

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

uw brief van: - Provincie Zeeland
uw kenmerk: - t.a.v. de heer C. Colijn
ons kenmerk: 0509036 Postbus 165
afdeling: Milieuhygiëne 4330 AD MIDDELBURG
bijlagen(n): -
behandeld door: ing. S.M. van Baal
doorkiesnummer: 0118-631722
onderwerp: Beoordeling evaluatierapport Westweg 25
te Krabbendijke

verzonden: - 6 SEP. 2005

Middelburg, 5 september 2005

Geachte heer Colijn,

Na vertrek van een van onze medewerkers van het cluster bodemsanering is een aantal projecten boven tafel gekomen welke tot onze spijt tot op heden niet correct blijken te zijn afgehandeld.

Eén van deze projecten betreft de beoordeling van het evaluatierapport Westweg 25 te Krabbendijke. Wij menen dat het ook in uw belang is alsnog hierop een schriftelijke reactie van onze zijde te ontvangen.

Voor de sanering werd in mei 1999 een saneringsplan opgesteld wat bij beschikking van 23/08/1999, nummer 997827/3715 door de provincie werd goedgekeurd. De grondsanering op deze locatie is uitgevoerd in 2001. De sanering werd, in opdracht van de provincie Zeeland, uitgevoerd door Rasenberg Milieutechniek en werd milieukundig begeleid door milieutechnisch adviesbureau EMN b.v. (EMN). Het evaluatierapport werd in maart 2002 door EMN aan ons toegezonden. In november 2002 werden, eveneens door EMN, de resultaten van de uitgevoerde grondwatermonitoring aan ons toegezonden.

Uit het evaluatierapport blijkt dat op het perceel behorende bij woningnummer 25 ten hoogste zeer licht verhoogde gehalten aan minerale olie zijn achtergebleven in de putbodem. In de wand aan de zijde van de Westweg is in twee monsters een overschrijding van de tussenwaarde en in één wandmonster een overschrijding van de streefwaarde achtergebleven. In overleg met de gemeente Reimerswaal is overeengekomen dat de gemeente deze restverontreiniging meeneemt ten tijde van reconstructie van de Westweg.

Er is in totaal 3247 ton verontreinigde grond ontgraven en afgevoerd naar een reinigingsinstallatie. Daarnaast is 72 ton puin afgevoerd naar een puinbreekinstallatie.

De ontgravingsgrenzen zijn bepaald door een milieukundige begeleider op basis van analyse van de controlemonsters. Voordat tot aanvulling is overgegaan met gecertificeerd zand (en deels teelaarde) zijn drainagestrengen aangebracht.

Tijdens de grondsanering is een bemaling toegepast waarbij verontreinigd grondwater is onttrokken, gezuiverd en vervolgens geloosd conform de eisen van het waterschap.

Na afloop van de grondsanering zijn drie nieuwe peilbuizen geplaatst, welke in december 2001 zijn bemonsterd en geanalyseerd. Alleen in het grondmonster van peilbuis Cpb 8 is een lichte verontreiniging aangetoond met minerale olie. Het grondwater blijkt niet verontreinigd.

Na de grondsanering is door middel van een aanvullend onderzoek de restverontreiniging in beeld gebracht. De gegevens zijn opgenomen in het evaluatierapport. Het blijkt dat de restverontreiniging boven de tussenwaarde en interventiewaarde zich met name bevindt ter hoogte van de inrit van de woning met huisnummer 38a. Vermoedelijk heeft de verontreiniging zich via het rioolcunet kunnen verspreiden. De oppervlakte van deze matige tot sterke restverontreinigings-spot in de grond is vermoedelijk beperkt gebleven tot circa 20 tot 25 m². De verontreiniging bevindt zich op een diepte van 1 à 2 m-mv zodat niet direct risico's worden verwacht door de beperkte contactmogelijkheden.

Langs de gehele wand aan de noordzijde van de Westweg (naast de spot ter hoogte van de inrit van 38a) worden streefwaarde overschrijdingen aangetoond, aan de zuidzijde van de Westweg wordt plaatselijk de tussenwaarde overschreden. Onder de weg is geen onderzoek uitgevoerd.

De gestelde doelstelling van de sanering, namelijk herstel van de multifunctionaliteit is niet geheel gehaald. Voor wat betreft de grond- en grondwatersanering van het perceel naast woning met huisnummer 25 geldt dat voldoende ver is gesaneerd.

Aan de zuid- en noordzijde van de Westweg en vermoedelijk ook onder de Westweg zelf is sprake van een matige tot sterke restverontreiniging met minerale olie. Deze strekt zich uit op het perceel van huisnummer 38a. De restverontreiniging dient te worden verwijderd bij reconstructie van de Westweg. Dit is tijdens de sanering kortgesloten met de gemeente Reimerswaal.

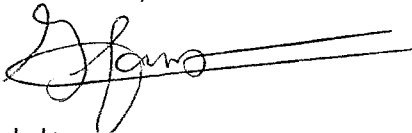
In 2002 is een monitoringsronde uitgevoerd door EMN. Hieruit blijkt dat in geen van de peilbuizen het gehalte minerale olie is verhoogd ten opzichte van de streefwaarde. In één van de peilbuizen is een zeer licht verhoogd gehalte naftaleen aangetoond. EMN concludeert uit de resultaten dat geen ongewenste verspreiding heeft plaatsgevonden vanuit de restverontreiniging. Gezien de ligging van de in 2002 bemonsterde controle peilbuizen vinden wij deze conclusie enigszins voorbarig. Om hierin een meer gefundeerde uitspraak te kunnen doen achten wij het noodzakelijk dat peilbuis CPb18, Pb 302 en Pb 41 worden bemonsterd en geanalyseerd op minerale olie. Na ontvangst van de resultaten zullen wij bepalen of verdere maatregelen of monitoring gewenst danwel noodzakelijk is tot het moment dat de restverontreiniging wordt verwijderd.

De kadastrale aantekening van de percelen gemeente Krabbendijke, sectie C nummer 4241 blijft gehandhaafd. Van de percelen met de nummers 4243, 4304 en 4305 kan deze worden verwijderd.

Wij vertrouwen er op dat wij u met dit schrijven van dienst zijn geweest. Mocht u naar aanleiding hiervan echter nog vragen hebben, dan kunt u hiermee terecht bij mevrouw Van Baal van onze cluster bodemsanering, zij is bereikbaar op telefoonnummer 0118-631722.

Hoogachtend,

gedeputeerde staten,
namens dezen,



ing. I. Jansen,
hoofd Afdeling Milieuhygiëne.