

IRIS METINGEN

Het beleid in de waterbeheersing staat in het teken van integraal waterbeheer. Hierbij staat de samenhang tussen watersystemen, functies en waterbeheer voorop. Voor het uitvoeren van het beleid is niet alleen de informatie over de toestand van het watersysteem essentieel, maar ook de mogelijkheid diverse gegevens met betrekking tot het watersysteem gezamenlijk te benaderen en te combineren.

De module IRIS Metingen richt zich op het integreren van specifieke meetgegevens van het watersysteem. Aan de ene kant maakt IRIS Metingen het voor veel medewerkers mogelijk eenvoudig meetgegevens uit diverse meetpakketten (Hymos, Ecolims, Regis, IRIS OWA en Bever) integraal te benaderen. Aan de andere kant ontstaat de mogelijkheid meetgegevens te ontsluiten in een omgeving met geografische en administratieve informatie uit het watersysteem (o.a. legger-, kadastrale en topografische informatie) waardoor de efficiëntie en effectiviteit van de huidige werkwijze verbetert; wat het integraal waterbeheer bevordert.

Ondersteunende processen

IRIS Metingen kan worden ingezet ter ondersteuning van processen met operationele informatie binnen de werkorganisatie en is gebaseerd op het beleidsproducten:

- Waterbeheersplan (1.2)
- Thema- en gebiedsgerichte plannen (1.5)
- Monitoring waterkwantiteit (11.1)
- Monitoring waterkwaliteit (11.2)

Functionaliteit

Het daadwerkelijke beheer van meetpunten en meetresultaten vindt plaats in de onderliggende meetpakketten IRIS OWA, Hymos, Ecolims, Bever en Regis. Met behulp van importfunctionaliteit worden gegevens uit de meetpakketten ingelezen in de database van Metingen. De meetpunten en bijbehorende administratieve gegevens kunnen gezamenlijk met andere informatie van het watersysteem gepresenteerd worden in de vorm van een kaart, grafiek of een rapport. Vaak gaat het bij meetgegevens om grote hoeveelheden data. Om inzicht te krijgen in welke meetresultaten voor welke meetpunten beschikbaar zijn, is het mogelijk gemaakt de metadata van de meetpunten te raadplegen. Daarnaast is het ook mogelijk om de meetpunten op te delen in categorieën om zo overzicht te creëren voor de gebruiker.

Behalve het raadplegen en selecteren van de administratieve gegevens maakt de GIS-omgeving van IRIS het mogelijk ruimtelijke analyses uit te voeren. Zo kan bijvoorbeeld voor een specifiek traject van een waterloop achterhaald worden welke meetpunten binnen een bepaalde afstand tot de waterloop liggen en waarvoor de meetwaarden een bepaalde kritieke waarde overschrijden.

Ook kunnen eenvoudig verspreidingskaarten worden gemaakt en kan op de kaart zichtbaar worden gemaakt welke meetpunten representatief zijn voor een gebied of waterloop en andersom. Specifieke analyses ten aanzien van meetpunten zijn ook mogelijk in IRIS Metingen. Door de meetgegevens samen te nemen (aggregeren) ontstaat een aggregatie. Een aggregatie bestaat uit een aantal statistische standaardberekeningen per waarnemingssoort en maakt het mogelijk om bijvoorbeeld Amoebe of Box-Whisker diagrammen te maken en vrachtberekeningen uit te voeren.