

## Combineren van saneringstechnieken

### Voorbeeldproject: Haven Antwerpen

Het combineren van technieken biedt de meeste garantie tot een efficiënte aanpak van de sanering. Ontgraven van de kern, daar waar het mogelijk is. Dit kan gebeuren in combinatie met geplande infrastructuurwerken. Beheersing van de grondwaterverontreiniging d.m.v. hydrologisch scherm. Naargelang het type en diepte van de verontreiniging worden verschillende types filters geplaatst en aangesloten op aangepaste onttrekkingsystemen.



#### Type verontreiniging

Bodem: BTEX en minerale olie

Grondwater: BTEX, minerale olie en VOCI

#### Saneringstechniek/werkzaamheden

Ontgraving van de tankenparken

- 10.000 ton zal gefaseerd worden ontgraven en afgevoerd

Aanleg van het hydrologisch scherm

- Opbreken verharding + graven sleuven
- Installatie van 141 onttrekkingsfilters
- 61 grondwaterextractiefilters
- 80 meerfase extractiefilters

Bouw van een permanente waterzuivering

- Conform aan de ATEX-wetgeving
- Op maat gemaakt in een nieuwe loods
- Specificaties van installatie
- Capaciteit 10 m<sup>3</sup>/uur
- Olie/water afscheider
- Zuurdosering
- Plaatbeluchter
- 2 waterzijdige actief koolfilters
- 2 luchtzijdige actief koolfilters
- 1 hoogvacuüm pomp (meerfase extractie)
- 3 laagvacuüm pompen (grondwaterextractie)

**Meer weten?**

[www.wegrosan.be](http://www.wegrosan.be)

Nederland

Maxwellstraat 31  
Postbus 174  
6710 BD Ede  
T +31 318 624 624  
E [info@hmv.nl](mailto:info@hmv.nl)  
[www.hmv.nl](http://www.hmv.nl)

België

Vaartkant Rechts 27  
2960 Sint-Lenaarts  
T +32 3 609 55 30  
E [info@wegrosan.be](mailto:info@wegrosan.be)  
[www.wegrosan.be](http://www.wegrosan.be)

WeGroSan/HMVT

Vernieuwend in milieutechniek