



5-DAAGSE OPLEIDING > 2, 9, 16 APRIL, 14, 21 MEI 2019 > LA VIE UTRECHT

Opleiding **BODEM** expert

*Binnen 5 dagen
de complexe bodemwereld
compleet in kaart!*

**INCLUSIEF
EXCURSIE**

bodemonderzoek/
bodemsaneringswerk

U LEERT:

- Hoe het Nederlandse bodemsysteem eruit ziet
- Wat de basisprincipes en het toetsingskader van het Besluit bodemkwaliteit zijn
- Welke saneringstechnieken er zijn en wanneer en waarom deze in te zetten
- Wat de knelpunten en kansen bij bodemonderzoek- en sanering zijn
- Welke juridische aspecten komen kijken bij bodemsanering- en verontreiniging
- Wat de belangrijke vormen van verontreiniging zijn
- Welke wijzigingen opspelen als gevolg van de Omgevingswet



Studiecentrum voor
Bedrijf en Overheid

www.sbo.nl/bodem



Opleiding **BODEM** expert

De bodemwereld bestaat al een lange tijd maar is aan veranderingen onderhevig. De grootste verandering is nog aanstaande met de inwerkingtreding van de **Omgevingswet in 2021**. De overheid streeft naar een grotere verantwoordelijkheid van de betrokken partijen. Het is voor u essentieel om mee te bewegen in de bodemwereld.

Deze praktische opleiding geeft u volledig inzicht in de **wisselwerking** tussen **bodem**, **omgeving** en andere **externe factoren**. De opleiding behandelt de onderwerpen steeds vanuit de huidige situatie ('hoe is het nu geregeld') en **nieuwe** vanuit de **Omgevingswet** ('hoe wordt het straks').

Kennis van zowel de huidige als toekomstige praktijk is belangrijk omdat deze immers, door overgangsrecht, ook na 2021 naast elkaar blijven bestaan.

Na deze opleiding weet u:

- Hoe het **bodemsysteem** in Nederland werkt
- Met welke **bodemonderzoeksfases** en technische aspecten u te maken heeft
- Wat de risico's en mogelijkheden bij **bodemverontreiniging** en **bodembeheer** zijn
- Welke bodemsaneringstechnieken er zijn inclusief de praktische toepassing hiervan
- Hoe te werken binnen de huidige en nieuwe **wet- en regelgeving** waaronder: het Besluit bodemkwaliteit, de Wet bodembescherming, de Aanvullingswet en het -besluit bodem
- Met welke **juridische aspecten** u rekening moet houden, bijvoorbeeld bij de verkoop bij verontreinigde grond en saneringsplannen
- Wat de aandachtspunten bij toezicht, handhaving en vergunningsverlening zijn
- Hoe de rolverdeling (adviesbureau, aannemer, overheid en inspectie) en certificering bij bodemonderzoek en bij bodemsaneringswerk eruit zien
- Welke **veiligheidsmaatregelen** u moet nemen bij bodemonderzoek en sanering

Interessant voor u?

- Bent u (al enige tijd) werkzaam binnen de bodemarkt en wilt u uw kennis opfrissen?
- Bent u nieuw in dit gebied en wenst u een volledig overzicht van de bodemwereld?
- Heeft u te maken met bodemvraagstukken en wilt u dieper inzicht?
- Wilt u weten wat er gaat veranderen in de Omgevingswet?

Dan is deze opleiding interessant voor u! U leert alles over dagelijkse problematieken, uitdagingen en kansen. De lesstof is praktisch waardoor u deze direct in uw eigen werkomgeving kunt toepassen.

De complete opleiding bestaat uit 5 dagen, maar u heeft ook de mogelijkheid om per losse module in te schrijven. Neem hiervoor contact op met uw opleidingsadviseur Nancy Kager (n.kager@sbo.nl).

DAG 1 > DINSDAG 2 APRIL 2019

Bodemonderzoek en bodemsanering

Bodemonderzoek is van essentieel belang om vast te stellen dat de bodem niet is verontreinigd. Tijdens deze dag leert u meer over de noodzaak tot bodemonderzoek en saneringsgericht onderzoek. Na deze dag heeft u een compleet overzicht van alles wat u moet weten over onderzoek en sanering. De lesstof wordt aangevuld met praktijkervaringen en valkuilen bij bodemonderzoek en bodemsanering.

- Hoe ziet het bodemsysteem (bodemopbouw en geohydrologie) in Nederland eruit?
- Met welke certificeringen (zoals BRL'en AS3000) en onderzoeknormen (NEN-normen, handreikingen, SIKB) heeft u te maken?
- Welke soorten bodemonderzoek en onderzoeksfases (voor- t/m saneringsonderzoek) zijn er?
- Wie zijn de betrokken partijen bij bodemonderzoek en saneringen?
- Wat te doen met asbest in bodem en gebouwen?
- Welke technische ontwikkelingen, nieuwe onderzoekstechnieken (zoals XRF) en toepassingsmogelijkheden spelen een rol?
- Saneringsonderzoek en saneringsplan
- Waarom en wanneer welke saneringstechnieken (conventionele en Insitu) inzetten?
- Wat zijn de veiligheidsmaatregelen (CROW400, 132, 307) waar u rekening mee moet houden?
- Wat zijn bijkomende aandachtspunten bij bodemsanering (archeologie, explosieven, verzekeringen, verkeer, natuur)?
- Hoe zien de uitvoering, rolverdeling en certificering bij bodemsanering (BRL6000 en 7000) eruit?
- Welke juridische aspecten komen er kijken bij bodemsanering?

DAG 2 > DINSDAG 9 APRIL 2019

Bodemverontreiniging en bodembeheer

Dag twee staat in het teken van bodemverontreiniging en bodembeheer. Verontreinigingen zoals asbest en nieuwe verontreinigingen waaronder PFOA worden behandeld. Het juridisch kader wordt ook verder uitgediept. Zo hoort u meer over het juridisch kader bijvoorbeeld bij de verkoop van verontreinigde gemeentegrond.

Daarnaast worden de aspecten van handhaving en toezicht in kaart gebracht. De onderwerpen worden behandeld vanuit de huidige praktijk en toekomstige situatie vanuit de Omgevingswet.

- Wat zijn de belangrijkste vormen en oorzaken van bodemverontreiniging?
- Wat is het gedrag van verontreinigende stoffen?
- Met welke nieuwe verontreinigingen kunt u te maken hebben en wat is het handelingskader?
- Wat zijn risico's voor mens en milieu en hoe gaat u om met risico's?
- Wat is de verplichting tot bodemsanering en tot hoe ver moet gesaneerd worden?
- Wat zijn andere redenen waarom er gesaneerd wordt?
- Het bevoegd gezag en de inspecties: hoe werken ze samen?
- Wat komt er kijken bij handhaving en toezicht en welke soorten zijn er?
- Praktijkvoorbeelden: wat gaat er mis?



DAG 3 > DINSDAG 16 APRIL 2019

Besluit bodemkwaliteit

Het doel van het Besluit bodemkwaliteit is het genereren van duurzaam bodembeheer. Tijdens deze dag hoort u alles over het graven, bewerken, hergebruik en toepassen in het kader van de het Besluit en regeling bodemkwaliteit en het Aanvullingsbesluit bodem van de Omgevingswet.

- Wat is de achtergrond en de uitgangspunten van het Besluit en regeling bodemkwaliteit?
- Aanvullingswet en –besluit bodem van de Omgevingswet
- Grond en baggerspecie: introductie en toetsingskader
- Wat zijn de voorwaarden voor het (tijdelijk) opslaan van grond en baggerspecie?
- Welke uitdagingen spelen bij uit te nemen grond?
- Wat zijn de regels bij grondverzet?
- Toepassen bouwstoffen en tijdelijke depots
- Bewerken en hergebruik van grond en bouwstoffen
- Inhoud Kwalibo: kwaliteitsborging in het bodembeheer
- Hoe werkt de Bodemkwaliteitskaart?
- Welke verschillen spelen in lokaal beleid?

DAG 4 > DINSDAG 14 MEI 2019

Wet- en regelgeving

Deze dag gaat in op huidige en nieuwe wet- en regelgevingen. U wordt op de hoogte gebracht van de wijzigingen als gevolg van de Omgevingswet. Naast de toelichting van de wetten leert u ook hoe deze met elkaar zijn verweven. Op praktische wijze leert u hoe u kunt werken binnen dit kader van wetgeving.

- Wet bodembescherming en Circulaire bodemsanering
- Aanhaling/benoeming van Bodem in wetgeving van Wm/Wabo en RO
- Welke overige besluiten (Bedrijvenregeling, regeling verplicht bodemonderzoek e.d) spelen er?
- Wat is de invloed van de ARBO wetgeving, Wet op de Basisregistratie Ondergrond (BRO) en de Beoordelingsrichtlijnen (BRL)?
- Aanvullingswet en –besluit Bodem Omgevingswet: wat is het huidige beleid, nieuwe beleid en wat zijn de verschillen?
- Welke relatie hebben juridische aspecten tot de wetgeving?

LET OP:
het middagdeel
vindt op een
afwijkende
locatie plaats

DAG 5 > DINSDAG 21 MEI 2019

Praktijkdag

Hoe komen de praktijk en theorie samen? Dat leert u op de praktijkdag! U zult zien dat regelingen in de uitvoering soms conflicteren met praktische zaken. U hoort uit praktijkverhalen hoe het er in de praktijk aan toe gaat en u ziet hoe bodemonderzoek en saneringswerk wordt uitgevoerd. Om alvast wat meer gewend te raken aan de nieuwe wetgeving van de Omgevingswet is er een praktijkoefening die we gezamenlijk evalueren.

Dagdeel 1:

- Oefening opgave met praktijkvoorbeeld aan de hand van het huidige (Wbb en Bbk) en nieuwe kader van de Omgevingswet
- Evalueren van de oefening
- Praktijkcase aan het woord

Dagdeel 2:

Bezoek van een bodemonderzoek in uitvoering/sanerings- of grondverwerkingslocatie.

Uw topdocenten

UW HOOFDDOCENT



Ing. Maarten Kantelberg

Eigenaar Artifex Terra en onafhankelijk adviseur voor complexe bodemvraagstukken voor overheid en bedrijfsleven. Maarten is al 24 jaar werkzaam in het werkveld van bodemonderzoek, -saneringen, -beleid en handhaving. Met specifieke kennis van gebiedsgericht grondwaterbeheer, bestekken en aanbestedingen, advisering in juridische trajecten, voorlichting bewoners en bevoegd gezag taken Wbb.

UW PRAKTIJKDOCENTEN



Geert Verkuijen

Senior Adviseur, Geofoxx. Geert is sinds 1993 werkzaam in de bodembranche, met name op het gebied van hergebruik van secundaire grondstoffen. Hij heeft zowel gewerkt aan de kant van de aannemer (Heijmans, Brabob) als aan de kant van de adviseur (Tritium, Iwaco, Geofoxx). Geert is betrokken geweest bij de implementaties van het Bouwstoffenbesluit in 1996 en in 2008 bij de vervanging daarvan voor het huidige Besluit bodemkwaliteit. In zijn huidige functie is hij dagelijks bezig met complexe klantvragen op het gebied van het toepassen, onderzoeken, certificeren en het be- en verwerken van grond en bouwstoffen.



Saskia Ouwerkerk

Projectleider Beheersen en herstellen bodemkwaliteit bij Provincie Noord-Brabant. Saskia heeft bijna 20 jaar ervaring binnen de bodemwereld. Als projectleider coördineert en organiseert Saskia (deel)projecten en stuurt zij medewerkers aan binnen de opgave Bodem. Daarnaast adviseert zij vertegenwoordigers van de provincie inhoudelijk en beleidsmatig over bodemvraagstukken.



André Verstappen

Eigenaar VersA Bodemadvies. André heeft na ruim 12 jaar gewerkt te hebben voor adviesbureaus op het gebied van bodemonderzoek en sanering zijn eigen bedrijf gestart in 2007. VersA Bodemadvies houdt zich bezig met het verrichten van (water)bodemonderzoek en het voorbereiden en begeleiden van bodemsaneringen voor particulieren, bedrijven en overheden. Daarnaast worden o.a. ook saneringsbestekken opgesteld en aanbesteed, funderings- en sonderingsonderzoek en -advies verricht en onderzoek en advies ten aanzien van hemelwaterinfiltratie.



Marianne van Rens

Jurist bij Milieu Juridisch advies van Rens. Marianne is Milieujurist op het gebied van Omgevingsrecht (Wet milieubeheer, WABO, Wet bodembescherming, BRZO, Wro, etc.), de Algemene wet Bestuursrecht, milieustrafrecht, milieuprivaatrecht en het Europees milieurecht. Als milieujurist heeft Marianne zowel een universitaire opleiding milieuhygiëne als een universitaire opleiding Nederlands recht. De combinatie van milieutechnische ervaring en diepgaande kennis binnen de juridische wet- en regelgeving maakt dat zij eenvoudig vertalingen maakt naar de dagelijkse (technische) praktijk.

Voor wie bestemd?

Deze opleiding is bestemd voor nieuwe medewerkers bodem die een volledig inzicht wensen in de bodemwereld. Daarnaast is deze opleiding ook geschikt voor ervaren bodemexperts die hun kennis willen opfrissen in bijvoorbeeld nieuw beleid en ontwikkelingen.

Te denken valt aan:

- Adviseurs bodem
- Medewerkers van het bevoegd gezag, vergunningverleners, toezichthouders bodem
- Projectleiders/projectrealisator bodem
- Processtuurders/operators
- Milieukundig begeleiders/adviseurs
- Beleidsmedewerker milieu/bodem
- Projectontwikkelaars
- Milieufunctionarissen
- (Overheid)jurist
- Makelaars en notarissen

Gegevens onjuist? Retourneren is niet nodig.
Geef uw wijzigingen door aan de klantenservice via www.sbo.nl

Data en locatie

70915

2, 9, 16 april, 14, 21 mei 2019

La Vie Utrecht

Voor routebeschrijving zie: www.sbo.nl/bodem

Tijdschema

09.00 Ontvangst met koffie en thee

09.30 Aanvang ochtendprogramma met koffie- en theepauze

12.30 Lunchpauze

13.30 Aanvang middagprogramma met koffie- en theepauze

16.30 Afsluiting

Persoonlijk opleidingsadvies

Voor inhoudelijke vragen belt u met:



Nancy Kager

Tel: 040 - 2 972 774

n.kager@sbo.nl

Incompany mogelijkheden

Wilt u deze opleiding afgestemd op de eigen situatie volgen?

Al onze opleidingen bieden de mogelijkheid tot maatwerk.

De Incompany manager maakt samen met de docenten en met u een uniek programma, afgestemd op uw situatie en wensen. In overleg met u bepalen we datum, locatie, tijdstip, lengte en inhoud van de opleiding.

Neem voor meer informatie contact op met:



Guusje Verhoeven

06 - 51 61 83 03

g.verhoeven@sbo.nl

Ondersteund door online leeromgeving

Tijdens de opleiding maakt u, naast de bijeenkomsten, gebruik van een online leeromgeving. Hier vindt u (extra) leermaterialen die aansluiten bij de lesbijeenkomsten, zoals video's, artikelen, eventueel huiswerk en verwijzingen naar boeken. De leeromgeving gebruikt u ook als netwerkinstrument en voor interactie: alle deelnemers en docenten zijn via de leeromgeving snel te bereiken. Voor aanvang van de opleiding ontvangt u een inlogcode voor de online leeromgeving en een uitnodiging om uw profiel aan te maken.

*Eenvoudig online inschrijven!*

Eenvoudig aanmelden via internet: www.sbo.nl/bodem

U ontvangt meteen uw deelnameticket en uw factuur.

Of kies voor direct online betalen via iDeal of credit card.

Hulp nodig bij online inschrijven? Bel ons op 040 - 2 972 774

of stuur een email naar Nancy Kager: n.kager@sbo.nl

Klantenservice: 040 - 2 974 888

Uw gegevens

Wij houden u graag op de hoogte van de ontwikkelingen in uw vakgebied. U bent daartoe opgenomen in ons adressenbestand. Kloppen uw gegevens niet of u wilt niet meer op de hoogte gehouden worden? Geef uw wijzigingen door aan de klantenservice via www.sbo.nl. Op de website vindt u ook ons Privacy Statement waarin beschreven staat hoe wij met uw persoonsgegevens omgaan.

Studiecentrum voor Bedrijf en Overheid

Studiecentrum voor Bedrijf en Overheid (SBO) organiseert onder de vlag van Euroforum, al ruim 40 jaar events, opleidingen en trainingen. In samenwerking met vooraanstaande partners, sprekers en docenten zijn we leading in het spotten van nieuwe trends, die we vertalen naar inhoudelijke opleidingen en innovatieve events. Naast topbestuurders staan game changers op het podium, leading topics en disruptieve markten worden besproken en communities worden gevormd. Zo maken we vooroplopen in uw vakgebied gemakkelijk. Kijk voor ons portfolio op www.sbo.nl

Uw investering

De investering voor deze 5-daagse opleiding bedraagt € 3.999,- (excl. btw) per persoon. Dit bedrag is inclusief koffie, thee, lunches, opleidingscertificaat en toegang tot de online leeromgeving met alle lesmaterialen.

Wilt u losse modules volgen?

Inschrijving per module is mogelijk, losse modules volgt u voor €999,- (excl. btw) per persoon per module. Voor meer informatie kunt u contact opnemen met de opleidingsadviseur.

Studiecentrum voor
Bedrijf en Overheid