 0 & groepVb => groepD &: Lolium perenne < 5 &: Festuca rubra =< 50 &: groepB + groepK minimaal 1 srt & groepB + groepK + Agros sto + Atrip pro > 5; of: groepB + groepK minimaal 2 species & groepB + groepK > 2 of: Elytr rep (groep) > 5 & groep Q + groep L1 + groep L2 + groepB minimaal 2 species ((Altha off + Cochl o-o > 0 & groepBh minimaal 6 species) of Altha off > 15) & groepBh > groepBbh |
| Bh | | Sonch pal + Cochl o-o + Altha off > 5 & groepBbh > 25 |
| Bbh | | Cirsi arv > 50 |
| Bca | | groepBR > 25 & Epilo hir > 15 & hoogste bedekker GroepBR |
| Boe | | groepBR > 25 & Eupat can > 15 & hoogste bedekker GroepBR |
| Bck | | groepBR > 25 & Pulic dys > 15 & hoogste bedekker GroepBR |
| Bcp | | groepBR > 25 & Convo sep > 15 & hoogste bedekker GroepBR |
| Bcc | | groepBR > 25 & Urtic dio > 15 & hoogste bedekker GroepBR |
| Bcu | | groepBR > 25 & Solan dul > 15 & hoogste bedekker GroepBR |
| Bcb | | Meilil alt + Meilil alb + Meilil off > 25 |
| Bcm | | Phrag aus > 50 |
| Bb | | Aster tri > 50 |
| Ba | | Elytr rep (als groep) > 25 |
| Be | | Elytr ath > 50 |
| By5 | | Spart ang + Spart tow > 50 |
| Bs5 | | Bolbo mar > 50 |
| Bi5 | | Elytr ath + Atrip pro > 25 & Elytr ath hoogste bedekker groepL4 |
| By3 | | Blysm ruf => 5 |
| Br | | Ononi r-s + Carex dis => 5 |
| Bo | | Pucci dis + Sperg sal + Juncu buf + Juncu amb > 5 & Pucci dis > Cheno rub + Cheno gla & Atrip pro < 25 & Glaux mar < 50 & groepGras < 50; of (totbed =< 5 & Pucci dis + Sperg sal + Juncu amb > 1 & Pucci dis > Cheno rub + Cheno gla) |
| Pe_b | | groep Q + groep Pe minimaal 2 species & groep Bcs > 1 & Glaux mar < 50 |
| Bcs | | Juncu mar => 10 |
| Bm | | Aster tri > 25 & Aster tri > groepB & groepGras < 25 |
| Ba | | Trigl mar > 25 & Trigl mar > groepB & groepGras < 15 |
| Bt | | Spart ang + Spart tow >= 25; of Tot bed > 5 en < 25 en Spart ang + Spart tow => Salic spp + Suaed mar |
| Bs3 | | Schoe tab > 10 |
| Bis | | Bolbo mar > 25 & Bolbo mar hoogste bedekker groepB; of Tot bed >= 5 en < 25 & Bolbo mar hoogste bedekker groepB |
| Bi3 | | Phrag aus > 25 |
| Bb | | Atrip pro => 25 of totbed < 25 & Atrip pro hoogste bedekker |
| Xx | | Carex ext > 1 & Carex ext + Odont ver + Centm pul > 5 & groep (Q + L1 + L2 + (M - Agros sto)) > groepB + Agros sto, ga naar volgende hoofdzone |
| ===== | | Glaux mar > 50 |
| Jex | | groepQ + groepL1 > 5 & Aster tri > 15 & Aster tri hoogste bedekker groepL3 & Atrip por = 0 |
| Ppab | | Pucc mar => 25 & Atrip por = 0 |
| Pp_b | | Pucci mar => 5 & Pucci mar < 25 |
| P_b | | Juncu ger => 25 & groep (L1 + L2 + M) => groepB + groep Vb + Agrostis |
| Bj | | Blysm ruf > 1% |
| Br | | groepBgt > 1% & groepBgt => Trifo fra |
| Bgt | | Cirsi arv > 15 |
| Bca | | Trifo fra > 1 & Agros sto + Poten ans + Trifo rep => 10 & groepRgc > 5 & groepRgc > groepRgl |
| Rgc | | Trifo fra + Horde sec > 1 & Agros sto + Poten ans + Trifo rep => 10 & groepRgl > 5 |
| Rgl | | Festu aru > 10 |
| Bgn | | Poten ans > 25 |
| Bp | | Juncu ger > 25 |
| ..... | Bpj | Festu rub > 15 |
| ..... | Rpf | Agros sto > 25 |
| ..... | Bpg | Agros sto > 15 & Festu rub =< 25 |
| Bg | | Agros sto > 15 & Festu rub > 25, ga naar volgende hoofdzone |
| ===== | | groep (Q + L1 + L2 + (M - Agros sto)) > 10%, ga naar volgende hoofdzone |
| ===== | | Samol val > 25 ==> Hygroserie |
| B* | | restgroep brakke kwelder, zelf indelen a.d.v. tabellen |

| 5. Pionierzone | | |
|--|--------------|---|
| Code | Subcode | Criterium |
| Hoofdvoorwaarde: | | |
| Ss5 | | groepQ > 0 & groepQ => totbed - groepQ & groepL1 + groepL2 + groep M < 25 |
| Qu | | Spart ang + Spart tow > 50 |
| Pe | | Suaed mar > 50 |
| Ss0 | | Pucci dis + Sperg sal => 5 of totbed =< 5 & Pucci dis + Sperg sal > 1 |
| Qq0 | | Tot bed < =5 & Spart spp hoogste bedekker (groepQ + Pucci mar) |
| ..... | Qq0d | Tot bed < =5 & Salic spp hoogste bedekker (groepQ + Pucci mar) |
| ..... | Qq0p | Salic dec => Salic str + Salic eur + Salic pus |
| ..... | Qq0e | Salic stri > Salic dec + Salic eur + Salic pus |
| Qu0 | | Salic eur + Salic pus => Salic stri + Salic pro |
| P | | Tot bed < =5 & Suaed mar hoogste bedekker (groepQ + Pucci mar) |
| ..... | P_q | Pucci mar => Spart ang + Spart tow & Pucci mar < =25 & Pucci mar => 5 |
| ..... | P_u | Salic spp > 25 |
| Ss3 | | Suaed mar > 25 |
| Qq | | Spart ang + Spart tow >= 25, of Tot bed >5 en <25 en Spart ang + Spart tow => Salic spp + Suaed mar |
| ..... | Qqd | Salic spp > Spart ang + Spart tow + Suaed mar |
| ..... | Qqp | Salic dec => Salic str + Salic eur + Salic pus |
| ..... | Qqe | Salic stri > Salic dec + Salic eur + Salic pus |
| Qu | | Salic eur + Salic pus => Salic str + Salic dec |
| Qu0 | | Suaed mar > 5 & Suaed mar hoogste bedekker groepL4 |
| Q* | | Suaed mar <= 5 & Suaed mar hoogste bedekker groepL4 |
| restgroep pionierzone, zelf indelen a.d.v. tabellen | | |
| 6. Lage kwelder | | |
| Code | Subcode | Criterium |
| Hoofdvoorwaarde: | | |
| Py | | groepQ + groepL1 + groepL2 >= groepM + groep Cc + groep Cr + groepD + groepVb + Cirsi arv + Plant maj |
| ..... | Jy5 | of: Aster tri > 50 & groepM + groepD + groepVb afwezig |
| Ph | | Elytr ath > 50 |
| Pa | | groepQ + groepL1 + groepL2 < 4 |
| Pps | | Atrip por > 50 |
| Pl | | Aster tri > 50 |
| Py | | Spart spp > 50 |
| ..... | Jy3 | Limon vul > 25 & groepGras < 25 |
| Pm | | Elytr ath > 25 & Elytr ath hoogste bedekker groepL4 |
| Pg | | groepQ + groepL1 + groepL2 < 4 species |
| Pa | | Juncu mar > 25 |
| Pt | | groepPg => 5 & groepPg minimaal 5 species |
| Pw | | Aster tri > 25 & groepGras < 15 |
| Pz | | Trigl mar > 25 & groepGras < 25 |
| Ppl | | Plant mar > 25 & groepGras < 25 & Limon vul < 15 |
| ..... | Ppu | Artem mar > 15 |
| Ph | | Limon vul > 15 & Limon vul hoogste bedekker groepL3 & Festu rub + Juncu ger < 25 |
| ..... | Jfh | Suaed mar > 25 |
| Ppa | | Atrip por > 20 & Atrip por hoogste bedekker groepL3 |
| Pps | | Festu rub + Artem mar > 15 |
| Pj | | Aster tri > 15 & Aster tri > Spart spp & Aster tri hoogste bedekker (groepL3 + Spart spp) |
| Pp | | Spart spp > 15 & Spart spp > hoogste bedekker (groepL3 + Spart spp) |
| ..... | Pex | groepGras > 25 & (Festu rub > 5 of Juncu ger > 5) |
| ..... | Pp_b | Pucc mar => 25 |
| ..... | Ppq | Glaux mar > 25 |
| ..... | Ppu | Agros sto > 5 |
| Xx | | Salic spp > 25 & Salic spp > groepL3 |
| P_d | | Suaed mar > 25 |
| Pe | | Atrip pro => 25 of (totbed < 25 & Atrip pro hoogste bedekker) |
| P | | Spergl med > 25 |
| ..... | P_b | Pucci dis + Sperg sal => 5 of totbed =< 5 & Pucci dis + Sperg sal > 1 |
| P_q | | Pucci mar => 1 & Pucci mar < 25 |
| P_u | | Agros sto > 5 |
| P* | | Salic spp > 25 & Salic spp > groepL3 |
| restgroep lage kwelder, zelf indelen a.d.v. tabellen | | |
| 7. Middenhoge kwelder | | |
| Code | Subcode | Criterium |
| Hoofdvoorwaarde: | | |
| Jy5 | | groep (Q + L1 + L2 + M + Juncu mar) - (Festu rub + Agro sto) > groepD + groepVb + groepCr + Cirsi arv + Plant maj + GroepElytr rep |
| Jy3 | | of: Elytr ath > 50 & groepD + groepV + GroepElytr rep < (groepL2 + groepM + Juncu mar) - (Festu rub + Agro sto) |
| Jz | | of: Elytr ath > 50 & groepD + groepV + GroepElytr rep afwezig |
| ..... | Pz | of: GroepElytr rep > 0 & GroepElytr rep < 50 & groep (Q + L1 + L2 + M) > 10 & groepD + groepVb + groepCr + Cirsi arv + Plant maj < 5 |
| Jm | | Elytr ath > 50 |
| Pg | | Elytr ath + Atrip pro > 25 & Elytr ath hoogste bedekker groepL4 |
| Je | | Artem mar > 50 |
| Cej | | groepL1 >= (groepM - Artem mar) |
| Je | | Juncu mar > 50 |
| Jex | | optie openhouden, groepPg => 5 & groepPg minimaal 5 species & Juncu ger < 25 & Festu rub < 50 |
| ..... | Pex | Carex ext > 5 & groepZ > groepB + Agros sto |
| Jz | | Sagin mar + Cochl dan + Buple ten + Plant cor + Parap str => 5 & groepCc + Parap str minimaal 2 species & Festu rub < 50 & Juncu ger < 50 |
| Jfa | | Carex ext > 1 & Centm pul + Odont ver > 1 & groepZ > groepB + Agros sto |
| ..... | Jja | Glaux mar > 50 |
| Jm | | groepL1 >= (groepM - Glaux mar) & groepL1 > 5 |
| Jfl | | Artem mar > 15 & Artem mar => Festu rub |
| ..... | Jjl | Atrip por > 15 & Atrip por hoogste bedekker groepL3 |
| Jex | | Aster tri > 15 |
| ..... | Pex | Juncu ger > Festu rub |
| Jw | | Juncu mar > 15 & Festu rub < 75 |
| Jj | | Limon vul > 10 & Limon vul > Armer mar |
| ..... | Pj | Juncu ger > Festu rub |
| Jg | | Glaux mar > 25 & groepGras < 15 of (Glaux mar <= 25 & Glaux mar hoogste bedekker groepM) |
| Xx | | groep (L1 + Q) >= (groepM - Glaux mar) & groep (L1+ Q) > 5 |
| J* | | Plant mar > 25 & Festu rub < 75 |
| ..... | Pp_b | Juncu ger => 25 & Juncu ger > Festu rub & Juncu ger => Agros sto |
| ..... | Jf_z | optie openhouden, Pucci mar => 25, dan terug naar Pj |
| ..... | Pp_b | Carex dis > 15 ga naar brakke sleutel |
| ..... | Pp_b | Festu rub => 25 & Festu rub => Juncu ger & Festu rub => Agros sto |
| ..... | Pp_b | optie openhouden, Pucci mar => 25, dan terug naar Pj |
| ..... | Pp_b | Artem mar > 15 |
| ..... | Pp_b | Agros sto => 15 |
| ..... | Pp_b | optie openhouden, Pucci mar => 25, dan terug naar Pp-b |
| ..... | Pp_b | Atrip pro => 25 of totbed < 25 & Atrip pro hoogste bedekker |
| ..... | Pp_b | restgroep middenhoge kwelder, zelf indelen a.d.v. tabellen |
| 8. Hoge kwelder | | |
| Code | Subcode | Criterium |
| Ry5 | | Elytr ath > 50 |
| ..... | ga naar xero | groepZ + groepVb - Elymus spp afwezig & groepD > 10 |
| Re | | Elytr rep (als groep) > 50 |
| Rru | | Urtic dio > 25 |
| Rrc | | Cirsi arv + Cirsi vul > 25 |
| Rrl | | Leymu are > 25 |
| C | | groepCc of groepCr => 5 & (groepCc of groepCr minimaal 2 species) & Festu rub < 50 & Parap str < 50 & Lolliu per < 50 & groepGras + Lotus spp + Trifol spp < 75 |
|Cc | | groepCc => groepCr |
|Ccs | Ccs | groepCcs => groepCcj |
|Ccj | Ccj | groepCcj > groepCcs |
|Crt | | groepCr > groepCc |
| Ro | | Ononi r-s + Carex dis => 5 & Ononi r-s > 0 |
| Rgc | | Trifo fra > 1 & Agros sto + Poten ans + Trifo rep => 10 & groepRgc > 5 & groepRgc > groepRgl |
| Rgl | | Trifo fra + Horde sec > 1 & Agros sto + Poten ans + Trifo rep => 10 & groepRgl > 5 |
| Rgh | | Horde mar > 50 of (Horde mar > 1 & Agros sto + Lolliu per + Elytr rep + Leont aut > 10) |
| Re | | Elytr rep (als groep) > 25 |
| Rp | | Polyn avi > 1 & groepP > 10 & groepGras < 50, of (totbed < 10 & groepP hoogste bedekker) |
| ..... | Rpc | Coron squ + Lepid rud + Myosu min + Spergl sal minimaal 2 species |
| Rgv | | Lolliu per > 10 & Lolliu per hoogste bedekker groepD & Lolliu per hoogste bedekker groepN |
| Ry3 | | Elytr ath => 25 |
| ..... | ga naar xero | groepZ + groepVb - Elymus spp afwezig & groepD > 10 |
| Xx | | Atrip pro => 25 of totbed < 25 & Atrip pro hoogste bedekker |
| Rru | | Urtic dio => 15 & Urtic dio => Cirsi arv; of totbed < 15 & Urtic dio hoogste bedekker |
| Rrc | | Cirsi arv + Cirsi vul => 15 of totbed < 15 & Cirsi arv + Cirsi vul hoogste bedekker |
| Rrl | | Leymu are => 15 & (groepA - Leymu are) + Hippo rha < 5) |
| Xk1 | | Atrip lit + Tripl mar > 2 & groepN hoogste bedekker |
| ..... | Xk2 | Atrip lit + Tripl mar > 15 & groepD - GroepNcc + groepNc minimaal 2 soorten of groepD - Groep Ncc + groepNc > 10 (==> Xero serie) |
| Rgt | | Trifo rep + Trifo prat + Lotus cor + Lotus gla > 25 |
| Rgf | | Festu rub > 15 & Agros sto + Poten ans > 0 |
| ..... | Rpf | Poten ans > 25 |
| R* | | restgroep hoge kwelder, zelf indelen a.d.v. tabellen |