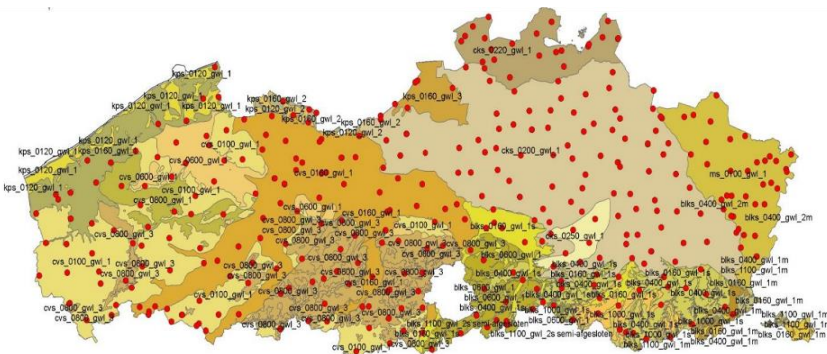


Automatisatie van grondwaterpeilmetingen - Levering en installatie van IoT-peilmeetapparatuur voor putten van de VMM-grondwatermeetnetten met bovengrondse afwerking



Land: België

Jaar: 2022 - 2026

Klant: Vlaamse Milieumaatschappij

Context

De Vlaamse Milieumaatschappij (VMM) beheert een grondwatermeetnet over gans Vlaanderen. Dit meetnet wordt momenteel grotendeels manueel bemeten en men wenst dit meetnet over een periode van 3 jaar te automatiseren in kader van de Blue Deal.

Projectbeschrijving

IMDC in samenwerking met lo-Things staan in voor deze automatisatie van het Vlaamse grondwatermeetnet. Hierbij worden bijna 700 peilsensoren geplaatst over gans Vlaanderen.

De automatisatie van het meetnet verloopt in verschillende fases:

1. Opmaak van PCB-layout en bouw van IoT-peilinstallaties;
2. Levering, installatie en operationalisering van peilmeetapparatuur in het veld;
3. Onderhoud van de apparatuur en validatie van de gegevens;
4. Opleiding en rapportering (doorlopend bij vorige fases).

Hierbij staat lo-Things in voor het opmaken en leveren van de PCBs. IMDC neemt de projectcoördinatie en de andere aspecten voor zijn rekening. Om de data te ontsluiten en (semi)automatisch te valideren van al deze data maakt IMDC gebruik van zijn dataplatform Synapps. Synapps stuurt vervolgens de gevalideerde data naar de webportaal van de Vlaamse Overheid (DOV).

Geleverde diensten

1. Monitoringsnetwerk

- Het samenstellen van de peilsensoren;
- Installatie en onderhoud van de peilsensoren in veld;
- Operationalisering van het meetnet.

2. Synapps dataplatform

- Opzetten van datacommunicatie tussen de peilsensoren, Synapps en DOV-database;
- Het uitwerken en opzetten van automatische datavalidatieprotocollen voor grondwater;
- Opzetten van instrumentenbeheer;
- Het gebruiken van MeetApp in het veld voor de manuele ijkingsmetingen.

3. Opleiding en rapportering

- Het rapporteren van de ontwikkelingen, meetopzet en plan van aanpak;
- Opleiding voor de veldmedewerkers van de Vlaamse Overheid.

