

uw brief van: -
uw kenmerk: -
ons kenmerk: 0508701/3405
afdeling: milieuhygiëne
bijlage(n): -
behandeld door: G. Schrage
doorkiesnummer: 0118-631736
onderwerp: bodemsanering Axelsestraat 27 te
Terneuzen

Provincie Zeeland
directie RMW
t.a.v. de heer C.J. Colijn
Postbus 165
4330 AD MIDDELBURG

verzonden: Middelburg, 24 augustus 2005

Geachte heer Colijn,

Door het bureau SGS is op 14 maart 2005 een evaluatierapport opgesteld van de milieukundige begeleiding van de grondsanering ter plaatse van de voormalige chemische wasserij aan de Axelsestraat 27 te Terneuzen. Op 13 april 2005 is door het bureau SGS aan betrokkenen een aanvulling op dit rapport verstuurd.

Voor de uitvoering van deze in opdracht van u uitgevoerde sanering hebben wij op 1 juni 2004 een beschikking wet bodembescherming verleend. De grondsanering is hoofdzakelijk uitgevoerd in de periode oktober – november 2004. Voor de aanvang van de sanering is de bebouwing op het perceel gesloopt en zijn de verhardingen verwijderd.

De met gechloreerde oplosmiddelen (per en tri) verontreinigde grond is ontgraven en afgevoerd naar de reinigingsinstallatie van Sita in de Botlek. In totaal is er circa 2400 ton verontreinigde grond afgevoerd. De omvang van de ontgraving is gebaseerd op zintuiglijke waarnemingen tijdens de ontgravingen, aangevuld met de analyseresultaten van grondmonsters van de putbodem, putwanden en karteringsboringen.

Uit de analyseresultaten blijkt dat de horizontale omvang van de ontgraving voldoende is. De gehalten van de wandmonsters zitten veelal onder de detectiegrenzen. Soms zijn ze licht verhoogd, maar wel ruim onder de interventiewaarden.

Er is tot drie à vijf meter diepte ontgraven. Uit de analyseresultaten van de grondmonsters van de putbodem en karteringsboringen blijkt dat er op de meeste plaatsen geen verontreiniging in de grond aanwezig is. Op enkele plaatsen is echter nog wel in de grond onder het grondwaterniveau een verontreiniging boven de interventiewaarden aanwezig. Er wordt echter nog wel voldaan aan de waarde in het contract voor 'per' van 4 mg/kg grond. Via de in-situ sanering zal deze verontreiniging alsnog verwijderd moeten worden.

Voor de ontgraving was het noodzakelijk dat de grondwaterstand verlaagd werd. Dit is gebeurd via onttrekking aan verticale filters. Het opgepompte grondwater is na zuivering geloosd op de riolering.

Na verwijdering van de zuiveringsinstallatie is de aanwezige ondergrondse olietank ontgraven en afgevoerd naar een verschrotingsbedrijf. Een kleine hoeveelheid met olieverontreinigde grond is afgevoerd naar een reinigingsinstallatie.

De ontgravingsput is aangevuld met gecertificeerd schoon zand en met schone grond.

In januari 2005 is door Fugro via sonderingen een aanvullend bodemonderzoek gedaan. Tijdens dit onderzoek bleek dat ter plaatse van de boring MIP 104 (naast de diepe ontgraving) in de laag 3,5 – 4,5 meter diepte nog een behoorlijke verontreiniging met per aanwezig was. In een door SGS uitgevoerd aanvullend onderzoek is de omvang van deze verontreiniging bepaald.

Tijdens het veldwerk is in de bewuste boring een sterke oplosmiddelengeur geconstateerd. Ook is er een drijf laag aangetroffen. Grond en grondwater zijn zeer sterk verontreinigd met per. Ook in boring 104 A is een verontreiniging aangetroffen.

Beide rapporten zijn opgenomen in het evaluatierapport.

Op basis van deze resultaten is terecht besloten tot een aanvullende grondsanering. Uit de resultaten blijkt dat er voldoende diep ontgraven is.

Gelet op het voorgaande is de met gechloreerde oplosmiddelen verontreinigde grond in de onverzadigde zone voldoende verwijderd. Via ontgraving is ook zoveel mogelijke vracht aan verontreinigde grond in de verzadigde zone verwijderd. De gehalten in de putbodem liggen gemiddeld rond de interventiewaarden.

Wij beschouwen de grondsanering van de eerste fase hiermee als afgerond. De resterende verontreinigde grond moet samen met het verontreinigde grondwater tot 17 meter diepte gesaneerd worden via de in-situ saneringsmethode van chemische oxidatie.

Indien u nog vragen heeft, kunt u contact opnemen met de heer Schrage van de afdeling Milieuhygiëne.

Een afschrift van deze brief is toegezonden aan de heer Weemaes van de gemeente Terneuzen, het Waterschap Zeeuws-Vlaanderen, Verhoeve Milieu West, de heer Boeye, familie Verlinden en de heer Van der Helm van SGS.

Hoogachtend,

gedeputeerde staten,
namens dezen,

ing. E. Jansen,
hoofd Afdeling Milieuhygiëne.