

## Grondroering: Bijlage 1 - Werken in en met vervuilde grond

Documentowner: RDM People Safety Specialist  
Documentcode: RDM-SUP-QHSE-PS-046/B01  
Revisienummer: 005

Pagina: 1 van 2  
Datum: 17-06-2024

### 1 TOEPASSINGSGEBIED

Deze bijlage is van toepassing voor alle bedrijfsonderdelen van Nobian Rotterdam gevestigd op bedrijvenpark Botlek.

### 2 DOEL

Het doel van deze bijlage is het voorkomen van gezondheidsschade en letsel tijdens grondroering door blootstelling aan stoffen aanwezig in de bodem (grond en grondwater). De bijlage is een aanvulling op Grondroering procedure RDM-QHSE-PS-046.

### 3 BELEID

Het uitvoeren van grondroering in vervuilde grond wordt uitgevoerd conform CROW richtlijn 400 "Werken in en met verontreinigde bodem". Het uitvoeren conform de richtlijn maakt het mogelijk om veilig te werken in en met verontreinigde grond.

### 4 UITGANGSPUNTEN

- Grondroering bij Nobian wordt uitgevoerd door gecertificeerde aannemers volgens BRL 7000.
- Tijdens sanering kan milieukundige begeleiding worden vereist. Zie hiervoor procedure RDM-AOM-QHSE-012.

### 5 VOORBEREIDINGSFASE

- De resultaten van het bodemonderzoek bepalen de veiligheids- en milieu maatregelen afhankelijk van klasse.
- De activiteiten met bijbehorende risico's en maatregelen moeten in een V&G plan zijn vastgelegd en met de betrokkenen (Aannemer/Nobian) zijn afgestemd.
- Indien uit het bodemonderzoek naar voren komt dat de grond onder basisklasse valt is een V&G plan **niet** nodig.
- HSE Specialist autoriseert V&G plan van de grondroering werkzaamheden.

### 6 UITVOERINGSFASE

#### 6.1 START GRONDROERING

- De resultaten van het bodemonderzoek zijn beschikbaar voor de uitvoerende partij.
- Werkzaamheden worden uitgevoerd op een werkvergunning met special permit grondroering. Het V&G-plan is aan de werkvergunning gekoppeld.
- Kick-off (veiligheidsinstructie) moet worden gehouden door DLP-er met alle betrokkenen inclusief operationeel medewerkers. Er vindt registratie plaats van de deelnemers op aftekenlijst.

- Iedere nieuwe medewerker op de werklocatie moet ook de veiligheidsinstructie krijgen en aftekenen op de aftekenlijst.
- Er moet een registratie (logboek) bij gehouden worden van de aanwezigen.
- Het werkgebied wordt ingericht zoals omschreven in de Crow P400. Daar waar voorgeschreven dienen afzettingen en een deco-unit te worden geplaatst.

## 6.2 TIJDENS GRONDROERING

De grondroering wordt gestaakt op het moment dat er afwijkingen worden geconstateerd van de uitgegraven grond. DLP moet op de hoogte gebracht worden om te bepalen of aanpassingen aan beheersmaatregelen noodzakelijk is. De aanpassingen worden geregistreerd in het V&G plan.

Indien meer dan 5 cm water in de put staat (ontneemt zicht op de putbodem) moet dat verwijderd worden alvorens de put betreden mag worden.

## 6.3 NA AFLOOP EN ONDERBREKING VAN DE GRONDROERING

- Voorkom verontreiniging buiten de grondroering werkplek. Elke medewerker en materiaal moet schoongemaakt worden voordat de grondroering werkplek wordt verlaten.
- Bij pauzes en verlaten werkplek, handen wassen met water en zeep.
- Versleten of vervuilde werkkleding en PBM's tijdig vervangen of schoonmaken. Versleten werkkleding en gebruikte PBM's afvoeren als bedrijfsafval.

## 7 BEHEERSMAATREGELEN CONFORM CROW 400

De beheersmaatregelen voor de grondroering in vervuilde grond staan beschreven in het V&G-plan. De beheersmaatregelen kunnen zo specifiek zijn dat deze niet overgenomen worden op de werkvergunning. Bij de werkvergunning wordt het V&G-plan toegevoegd. De voorzieningen als PBM's, filters, meters etc. worden door de uitvoerende partij geregeld.

Op de werkvergunning worden wel de beheersmaatregelen benoemd van mechanische activiteiten als gebruik zuigwagen, graafmachine of plaatsen van bronbemaling.