



## Update-notitie QBWat 6.03

*Notitie bij de release van versie 6.03 van QBWat, 18 maart 2019*

Versie 6.03 is een kleine update. Hierin zijn een aantal bugs verwijderd. De meeste traden alleen onder bepaalde omstandigheden op en vooral ten gevolge van onjuist inlezen van een IMAquo file. De fouten die tot een duidelijk verkeerde EKR leidden worden hier opgesomd.

### **Opgeloste bugs bij het gebruik van IMAquo-invoerbestanden**

#### *Fytoplankton*

- Grootte-klasse voor cellen bij bloei 15 en 23 werd niet verwerkt waardoor chlorofyta < 5µm niet als bloei-taxon werd herkend

#### *Overige waterflora*

- Sommige (nieuwe) codes voor groeivormen werden niet ingelezen  
- Er vond geen meetpuntweging plaats

#### *Macrofauna*

- Type R8: bemonsterd oppervlakte bij profundaal-monsters werd niet verwerkt: indien anders dan 0,3 m<sup>2</sup> gaf dat een foute EKR  
- De optelling van taxa die tot de zelfde indicator behoorden ging niet goed. Als er bijvoorbeeld meerdere taxa Tubificidae op genus of soort gedetermineerd werden aangeboden, dan indiceerden die onafhankelijk van elkaar negatief dominant en werden de abundantieclassen van de afzonderlijke taxa bij elkaar geteld. Dat geeft een hoger percentage negatief dominant dan als eerst de abundantie van de taxa die bij dezelfde indicator horen bij elkaar wordt geteld, dan naar de abundantieklasse wordt geconverteerd en daarna pas opgeteld bij negatief dominant. Vanaf deze versie gaat dat wel goed. Omdat deze fout te hoge waarden voor negatief dominant gaf dan voor andere is het effect van herberekening meestal een verhoging van de EKR. Dit ging in Aquo-kit wel goed zodat de verschillen (meestal) kleiner zijn geworden (maar Aquo-kit gaat iets anders fout (tot op heden) bij deze optelling zodat er verschil kan blijven bestaan).

#### *Vissen*

- Bittervoorn en riviergrondel werden niet altijd herkend  
- Visvangstfactoren mogen niet 0 zijn, daar wordt nu voor gewaarschuwd  
- De berekening van de visstand in M-typen ging nog niet helemaal goed  
- Bij de berekening van de visstand in R7, R8 en R16 werd niet gecorrigeerd voor verschillend vangsttuigen (niet relevant voor andere R-typen).

#### *Algemeen*

Er zijn diverse controles en bijbehorende meldingen toegevoegd voor onjuiste format van de invoerfiles in Aquo-kit format.

### **Niet veranderd: monstercode verplicht in QBWat.**

Bij QBWat moet elk monster een unieke naam/code hebben, bij Aquo-kit hoeft dat niet. Dat kan ertoe leiden dat files die door Aquo-kit goed worden ingelezen een foutmelding geven bij QBWat. Het is goede praktijk om alle monsters van een eigen code te voorzien om te voorkomen dat verschillende monsters van hetzelfde meetpunt, zelfde jaartal en zelfde compartiment met elkaar worden verward. Let op dat er een essentieel verschil is tussen monster en meetpunt: een meetpunt



is een geografische aanduiding, een monster wordt op een meetpunt (of in de nabijheid ervan) genomen op een bepaalde datum en eventueel in een bepaalde zone of compartiment. Er kunnen meerdere monsters op dezelfde dag op hetzelfde meetpunt zijn genomen, met name bij vissen is dat onderscheid relevant.

### **Nieuw: meetpuntcode verplicht in listingfile voor QBWat**

Bij QBWat moet elke waarneming minimaal een monstercode hebben, een meetpuntcode en een waterlichaam code zijn niet verplicht, maar als de laatste ontbreekt vind ook geen aggregatie plaats. Vanaf versie 6.03 is in de listing-input een kolom 'meetpunt' verplicht als er ook een kolom 'meetobject' is opgenomen. Met name bij vissen in lijnvormige wateren werd dat nog wel eens nagelaten omdat elk monster toch precies een meetpunt (traject) representeerde. Deze extra verplichting is nodig om de berekening compatibel te houden met die bij gebruik van Aquo-kit invoerfiles.

### **Veranderd: weging**

Om weging van monsters en meetpunten compatibel te maken met de manier waarop dat in Aquo-kit files is geregeld zijn er een aantal aanpassingen.

Vanaf deze versie werkt het als volgt:

- fytoplankton: deze maatlat kent in principe geen weging, maar meetpunt-weging is mogelijk voor abundantie (chlorofyl-a): keyword = 'weging\_mp' (is veranderd)
- macrofyten: weging van monsters binnen een meetpunt (zones): keyword = 'weging', weging van meetpunt binnen een waterlichaam: keyword = 'weging\_mp'
- fyto benthos: deze maatlat kent geen weging
- macrofauna: beoordeling is per monster, weging per monster : keyword = 'weging'. Bij Aquo-kit files wordt weging afgeleid uit de opgegeven meetpuntweging, maar overruled door een eventueel opgegeven monsterwegings-factor
- vissen (meren): deze maatlat kent geen weging, beoordeling op basis van visbestand van hele waterlichaam
- vissen (lijnvormige wateren): weging per meetpunt: keyword = 'weging\_mp' (is veranderd)

### **Verskil met Aquo-kit uitkomsten**

Er is gebleken dat er soms kleine verschillen optreden tussen de resultaten van Aquo-kit en QBWat (versie 5, maatlatten 2012). Meestal zijn dat afrondingsverschillen in de derde cijfers achter de komma. Wanneer de verschillen groter zijn wordt u verzocht daarover feed-back te geven. Er zijn ook reeds een aantal verschillen bekend waarbij de fout in Aquo-kit blijkt te zitten.