

# Grondwater in regio via database te volgen

Jacob van der Meulen

**Haarlem** \* De kuststrook van Noord Holland is de laatste jaren erg kwetsbaar gebleken voor hoge grondwaterstanden. Onderstaand verhaal over Residence de l'eau is daar een illustratie van. Het goede nieuws is dat gemeenten steeds beter inzicht krijgen in de fluctuaties van het grondwater door een speciaal ontwikkelde gezamenlijke database.

Het grondwater houdt zich niet aan gemeentelijke grenzen. Daarom ontwikkelde, ingenieursbureau Wareco, gespecialiseerd in grond en grondwater, een database waarin de nodige grondwaterkennis in Kennemerland is samengebracht. De database is een basis voor samenwerking in het grondwaterbeheer in de regio. De gemeenten in Kennemerland hebben de ambitie om klimaatbestendig beleid op te stellen. Het grondwatermodel levert hiervoor belangrijke input door de verwachte stijging of juist daling van de grondwaterstanden in beeld te brengen. Dit is een belangrijk uitgangspunt voor toekomstige beslissingen en werken in straten.

Het grondwatermodel biedt volgens Wareco voor de regio een mogelijkheid om te komen tot een uniform en slanker grondwatermeetnet. Het model geeft namelijk dekende informatie over de fluctuatie van de grondwaterstanden. Het aantal meetpunten binnen het grondwatermeetnet wordt dan beperkt tot de locaties waar de metingen ook echt een meerwaarde bieden.

Het model geeft inzicht in de wijken met grondwaterproblemen, zodat beleid kan worden gemaakt. De database is online te raadplegen en waarmee vragen van inwoners direct kunnen worden beantwoord. Zelfs specifiek voor een perceel. De resultaten van het model zijn direct beschikbaar en toegankelijk.



Wateroverlast in Haarlem Noord in 2013.

ARCHIEFFOTO

De eerste regionale grondwatermodellen ontwikkelde Wareco eind vorige eeuw. Destijds nog met veel handwerk en veel geduld. Inmiddels hebben de ingenieurs grote delen van het stedelijk gebied van Nederland gemodelleerd. Wateroverlast teisterde enkele jaren geleden door toenemende regenval

niet alleen Haarlem, maar gemeenten langs vrijwel de gehele kustlijn van Nederland. Talloze huizen, pleinen en velden hadden last van het hoge grondwater en bij lokale besturen regende het klachten over ondergelopen kelders en kruipruimtes. Deskundigen opperden dat de hoge

grondwaterstand zou komen doordat drinkwaterbedrijven sinds de jaren negentig minder water onttrekken aan de duinen, om verdroging tegen te gaan. Wareco sluit deze oorzaak uit. Het KNMI voorziet in de toekomst meer regenval. Hoge grondwaterstanden kunnen dus vaker voorkomen.

---

Een basis voor samenwerking in grondwaterbeheer

---