



## SAMENWERKING MET OMEGAM-WATER LEIDT TOT NEVENVESTIGING TE WOGNUM (NH)

Per 1 september 2004 is van Dijk geo- en milieutechniek b.v. een samenwerkingsverband aangegaan met OMEGAM-Water b.v. te Wognum. Per die datum heeft van Dijk een eigen nevenvestiging te Wognum, gehuisvest in het pand van OMEGAM-Water.

OMEGAM-Water is een onafhankelijk bureau voor monstername, onderzoek en advies op het gebied van onder andere zwemwater, drinkwater, oppervlaktewater, afvalwater en proceswater.

Naast het van A tot Z verzorgen van wettelijk verplichte watercontroles zijn zij gespecialiseerd in het vinden van een efficiënte en duurzame oplossing voor alle denkbare watervraagstukken. Daarnaast verzorgen zij cursussen en begeleiding op het gebied van zwemwaterbehandeling en Legionella preventie. Meer informatie over OMEGAM-Water is te vinden op [www.omegam-water.nl](http://www.omegam-water.nl).

### Een gemeenschappelijk verleden

De samenwerking komt voort uit een al oude vriendschappelijke band tussen Hans Schoon (OMEGAM-Water) en Marcel Hanraads (van Dijk), ontstaan tijdens hun studie Biologie aan de Vrije Universiteit te Amsterdam. Na deze studie zijn beiden gaan werken bij de Onderzoeksdienst voor Milieu en Grondmechanica Amsterdam (OMEGAM). Hier hebben Hans als hoofd Wateronderzoek en Marcel als projectleider Bodemonderzoek zich gespecialiseerd in respectievelijk de disciplines water en bodem.

>>> Lees verder op pagina 4

Droge voeten

pag. 2



Zwaar verkeer

pag. 2



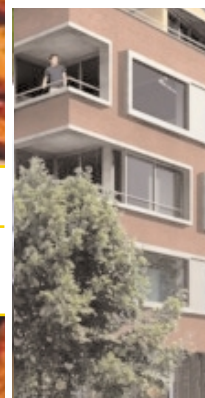
Flora en fauna

pag. 3



Effectrapportage

pag. 4



VAN DIJK GEO- EN MILIEUTECHNIEK BV  
BOUWEN OP VERTROUWD ADVIES

## DROGE VOETEN, EEN VERLOREN STRIID?

*Sinds de ontwikkeling van de droogmakerijen in ons land is er een strijd gaande om voldoende drooglegging in de polders te waarborgen. Door verlaging van de grondwaterstand in een poldergebied ontstaat een spanningstoename in de vaak zeer zettingsgevoelige boeclagen. Met als resultaat een daling van het maaiveld. Dit gaat weer ten koste van de gewenste drooglegging waardoor het polderpeil verlaagd moet worden.*

Dit vicieuze proces is al eeuwen bezig. Terwijl de kosten om de polders voldoende droog te houden toenemen. Heftige regenval in de recente zomer gaf aan dat de waterberging van enkele polders al zodanig is afgenomen dat bij grote hoeveelheden neerslag problemen ontstaan.

### Een (in)klinkende opdracht!

Door de provincie is beleid opgesteld ten aanzien van de drooglegging in polders. Bij veengronden met een natuurbestemming bedraagt deze 0,3-0,5 m en in kleigebieden 0,9-1,2 m. Voor een juiste onderbouwing van de peilkeuze heeft het Waterschap Wilck & Wiericke aan van Dijk geo- en milieutechniek b.v. opdracht ver-

leend om in twee van hun polders via honderden boringen de opbouw van de top laag van de bodem in kaart te brengen.

### Een waterdichte aanpak

Veenlagen klinken sterk in zodra het waterpeil zakt. Door nu in de veengebieden binnen een polder een hogere waterstand te waarborgen zal het zettingsproces vertraagd worden. Dit onderzoek is door ons met een speciaal daarvoor ingerichte quad uitgevoerd. Met behulp van GPS-apparatuur werden de boorpunten zeer nauwkeurig vastgelegd. De boorbeschrijvingen zijn, in het veld, in een handheld computer vastgelegd. Aan



de hand van deze gegevens zijn uiteindelijk kaarten met contourlijnen van de dikte van de veenlagen gegenereerd. De benodigde drooglegging kan gekoppeld worden aan deze kaarten. Door op deze manier met het polderpeilprobleem om te gaan, kunnen wij in Nederland de strijd voor droge voeten langer volhouden.

## RIJKSWATERSTAAT REALISEERT NIEUWE PARKEERPLAATSEN

*Rijkswaterstaat directie Utrecht wil de parkeergelegenheid bij verzorgingsplaats Hellevliet aan de A12 nabij Harmelen uitbreiden. In de toekomst wordt een aantal nieuwe vrachtwagen- en personenautoparkeerplaatsen gerealiseerd. Met name het aanleggen van de parkeerplaatsen voor vrachtwagens vereist een gedegen bodemonderzoek.*

Er moet rekening worden gehouden met zwaar vrachtverkeer, lange parkeerduur (overnachting chauffeurs), optrekken, remmen en wrijving van het verkeer.

Daarnaast dient de deklaagconstructie bestand te zijn tegen de inwerking van oliën en brandstoffen. Voor de aanleg van de parkeervoorziening is door van Dijk geo- en milieutechniek b.v. zowel geo- als milieutechnisch bodemonderzoek uitgevoerd.

### Geotechnisch bodemonderzoek

Het aanbrengen van verhardingen op het maaiveld en het toekomstige gebruik daarvan brengen in de bodem zettingen tot stand. Om inzicht in de bodemopbouw te verkrijgen zijn op de locatie tien sonderingen uitgevoerd. Aan de hand van de sondeergegevens is een zettingsprognose opgesteld, die een zakking van het maaiveld aangeeft als gevolg van het gebruik van de locatie. Vervolgens is een verhardingsadvies opgesteld waarin een voorstel

is gedaan voor een geschikte fundering van de parkeervoorziening. Hierbij is rekening gehouden met de zware belasting die het (vracht)verkeer uitoefent op het wegdek.

### Milieutechnisch bodemonderzoek

Voor aanleg van de fundering van de parkeervoorziening vindt grondverzet plaats. De bodem ter plaatse zal tot circa 1,0 m-mv worden ontgraven. De grond wordt van de locatie afgevoerd naar een hergebruikslocatie. Voordat de grond



kan worden hergebruikt dient de te ontgraven partij grond gekeurd te worden conform het Bouwstoffenbesluit (AP-04 onderzoek).

De te ontgraven partij is intensief bemonsterd door het verrichten van circa 200 boringen. Hiervan zijn 400 grepen genomen waaruit een achttal mengmonsters is samengesteld die vervolgens op een breed pakket zijn geanalyseerd. Door de resultaten te toetsen aan de door het ministerie van VROM vastgestelde streef- en grenswaarden, is de uiteindelijke kwaliteit van de grond vastgesteld. Zodoende kan een geschikte herbestemming voor de partij grond worden gezocht.

#### Meer informatie

Voor vragen over het opstellen van een verhardingsadvies en/of een zettingprognose neemt u contact op met dhr. drs. G. Liefink. Wilt u een partij grond van een locatie afvoeren, neemt u dan voor het uitvoeren van een partijkeuring conform Bouwstoffenbesluit (AP-04 keuring) contact op met dhr. drs. T. Snieders.



## GEOHYDROLOGISCH ONDERZOEK: ANALYSEREN EN REGULEREN

**Hoogheemraadschappen en Waterschappen streven naar integraal waterbeheer. In dat kader dienen bij grootschalige bouwprojecten de nadelige effecten van de uiteindelijke nieuwbouw op de geohydrologie van het gebied te worden vastgelegd. Denk hierbij aan de invloed op grondwater of de afkoppeling van regenwater.**

Om inzicht te verkrijgen in de geohydrologische situatie wordt een analytische beschouwing opgesteld van de mogelijk (nadelige) geohydrologische effecten van de voorziene nieuwbouw. Dit op basis van een gedegen vooronderzoek en gegevens te verkrijgen uit veldwerkzaamheden. Met behulp van een numeriek model (Microfem) zijn vervolgens veranderingen in het stroomsysteem te bepalen. Deze resultaten geven richting aan de maatregelen die een verslechtering van de situatie compenseren.

#### Meer informatie?

Belt u dan gerust met onze projectleider, dhr. drs. G. Liefink.

## PRESTEREN IN CERTIFICEREN

Sinds 29 april van dit jaar is van Dijk geo- en milieutechniek b.v. in het bezit van een gecertificeerd kwaliteitsmanagementsysteem volgens NEN-EN-ISO 9001 – Eisen, versie 2000. Binnen dit managementsysteem zijn tevens de procescertificaten BRL SIKB 1000, VKB-protocol 1018, en BRL SIKB 2000, VKB-protocol 2001-2017 inzake veldwerk voor milieuhygiënisch bodemonderzoek, gecertificeerd.

Het eerste procescertificaat impliceert dat van Dijk geo- en milieutechniek b.v. nu gecertificeerd is voor het uitvoeren van partijkeuringen volgens het Bouwstoffenbesluit. Opdrachtgevers krijgen nog sneller en doelgerichter hulp en advies bij het hergebruik van af te voeren grond. Met het tweede procescertificaat (BRL SIKB 2000) geeft van Dijk een definitieve richting aan het streven naar een kwalitatief zo hoog mogelijk product.

#### Ook gecertificeerd volgens VCA\*

Op 7 juli jl. is van Dijk geo- en milieutechniek b.v. tevens gecertificeerd volgens VCA\*. Deze certificering streeft naar optimale veiligheid voor personeel en derden bij het uitvoeren van de diverse werkzaamheden.



## FLORA EN FAUNA: BOUWEN OF BESCHERMEN?



**De Korenwolf. Wie kent 'm niet. Amper 20 cm groot, maar toch in staat de ontwikkeling van een heel industriegebied te stoppen! Bij de ontwikkeling van buitengebieden wordt de aanwezige flora en fauna vaak over het hoofd gezien.**

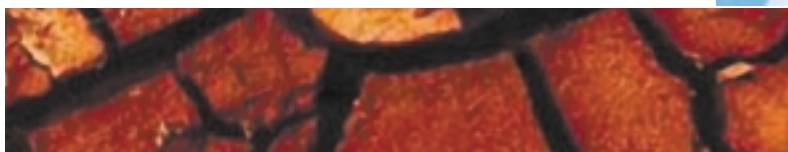
Sinds 1 april 2002 is de Flora- en faunawet van kracht. Hierin is de bescherming van wilde dier- en plantensoorten geregeld. Komen beschermde wilde dieren of planten in uw plangebied voor? Dan kan dit verregaande gevolgen hebben voor de ontwikkeling van dit gebied.

#### Hoe eerder hoe beter

Het advies luidt om in een zo vroeg mogelijk stadium vast te stellen of u op dit gebied dergelijke risico's loopt.

#### Meer informatie?

Neem u gerust contact op met onze specialist, dhr. R.P.L. van Eijsden.



## ONTTREKKINGSVERGUNNING: EEN PRAKTIJKVOORBEELD

Een grootschalige bouwputbemaling vereist een onttrekkingsvergunning. De vergunningaanvraag moet vergezeld gaan van een geohydrologische effectenrapportage, waarin de nadelige effecten van de beoogde onttrekking worden belicht. Afhankelijk van de aard en de mate van deze nadelige effecten worden in de vergunning voorschriften opgenomen die de aanvrager verplichten de optredende effecten te voorkomen of terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

Om op voorhand zo veel mogelijk nadelige effecten (zoals zettingen van bebouwing, verplaatsing van grondwaterverontreinigingen en verdrogingssschade aan gewassen) te kunnen uitsluiten, is het zinvol om voorafgaand aan de vergunningaanvraag in overleg met de opdrachtgever, de constructeur en de aannemer de optredende effecten te bespreken. Een verhoogd risico is door (vaak minimale) wijzigingen in het bouwproces of de bouwwijze te verminderen.

### Een voorbeeld uit de praktijk

Op de hoek van de Merelstraat en de Draaiweg in Utrecht voorziet Planoform Vastgoedontwikkeling b.v. de nieuwbouw van een appartementencomplex met winkelvoorzieningen en een parkeerkelder. In eerste aanleg is door Van Dijk geo- en milieutechniek b.v. een bemalingsadvies opgesteld. Ook is een vooronderzoek verricht naar eventuele problemen bij de aanvraag van een onttrekkingsvergunning. Uit het vooronderzoek blijkt dat met de beoogde manier van bouwen en bemalen negen lokaal aanwezige grondwaterverontreinigingen zich over een onaanvaardbare afstand zullen gaan verplaatsen. Indien een dergelijke verplaatsing plaatsvindt wordt dit in het kader van de Wet bodembescherming gezien als een saneringshandeling waarvoor een saneringsplan dient te worden opgesteld. Ook moet tijdens de bemaling een monitoring van de verplaatsing worden uitgevoerd met, na afloop, een vastlegging van de eindsituatie.

### Aantoonbare besparing

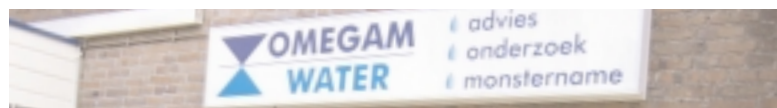
Op aangeven van Van Dijk geo- en milieutechniek b.v. wordt deze probleemvorming tijdens een overleg besproken, waarbij de opdrachtgever, de aannemer (Ufkes Apeldoorn b.v.), de bemaler (Van Kessel Sport en Cultuurtechniek b.v.) en de leverancier van de damwanden (Van Splunder Funderingstechniek b.v.) aanwezig zijn. Naar aanleiding van dit overleg is een variant uitgewerkt, waarbij door constructieve en procesmatige aanpassingen het beoogde debiet kan worden gehalveerd. Plus



het terugdringen van de bemalingstijd met 60%. Deze variant is weliswaar duurder dan het originele bouwplan, maar bespaart uiteindelijk veel geld doordat geen noemenswaardige verplaatsing optreedt van de verontreinigingen in de omgeving. Door vooroverleg in een vroeg stadium is voor deze situatie een voor alle partijen passende oplossing gevonden.

### Meer informatie

Voor meer informatie over onttrekkingsvergunningen kunt u contact opnemen met dhr. R.P.L. van Eijdsden.



### De klant staat centraal

>>> Vervolg pagina 1

Bij OMEGAM bedienen beiden de klant met een zo breed mogelijk en kwalitatief hoogwaardig pakket. Toen in zicht kwam dat OMEGAM geen bestaansrecht meer had, zijn beiden hun eigen weg gegaan. Marcel naar van Dijk; de eerste jaren als hoofd Milieu en nu, na een geslaagde management buy-out (mbo), naast Rob Vermeer als directeur. Hans heeft samen met Floris Godfriedt, ook via een mbo, de afdeling OMEGAM-Water als onafhankelijk bureau overgenomen.

### Hernieuwde samenwerking

Nu beiden op eigen benen staan, hebben zij de koppen weer bij elkaar gestoken en besloten, gelijk aan de oude filosofie van OMEGAM, samen te werken op het gebied van water en bodem.

Om de samenwerking te concretiseren heeft van Dijk zijn intrek genomen in het pand van OMEGAM-Water in Wognum. Vanuit deze nevenvestiging kan van Dijk de opdrachtgevers uit Noord-Holland nog beter van dienst zijn. U kunt van Dijk in Wognum bereiken op telefoonnummer 0229-578123.



**GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.**

Vestiging De Meern (UT)  
Strijkviertel 30 | 3454 PM De Meern  
T: 030 - 666 1746  
F: 030 - 666 4854

Vestiging Wognum (NH)  
Boogerd 4 | 1687 VX Wognum  
T: 0229 - 578 123  
F: 0229 - 578 847