



uw brief van: -
uw kenmerk: -
ons kenmerk: 0409007
afdeling: Milieuhygiëne
bijlagen(n): -
behandeld door: G. Schrage
doorkiesnummer: 0118-631736
onderwerp: bodemsanering Van Hertumweg 7 te Goes
C.Z.A.V.
t.a.v. de heer H. C. de Lange
Postbus 402
4460 AV GOES

verzonden:

- 1 SEP. 2004

Middelburg, 31 augustus 2004

Geachte heer De Lange,

Per brief van 24 februari 2004 heeft Witteveen + Bos aan de provincie Zeeland het evaluatierapport van de bodemsanering van het tankstation op het perceel Van Hertumweg 7 toegezonden.

Tijdens de renovatie van het tankstation is gebleken dat ter plaatse van een ondergrondse tank de ondergrond sterk verontreinigd was met benzeen. Het benzeen was vooral aanwezig in de veenlaag. De herkomst van de verontreiniging is niet duidelijk. Mogelijk is het een restant van een in het verleden uitgevoerde bodemsanering.

Besloten is om de verontreinigde grond zo goed mogelijk te verwijderen. Aangezien verwacht werd dat de omvang van de verontreiniging gering zou zijn, is de sanering eerst onder toezicht van de gemeente uitgevoerd. Tijdens de sanering bleek dat de omvang toch groter was. Besloten is om de voortgang van de werkzaamheden niet te belemmeren. Er is dan ook geen saneringsplan opgesteld en een beschikking Wet bodembescherming afgegeven. Wel is besloten om na afloop van de sanering een evaluatierapport op te stellen.

De sanering is in het najaar van 2003 in drie fasen uitgevoerd.

De verontreinigde grond is ontgraven en afgevoerd naar een grondreinigingsinstallatie. Licht verontreinigde categorie I grond is afgevoerd naar een opslagplaats van een aannemer in Kruiningen en zal te zijner tijd in een werk worden toegepast. De omvang van de ontgraving is bepaald aan de hand van zintuiglijke waarnemingen en analyses van grondmonsters van de putbodem, putwanden en karteringsboringen.

De ontgraven grond is op het terrein tijdelijk opgeslagen in depots. Na bemonstering van de depots is de bestemming van de grond bepaald.

550 m³ verontreinigde grond is voor reiniging afgevoerd naar de reinigingsinstallatie van ATM te Moerdijk. 850 m³ licht verontreinigde grond is als categorie I grond afgevoerd naar Kruiningen. 280 m³ grond is als schone grond teruggestort in de put. De put is verder aangevuld met schone grond.

Uit het evaluatierapport blijkt dat ter plaatse van de ontgravingen de verontreinigde grond voldoende ontgraven is. De gehalten aan minerale olie en aromaten liggen veelal onder de streefwaarde of er net er boven. Ter plaatse van het pompeiland en bij de heipalen voor de vloeistofdichte vloer is in twee wandmonsters de (veen)grond nog sterk verontreinigd met benzeen. Civieltechnisch was deze verontreinigde grond niet eenvoudig en kosteneffectief weg te halen. Om verspreiding tegen te gaan is aan de betreffende wand een

folie aangebracht. Op de putbodem is een drainage aangebracht. Gelet op de aanwezigheid van de verontreiniging in het veen, wordt er geen verspreiding via het grondwater verwacht.

In meerdere grondmonsters is het gehalte aan minerale olie verhoogd. Dit komt met name door de invloed van de van nature aanwezige humuszuren in de veenlaag.

Tijdens de sanering is er door onze handhavers een handhavingscontrole uitgevoerd. Hierbij zijn geen onrechtmatigheden geconstateerd. Door Grontmij is een controleonderzoek uitgevoerd. De resultaten van dit onderzoek komen overeen met de tussentijdse resultaten vermeld in het evaluatierapport. Het monster van de putbodem is schoon en de twee monsters van de putwanden met de restverontreiniging zijn verontreinigd met benzeen. De putwanden zijn verder ontgraven.

Met behulp van een bronbemaling is de ontgravingsput droog gehouden. Het opgepompte grondwater was licht verontreinigd met aromaten. Er is 2.500 m³ grondwater onttrokken en geloosd op de riolering.

Er is geen grondwatersanering uitgevoerd. Op basis van de eerdere onderzoeksresultaten en de grondwater-onttrekking wordt verwacht dat het grondwater nu niet verontreinigd is. Via monitoring zal nagegaan moeten worden of het grondwater ook schoon blijft. Afhankelijk hiervan zal de noodzaak tot aanvullende maatregelen moeten blijken. Wij gaan akkoord met de hiervoor aangegeven stappen in het hoofdstuk nazorg.

Gelet op het voorgaande stemmen wij in met het evaluatierapport en met de uitgevoerde sanering.

Een afschrift van deze brief is toegezonden aan de heer Feytel van de gemeente Goes, het bestuur van het Waterschap Zeeuwse Eilanden en de heer Weerts van Witteveen + Bos.

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

Hoogachtend,

gedeputeerde staten,
namens dezen,

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized 'G' followed by a long horizontal stroke and a diagonal line crossing it.

mr. G.J. Meijler,
hoofd afdeling Milieuhygiëne.