

JAARVERSLAG 2021

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 leden 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 2021 was het bestuur als volgt samengesteld:

C. J. van der Made	voorzitter
P. van Steenoven	vicevoorzitter
E. Geurtjens	secretaris
M. Eisses	penningmeester
R. Verkooijen	lid
N. Mulder	lid

Het secretariaat wordt verzorgd door C.N. van Bergen Henegouw

Het bestuur vergaderde in 2021 vijf keer op 13 april, 18 mei, 30 september, 11 november en 10 december via MS Teams. Op 18 mei en 11 november was dat voorafgaand aan de Algemene Ledenvergadering.

3. Ledenbestand

Begin 2021 waren 31 bedrijven lid van de VOTB. Eind 2022 bedroeg het aantal leden 32. Een nieuw lid werd verwelkomd. 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 32 leden behoorden er in 2021 14 bedrijven tot de categorie klein, 7 bedrijven tot de categorie middelgroot en 11 bedrijven tot de categorie groot. De jaarlijkse contributie bedraagt € 630 voor kleine bedrijven, € 945 voor middelgrote bedrijven en € 1.315 voor grote bedrijven (excl. BTW).

4. Website

Op de website van de VOTB, www.votb.nl is de ledenlijst van de VOTB te vinden. Via de ledenlijst kan direct verbinding worden gemaakt met de websites van de leden. Onder DOWNLOAD (graag actualiseren) zijn de statuten, het huishoudelijk reglement en de algemene leveringsvoorwaarden VOTB 2018 te vinden. Een digitale versie van het Handboek Geotechnisch Bodemonderzoek is op de website voor iedereen beschikbaar. Een exemplaar van het Handboek kan ook gratis worden verkregen bij het secretariaat. Achter het wachtwoord zijn voor de leden alle overige documenten direct beschikbaar.

5. Commissies

5.1 Kascommissie

De kascommissie bestond in 2021 uit de heren O. Poelsema en H. Westerhof. De heer L. Kloet was adviseur.

5.2 Commissie "Wet en Regelgeving"

De voorzitter geeft aan dat in 2021 twee nieuwe vragen zijn binnengekomen. De commissie zal daar mee aan de gang gaan. Het afgelopen periode is het redelijk stil geweest in de commissie. In de commissie zitten de heren F. van den Berg, M. Bosboom, A. van der Burg, N. Mulder, A. Palsma, L. Verbeek, S. Stins en G. de Vries.

5.3 Commissie "Opleidingen"

De commissie bestond uit de heren E. Geurtjens, M. Weinberg, C.J. van der Made en R. Greeve.

In 2021 zijn er drie cursussen beschrijven en identificatie van grond conform NEN-EN-ISO 14688-1 gegeven in COVID-19 opzet. Daaraan namen 60 mensen deel. De sondeermeester cursus conform NEN-EN-ISO 22476-1 is niet gegeven.

5.4. Commissie "Laboratoriumonderzoek"

De laboratorium commissie heeft in 2021 veel tijd gestoken in het verder opzetten van de NPR voor laboratoriumproeven. Een groot deel van de concepttekst is nu gereed maar er dienen nog enkele proeven uitgewerkt te worden om de aanvullende eisen te kunnen noteren in de NPR. Daarnaast is het ringonderzoek ingang gezet door de commissie onder 8 geotechnische laboratoria (Fugro, Wiertsema & Partners, Inpijn Blokpoel ingenieurs, Mos Grondmechanica, Koops Grondmechanica, gemeentewerk Rotterdam, Deltares, MOW België). Een aantal leden van deze commissie is ook actief betrokken bij de ontwikkeling en uitvoering van cursus NEN-EN-ISO 14688.

In de commissie zitten I. van Gelder, J. van der Kaap, A. Knibbeler, B. Boom-Schippers, I. van Geloven, D. Zandbergen, en J. Uitham. (check met Inge)

6. Vertegenwoordigingen

6.1. NEN commissie geotechniek

De VOTB is vertegenwoordigd in de NEN-commissie geotechniek door Kees-Jan van der Made.

Een paar belangrijke zaken die in 2021 speelden:

Nationaal

- NEN-EN-ISO 14688-1:2019+NEN8990:2020 beschikbaar gekomen;
- NEN-EN-ISO 14688-2:2019+NEN8991:2020 beschikbaar gekomen;
- Aanpassingen in NEN-EN 1997-2 (Tabel 2b) in verband met het vervangen van NEN5104 door NEN-EN-ISO 14688-1:2019+NEN8990:2020;

Internationaal

- Nieuwe versie ISO 22476-1 (norm elektrische sonderingen) verwacht eind 2022;
- Nieuwe versie ISO 22475-1 (boornorm) oktober 2021 NL versie verwacht 2022;
- Nieuwe versie ISO 22476-4 (pressure meter tests) goedgekeurd verwacht beschikbaar 2021;
- Nieuwe versie ISO 22476-9:2020 (Veldvintesten) beschikbaar gekomen;
- Nieuwe versie ISO 22476-12 mech. sonderingen goedgekeurd, verwacht beschikbaar 2021;
- Nieuwe versie ISO 22476-14:2020 (Slagsonderingen) beschikbaar gekomen;
- Nieuwe versie ISO 22282-4 pompproeven goedgekeurd verwacht beschikbaar 2021;
- Werkcommissie Eurocode 7. Commentaar PT6 deel 2 Ground Investigation and testing. Verwachting nieuwe Eurocode 7 beschikbaar in 2025.

Hieronder een nader overzicht met belangrijke aanpassingen van de normen voor geotechnisch bodemonderzoek en status waaraan vanuit de NEN-commissie geotechniek afgelopen jaar gewerkt is en waar het komende jaar naar verwachting aan gewerkt zal worden:

1. NEN-EN-ISO 14688-1:2019+NEN8990:2020

De ervaring van afgelopen periode zijn in de revisie van de norm verwerkt. Verwachting is dat hiervan een groene versie beschikbaar komt rond de zomer 2022.

Belangrijke wijzigingen:

- Informatieve bijlage met aanvullende bepalingen voor geohydrologische onderzoeksboringen.
- Informatieve bijlage met aanvullende bepalingen voor Noordzee boringen.

2. NEN-EN-ISO 14688-2:2019+NEN8991:2020 wordt eveneens gereviseerd (kleine aanpassingen). Verwachting is dat hiervan een groene versie beschikbaar komt rond de zomer 2022.

3. NEN-EN-ISO 22475-1:2021

De boornorm NEN-EN-ISO 22475-1:2021 wordt in 2022 in het Nederlands vertaald en voorzien van een NEN norm met nationale bepalingen.

Planning: eind 2022 een groene versie beschikbaar.

In de gekoppelde NEN:

- o worden de 5 monsterklassen voor Nederland normatief;
- o komt een lijst met in Nederland gebruikte boor- en monsternamen, methoden en maximaal haalbare monsternamenkwaliteit (per grondsoort) op basis van een eerder in Geotechniek gepubliceerd artikel en de recent aangepaste VOTB Handreiking Eenduidig aanbesteden volgens 14688.

4. NEN-EN-ISO 22476-1:2022

Het commentaar op de nieuwe sondeernorm is verwerkt. Mei 2022 gaat de definitieve versie (FDIS) naar ISO voor stemming. Als deze wordt goedgekeurd komt de norm naar verwachting eind 2022 beschikbaar.

Belangrijke wijzigingen:

- Andere indeling sondeerlassen (1+, 1, 2 en 3);
- Testcategorieën (A, B, C en D) op basis van nulpuntverloop en output stabiliteit;
- Uitgebreidere kalibratie eisen voor conussen.

5. NEN-EN-ISO 18674 serie geomonitoring

Voorstel om deel 4 van de NEN-EN-ISO 18674 serie geomonitoring in 2023 het Nederlands te vertalen en te voorzien van een NEN in 2023 is goedgekeurd.

6. NPR geotechnisch laboratoriumonderzoek

Vanuit de VOTB werkgroep wordt samen met leden van de NEN-commissie geotechniek aan deze NPR gewerkt. Naar verwachting is de groene versie hiervan eind 2022 beschikbaar.

6.2 NEN6693 Milieukundig bodemonderzoek

De VOTB heeft geen vertegenwoordiging in de NEN-commissie bodem. Omdat binnen deze commissie de groene versie beschikbaar medio 2022 zal zijn van een norm voor het beschrijven van grond die afwijkt van de geotechnische norm wordt hier kort wat opgenomen in dit jaarverslag.

Volgens de internationale ISO standaard is het toegestaan om voor het beschrijven van grond de 14688 te volgen. Hier is echter niet voor gekozen. In deze conceptnorm wordt vastgehouden aan de driehoeken uit NEN5104 voor fijne gronden en voor de overige gronden wordt 14688 gevolgd.

Consequenties:

- Afwijkende definities voor fijne gronden (klei en silt) (verwarrend);
- Voor bedrijven die zowel milieukundig – als geotechnisch bodemonderzoek doen moeten 2 systemen gehanteerd worden (kostenverhogend en foutengevoelig)
- Milieukundig onderzoek conform deze norm wordt komende jaren naar verwachting in de BRO opgenomen.

6.3 CEN-commissie Monitoring

De VOTB is vertegenwoordigd in deze commissie, ISO/TC 182/WG 2, door Vincent Schuurmans (FUGRO). Een paar belangrijke zaken die in 2021 speelden:

- ISO 18674-8 Measurement of load cells, conceptversie is ingediend bij de TC.

Documenten waar in 2021 tot op heden aan gewerkt wordt

- ISO/WD 18674-6 Measurement of settlement: Hydraulic settlement systems
- ISO/WD 18674-7 Measurement of Strain
- ISO/WD 18674-9 Measurement of displacements by geodetic means

7. Externe Activiteiten 2020

7.1 Basis Registratie Ondergrond

Als dataleveranciers zijn we als VOTB nauw betrokken bij de Basis Registratie Ondergrond.

Vanaf 1 januari 2020 kunnen geotechnische boorbeschrijvingen en een aantal laboratoriumproeven worden opgenomen in de BRO. In 2021 is overleg gevoerd met de BRO over:

- Aanvullende laboratoriumproeven die vanaf 2021 in de BRO kunnen worden opgenomen;
- Catalogus registratieobject Algemene geologie (op basis van het overleg en input voor het lasten onderzoek is deze tijdelijk on hold);
- Aanpassingen binnen bestaande registratieobjecten;
- Voorkomen concurrentievervalsing vanuit de BRO door gratis software beschikbaar te stellen.

7.2 Protocol Afdichten Sondeergaten

Met name in Flevoland zijn er in het grondwaterbeschermingsgebied problemen met de verordening waarin is aangegeven dat sondeergaten vanaf een bepaalde diepte tot einddiepte afgedicht moeten worden. Dit is fysiek niet mogelijk en niet in overeenstemming met het VOTB protocol afdichten sondeergaten. Om een werkbare situatie te creëren is contact gezocht met de gemeenten Zeewolde en Almere en de Provincie Flevoland. Dit heeft in 2021 nog niet geleid tot het gewenste resultaat en wordt in 2022 doorgezet.

8. Interne Activiteiten in 2021

8.1 Algemene Ledenvergaderingen

In 2021 werden twee Algemene Ledenvergaderingen gehouden op 18 mei via MS Teams en op 11 november in het Postillion hotel te Bunnik. Op de eerste vergadering waren 14 lid-bedrijven en op de tweede 15 lid-bedrijven vertegenwoordigd.

8.3 Kantoormanagersmiddag

Jaarlijks wordt er voor de kantoormanagers van de VOTB bedrijven een middag georganiseerd waarop zij een voor het geotechnisch vakgebied interessant bezoek afleggen gevolgd door een gezamenlijk diner. De middag biedt de kantoormanagers de gelegenheid om weer eens bij te praten over allerlei onderwerpen. Op 14 oktober 2021 waren de kantoormanagers te gast bij Conrad-Stanen in Emmeloord. In een plezierig sfeer gaf de gastheer een presentatie, gevolgd door een presentie van de VOTB. Met een rondleiding door het bedrijf en een borrel en diner werd de middag afgesloten.

Opgesteld door:

C.N. van Bergen Henegouw
secretariaat

Voor akkoord:

E. Geurtjens
secretaris

Na goedkeuring door de leden tijdens de algemene ledenvergadering van dinsdag 8 november 2022 bekrachtigd door:

C. J. van der Made