

## JAARVERSLAG 2012

### 1. Doelstelling VOTB

De Vereniging Ondernemers Technisch Bodemonderzoek (VOTB) is opgericht op 19 april 1977 als brancheorganisatie van bedrijven met werkzaamheden op het gebied van de geotechniek, waarbij het technisch bodemonderzoek centraal staat.

De lidbedrijven van de VOTB zijn bedrijven, die in eigen beheer in-situ geotechnisch onderzoek uitvoeren, al dan niet aangevuld met andere hieraan gelieerde activiteiten.

De VOTB zet zich in voor het gemeenschappelijke belang van de leden en promoot vooral het belang van goed geotechnisch bodemonderzoek in Nederland.

Binnen de vereniging wordt veel kennis en ervaring uitgewisseld.

### 2. Bestuur

Eind 2012 was het bestuur als volgt samengesteld:

ir. R.L.B. van der Meel	<i>voorzitter</i>
ing. E. Geurtjens	<i>secretaris</i>
drs. C.J. van der Made	<i>penningmeester</i>

A. van der Burg

R. Plugge

Het secretariaat werd verzorgd door ing. S.J. Eijgenraam

Tijdens de Algemene Ledenvergadering van 3 april 2012 trad de heer Van de Graaf (*secretaris*) af als bestuurslid. De heer A. van der Burg werd in deze ledenvergadering tot bestuurslid benoemd.

In de bestuursvergadering van 25 september werd de heer Geurtjens tot secretaris gekozen.

Het bestuur vergaderde in 2012 vier keer en wel op 28 februari bij Wiertsema & Partners bv in Tolbert, op 25 september bij Fugro GeoServices bv in Nieuwegein en op 3 april en 27 november in Boerderij Mereveld in Utrecht, voorafgaande aan de daar gehouden Algemene Ledenvergaderingen.

### 3. Ledenbestand

Begin 2012 werd door Geologicx bv te Lelystad, wegens het niet meer in bezit hebben van sondeerapparatuur, het lidmaatschap van de VOTB opgezegd. Geotron bv te Tiel en Tjaden Adviesbureau voor Grondmechanica bv te Alkmaar werden begin 2012 lid van de VOTB.

Daardoor waren per 31 december 2012 26 bedrijven lid van de VOTB.

De VOTB kent volgens de contributieregeling drie categorieën, te weten **kleine** bedrijven (bedrijven met 1 of 2 onderzoekseenheden), **middelgrote** bedrijven (bedrijven met 3 t/m 5 onderzoekseenheden) en **grote** bedrijven (bedrijven met 6 of meer onderzoekseenheden).

Van de 26 lidbedrijven zijn 9 bedrijven **klein**, 8 bedrijven zijn **middelgroot** en 9 bedrijven zijn **groot**.

De jaarlijkse contributie bedraagt met ingang van 2012:

- € 630,- voor **kleine** bedrijven
- € 945,- voor **middelgrote** bedrijven
- €1.315,- voor **grote** bedrijven

#### **4. Website**

Op de website van de VOTB, [www.votb.nl](http://www.votb.nl) is o.a. de volledige ledenlijst van de VOTB te vinden. Via deze ledenlijst kan direct verbinding worden gemaakt met de websites van de lidbedrijven. Ook de Statuten, het Huishoudelijk Reglement en de Algemene Leverings Voorwaarden (ALV 2012) en een Engelse versie daarvan, zijn op de website te vinden en kunnen gemakkelijk worden gedownload. Van het Handboek Geotechnisch Bodemonderzoek is een digitale versie op de website aangebracht. Deze versie is gemakkelijk en snel te downloaden.

Op de website zijn bovendien enkele relevante links aangebracht, o.a. een directe link naar het GEF-uitwisselingsformaat van de website [www.geonet.nl](http://www.geonet.nl).

In verband met een betere informatievoorziening aan de leden zal de website worden uitgebreid met een gedeelte dat alleen toegankelijk zal zijn voor de lidbedrijven.

#### **5. Commissies**

##### **5.1 Commissie bijeenkomsten kantoormanagers**

Van 1999 t/m 2012 werden de jaarlijkse bijeenkomsten voor kantoormanagers (medewerkers, die calculaties opstellen en/of leiding geven aan buitendienstmedewerkers) georganiseerd door de heren R.H. Bucker en ing. H.C. van de Graaf. De VOTB is hen hiervoor veel dank verschuldigd.

Met ingang van 2013 zullen deze jaarlijkse bijeenkomsten georganiseerd gaan worden door de heren ing. D. Kriele en P. Koomen.

##### **5.2 Kascommissie**

De heer drs. M. Bosboom trad in 2012 af als lid van de kascommissie.

De kascommissie bestaat thans uit de heren R.H. Bucker en ing. D. Boonstra met ing. N. Mulder als reservelid.

##### **5.3 Commissie “Regelgeving”**

Leden van de commissie “Regelgeving” waren in 2012 de heren ir. G.T. de Vries (*voorzitter*), A. van der Burg, ing. E. Geurtjens, ing. N. Mulder, R. Plugge, ing. A.E.J. Potter en ing. O. de Smit (*secretaris*).

Het doel van de commissie “Regelgeving” is:

- invloed uit te oefenen op het tot stand komen van nieuwe normen, regels en wetten en het wijzigen van bestaande Europese en nationale normen (pro-actief, sturende rol);
- het volgen van relevante normen en regels en de leden van de VOTB hierover te informeren (volgend, informerend).

De commissie heeft in 2012 drie keer vergaderd.

De commissie heeft zich vooral gericht op: diverse relevante normen, de Basis Registratie Ondergrond (BRO) en het project “Vergelijkend booronderzoek”.

#### **5.4 Commissie “Imago Geotechniek”**

Het doel van deze commissie was om het vak Geotechniek meer onder de aandacht te brengen bij het technisch onderwijs en zo de instroom van jongeren in de branche te vergroten.

Naar de mening van de commissie zouden de lidbedrijven van de VOTB, om voldoende en goed opgeleid personeel in dienst te kunnen nemen, betere contacten moeten onderhouden met de diverse technische onderwijsinstellingen.

Hoewel het in eerste instantie de bedoeling was de commissie om te vormen tot een meer algemene promotiecommissie, heeft het bestuur medio 2012 besloten de commissie op te heffen.

#### **5.5 Commissie “Opleidingen”**

Van deze commissie zijn lid de heren ing. Geurtjens, drs. C.J. van der Made en R. Greeve.

De eerste opdracht voor de commissie is het opstellen van een aangepaste inhoudsopgave van de vroegere cursus Sondeermeester van Deltares, waardoor deze cursus meer praktijkgericht en laagdrempelig zal worden.

In 2012 werd duidelijk dat Deltares zal stoppen met het geven van deze cursus.

Na overleg met de leden besloot het bestuur dat de VOTB deze cursus voor de werknemers van de lidbedrijven zal gaan geven. Volgens planning zou de cursus eind 2013 gereed moeten zijn.

Een tweede opdracht voor de commissie zou kunnen worden het opstellen van het programma van een aan terreinonderzoek gewijde avond van de cursus CGF2 van KIVI NIRIA, afdeling Geotechniek.

#### **5.6 Commissie “Gebruikers Sondeerapparatuur” (nog in te stellen)**

Begin 2002 werd de gebruikersvereniging A.P. van den Berg opgericht met als doel het behartigen van het gezamenlijke belang van de gebruikers van sondeerapparatuur, materieel en software van A.P. van den Berg. 15 lidbedrijven van de VOTB waren lid van deze gebruikersvereniging en kwamen twee keer per jaar bij elkaar.

A.P. van den Berg heeft echter begin 2012 aangegeven niet langer meer in de vereniging te willen deelnemen. De gebruikersvereniging heeft om die reden besloten de vereniging op te heffen en aan het bestuur van de VOTB voor te stellen verder te gaan als commissie van de VOTB, waarbij dan ook andere leveranciers van sondeer- en boorapparatuur e.d. betrokken zouden kunnen gaan worden.

Het VOTB-bestuur is hier van harte mee akkoord gegaan; dit is een duidelijke meerwaarde voor de VOTB. Inmiddels is aan alle lidbedrijven gevraagd wie lid van deze commissie wenst te worden.

Gedacht wordt aan in totaal 5 of 6 leden. Begin 2013 zal het bestuur de commissie installeren.

### **6. Project “Vergelijkend onderzoek boor- en bemonsteringssystemen”**

Reeds in 2010 werd binnen de VOTB een start gemaakt met een project om de kwaliteit van de in Nederland gebruikte technieken te toetsen aan een aantal wereldwijd gebruikte boor- en bemonsteringsmethoden.

In de afgelopen decennia heeft nl. een enorme ontwikkeling plaats gevonden met betrekking tot ontwerpmodellen voor geotechnische constructies, maar grondmonsters worden vrijwel op nog dezelfde wijze genomen als circa 50 jaar geleden.

Dat betekent mogelijk dat de nauwkeurigheid van de grondparameters, die nu dagelijks uit laboratoriumonderzoek wordt verkregen niet past bij het verfijnde niveau van de computermodellen. Door het van kracht worden van EN ISO 22475-1 zullen in dat geval nieuwe boormethoden en monsternamen-technieken op de markt komen, anders dan de in Nederland gebruikelijke Ackermannboringen.

De VOTB ziet het als haar verantwoordelijkheid om het initiatief voor dit project te nemen, enerzijds omdat andere geotechnische marktpartijen dit niet doen en anderzijds omdat de VOTB kwaliteit hoog in haar vaandel heeft staan. Aan dit project nemen 9 lidbedrijven van de VOTB deel.

Op initiatief van de VOTB heeft de CUR op 29 april 2011 een bijeenkomst onder voorzitterschap van prof.ir. A.F. van Tol georganiseerd gewijd aan de grondonderzoekpraktijk versus de geotechnische ontwerppraktijk.

Daarna heeft de CUR dit project financieel rond weten te krijgen en de CUR-commissie "Kwaliteit Grondonderzoek" ingesteld.

## **7. Vertegenwoordigingen**

### **7.1 NEN- Commissie Geotechniek Algemeen**

De VOTB is sinds mei 2012 in deze commissie vertegenwoordigd door de heer drs. C.J. van der Made als opvolger van de heer ing. H.C. van de Graaf, die wegens zijn pensionering is afgetreden.

De activiteiten van de commissie omvatten voornamelijk het meewerken en het reageren op de in CEN-verband in voorbereiding zijnde normen.

### **7.2 CEN-commissie Boren, monsternamen en peilbuizen**

De Europese norm, voorzien van een woordenlijst Engels/Nederlands, is reeds van kracht. NEN heeft daarom in 2010 de normen NEN 5119 en NEN 5120 ingetrokken.

Verder is op Europees niveau gestart met het opstellen van drie nieuwe normen:

- . 1. Geotechnische proef ter bepaling van de thermische geleidbaarheid van grond d.m.v. een warmtewisselaar;
- . 2. Installatie van geotechnische monitoringsystemen;
- . 3. Het registreren van boorparameters.

De heer C.J. van der Made van Wiertsema & Partners heeft namens de VOTB / NEN zitting in de CEN commissie TC341 /WG1. De heer R. van der Salm heeft namens Fugro Geoservices b.v. zitting in de CEN commissie 341 WG1/TG2 "Geotechnical monitoring" en fungeert daarbij tevens als vertegenwoordiger van de VOTB.

### **7.3 CEN-commissie Sonderen**

In deze CEN-commissie heeft namens de VOTB / NEN de heer ing. W.A. Nohl zitting.

Hij is tevens voorzitter van de commissie.

Deze CEN-commissie heeft de Europese norm CEN/ISO 22476-1 "Elektrisch sonderen" en CEN/ISO 22476-12 "Mechanisch sonderen" opgesteld. De norm voor mechanisch sonderen was al in 2011 gereed. De norm voor elektrisch sonderen is eind 2012 gereed gekomen.

NEN wil deze norm graag uit het Engels in het Nederlands vertalen en heeft voor de financiering hiervan diverse marktpartijen benaderd. De VOTB heeft besloten hieraan geen bijdrage te verstrekken

#### **7.4 ISO-commissie Grondsoortenclassificatie en -presentatie**

De heer ing. W.A. Nohl heeft namens de VOTB / NEN zitting in de ISO-commissie "Grondsoortenclassificatie en –presentatie".

#### **7.5 BRO Expertgroep voor Geotechnische Sonderingen**

In 2012 hadden namens de VOTB de heren A. van der Burg en ing. A.E.J. Potter zitting in de BRO Expertgroep voor Geotechnische Sonderingen.

In het kader van de toekomstige Basis Registratie Ondergrond (BRO) zal de inhoud en het formaat van de bekende GEF-sondeerfiles worden aangepast. De Expertgroep is hierbij de gesprekspartner voor TNO om tot vaststelling van dit BRO-file format te komen. Randvoorwaarde hierbij is dat over enkele jaren alle overheidslichamen de resultaten van de door hen opgedragen sonderingen moeten aanleveren bij TNO voor opname in een nationale databank.

#### **7.6 BRO Expertgroep voor Boormonsterprofielen**

In de BRO Expertgroep voor Boormonsterprofielen hebben namens de VOTB zitting de heren A. van der Burg en ing. N. Mulder.

### **8. Activiteiten in 2012**

#### **8.1 Kantoormanagersbijeenkomst**

In 2012 werd de bijeenkomst voor kantoormanagers gehouden in Delft op 25 januari 2012.

Er werd een bezoek gebracht aan de daar in aanleg zijnde Spoortunnel. Gastheer was de bouwcombinatie Combinatie Crommelijn v.o.f. Circa 35 personen namen aan deze bijeenkomst deel.

#### **8.2 Algemene Ledenvergaderingen**

In 2012 werden in Boerderij Mereveld in Utrecht twee Algemene Ledenvergaderingen gehouden en wel op dinsdag 3 april en op dinsdag 27 november 2012.

Op de ledenvergadering van 3 april waren 14 lidbedrijven vertegenwoordigd en op de ledenvergadering van 27 november 15 lidbedrijven.

Aan het einde van de ledenvergadering van 3 april hield de heer ir. H. Thijssen, werkzaam bij Mos Grondmechanica bv in Rhooon een voordracht over de toepassing van Informatie en Communicatie Technologie (ICT) binnen Mos Grondmechanica bv.

Aan het einde van de ledenvergadering van 27 november gaf de heer drs. R.J.M. Mutsaers, accountmanager DINO bij TNO Bouw en Ondergrond in Utrecht, een overzicht van recente ontwikkelingen bij de Basis Registratie Ondergrond (BRO) en drs. M. de Kleine van Deltares hield een voordracht over de mogelijkheden van geofysisch onderzoek op land.

## 9. Branche- en Salarisonderzoek

In 2012 werd alleen een Brancheonderzoek gehouden.

Aan dit brancheonderzoek namen 9 lidbedrijven deel.

In 2013 zal een Brancheonderzoek en een Salarisonderzoek worden gehouden.

## 10. Algemene Leveringsvoorwaarden (ALV 2012)

De door de leden tijdens de ledenvergadering van 3 april 2012 vastgestelde Algemene Leverings Voorwaarden (ALV 2012), versie 1 mei 2012, zijn gedeponereerd bij de Kamer van Koophandel Midden-Nederland te Utrecht onder nummer 40476246.

## 11. Handboek Geotechnisch Bodemonderzoek

Medio 2006 werd door de VOTB in een oplage van 3.500 stuks het Handboek Geotechnisch Bodemonderzoek met als titel **Ondergrond** uitgebracht.

De doelstelling van dit handboek is het promoten van geotechnisch onderzoek en –advies als kwaliteitsproduct binnen de omgeving, waarin de leden van de VOTB werkzaam zijn.

De doelgroep van het handboek is:

- inkopers van onderzoek en advies bij architectenbureaus, aannemers, projectontwikkelaars en overheden.
- inkopers bij ingenieurbureaus en constructeurs;
- bouw- en woningtoezichten;
- studenten van technische opleidingen.

In 2008 werd van dit handboek een ongewijzigde herdruk (behalve de erin opgenomen ledenlijst), in een oplage van 2000 stuks, uitgebracht.

Op de website van de VOTB, [www.votb.nl](http://www.votb.nl) is van het handboek een digitale versie aangebracht.

Deze versie is gemakkelijk en snel te downloaden.

Voor de doelgroep is een gratis exemplaar van het handboek bij het secretariaat op te vragen. (zolang de voorraad strekt).

Opgesteld door:

ing. S.J. Eijgenraam  
secretariaat

Akkoord:

ing. E. Geurtjens  
secretaris

Na goedkeuring door de leden tijdens de ledenvergadering van dinsdag 16 april 2013 bekrachtigt door:

ir. R.L.B. van der Meel

voorzitter

