



VAN DIJK

GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.

GEO- EN MILIEU NIEUWS

Voor u uitgelicht:

VESTIGING WOGNUM (NH) VIERT 5-JARIG BESTAAN

Wat op 1 september 2004 begon met de wens om in Noord-Holland vaste voet aan de grond te krijgen, is in vijf jaar tijd uitgegroeid tot een succesvolle zelfstandig draaiende vestiging met beide voeten in de Noord-Hollandse klei.

PAGINA 2



ERKENNING WATERBODEMONDERZOEK

Sinds 1 juli 2009 valt veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek onder de erkenningsregeling Kwalibo van VROM. Bedrijven en veldwerkers (persoonserkenning) moeten vanaf deze datum beschikken over een erkenning voor de BRL SIKB 2000 en het onderliggende protocol 2003.

PAGINA 3



DE NORM NADER BEKEKEN

Regelmatig worden wij geconfronteerd met de vraag hoeveel sonderingen noodzakelijk zijn voor een project. In de NEN 6740:2006 artikel 8.4.1.4 wordt dit nader beschreven.

PAGINA 3



GEEN KERSTKAARTEN MAAR WATER EN NIEUW SANITAIR

Eind 2008 hebben wij besloten geen kerstkaarten te versturen, maar het daarmee te besparen geld te doneren aan de Mwamose Primary School, een basisschool in Kenia.

PAGINA 4



INVENTARISEREN, ANALYSEREN, ADVISEREN

COMBINEREN IS EEN KEUZE

Vooraf bij bouw- en sloopprojecten kunt u geconfronteerd worden met voorbereidende werkzaamheden van geotechnische en milieukundige aard. Ook de noodzaak van asbestinventarisatie dient zich daarbij geregeld aan. Het verdient in verband met uw planning, budgetten én wettelijke verplichtingen aanbeveling dergelijke zeer specifieke werkzaamheden onder te brengen bij één gespecialiseerde partner.

Uw keuze voor bundeling van deze werkzaamheden biedt u synergetische voordelen, zoals een centrale coördinatie, gestroomlijnde methodieken en een onderlinge afstemming. De disciplines geotechniek, milieutechniek en asbestinventarisatie zijn in een onderlinge samenhang inzetbaar, maar ook separaat. Van groot belang, want niet elk project vereist integraal onderzoek op al deze drie terreinen. Echter, van Dijk geo- en milieutechniek b.v. vindt het haar professionele verantwoordelijkheid om uitkomsten van een geo-advies standaard te beoordelen op de mogelijke milieutechnische consequenties, en omgekeerd. Die wederzijdse toetsing vindt ook plaats in relatie tot asbestinventarisatie.

ZETTINGEN BEREKENEN, MAAR DAN 2000 JAAR...TERUG!

Een zettingsberekening in de geotechniek en grondmechanica wordt uitgevoerd om een voorspelling te doen over de nog te verwachte zettingen. Er wordt spreekwoordelijk "in de toekomst" gekeken. Echter, recent werd van Dijk geo- en milieutechniek b.v. gevraagd dit proces om te keren en grondmechanisch maar liefst 2000 jaar terug te kijken, ten tijde van de Romeinen.

In De Meern is in 2007 opnieuw een gedeelte van een Romeinse weg gevonden, echter nu aangelegd op een zettingsgevoelige ondergrond. Vrij atypisch omdat de Romeinen liever kozen voor wegen op zettingsarme zandgrond. Immers, deze wegen verlangden minder onderhoud. Met de inzet van het redelijk nieuwe isotachen-model kon het fenomeen van de seculaire (eeuwig durende) zetting op deze locatie worden benaderd. De seculaire zetting is de kruip van de grond die met de tijd steeds langzamer wordt.

Het isotachenmodel maakte het mogelijk de initiële toestand van de grond vlak voor de aanleg van deze Romeinse weg te definiëren, circa 2000 jaar geleden! Op basis van de gemaakte zettingsberekeningen en waarnemingen in het veld is het aan te nemen dat de opbouw van de betreffende Romeinse weg ten hoogste circa 0,2 m maar eerder circa 0,1 meter bedraagt. Er zijn dus maximaal zettingen van enkele centimeters opgetreden.



Synthese tussen archeologische vraagstukken en geotechnische kennis. Met het innovatieve isotachen-zettingsmodel is een nieuwe mogelijkheid aangeboden om archeologische vraagstukken met geotechnisch/grondmechanische kennis en methoden te benaderen.

GEEN KERSTKAARTEN MAAR WATER EN NIEUW SANITAIR

Eind 2008 hebben wij besloten geen kerstkaarten te versturen, maar het daarmee te besparen geld te doneren aan de Mwamose Primary School, een basisschool in Kenia.

Van dit geld zijn in 2009 de dakgoten van de schoolgebouwen vernieuwd en is een waterreservoir (zie foto) aangeschaft. In oktober 2009 zijn de dakgoten op het reservoir aangesloten. Ondertussen is het regenseizoen aangebroken en is het reservoir inmiddels goed gevuld. Het opvangen water zal in de droge periode zeker weer van pas komen.

Ook dit jaar zullen wij geen kerstkaarten versturen, maar de Mwamose Primary School sponsoren voor de aanleg van nieuw sanitair.



GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.

VAN DIJK GEO- EN MILIEUTECHNIEK B.V.
Postbus 29,
3454 ZG De Meern
bezoekadres:
Strijkviertel 30
3454 PM De Meern

T: 030 - 666 1746
F: 030 - 666 4854
info@vandijktech.nl

nevenvestigingen
Boogerd 4,
1687 VX Wognum
T: 0229 - 578 123
F: 0229 - 578 847

Luzernestraat 37
2153 GM Nieuw Vennep
T: 0252 - 680 107
F: 0252 - 680 230

www.vandijktech.nl

GEO- EN MILIEU NIEUWS

VESTIGING WOGNUM (NH) VIERT 5-JARIG BESTAAN

Wat op 1 september 2004 begon met de wens om in Noord-Holland vaste voet aan de grond te krijgen, is in vijf jaar tijd uitgegroeid tot een succesvolle zelfstandig draaiende vestiging met beide voeten in de Noord-Hollandse klei. Drijvende kracht achter dit succes is bedrijfsleider Peter Koomen, zelf een geboren en getogen Noord-Hollander, die daarmee de taal spreekt van de plaatselijke opdrachtgever. De ingrediënten voor het succes zijn: "snel schakelen tussen offerte aanvraag, uitvoering en rapportage" en vanzelfsprekend "leveren wat je belooft".

Bouwen, bodem en milieu zijn onlosmakelijk aan elkaar verbonden. In ons land worden hoge eisen aan een veilige en schone leef-omgeving gesteld. De overheden vertalen dit in een strikte wet- en regelgeving. Zo krijgt iedereen die in Nederland bouwplannen heeft met een indrukwekkend pakket aan eisen te maken en in Noord-Holland is dit niet anders. Een aantal van deze eisen zijn:

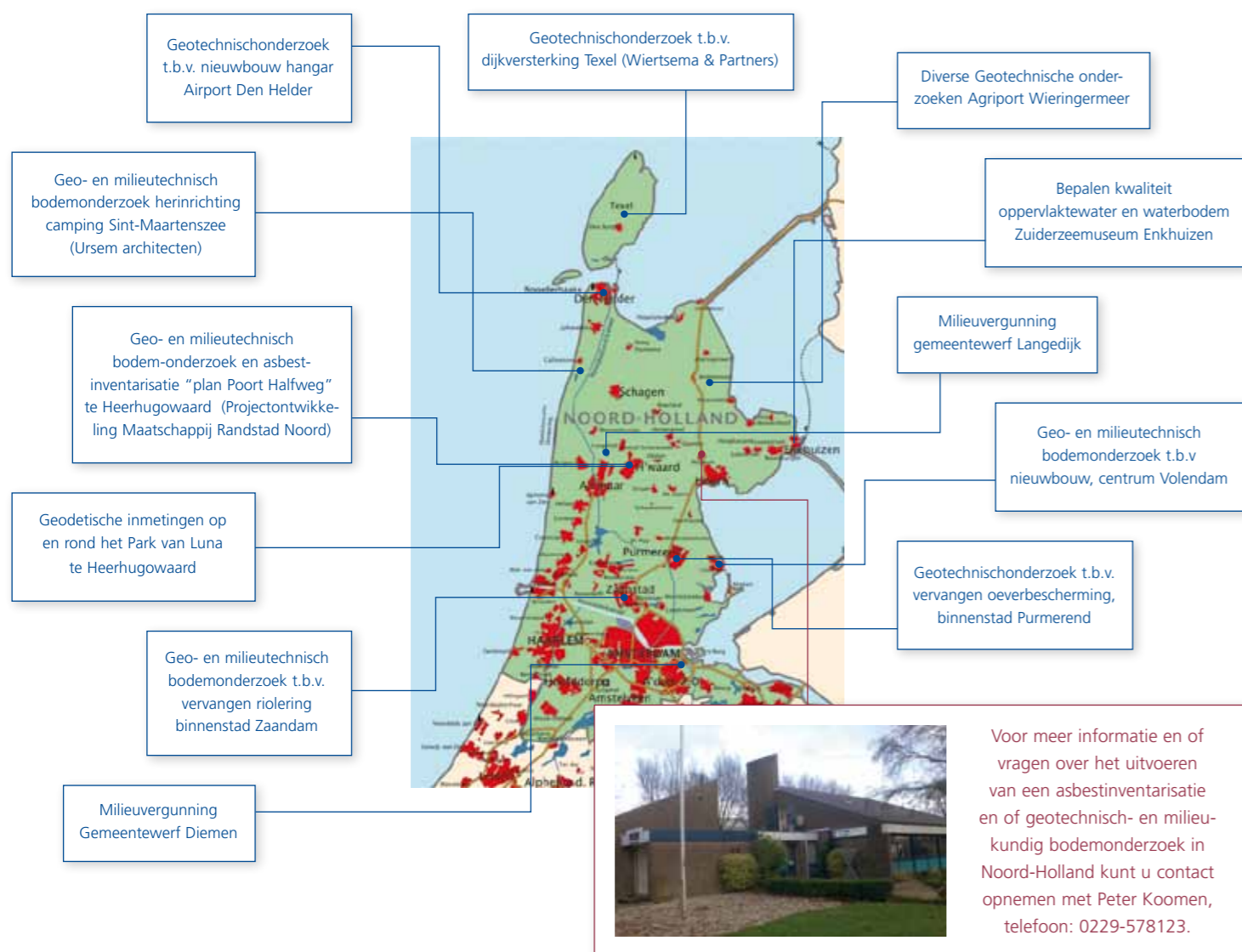
- bij sloop van bestaande bebouwing, het laten uitvoeren van een asbestinventarisatie;

- het laten uitvoeren van een milieukundig bodemonderzoek en de daarbij horende advisering;
- het laten uitvoeren van geotechnisch bodemonderzoek en het opstellen van funderings- en geohydrologisch advies.

Opdrachtgevers zoals architecten, projectontwikkelaars, aannemers, ingenieursbureaus, bouwbedrijven, de overheid en particulieren zitten wat betreft het pakket

aan eisen liever niet met verschillende partijen om tafel. Zij willen één aanspreekpunt, één die de taal van de plaatselijke overheden spreekt. De kracht van van Dijk geo- en milieutechniek b.v. is dat het gehele pakket aan eisen dat gesteld wordt op het gebied van geotechniek en milieu (inclusief asbest-inventarisatie) gecombineerd inzetbaar is. De vestiging Wognum kan, indien nodig, terug vallen op expertise en veldwerk-ondersteuning vanuit de hoofdvestiging te De Meern of de nevenvestiging te Nieuw Venneep, zodat de levertijd van de werken gewaarborgd blijft.

Vestiging Wognum heeft inmiddels in heel Noord-Holland opdrachten uitgevoerd of in uitvoering. In het overzicht een rondje langs een aantal aansprekende projecten.



ERKENNING WATERBODEMONDERZOEK

Sinds 1 juli 2009 valt veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek onder de erkenningsregeling Kwalibo van VROM. Bedrijven en veldwerkers (persoonserkenning) moeten vanaf deze datum beschikken over een erkenning voor de BRL SIKB 2000 en het onderliggende protocol 2003.

Met gepaste trots kunnen wij u melden dat van Dijk geo- en milieutechniek b.v. inmiddels gecertificeerd en erkend is voor deze werkzaamheden. Dus ook voor het uitvoeren van waterbodemonderzoeken staan we volledig tot uw beschikking. Van Dijk geo- en milieutechniek b.v. staat als erkend bodem-intermediair, volgens het Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer (KWALIBO), vermeld op de website van www.bodemplus.nl. Voor meer informatie voor het uitvoeren en of vragen over waterbodemonderzoek kunt u contact opnemen met de Peter Koomen.



toelatingsaudit door Intron (CI)

DE NORM NADER BEKEKEN

Regelmatig worden wij geconfronteerd met de vraag hoeveel sonderingen noodzakelijk zijn voor een project. In de NEN 6740:2006 artikel 8.4.1.4 wordt dit nader beschreven.

Per project dienen minimaal twee sonderingen uitgevoerd te worden. De sonderingen moeten tot minimaal 5 m onder het geadviseerde basisniveau van de palen worden doorgezet (of 10x kleinste dwarsafmeting van de paalvoet).

De onderlinge afstand van de sonderingen wordt bepaald door de variatie in bodemopbouw. Deze afstand kan variëren van 25 m bij gelijkmatige bodemopbouw tot minder dan 15 m bij grote variatie. De variatie in bodemopbouw wordt in de norm bepaald door het draagvermogen van de paal op een bepaalde diepte.

- als $\Delta F_{r,max} \leq 0,3 \times F_{r,max,gem}$ dan $a_{gem} \leq 25$ m en wordt per sondering een oppervlak bestreken van ten hoogste 25 x 25 m²
- als $\Delta F_{r,max} \leq 0,4 \times F_{r,max,gem}$ dan $a_{gem} \leq 20$ m en wordt per sondering een oppervlak bestreken van ten hoogste 20 x 20 m²
- als $\Delta F_{r,max} \leq 0,5 \times F_{r,max,gem}$ dan $a_{gem} \leq 15$ m en wordt per sondering een oppervlak bestreken van ten hoogste 15 x 15 m²

a_{gem} = gemiddelde onderlinge afstand van de sonderingen
 $F_{r,max,gem}$ = de gemiddelde waarde van de maximum draagkracht van de paal (of palen) voor eenzelfde paalpuntniveau.
 $\Delta F_{r,max}$ = het verschil tussen hoogste en laagste waarde van de maximum draagkracht van de paal (of palen) voor eenzelfde paalpuntniveau

Op grond van onze ervaring kunnen wij een redelijke inschatting maken van de onderlinge afstand van de sonderingen. Doch extra sonderingen nadat paal draagvermogens berekend zijn, zijn niet uit te sluiten.

