

Afbeelding met tekst, Graphics, logo, Lettertype

Automatisch gegenereerde beschrijving****

**WEGENS SUCCES HERHALEN WIJ**

de In-Company cursus

*Grondwateroverlast in bebouwd gebied*

Samen met stichting Wateropleidingen, het Waterschap Vallei en Veluwe/afdeling Hydrologie en ons UVT meten & monitoren, hebben we in 2023 een driedaagse in-company cursus georganiseerd over grondwater in onze regio. Daar deden 15 collega’s aan mee, waarbij naast algemene kennis over het grondwater werd verrijkt met inzichten en ervaringen specifiek uit ons gebied en eigen vraagstukken van de deelnemers.

Omdat de belangstelling groter was dan we konden plaatsen in deze eerste ronde in 2023, bieden we nu een herhaling van de cursus aan. Daarbij zijn nog enkele plaatsen beschikbaar om alsnog mee te doen. Informatie aanvragen en aanmelding kan bij José Lieferink; [jlieferink@vallei-veluwe.nl](mailto:jlieferink@vallei-veluwe.nl)

**Cursusdagen:** 3 dagen; 22 januari, 12 februari en 4 maart 2024

**Locatie:** Het Waterschapshuis te Amersfoort

**Kosten:** circa € 1.400,- per deelnemer (afhankelijk van aantal deelnemers)

**Voor:** beheerders en beleidsadviseurs in het domein van stedelijk (grond)water bij PWVE gemeenten en waterschap.

**Aantal deelnemers:** Tussen 10 tot 16 personen.

**Doel:**

Kennis ontwikkelen en onderling ervaringen uitwisselen over:

* de grondwatersituatie in ons (bebouwd) gebied;
* hoe om te gaan met inwoners en bedrijven bij grondwateroverlast op particulier terrein (regelgeving, communicatie en ervaringen);
* welke maatregelen in beleid en in projecten in de openbare ruimte kunnen tot adequate oplossingen leiden;
* met specifieke aandacht voor aanleg en beheer van drainage.
* Ruimte voor inbreng van eigen casuïstiek.

**Toelichting:**

De langdurige, natte periodes leiden tot de nodige klachten van onze inwoners over grondwateroverlast in verstedelijkt gebied. Denk aan water in kruipruimten, vocht en schimmels in kelders, schade aan funderingen, of drassige tuinen. Wie is daar dan aansprakelijk voor? Wat kunnen we daar tegen doen? Drainage, aanleg maar ook onderhoud? Wat zouden mogelijke oplossingen zijn? Welke extra risico’s brengt klimaatverandering met zich mee.

In de Waterwet is vastgelegd dat gemeenten een grondwaterzorgplicht hebben. In deze cursus leer je welke bestuurlijke keuzes en dilemma’s spelen bij de zorgplicht voor grondwater en hoe je daarmee omgaat. Je krijgt inzicht in het grondwatersysteem van onze regio en hoe we dat meten, monitoren, analyseren en modelleren. Het verbrede gemeentelijke rioleringsplan (GRP) komt ook aan de orde, met concrete maatregelen. Ook de onderdelen jurisprudentie en aansprakelijkheid krijgen extra aandacht. Na afloop van de cursus heb je kaders voor het stapsgewijs aanpakken van de grondwaterproblemen en praktische inzichten voor concrete maatregelen.

De cursus is een combinatie van het kennisaanbod van stichting Wateropleiding en specifieke inzichten en vraagstukken uit onze regio en onze eigen praktijk.

Er is ook ruimte om je eigen ervaringen en vragen in te brengen en met collega’s en docenten te bespreken.

**Conceptprogramma:**

Hieronder op hoofdlijnen de onderdelen die aan bod komen in de cursus.

*Dag 1*

Ochtend:

- Inleiding grondwateroverlast/ overlast en schade door hoge en lage grondwaterstanden in bebouwd gebied

- Grondwaterbegrippen en geohydrologie

- Azure model, regionale kennis geohydrologie, verschillen tussen gemeenten (medewerker WsVV)

- Grondwaterbeleid, gemeentelijke grondwaterzorgtaak. Verschillen tussen gemeenten bespreken

Middag

- Taken en bevoegdheden

- Juridisch omgaan met grondwateroverlast. En eventueel met grondwatertekort

- Oefenen met praktijkgevallen

*Dag 2*

Ochtend:

- Grondwateronderzoek, hoe doe je dat? Link met Rioned en met concrete voorbeelden en oefenen. Eventueel ook infiltratieonderzoek en doorlatenheidsonderzoek

- Inbreng case vanuit de deelnemers om te behandelen.

Middag:

- Drainages, ontwerp, praktische aanleg, beheer en onderhoud

- Bouwkundige maatregelen, een overzicht.

*Dag 3*

Ochtend:

- Grondwatermonitoring, optimalisatie meetnetten, BRO

- Wat kun je met de data? (Input vanuit UVT), klimaat- en trendanalyses

- Bodem en water sturend, hoe dan?

Middag:

- Klimaatverandering en droogte, lage grondwaterstanden effecten op bebouwing, verzakkingen en groen.

- Relatie grondwater – oppervlaktewater, case Woudenberg

- Maatregelen droogte, infiltratiesystemen wanneer DT, DIT of IT?, actief grondwaterpeilbeheer

**Prijsindicatie**

De cursus geheel op maat gemaakt voor het PWVE. De kosten voor docenten en lesmateriaal worden verdeeld onder de deelnemers. Zoals we dat nu hebben bedacht, komt dat op circa €1.400,- (onder voorbehoud, afhankelijk van het aantal deelnemers).

**Aanmelden of meer informatie:**

José Lieferink, [jlieferink@vallei-veluwe.nl](mailto:jlieferink@vallei-veluwe.nl)

Charles Rijsbosch, [c.rijsbosch@amersfoort.nl](mailto:c.rijsbosch@amersfoort.nl), 06 - 52535549