



Op de locatie van DSM Special Products (SPR), Rozenburg is met behulp van PuriSoil 150.000 m³ vervuilde grond (nagenoeg alles in de verzadigde zone) gesaneerd.

Samenvatting

In 1999 wilde SPR een nieuwe fabriek bouwen op de locatie Rozenburg. De start van de bouw was gepland in Januari 2001. Voordat er een vergunning gegeven kon worden voor de bouw van de fabriek moest van DCMR, het bevoegd gezag in Rotterdam, gesaneerd worden.

Een half jaar na de start van de sanering met PuriSoil bleek dat de grond voldoende schoon was voor het verkrijgen van een bouwvergunning. De originele planning van SPR werd op deze manier gehaald.

| Data | |
|----------------------------|--|
| Locatie | Industrieel. DSM Special Products in Rotterdam, Botlek, havennummer 4322 |
| Opdrachtgever | DSM Special Products in Rotterdam |
| Vervuiling en concentratie | Benzeen, toluen, fenol, thermex, diphenyl en diphenyloxide De concentratie vervuiling varieerde zeer sterk met een maximum aan benzeen en toluen van beide 220 mg/l. Incidenteel werd een drijflaag aangetroffen van Toluene, Benzeen, Diphenyl en Diphenyloxide. |
| Vervuild gebied | Oppervlakte: 12.000 m ² . Vervuiling was aanwezig vanaf maaiveld tot 13m beneden maaiveld. In totaal was 150.000 m ³ vervuild. Het grondwaterniveau varieerde van 1 meter onder tot op maaiveld. De bodem bestaat (gestart vanaf maaiveld) uit 5 meter zand, 1 meter leem en daaronder weer zand |
| Startdatum | December 1999 |
| Einddatum | November 2001 (voor benzeen, toluen en fenol) |



Omdat na een half jaar saneren reeds 90 % van de vervuiling bleek te zijn verwijderd en het bevoegd gezag ervan overtuigd was dat de rest van de sanering ook voorspoedig zou verlopen is de bouwvergunning afgegeven en kon de oorspronkelijke tijdplanning van het bouwproject worden aangehouden.

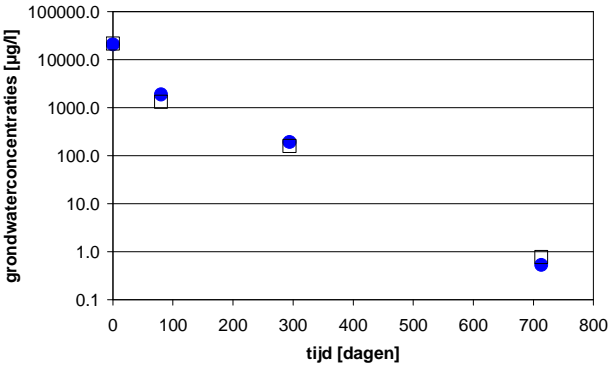
Resultaten

Beginconcentraties op verschillende dieptes (µg/l)

| | Benzeen | | | Tolueen | | |
|---|---------|-------|------|---------|-------|------|
| | 2.5-4 | 5-6 | 8-9 | 2.5-4 | 5-6 | 8-9 |
| C | 22000 | 14000 | 3700 | 17000 | 28000 | |
| o | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 720 |
| n | | 1000 | 160 | | 87 | 1200 |
| c | | 110 | 84 | | 900 | 91 |
| e | | 88 | 78 | | 71 | 180 |
| n | | 29 | 40 | | 170 | 69 |
| t | | 28 | 6.1 | | 12.0 | 36 |
| r | | 4.8 | 0.7 | | 410 | 2.7 |
| a | | 3.0 | 0.7 | | 13.0 | 90 |
| t | | | | | | |
| i | | 0.4 | 0.4 | | 46.0 | 3.7 |
| e | | | | | | |



Voor wat betreft benzeen en toluen was na 2 jaar de afgesproken T-waarde overal gehaald. In de grafiek is de afname van toluen (●) en benzeen (□) in de tijd weergegeven.



Het is bewezen dat PuriSoil een zeer snelle saneringstechnologie is in verzadigde grond voor materialen zoals benzeen en toluen.

Conclusies

Daarnaast is gebleken dat PuriSoil geen enkele hinder oplevert voor de dagelijkse bedrijfsvoering en de nieuwbouwactiviteiten. Dit maakt PuriSoil een unieke technologie voor het saneren van industriële gebieden.

