



## (HAE-028352) AFSPRAKEN TEN AANZIEN VAN WERKEN IN (VERVUILDE) GROND

### Opmerkingen:

- Verschillende kleine tekstuele toevoegingen
- 6.1 protocol nemen bodemonsters
- 6.2 soorten bodemonderzoek

### 1. DOEL

Verzekeren dat de werkzaamheden in en het transport van verontreinigde grond volgens de geldende milieuwetgeving uitgevoerd worden

Bij het uitvoeren van grondwerkzaamheden, het risico van blootstelling aan gevaarlijke stoffen wegnemen / tot een aanvaardbaar niveau terugbrengen, door rekening te houden met de geldende veiligheids- en gezondheidsaspecten en het naleven van de maatregelen. De maatregelen zijn afgestemd op volgende blootstellingsroutes / gevaren:

- Inademing
- Opname via de huid
- Opname via de mond
- Gevaar voor brand en explosie
- Besloten ruimtes (vergiftiging)
- Andere gevaren (instorten, gebruik machines en elektriciteit)

### 2. TOEPASSINGSGBIED

Deze procedure is van toepassing op alle grondwerken (alle werkzaamheden van bewerken en verwerken; bvb. saneringswerkzaamheden, graven van putten/sleuven, laden/lossen, etc):

- In niet-verontreinigde grond klasse wonen of lager;
- In verontreinigde grond en verontreinigd grondwater;
- Het werken met baggerspecie en baggerslib (niet zijnde specie uit een zuiveringsinstallatie) valt onder de systematiek van de CROW 400
- Ballast bed en wegverharding

### 3. WETGEVING

Aangezien het gehele terrein ( binnen de inrichtingsgrens zoals aangegeven op tekening has50722 ) verdacht is wat betreft bodemverontreiniging geldt dat de werkzaamheden moeten worden uitgevoerd volgens de beoordelingsrichtlijnen van de BRL SIKB 7000 en de daarbij behorende geldende uitvoeringscertificaten. -De veiligheids- en gezondheidsaspecten bij het werken in of met verontreinigde grond en verontreinigd grondwater zijn praktisch vertaald in de CROW-publicatie 400.

## 4. WERKWIJZE

Voordat de werkzaamheden uitgevoerd worden dient er altijd een Veiligheids- en Gezondheidsplan ontwerpfase gemaakt te worden door de aanvrager ( bijgevoegd in tab 2 ) waarna het werkschema gevolgd moet worden om tot een arbo- en milieutechnisch verantwoorde uitvoering te komen.

### 4.1 Risicoclassificatie

Volgens het werkschema moet altijd vooraf aan de werkzaamheden het arbeidsrisico bepaald worden aan de hand van de toxiciteit (T-klasse) en de ontvlambaarheid (F-klasse).

Er zijn 3 veiligheidsklassen nl oranje rood en zwart voor zowel vluchtige als niet vluchtige stoffen.

Om de risicoklasse te bepalen kan gebruik gemaakt worden van het bodeminformatie systeem, of door de site van de CROW te raadplegen, door afdeling HESQ , door de Milieu- & Arbo adviseur en bij diens afwezigheid door **Lead of Environment & Chemical Compliance**.

Dit geldt uiteraard voor werkzaamheden waarvan de verontreinigingen bekend zijn. Bij onbekendheid wordt uitgegaan van de zwaarste risicoklassen nl. zwart V

### 4.2 Beheersing van de risico's

Doeltreffende maatregelen of voorzieningen moeten worden getroffen om nadelige effecten te vermijden of te beperken. Deze maatregelen kunnen omvatten:

- Dragen van geschikte werkkleding en ander persoonlijke beschermingsmiddelen
- Voorlichting en instructie
- Inzet deskundigen
- Arbeidsgezondheidskundigsonderzoek.
- Metingen ter bewaking van de kwaliteit van de omgevingslucht
- Bijhouden van een logboek
- Toepassen van overdrukfilter- en klimaatbeheerssysteem op bemande machines en transportmiddelen

Alle van toepassing zijnde maatregelen worden in overleg met de veiligheidskundigen bepaald

### 4.3 Werkschema

Dit werkschema dient als handleiding voor alle bodemwerkzaamheden.



werkschema v2.pdf

Hieronder staan de wettelijk opgelegde termijnen voor aan- en afmeldingen



meldingen uitvoering  
sanering.pdf

Voordat men aan de werkzaamheden begint dient men ook te beschikken over de nodige werk- en graafvergunningen.

zie ook [HAE-026168 Werkvergunningstelsel](#) en [HAE-026861 Graafvergunning](#)

### 4.4 Werkzaamheden welke volgens het raamsaneringsplan uitgevoerd mogen worden



beschikking  
raamsaneringsplan 2C

Hieronder een voorbeeld van een V&G plan ontwerpfase zoals moet worden opgesteld & ingediend bij opdrachtverlening voor alle bodemwerkzaamheden.



V\_G plan  
ontwerpfase voorbee

#### 4.5 Calamiteiten

Als de veiligheid van mensen of fabrieksonderdelen in gevaar komt kan van het werkschema afgeweken worden i.o.m. de HESQ afdeling.

#### 4.6 Bronbemaling

Bij de start van alle lozingen moet er eerst een monster aangeboden worden aan het labo om eventuele vervuiling vast te stellen. Een 250 ml monsterpotje (verkrijgbaar op het labo) moet voorzien zijn van een label met daarop vermeld; locatie, datum, contactpersoon en telefoonnummer. Indien er een grondwateronttrekking plaats vindt, moet hiervoor een melding gedaan worden of een vergunning aangevraagd worden, afhankelijk van de hoeveelheid te onttrekken grondwater (zie bijgevoegd schema voor grondwateronttrekkingen 2011). Het terrein ligt in een niet kwetsbaar gebied.

Bij twijfel zoet- of zoutwater gebied of aan de hoeveelheden, informeer bij de HESQ afdeling.

Deze melding moet minimaal 4 weken vooraf gedaan worden.



Schema voor  
grondwateronttrekking

De HESQ staat in voor de melding/aanvraag.

De onttrekking moet altijd via een debietmeter en over een zandvanger geloosd worden, waarbij de lozingseisen niet mogen worden overschreden.

De eisen zijn gesteld in de watervergunning WTW6836-RWS\_SCV-2012\_3875 voor het lozen van afval water en koelwater op het kanaal van Gent naar Terneuzen in voorschrift 6, anders in de vergunning voor indirecte lozing 12021177/WA12.051 in voorschrift 4 lozen bronneringswater.

### 5. MEDISCHE KEURING

Zie [HAE-028436](#).

## 6. BODEMONDERZOEK

### 6.1 protocol bodem onderzoek

Voordat duidelijk is uit bodemonderzoek dienen bodemmonsters genomen worden met in achtneming van onderstaande maatregelen:

- PBM pakket licht:
  - ✓ Saneringsoverall
  - ✓ Werkhandschoenen
  - ✓ Chemisch resistente laars ( saneringslaars)
- Omgeving afzetten naar ratio van de risico's met afzetlint, hekwerk geleidebakens en pionnen.
- Uiteraard de verplicht PBM's die gelden voor het gehele terrein en gebiedspecifiek (binnen de blauwe zone's).

### 6.2 soorten bodemonderzoek

"Indicatief onderzoek", voor eigen info, komt bij ons vaak voor ("vanwege het ontbreken van gegevens over de milieukundige kwaliteit van de bodem op een bepaalde plaats", bijv. in verband met veiligheid of afvoerbestemming); Is vaak maatwerk.

"Formeel bodemonderzoek (onder certificaat)", bijvoorbeeld in verband met de aanvraag van een omgevingsvergunning voor nieuwbouw. Bij dergelijke onderzoeken is het verplicht iets te melden over o.a. de volledigheid van het onderzoek, dat leidt vaak tot aanbevelingen...

Gedurende de lozing dient er altijd een monster genomen te worden om te controleren of aan deze eis wordt voldaan. Indien hier niet aan voldaan kan worden, moet contact met de HESQ opgenomen worden over de verdere te nemen maatregelen.

Deze gegevens moeten na afloop van de werkzaamheden bij de HESQ worden ingediend, volgens bijgevoegd voorbeeld.



Er moet rekening gehouden worden met een doorlooptijd van de melding van 2 weken en met een vergunningsaanvraag van 8 weken.