

Release notes KRW-Verkenner 2.4.1

Nieuwe functionaliteiten:

Deze versie van de KRW-Verkenner heeft een grote ecologische update gekregen:

- ◇ Upgrade van de regressiebomen;
- ◇ Upgrade van de PUNN rekenmethode; en
- ◇ Toevoegen van de Random Forest rekenmethode (**default**).

Naast de toevoeging van de rekenkernen zijn er een aantal wijzigingen in de ecologische rekenkern:

- ◇ Toevoeging van 3 nieuwe stuurvariabelen, namelijk:
 - Ammonium (NH_4);
 - Doorzicht (*SecchiDepth*); en
 - Toxiciteit (*msPAF*).
- ◇ Toevoegen van 2 nieuwe KRW-Watertypen:
 - R19: Doorstroom moerasbeek; en
 - R20: Moerasbeek;
- ◇ De gebruiker kan zelf de ecologische rekenmethode kiezen. Default staat het Random Forest model aangevinkt:

Verwijderde functionaliteit:

- ◇ De ecotopen methode voor Rijkswateren is uit de KRW-Verkenner gehaald. De methode blijft beschikbaar in de vorige versie van de KRW-Verkenner (versie 2.3). Voor de Rijkswateren is in deze release dus geen ecologie door te rekenen. Er wordt gewerkt aan een nieuwe methode voor de Rijkswateren. Daarvan is een eerste versie beschikbaar, maar deze is (nog) niet opgenomen in de KRW-Verkenner software.
 - ◇ Door de introductie van nieuwe stuurvariabelen voor de regionale ecologische kennisregels zijn de oude rekenregels (EEE3, EE4, PUNN1, PUNN3 en de regressiebomen) verwijderd uit deze KRW-Verkenner versie. Mocht een gebruiker deze nog willen gebruiken, dan kan gebruik gemaakt worden van KRW-Verkenner versie 2.3.
-



Verbeteringen:

- ◇ De waterbalans rekenkern (wabacore) rekent nu standaard in een hogere precisie. Dit is van belang voor schematisaties waarin de kleinste debieten vele orde kleiner zijn dan de grootste. Dit is bijvoorbeeld het geval in de landelijke toepassing van de KRW-Verkenner waarin zowel afvoeren van orde 0.1 l/s voorkomen als 10000 m³/s.
- ◇ Voorheen herkende de waterbalans rekenkern alleen fluxen met emissie type *EVAP* als verdampingsterm. Dit was case sensitive en zorgde soms voor onverwacht resultaat. In deze release worden alle fluxen met een emissietype die begint met *evap*, *Evap*, *EVAP*, of *Evaporatie* gezien als verdampingsflux. De verdampingsafhandeling is daarmee case insensitive geworden.

Bugfixes:

- ◇ Fout gerepareerd bij het openen van het ecologisch rapport.
- ◇ Fout hersteld waarbij de KRW-Verkenner afsloot met een kritische fout als het Measures window werd afgesloten.
- ◇ Node ID's zijn toegevoegd in het Measures window.
- ◇ In de document viewer kregen tabs niet de juiste naam mee. Dit is hersteld.
- ◇ KRW-Verkenner crashte als er nog een resultaat scherm openstond en de berekening herstart werd. Dit is gerepareerd.