

Grondwatertoolbox voor vergunningverlening

Met ingang van 2009 moeten de waterschappen de vergunningen verlenen voor de onttrekking van grondwater tot 150.000 kubieke meter per jaar. Dat is een gevolg van de invoering van de Waterwet. De provincies blijven wel bevoegd gezag voor de vergunningverlening voor de grotere onttrekkingen en alle onttrekkingen voor drinkwater en systemen voor koude-warmte opslag.

Het toetsen van een vergunningsaanvraag kost het waterschap veel tijd. Meldingen van grondwateronttrekkingen worden daarom veelal alleen administratief verwerkt. Om meldingen en vergunningsaanvragen op een eenvoudige, efficiënte en betrouwbare manier te kunnen toetsen heeft Acacia Water in 2010 de Grondwatertoolbox ontwikkeld in opdracht van hoogheemraadschappen Delfland en Hollands Noorderkwartier (zie www.modelwalhalla.nl). Inmiddels gebruiken meer dan 20 waterschappen het instrument.

In opdracht van STOWA en de waterschappen Zuiderzeeland, Rijn en IJssel, Scheldestromen, Vallei en Eem en Veluwe is nu een internetversie van de Grondwatertoolbox ontwikkeld (www.grondwatertoolbox.nl). Hiermee kunnen geohydrologische en geotechnische berekeningen worden uitgevoerd. Er wordt een uitgebreide set aan 'instrumenten' toegankelijk gemaakt voor een ieder die snel relatief eenvoudige analytische berekeningen wil uitvoeren. De bodemopbouw en geohydrologische parameterwaarden ter plaatse zijn direct opvraagbaar via het Dinoloket.

Het opzoeken van relevante data wordt veel eenvoudiger doordat de locatie direct

Er wordt een melding voor een grondwateronttrekking gedaan en u moet deze beoordelen. Het benodigde debiet is niet vergunningsplichtig. Wanneer u de melding nader bekijkt, ziet u dat de onttrekking plaatsvindt in een gebied waar een deklaag aanwezig is. De vraag rijst of rekening is gehouden met lek vanuit de deklaag. Met de grondwatertoolbox bent u in staat om op een snelle manier te controleren wat de invloed van lek uit de deklaag is. Er zijn meerdere mogelijkheden: een berekening met de formule voor spanningswater (ondoorlatende deklaag) en een berekening met de formule voor semi-spanningswater (slecht doorlatende deklaag). Uitvoeren van de berekeningen leert dat de berekening voor de melding gedaan is met de aanname van een ondoorlatende deklaag. Dezelfde berekening maar dan met de aanname van lek vanuit de deklaag, geeft een debiet wat dusdanig hoog is dat sprake is van vergunningsplicht. Met de grondwatertoolbox bent u in staat op een snelle wijze het belang van het meenemen van het effect van lek vanuit de deklaag aan te tonen. Op basis van de berekeningen kunt u de melder vragen om aan te tonen of er een lek door de deklaag is ofwel een vergunningsaanvraag te doen.

op een kaart beschikbaar is, vanwege de koppeling met online-diensten (Dino-loket, modelgegevens, geohydrologische kaarten) en de mogelijkheid van een online archief van reeds beoordeelde vergunningen/ meldingen.

De toolbox leidt de gebruiker stapsgewijs naar de uit te voeren berekeningsmethode. De internettoepassing garandeert dat men altijd over de laatste en beste versie van de berekeningsmethodiek of nieuwe berekeningsmogelijkheden beschikt.

Het 'instrument' is vooral ontwikkeld voor de vergunningverlening van waterschappen. Voor de andere afdelingen binnen waterschappen maar ook voor provincies en gemeenten die te maken hebben met grondwater, kan de grondwatertoolbox ook een handig instrument zijn.

Theo Kleinendorst en Jacob Oosterwijk (Acacia Water)
Michelle Talsma (STOWA)
Sander van den Tillaart (Waterschap Rijn en IJssel)

Dé grondwater web applicatie!

GRONDWATER toolbox

Home De Toolbox Informatie Partners Contact

DRAINAGE

- ✓ Tijd besparen door eenvoudiger en efficiënter toetsen van meldingen en vergunningsaanvragen
- ✓ Wizard helpt bij de keuze van de juiste berekeningsmethode
- ✓ Geïntegreerde koppeling met databanken (o.a. DinoLoket, ervaringswaarden)
- ✓ Direct toegang tot de benodigde informatie van bodemopbouw en parameterwaarden
- ✓ GIS-koppeling met Google maps (locatie direct op een kaart beschikbaar)
- ✓ Standaardisatie beoordeling meldingen en vergunningen

Grondwatertoolbox

Met de Grondwatertoolbox kunnen geohydrologische en geotechnische berekeningen worden uitgevoerd. De toolbox leidt de gebruiker, met uitleg en situatieschetsen, naar de juiste berekening die van toepassing is voor de specifieke situatie.

De bodemopbouw en geohydrologische parameterwaarden ter plaatse zijn direct opvraagbaar via de webservices van het Dinoloket. Dit scheelt veel handmatig zoekwerk.

Aanvragen:

- eigen beveiligde domein, dat niet voor andere gebruikers van buiten uw organisatie toegankelijk is
- iedere gebruiker heeft zijn eigen inloggegevens en eigen werkomgeving met de mogelijkheid berekeningen te bewaren, complete dossiers aan te leggen en standaardwaarden op te nemen

De grondwatertoolbox is nu vooral ontwikkeld voor vergunningverlening van waterschappen. Voor de andere afdelingen binnen waterschappen, maar ook voor provincies en gemeenten die te maken hebben met grondwater blijkt de grondwatertoolbox een handig instrument. Neem voor meer informatie (abonnement, implementeren van specifieke wensen) contact op met Jacob Oosterwijk email: Jacob.oosterwijk@acaciawater.com, telefoon: 0182-686424

© Copyright 2012 Acacia Water