

uw brief van: - Provincie Zeeland
uw kenmerk: - Directie Ruimte, Milieu en Water
ons kenmerk: 0511550 t.a.v. de heer C.J. Colijn
afdeling: Milieuhygiëne Postbus 165
bijlagen(n): - 4330 AD MIDDELBURG
behandeld door: G. Schrage
doorkiesnummer: 0118-631736
onderwerp: Bodemsanering Cruson-terrein te Breskens

verzonden: Middelburg, 14 november 2005

Geachte heer Colijn,

Per brief van 29 maart 2005 heeft het bureau Colsen het evaluatierapport met bijlagen van de bodemsanering op het voormalig bedrijfsterrein van Cruson aan de Karel Doormanlaan te Breskens aan de provincie Zeeland toegezonden.

Voor de uitvoering van deze sanering hebben wij op 11 september 2003 een beschikking Wet bodembescherming verleend. De werkzaamheden van de grondsanering zijn uitgevoerd in de periode maart - mei 2004. Die van de grondwatersanering in de periode juli 2004 - januari 2005. Met deze sanering is een eind gekomen aan de totale bodemsanering van het gehele voormalige bedrijfsterrein. In het evaluatierapport en in de bijlagen zijn dan ook de resultaten van eerder uitgevoerde onderzoeken en saneringen opgenomen.

Het daadwerkelijke evaluatiegedeelte heeft betrekking op de sanering van de verontreiniging met aromaten en gechloreerde oplosmiddelen ter plaatse van de voormalige schuur op het bedrijfsterrein (peilbuis 301).

Na de sloop van de schuur en het plaatsen van de bronnering is de verontreinigde grond ontgraven en afgevoerd naar de reinigingsinstallatie van A&G Milieutechniek te Moerdijk. Twijfelachtige grond is op het perceel in depot gezet. Na bemonstering is ook deze grond afgevoerd naar deze reinigingsinstallatie. In totaal is er 1.865 ton verontreinigde grond afgevoerd.

De ontgraving is uitgevoerd op basis van zintuiglijke waarnemingen en metingen. De omvang van de ontgraving is tevens bepaald door de plaats van de onttrekkingsfilters. Na ontgraving zijn er grondmonsters van de putbodem en de putwanden genomen. Uit de analyseresultaten blijkt dat deze gehalten onder of net boven de streefwaarden voor een schone bodem liggen. Wel is er zintuiglijk op een diepte van 1,5 meter in de zuid-oost hoek van de put een laag met een "olieachtige" verontreiniging blijven zitten. De omvang van de restverontreiniging wordt door het bureau geschat op 5 m³, met een oppervlakte van 20 m². Door de aanwezigheid van de onttrekkingsfilters kon hier niet verder ontgraven worden.

De put is, na het aanbrengen van een drain, aangevuld met schoon zand.

Na de grondsanering is via peilbuizen het grondwater bemonsterd. Ter plaatse van de put is het grondwater sterk verontreinigd met aromaten en gechloreerde stoffen. Er is dan ook besloten tot het opstarten van de grondwatersanering. Via de drain in de voormalige ontgravingsput is het grondwater onttrokken. Via het bemonsteren van het influent en van twee peilbuizen is de voortgang van de grondwatersanering gevolgd.

Uit de resultaten van de laatste bemonsteringsronde blijkt dat het opgepompte grondwater nog sterk verontreinigd is met gechloreerde stoffen. Ook het grondwater uit één peilbuis is nog sterk verontreinigd. De interventiewaarde voor tetrachlooretheen (per) wordt overschreden. De gehalten zijn hoger dan die aan het einde van

de grondwatersanering in 1999 zijn geconstateerd. Er wordt dan ook nog niet voldaan aan de saneringsdoelstelling.

Het grondwater is niet meer verontreinigd met aromaten.

Eind 2004 is grondwateronderzoek uitgevoerd naar de kwaliteit van het diepere grondwater ter plaatse van de restverontreiniging. Uit de resultaten blijkt dat het diepere grondwater niet verontreinigd is. Dit betekent dat de verontreiniging van het grondwater waarschijnlijk afkomstig is van de zintuiglijk verontreinigde grondlaag op 1,5 meter diepte.

Op basis van effectiviteit is eind 2004 namens u besloten om te stoppen met de grondwatersanering. Er is in totaal 7.553 m³ grondwater onttrokken. Tijdens de uitvoering van de grondsanering is 2.197 m³ onttrokken via de bronnering.

Tijdens de uitvoering van de grondsanering is er door onze handhavers een controle van de sanering uitgevoerd. Er zijn geen grote afwijkingen geconstateerd. Er is geen daadwerkelijk controleonderzoek uitgevoerd.

Gelet op de inhoud van het evaluatierapport en het voorgaande kunnen wij instemmen met de uitgevoerde bodemsanering. In tegenstelling tot het saneringsplan en de beschikking is er een kleine restverontreiniging achter gebleven. Gelet op de aanwezigheid van natuurlijke afbraak, is de kans op verspreiding gering.

Aangezien er op deel van het perceel (gemeente Oostburg, sectie EB, nr 34) een restverontreiniging is achter gebleven, zal de kadastrale aantekening van bodemverontreiniging op dit perceel 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 gemeente Sluis, aan het Waterschap Zeeuws-Vlaanderen en aan de Woningstichting Zeeuwsch-Vlaanderen.

Hoogachtend,

gedeputeerde staten,
namens dezen,

ing. I. Jansen,
hoofd Afdeling Milieuhygiëne.