

Provincie Limburg  
Afdeling Milieu en Duurzame Ontwikkeling  
[REDACTED]  
Postbus 5700  
  
6202 MA MAASTRICHT

Provincie Limburg	
Ingek.	22 APR. 2011
DOCnr.	
Afd.	MDU

datum  
19 april 2011uw referentie  
vml. gemeentewerf Gennepreferentie  
RW1419-8/mome/015behandeld door  
-telefoon  
043 328 12 75onderwerp  
eindverslag Gennepershuis-  
weg

Geachte [REDACTED],

In opdracht van Rijkswaterstaat Maaswerken heeft Witteveen+Bos de milieukundige uitvoeringsbegeleiding verzorgd bij het ophogen van de cluster 1, 2 en 3 Maaskaden in de gemeenten Roermond, Venlo, Gennep en Mook&Middelaar.

De evaluatierapportage van de cluster 1 Maaskaden dateert van maart 2006, de evaluatierapportage van de cluster 2 en 3 Maaskaden dateert van november 2010. De sanering van de Maaskaden heeft betrekking op de beschikking van de provincie Limburg van 21 december 2004 met kenmerk 2004/71409; projectcodes Li090700255, Li091400150, Li93700118, Li094400109 en Li095700758.

Onderhavig verslag heeft betrekking op de werkzaamheden ter plaatse van de voormalige gemeentewerf aan de Gennepershuisweg te Gennep welke zijn uitgevoerd door Rijkswaterstaat Maaswerken. De regionale situatie is weergegeven in bijlage I.

Voordat Rijkswaterstaat Maaswerken de kaden kon ophogen is ter plaatse van deze locatie in opdracht van de gemeente Gennep een separaat saneringsplan opgesteld (Bodem- en asbest saneringsplan BP Gennepmolen, Kragten, 20 juli 2007, project GEN230). Voor dit plan is op 16 augustus 2007 een beschikking afgegeven door de provincie Limburg met kenmerk 2007/33524 en projectcode Li0908700461. Uitvoering van de sanering heeft in 2008 plaatsgevonden door AVG onder milieukundige begeleiding van Kragten. Na afronding van deze saneringswerkzaamheden is het werk begin 2009 overgedragen aan Rijkswaterstaat Maaswerken. Onderhavig verslag geeft de werkzaamheden weer die door Rijkswaterstaat Maaswerken zijn uitgevoerd. De door bureau Kragten begeleide werkzaamheden staan niet in onderhavig verslag beschreven maar zijn door Kragten zelf beschreven in een evaluatierapportage (niet in ons bezit).

Almere  
Amsterdam  
Breda  
Den Haag  
Deventer  
Heerenveen  
Maastricht  
Rotterdam  
  
België  
Indonesië  
Kazachstan  
Letland  
Rusland

referentie  
RW1419-8/mome/015

datum  
19 april 2011

## **Werkzaamheden**

### *Algemeen*

Voorafgaande aan de uitvoering van de werkzaamheden heeft de aannemerscombinatie GMB-Oldenkamp een uitvoeringsplan voor het werk opgesteld waarin de uit te voeren werkzaamheden staan beschreven (Uitvoeringsplan voor het werk: Versterking Maaskaden cluster 2 en 3 te Roermond, Venlo, Gennep en Mook-Middelaar fase 5B; Combinatie Maaswerken V.O.F.; 16-10-2008; projectnr. C 022-002-3)

Op 29 januari 2009 heeft ter plaatse van de provincie Limburg een afstemmingsoverleg plaatsgevonden tussen bevoegd gezag van de provincie Limburg (dhr. P. Franssen), dhr. B. Clerx van bureau Kragten en dhr. E. Helgers van Witteveen+Bos. Hierbij afspraken zijn gemaakt over de overdracht en uitvoering en evaluatie van de uitgevoerde en nog uit te voeren werkzaamheden ter plaatse van de voormalige gemeentewerf te Gennep.

### *Uitvoering*

De door de Maaswerken uitgevoerde werkzaamheden ter plaatse van de voormalige gemeentewerf aan de Gennepershuisweg te Gennep, hebben betrekking op zowel (de realisatie van) groene kaden als harde kaden. Bij aanvang van de werkzaamheden door de Maaswerken bestonden de aanwezige kaden overwegend uit zogenaamde 'zeefgrond' waarmee na de sanering in opdracht van de gemeente Gennep de kades zijn opgehoogd (noodkade). Zeefgrond bestaat uit het oorspronkelijke bodemmateriaal welke middels zeven is ontdaan van puin, asbestverdacht materiaal en mogelijke explosieven.

Door de Maaswerken heeft ophoging en herprofilering van het groene deel van de kade plaatsgevonden. Hierbij is indien nodig de aanwezige zeefgrond opnieuw in profiel gebracht waarna ophoging met klei heeft plaatsgevonden tot iets onder de te bereiken kerende hoogte. Dit is vervolgens afgewerkt met een teelaardelaag waarmee de kerende hoogte is bereikt.

Ter plaatse van een nieuw te realiseren harde kade is allereerst een damwand geplaatst in de oever van de naastgelegen beek de Niers waarna de ruimte hierachter is aangevuld met grond. Aanvulling heeft plaatsgevonden met verschillende partijen grond. In tabel 1 is een overzicht gegeven van de aangevoerde grondstromen.

Aan de noordwestzijde van de Gennepmolen was een talud met restverontreiniging aanwezig. In verband met een te realiseren trappartij bleek het noodzakelijk een deel van de restverontreiniging te verwijderen. Omdat de restverontreiniging onder de sanering valt welke door de combinatie AVG/Kragten is uitgevoerd, heeft door de milieukundige begeleider van Kragten melding plaatsgevonden bij bevoegd gezag van de provincie Limburg. Hierover heeft eerst afstemming plaatsgevonden met de (milieukundige begeleider van) de Maaswerken. De ontgraven restverontreiniging is binnen het werk aan de Gennepmolen in een tijdelijk depot geplaatst welke is voorzien van een onder- en bovenafdichting van folie. Nadat de Maaswerken de werkzaamheden aan de Gennepmolen heeft afgerond zal de gemeente Gennep het gebied verder ontwikkelen en zorg dragen voor de afvoer van het depot.

referentie  
RW1419-8/mome/015

datum  
19 april 2011

### *Tijdelijk depot*

De tijdelijke noodbak opgeworpen door AVG/Kragten met uitgezeefd en hergebruikt bodem-materiaal uit de sanering is bij aanvang van de werkzaamheden door de Maaswerken doorge-stoken ten behoeve van de uitvoering van de kadewerkzaamheden. Het materiaal wat niet di-rect kon worden hergebruikt is op het naastgelegen terrein aan de Melkstraat in een tijdelijk depot gezet. Hierover heeft vooraf overleg plaatsgevonden met zowel gemeente Gennep als bevoegd gezag van de provincie Limburg. Een memo hierover is bijgevoegd in bijlage II. Voorafgaande aan de inrichting van het tijdelijke depot is de nulsituatie vastgelegd (MAH, 10 november 2009, ref. 594COG/06/R032).

### *Overzicht grondstromen*

In onderstaande tabel 1 is een overzicht weergegeven met de door Rijkswaterstaat Maaswer-ken aangevoerde grondstromen ter plaatse van de voormalige gemeentewerf aan de Gennep-erhuisweg. Overzichtskarten met de toepassingslocaties van de verschillende partijen grond zijn weergegeven op de tekeningen in bijlage III.

**Tabel 1. Overzicht aangevoerde grondstromen**

<i>partij</i>	<i>kenmerk</i>	<i>gemeld *</i>	<i>hoeveelheid</i>
Klei Huissen	BRL9335 GR 022	ja	6420 m <sup>3</sup>
Klei Belfeld (depot steenfa- briek)	K41538/01	ja	200 m <sup>3</sup>
Kernmateriaal N271	MAH 593COG/07/R		936 m <sup>3</sup> op doek kadevak NB+OA 240 m <sup>3</sup> in kadevak PA
Bovengrond waterschap	MAH 594COG/07/R13	ja	928 m <sup>3</sup>
Bovengrond Middelaar (depot Paesplasweg)	MAH 594COG/06/C96	nee, hergebruik binnen kaders SP	350 m <sup>3</sup>
Bovengrond Millingen	K41452/207-12	ja	140 m <sup>3</sup>
Bovengrond Steyl	MAH 594COG/07/C42	nee, hergebruik binnen kaders SP	360 m <sup>3</sup>
<b>TOTAAL AANVOER</b>			<b>9574</b>

Toelichting:

\* alle meldingen van externe partijen staan weergegeven in de evaluatierapportage van de sanering van de cluster 2 en 3 kadevakken van november 2010 (zie referentie eerste alinea)

In principe betreft alle aangevoerde grondstromen schoon materiaal. In bijlage VI zijn de ana-lyseresultaten of partijkeuringen weergegeven. Naast bovengenoemde grondstromen heeft hergebruik en herprofilering plaatsgevonden van de aanwezige 'zeefgrond' afkomstig uit de sanering van de gemeente Gennep. De aanwezigheid van de zeefgrond staat eveneens op de tekeningen in bijlage III weergegeven (ext. materiaal zeefgrond AVG).

### *Calamiteit*

Tijdens de werkzaamheden aan de Maaskaden heeft zich op 13 januari 2009 een calamiteit voorgedaan ter plaatse van de kade aan de Gennep-erhuisweg ong. te Gennep (ter hoogte van Melkstraat). Bij het plaatsen van damwanden ten behoeve van de aan te leggen 'harde kade' is een heistelling omgevallen waarbij hydrauliekolie is vrijgekomen. De hydrauliekolie is terecht gekomen tussen het heiplateau en de damwand (binnenzijde tegen damwand aan). De bodem was hier erg nat (niveau de Niers) waardoor de vrijgekomen hydrauliekolie middels een vacuümzuigauto met overmaat verwijderd en afgevoerd kon worden naar Sita Ecoservice te Gorinchem. Na verwijderen van de gelekte hydrauliekolie heeft een controlebemonstering plaatsgevonden. Uit de resultaten van de controlebemonstering blijkt dat de aangetroffen rest-

referentie  
RW1419-8/mome/015

datum  
19 april 2011

gehalten overeen komen met de gehalten zoals deze in de toestand voor de calamiteit aanwezig waren. De calamiteit is op 15 januari 2009 gemeld bij de provincie Limburg en is bijgevoegd in bijlage IV.

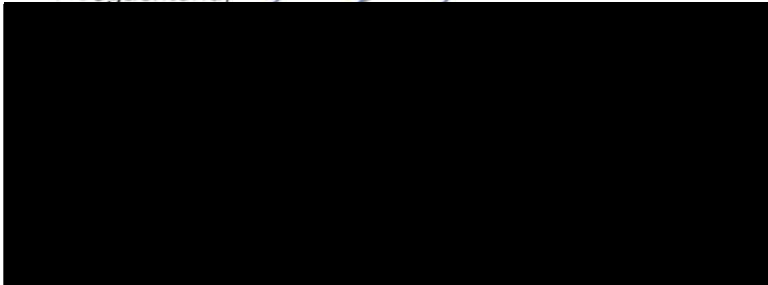
De rapportage van de controlebemonstering is weergegeven in bijlage V.

### **Conclusie**

Met onderhavig verslag zijn de werkzaamheden door Rijkswaterstaat de Maaswerken vanaf het moment van overdracht door de gemeente Gennepe vastgelegd.

Hiermee is voor het bevoegd gezag van de Provincie Limburg een toetsingsdocument verkregen waarmee de 'Bodem- en asbest sanering BP Gennepermolen' (Beschikking provincie Limburg van 16 augustus 2007, kenmerk 2007/33524 en projectcode Li0908700461) kan worden afgerond.

Hoogachtend,



bijlagen:

- I Regionale situatie
- II Memo tijdelijk depot
- III Tekeningen grondstromen
- IV Melding calamiteit Gennepe
- V Controlebemonstering calamiteit Gennepe
- VI Analyseresultaten en partijkeuringen aangevoerde grondstromen