



Het Groene Woud 1 Middelburg Postadres: postbus 165 4330 AD Middelburg
telefoon (0118) 63 17 00 fax (0118) 63 47 56

uw brief van: 24 mei 2004

uw kenmerk: 2004002509

ons kenmerk: 0408966

afdeling: Milieuhygiëne

bijlagen(n): -

behandeld door: G. Schrage

doorkiesnummer: 0118-631736

onderwerp: bodemsanering tankplaats SGB-terrein te Goes

Stichting Bodemsanering NS
t.a.v. P.J. Heijns
Postbus 2809
3500 GV UTRECHT

verzonden:

31 AUG. 2004

Middelburg, 30 augustus 2004

Geachte heer Heijns,

Bij brief van 24 mei 2004 stuurt Stichting Bodemsanering NS de provincie Zeeland het door SGS EcoCare opgestelde evaluatierapport van de bodemsanering van de voormalige tankplaats op het SGB-terrein te Goes. Voor deze bodemsanering hebben wij op 17 september 2002 een beschikking Wet bodembescherming afgegeven. Hierin is ingestemd met de uitvoering van de bodemsanering conform het saneringsplan minerale olieverontreiniging tankplaats (B107).

De doelstelling van de sanering was een kosteneffectieve verwijdering via ontgraving en onttrekking van de minerale olie verontreiniging tot onder de tussenwaarde.

De grondsanering is uitgevoerd in november-december 2002. De grondwatersanering is uitgevoerd in de periode maart 2003 tot mei 2004.

Voor aanvang van de sanering is de bovenste 30 cm grond ontgraven en in depot gezet. Tijdens de werkzaamheden is in deze grond asbest aangetroffen. Deze grond, in totaal 553 ton, is dan ook onder asbestcondities in big-bags geladen en afgevoerd naar de grondreinigingsinstallatie van A&G Milieutechniek te Moerdijk.

De met olie verontreinigde grond is onder toezicht van de milieukundige begeleider ontgraven en afgevoerd naar de grondreinigingsinstallatie van A&G Milieutechniek te Europoort. Tussentijds en na ontgraving zijn grondmonsters genomen van de putbodem en van de putwanden.

Uit de analyseresultaten van de monsters van de putbodem blijkt dat de gehalten aan minerale olie onder of net boven de streefwaarden liggen. Er is sprake van schone (M.V.R.-)grond.

Uit de analyseresultaten van de monsters van de putwand blijkt dat op drie plaatsen de ondergrond nog sterk verontreinigd is met minerale olie. Door de aanwezigheid van respectievelijk een cementen drinkwaterleiding, een spoor en een geringe omvang zijn deze drie restverontreinigingen niet ontgraven. Via het verrichten van karteringsboringen en analyseren van grondmonsters is de omvang van de restverontreiniging bepaald. De omvang van de restverontreinigingen is kleiner dan 25 m3 en is in het evaluatierapport goed vastgelegd.

Opgemerkt moet worden dat er meer verontreinigde grond is ontgraven dan was voorzien in het saneringsplan. Tijdens de besteksfase is namelijk besloten om het toegangsspoor toch te verwijderen. Tijdens de uitvoering is besloten om ook de toegangsweg te verwijderen. Hierdoor kon er meer verontreinigde grond worden ontgraven.

In totaal is er 2.458 ton met olie verontreinigde grond ontgraven en afgevoerd. De put is aangevuld met schone grond van elders. In de ontgravingsput is een drainage aangelegd.

De nog aanwezige ondergrondse tank is ontgraven en afgevoerd naar een verschrotingsbedrijf.

Teerhoudend asfalt (35 ton), afkomstig van de toegangsweg, is afgevoerd naar Van Bentum te Rotterdam. Via een bronbemaling gecombineerd met een open bemaling is tijdens de ontgraving de put droog gehouden. Dit grondwater is via een olie-waterafscheider geloosd op de riolering. Uit de analysesresultaten blijkt dat het geloosde grondwater sterk verontreinigd was met minerale olie. De gehalten voldeden echter wel aan de lozingsnorm. In totaal is er circa 203 m3 geloosd.

Na de grondsanering is de kwaliteit van het grondwater nagegaan. In de hiervoor geplaatste peilbuizen in de ontgravingsput is geen duidelijke verontreiniging met minerale olie aangetoond. De gehalten lagen onder de tussenwaarde en veelal zelfs onder de streefwaarde.

Om de gehalten in de drie restverontreinigingen via doorspoeling te verlagen is het grondwater via de in de ontgravingsput aanwezig drainage onttrokken. Via het plaatsen van peilbuizen en analyse van het grondwater is periodiek de grondwaterkwaliteit ter plaatse van de restverontreinigingen nagegaan. Uit de resultaten blijkt dat er uiteindelijk geen olie in het grondwater meer aanwezig is.

Eind 2003 zijn grondmonsters ter plaatse van de restverontreiniging geanalyseerd op minerale olie. De gehalten komen overeen met die van de karteringsboringen tijdens de grondsanering. Door de aanwezigheid van klei en veen is het niet aannemelijk dat de gehalten in de grond daadwerkelijk verlaagd zijn. De gehalten zullen nog wel boven de tussenwaarde zijn. Door de bodemopbouw en de afwezigheid van olie in het grondwater is er geen risico voor verspreiding. Er is waarschijnlijk sprake van een stabiele situatie.

Via een monitoring gedurende drie jaar zal nagegaan worden of er inderdaad sprake is van een stabiele situatie. Indien dit niet het geval is, zal de grondwateronttrekking weer opgestart worden.

Wanneer de drinkwaterleiding respectievelijk het spoor in de toekomst alsnog verwijderd wordt, zal de ter plaatse aanwezige restverontreiniging alsnog ontgraven moeten worden.

Tijdens de uitvoering van de sanering is er een handhavingscontrole uitgevoerd. Hierbij zijn geen echte afwijkingen van het saneringsplan of de beschikking geconstateerd. Er is geen controle-onderzoek uitgevoerd.

Gelet op het voorgaande is de verontreiniging met minerale olie ter plaatse van de voormalige tankplaats voldoende gesaneerd. Op drie plaatsen is nog een kleine restverontreiniging aanwezig.

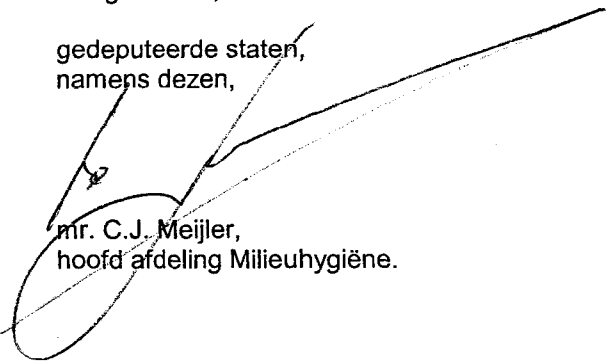
Wij zullen de Dienst van het Kadaster mededelen dat dit gedeelte van het SGB-terrein voldoende gesaneerd is. Door de aanwezigheid van de restverontreiniging en de monitoringsverplichting zal de aantekening van bodemverontreiniging wel gehandhaafd blijven..

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 Feytel van de gemeente Goes, het bestuur van het waterschap Zeeuwse Eilanden en aan de heer Smits van de SGB.

Hoogachtend,

gedeputeerde staten,
namens dezen,



Mr. C.J. Meijler,
hoofd afdeling Milieuhygiëne.