



Stantec B.V.  
Poortweg 4D  
2612 PA Delft

---

## BRL en Kwaliteit

### Algemeen

Onze advies- en veldwerkzaamheden worden uitgevoerd conform een gecertificeerd kwaliteitssysteem (ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, ISO 27001 en VCA\*\*). Hiermee staan wij garant voor een dienstverlening die kwalitatief hoog is, veilig wordt uitgevoerd en bijdraagt aan het realiseren en behouden van een leefbare omgeving. Om de kwaliteit van onze projecten te borgen worden opgeleverde rapportages op kwaliteit gecontroleerd en hebben personen die risicovolle werkzaamheden uitvoeren een VCA-VOL certificaat behaald, gericht op veilig en verantwoord werken. Onze duurzaamheidsdoelstellingen richten zich primair op CO<sub>2</sub>-reductie en verantwoord (circulair) inkopen.

### Boomwortels

Boomwortelonderzoek wordt uitgevoerd door onze partner Cobra adviseurs. Cobra voldoet onder andere aan de richtlijnen van Groenkeur/ISO 9001 en ETT (European Tree Technician). Met het Groenkeurmerk garandeert Cobra vakmanschap en kwaliteit, een goede bedrijfsvoering en oog voor veiligheid en milieu.

en kwaliteit over de grenzen heen.

### Ontplobbare oorlogsresten

Opsporing naar ontplobbare oorlogsresten wordt uitgevoerd door onze partner T&A Survey. T&A is in het bezit van het systeemcertificaat 'voor het Opsporen Ontplobbare Oorlogsresten'. Dit systeemcertificaat is afgegeven op basis van het Certificatieschema voor het Opsporen van ontplobbare oorlogsresten, vastgesteld d.d. 15 oktober 2020, waarmee voldaan wordt aan artikel 4.10, vijfde lid van het Arbeidsomstandighedenbesluit. Tevens beschikt T&A over een certificaat 'Vooronderzoek en Risicoanalyse ontplobbare oorlogsresten'. Dit certificaat is afgegeven op basis van het Certificatieschema Vooronderzoek en Risicoanalyse ontplobbare oorlogsresten, vastgesteld d.d. 29 januari 2021, waarmee voldaan wordt aan de kaderbepalingen van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

## **Archeologische waarden**

Voor het onderzoek naar Archeologische waarden zet onze partner RAAP uitsluitend hooggekwalificeerde en ervaren medewerkers en specialisten in op het gebied van Nederlandse archeologische monumentenzorg. Daarnaast vindt een voortdurende kwaliteitsverbetering en -borging plaats van de producten en diensten.

De door RAAP opgestelde interne werkwijzen en procedures garanderen een goede borging van de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA) bij de uitvoering van het archeologisch onderzoek. De KNA is te downloaden van de website van de SIKB, de organisatie die deze norm beheert. Het archeologisch onderzoek van RAAP wordt uitgevoerd onder certificaat op basis van de BRL SIKB 4000. Op het Procescertificaat Archeologie staan de van toepassing zijnde protocollen vermeld.

## **Bodemonderzoek- en saneringen (BRL 2000 en 6000) generiek**

Alle procesonderdelen (uitvoering veldwerk, begeleiding erkend projectleider, overdracht monsters aan laboratorium en rapportage) worden in principe uitgevoerd door en onder het certificaat van Stantec B.V., voor deze werkzaamheden gecertificeerd door Normec Certification B.V. Ons meest recente certificaatnummer kunt u hier vinden: <https://www.stantec.com/nl/about/certifications-memberships>.

Alle chemische analyses worden uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V. (RvA geaccrediteerd). De analyses worden uitgevoerd conform het AS3000 protocol, met uitzondering van asbestanalyses (plaatmateriaal en asbest in puin) en lozingswater. De analyseresultaten worden getoetst aan de toetsingswaarden uit de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013<sup>1</sup> en/of de Regeling bodemkwaliteit<sup>2</sup>. De analyseresultaten worden indien van toepassing tevens indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit<sup>3</sup> (Regeling bodemkwaliteit).

Indien u na opdrachtvorming een klacht heeft over de uitvoering van de activiteiten binnen de reikwijdte van het certificaatschema BRL kunt u zich in eerste instantie wenden tot Stantec en zo nodig in tweede instantie tot onze certificerende instelling Normec Certification B.V.

Stantec verklaart dat de beschreven uitvoering van kritische functies onafhankelijk van de opdrachtgever worden uitgevoerd conform de eisen die de BRL daartoe stelt vanuit de Regeling bodemkwaliteit. Stantec B.V. en eventuele derden hebben geen financiële of juridische belangen met betrekking tot het eigendom van de locatie.

---

<sup>1</sup> Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant nummer 16675, 27 juni 2013.

<sup>2</sup> Regeling bodemkwaliteit, regeling van 13 december 2007, houdende regels voor de uitvoering van de kwaliteit van de bodem, Staatscourant nr. 247, 20 december 2007 en bijbehorende wijzigingen en besluiten.

<sup>3</sup> Besluit bodemkwaliteit, besluit van 22 november 2007, houdende regels inzake de kwaliteit van de bodem, Staatscourant nr. 469, 3 december 2007 en bijbehorende wijzigingen, besluiten en rectificaties.

# **Werkwijzen BRL 2000 - Bodemonderzoek**

## **Aanleiding en doelstelling**

De aanleiding van het onderzoek is bij de opdrachtgever en Stantec bekend. Het doel van dit onderzoek is inzicht te verkrijgen in hoeverre het voormalige, dan wel het huidige gebruik van de onderhavige locatie en haar omgeving heeft geleid tot verontreiniging van de bodem. Aan de hand van de onderzoeksresultaten wordt vastgesteld of de locatie in milieuhygiënisch opzicht geschikt is voor de gewenste bestemming en - indien van toepassing - of aanvullende maatregelen op gebied van veiligheid van toepassing zijn bij graafwerkzaamheden.

## **Onderzoeksstrategie**

Indien van toepassing worden de volgende normen gehanteerd:

- Historisch onderzoek wordt uitgevoerd conform of is afgeleid van de NEN 5725.
- Bodemonderzoek wordt uitgevoerd conform of is afgeleid van de NEN 5740.
- Onderzoek naar asbest in bodem wordt uitgevoerd conform de NEN 5707.

De bijbehorende strategie (bijvoorbeeld onverdacht of verdacht), aantal boringen (en tot welke diepte), aantal peilbuizen (indien van toepassing) en/of aantal proefgaten (indien van toepassing) worden op basis van deze normen geselecteerd en waar nodig vooraf met u afgestemd.

## **Planning en rapportage**

Het onderzoek wordt weergegeven in een overzichtelijk (beknopt) rapport met daarin opgenomen de



## **Werkwijzen BRL 6000 - BUS en mkb**

### **Aanleiding en doelstelling**

Aanleiding voor het uitvoeren van de bodemsanering is het aantreffen van sterk verhoogde gehalten in de bodem en de voorgenomen graafwerkzaamheden in verband met de aanleg en/of verwijdering van kabels en/of leidingen. De sanering wordt geleid door de werkzaamheden, het verwijderen van verontreinigde grond is geen doel op zich.

Tijdens de werkzaamheden wordt de grond tijdelijk uitgeplaatst en naast de sleuf geplaatst, na uitvoering van de werkzaamheden wordt de grond weer in oorspronkelijke gelaagdheid teruggeplaatst.

Om de sanering uit te kunnen voeren dient een BUS-melding 'tijdelijke uitplaatsing' opgesteld en aan het bevoegd gezag Wbb te worden voorgelegd. Naast de BUS-melding dient ten behoeve van de veiligheid van de medewerkers op locatie een V&G-plan te worden opgesteld (ontwerpfase). De sanering dient door een BRL SIKB 7000 (protocol 7001) erkende aannemer te worden uitgevoerd en milieukundig te worden begeleid conform de BRL SIKB 6000 (protocol 6001).

### **Melding Besluit Uniforme Saneringen**

Voorafgaand aan de sanering dient een melding Besluit Uniforme Saneringen (BUS-melding) te worden verricht. Stantec B.V. zal het meldingsformulier 'tijdelijke uitplaatsing' bij het bevoegd gezag indienen. De BUS-melding wordt door ons ingevuld. De opdrachtgever (en de grondeigenaar indien die anders is dan de saneerder) dient het formulier te ondertekenen. Na ondertekening wordt de BUS-melding door ons bij het bevoegd gezag ingediend. Voor een BUS-melding tijdelijke uitplaatsing geldt een procedure-tijd van vijf weken, echter indien wordt voldaan aan alle hieronder genoemde voorwaarden, mag er na vijf werkdagen worden begonnen met de werkzaamheden:

- De bodem is verontreinigd over de gehele ontgravingsdiepte.
- Er is geen isolatielaag aanwezig die moet worden hersteld.

De verontreinigde grond die wordt ontgraven wordt na afloop volledig teruggebracht in de ontgraving, met uitzondering van eventueel niet terug te plaatsen overtollige grond indien deze hoeveelheid niet meer bedraagt dan 25 m<sup>3</sup>.

### **Opstellen V&G-plan ontwerpfase**

Overeenkomstig het Bouwprocesbesluit Arbeidsomstandighedenwet is er bij de uitvoering van graven in een geval van ernstige bodemverontreiniging sprake van een bijzonder risico en dient door of namens de opdrachtgever een Veiligheids- en Gezondheidsplan (V&G-plan) ontwerpfase voor de werkzaamheden te worden opgesteld.

Bij het uitwerken van de V&G-maatregelen kiest Stantec B.V., in overleg met de opdrachtgever, voor een zo pragmatisch mogelijke aanpak.

Het relevante kader voor de graafwerkzaamheden ter plaatse van de bodemverontreiniging is de CROW-publicatie 400 (Werken in en met verontreinigde bodem, december 2017).

Het V&G-plan ontwerpfase dient door de aannemer te worden uitgewerkt in een V&G-plan uitvoeringsfase.

**Milieukundige begeleiding (indien van toepassing)**

(k)-8 eakne:

- Het aangeven van mogelijkheden om de sanering bij te sturen indien afwijkingen worden









## **Kwaliteit**

De milieukundige begeleiding wordt uitgevoerd onder de BRL SIKB 6000  
'Beoordelingsrichtlijn milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen,  
ingrepen in de waterbodem en nazorg'