

IRIS OWA

IRIS OWA is een IRIS-module met functionaliteit voor de ondersteuning van het verwerken van monstergegevens. Het betreft hierbij monstergegevens in het kader van het beheer van oppervlaktewater en waterbodembodem. IRIS OWA ondersteunt daarbij de bedrijfsbeheerproducten (BBP):

- Monitoring water- en waterbodembodemkwaliteit;
- Rapportage water- en waterbodembodemkwaliteitsmeting.

IRIS OWA ondersteunt de volgende waterschapstaken:

- Meetpunten en meetnetbeheer;
- Norm(sets)beheer;
- (Meet)gegevensbeheer;
- (Meet)gegevensanalyse;
- Oppervlaktewater- en waterbodembodembeheer;
- Rapportage;
- Informatieoverdracht.

Meetpunten en meetnetbeheer

Voor de monitoring van het waterbeleid wordt gebruik gemaakt van meetpunten om metingen te verrichten. Deze meetpunten bestaan al of moeten nog gecreëerd worden. Verschillende meetpunten samen vormen een meetnet. Het vertalen van de informatiebehoefte naar een meetnetontwerp is een volgende stap in de monitoringscyclus. Het ontwerpen van een meetnet is over het algemeen maatwerk. Voor de meeste functies van oppervlaktewater en daaruit afgeleide meetdoelen, zal de begrenzing van watersystemen richtinggevend zijn voor de keuze van meetlocaties. Met OWA worden zowel het meetnet, als de meetpunten als de monsters beheerd. Ook onderscheid tussen veldwaarnemingen en laboratoriumanalyses is mogelijk.

Normsets en beheer

Landelijke en regionale beleidsdoelen met daaruit volgende informatiebehoefte zijn richtinggevend voor de waterbeheerder. Deze is immers verantwoordelijk voor de concrete uitwerking van het beleid in de praktijk. Regionale waterbeheerders winnen meetgegevens in van waaruit informatie wordt gegenereerd om het waterbeleid te evalueren en de eigen waterbeheerspraktijk op effectiviteit te toetsen. De informatiebehoefte is in het algemeen uit te drukken in vier doelen voor de monitoring:

- Toestandbepaling: hoe staat het ervoor met de watersystemen in mijn beheersgebied?
- Trendbepaling: hoe is het verloop van de toestand van de watersystemen in de tijd?
- Normtoetsing: voldoet de waterkwaliteit aan de gestelde normen?
- Vrachtbepaling: welke hoeveelheid van een stof passeert op een zekere locatie (in een bepaalde tijd)?

Diverse normen en normsets worden beheerd met OWA.

Meetgegevensbeheer en analyse

Na monsternamen en laboratoriumanalyse worden de vrijgegeven meetgegevens van het laboratorium doorgaans geladen in een informatiesysteem voor opslag en verwerking, meestal na kwaliteitscontrole. Met IRIS OWA kunnen snel meetgegevens van laboratoria individueel of in batch geïmporteerd worden. Vervolgens worden de gegevens geanalyseerd en getoetst waarbij de resultaten vertaald worden naar de gevraagde informatiebehoefte. De resultaten van de metingen leiden tot het al dan niet nemen van maatregelen.

Toetsing

Met OWA kunnen meetwaarden getoetst worden tegen normen, hetzij direct aan het begin tijdens de import van meetwaarden, hetzij aan het einde via rapportages. Analyseresultaten die betrekking hebben op waterbodemegevens kunnen rechtstreeks getoetst worden met Towabo. De toetsresultaten kunnen, indien gewenst, ook geïmporteerd worden in IRIS. Dit betekent dat je voor een meetwaarde van een waterbodemmonster de werkelijk gemeten waarde kan beheren, maar ook de gestandaardiseerde waarde en het toetsoordeel. Ook kunnen meetgegevens klaargezet worden voor berekening van somparameters via Bever. Deze somparameters kunnen ook weer geïmporteerd worden in OWA en daar beheerd worden.

Rapportages

Het is in de IRIS OWA-module niet alleen mogelijk meetgegevens te importeren, het is ook mogelijk om deze gegevens te rapporteren. De module bevat een mogelijkheid om snel een aantal standaard rapporten te genereren om te rapporteren naar management en bestuur. De rapporten worden gemaakt met het programma BusinessObjects. Standaard wordt een aantal rapportopmaken meegeleverd bij IRIS OWA. Een voorbeeld hiervan is het CUWVO-rapport, een rapport voor het exporteren van gegevens naar een CSV-bestand, geschikt voor het inlezen in Bever. Het is ook mogelijk om zelf nog aanvullende standaard rapporten te maken.

The screenshot displays the IRIS OWA software interface. At the top, a blue header bar reads "Meetwaarde via meetpunt: 836 records gevonden". Below this, a form contains metadata for a measurement point, including "Code meetpunt" (OWA_HXM6), "Omschrijving" (harixmakanaal 6), "Datum ingebruikname", "Soort" (Niet-routinematig onderzoek waterbodemkwaliteit), "Vak" (OWA_HXM6), "Project" (OWA_HXM), and "Status" (overig).

The "Monster" section features a table with columns for "Code", "Datum b", "Tijd b", "Datum e", "Tijd e", "Status", and "Uitsl". The table lists three samples: OWA_HXM6_1, OWA_HXM6_3, and OWA_HXM6_2, all with a status of "Compleet". To the right of this table is a "Detail" panel with fields for "Opmerking", "Externe monstercode", "Sit monster(bem.methode)", "Omschr. soort monster", "Bem. apparaattype", "Omschr. bem.app.", "Meetinstantie" (ILIS), and "Omschr.meetinstantie" (ILIS laboratorium).

The "Meetwaarde" section contains a large table with columns: "Code waarn.soort", "Parameter", "Resultaat(n)", "Resultaat(a)", "Resultaat(o)", "Eenheid", "Hoedanigheid", "Duplo", "Uitsl", and "Overschr.". The table lists several measurements, such as "DC" (18), "KGF2" (19), "Cd" (13), "Eendoordeel" (3), "s_NO3NO2" (3), "Cd" (8.614199), "Cd" (4), and "KjN" (14). To the right of this table is another "Detail" panel with fields for "Sterlab", "Waarn.soort" (DC [%] [dg] [BS]), "Parameter" (Organisch koolstof), "Eenheid" (procent), "Hoedanigheid" (Drooggewicht), "Compartment" (Bodem/Sediment), "Opmerking", "Bijzh", "Meetapparaat", "W.bep.methode", "Bew.methode", and "Meetinstantie" (ILIS).