

2010 37525

MDO

25-11-2010

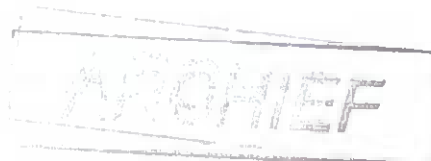
24-12-2010

Provincie Limburg	2010/37525
Ingek.	25 NOV. 2010
DOCnr.	21000180928
Afd.	MDO

Witteveen+Bos
Le.denaan 16
postbus 1080
6201 BS Maastricht
telefoon 043 328 12 22
telefax 043 325 37 99
www.witteveenbos.nl

Provincie Limburg
Afdeling Milieu en Duurzame Ontwikkeling
[Redacted]
Postbus 5700

6202 MA MAASTRICHT



datum
24 november 2010

uw referentie
2004/71409

referentie
RW1419-8/mome/008

behandeld door

telefoon
043 328 12 71

onderwerp
evaluatie-rapportage

Geachte [Redacted],

Namens en in opdracht van Rijkswaterstaat Maaswerken sturen wij u hierbij in tweevoud de evaluatie-rapportage van de bodemsanering bij het ophogen en aanleggen van de Maaskaden, cluster 2 en 3 in de gemeenten Roermond, Venlo, Gennep en Mook en Middelaar, e.e.a. na overleg met uw collega de [Redacted].

Wij hebben tevens een cd met de digitale versie van de rapportage bijgevoegd. Mocht u toch behoefte hebben aan één of meerdere extra 'papieren' exemplaren, dan vernemen wij dit graag van u waarna we deze zo spoedig mogelijk zullen nasturen.

Bij vragen en/of opmerkingen kunt u te allen tijde contact opnemen met [Redacted] op [Redacted].

In verband met het beëindigen van de activiteiten door Rijkswaterstaat de Maaswerken aan- gaande dit project, hopen wij spoedig een reactie van u mogen ontvangen op onze evaluatie- rapportage.

Wij vertrouwen erop uw hiermee van dienst te zijn geweest.

Met vriendelijke groet,

[Redacted Signature]

bijlage:

- evaluatie-rapportage d.d. 23 november 2010, referentie RW1419-8/mome/006.

Almere
Amsterdam
Breda
Den Haag
Deventer
Heerenveen
Maastricht
Rotterdam

België
Indonesië
Kazachstan
Letland
Rusland



teveen

DOC201600150920

8137 138 R B 13750

Evaluatierapportage
Maaskaden cl.2-3

**Ministerie van Verkeer en
Waterstaat
Rijkswaterstaat Maaswerken****Evaluatierapportage van de
bodemsanering bij het ophogen
van de Maaskaden cluster 2 en 3
in de gemeenten Roermond, Ven-
lo, Gennep en Mook en Middelaar**

referentie	projectcode	status
RW1419-B/mome/006	RW1419-B	definitief
projectleider	projectdirecteur	datum
[REDACTED]	[REDACTED]	23 november 2010

autorisatie	[REDACTED]
goedgekeurd	

INHOUDSOPGAVE	blz.
1. INLEIDING	1
2. ALGEMENE GEGEVENS	3
2.1. Locatiegegevens	3
2.2. Betrokken instanties	3
2.3. Verontreinigings situatie	4
2.4. Uitgangspunten sanering	4
3. BESCHRIJVING SANERING	5
3.1. Algemeen	5
3.2. Werkwijze	5
3.3. Milieukundige verificatie	5
3.4. Milieukundige processturing	6
3.5. Bevoegd gezag	6
3.6. Vergunningen en meldingen	7
3.7. Ontgraving en hergebruik	11
3.8. Afgevoerde grondstromen	12
3.9. Aangevoerde grondstromen	13
3.10. Afwijkingen saneringsplan	13
4. AANVULLEND ONDERZOEK EN CONTROLEBEMONSTERING	18
4.1. Algemeen	18
4.2. Toetsingskader	18
4.3. Beoordeling toepassings- en hergebruiksmogelijkheden grond	18
4.4. Controlebemonstering Milieukundige processturing	25
5. CONCLUSIES	30
5.1. Algemeen	30
5.2. Conclusies	30
6. REFERENTIES	31
laatste bladzijde	32

bijlagen	aantal bladzijden
I Kwaliteitsborging	
II Vlekkenkaarten met regionale situatie gemeente Roermond, Venlo, Gennep en Mook en Middelaar	4
III Beschikkingen bevoegde gezagen	65
IV Goedkeuringen bevoegde gezagen na levering aanvullende gegevens	8
V Overzicht uitvoeringsfases met bijbehorende kadevakken	7
VI Evaluatierapportage Milieukundige verificatie fase 1 en fase 2 t/m 5	114
VII Tabel met toetsingswaarden uit saneringsplan	1
VIII Beoordelen hergebruiksmogelijkheden tijdelijke depots	34

1. INLEIDING

In opdracht van Rijkswaterstaat de Maaswerken heeft Witteveen+Bos de milieukundige processturing verzorgt ter plaatse van de bodemsanering bij de ophoging en realisatie van de cluster 1, 2 en 3 kadevlakken in de gemeenten Roermond, Venlo, Gennep en Mook en Middelaar. De evaluatierapportage van cluster 1 is in 2006 reeds opgesteld en ingediend [ref. 7.]. De Inspectie Verkeer en Waterstaat heeft de evaluatierapportage van cluster 1 goedgekeurd in hun schrijven van 10 oktober 2006 [ref. 8.]. Onderhavige rapportage beschrijft de evaluatie van de milieukundige begeleiding van de cluster 2 en 3 kadevlakken. De milieukundige processturing is uitgevoerd door Witteveen+Bos. De milieukundige verificatie van de werkzaamheden is uitgevoerd door Milieutechnisch Adviesbureau Heel. De evaluatie van die werkzaamheden is opgenomen in bijlage VI-a en VI-b en vormt een integraal onderdeel van onderhavige overall rapportage. De werkzaamheden zijn uitgevoerd in de periode april 2006 t/m juni 2010. De regionale situatie staat weergegeven op de vlekkenkaarten in bijlage II.

aanleiding en doel

Na de hoge waterstanden van de Maas in 1993 en 1995 hebben het Ministerie van Verkeer en Waterstaat en de provincie Limburg besloten tot een aantal maatregelen om de veiligheid te garanderen. Een van deze maatregelen bestaat uit het aanleggen en ophogen van kaden in de gemeenten Roermond, Venlo, Gennep en Mook en Middelaar. In het nu uitgevoerde werk betreffen het ophogingen van bestaande en nieuw te realiseren groene en harde kaden langs de Maas, Roer, Hambeek en de Niers. In totaal gaat het om ruim 21 km kaden, waarvan circa 8 km in de gemeente Roermond, 7,6 km in de gemeente Venlo en 5,6 km in de gemeente Gennep en Mook en Middelaar is gelegen. Ter voorbereiding hierop is langs het gehele tracé een bodemonderzoek uitgevoerd. Hierbij zijn op enkele plaatsen ernstige verontreinigingen aangetoond. Om het grondverzet dat noodzakelijk is voor de aanleg en ophoging van de kaden in goede banen te leiden is een saneringsplan [ref. 1., 2. en 3.] opgesteld. In dit saneringsplan is een vlekkenkaart van de bovengrond opgenomen, waarop een kwaliteitsindeling van de kadevlakken is aangegeven.

De milieukundige uitvoeringsbegeleiding van de ophoging van de kaden ter plaatse van Lateraalkanaal West viel niet binnen de scope van de werkzaamheden en vormt daarmee geen onderdeel van onderhavige evaluatierapportage.

De beschikkingen op dit saneringsplan zijn ontvangen, namelijk op:

- 21 december 2004, provincie Limburg, kenmerk 2004/71409;
- 21 december 2004, gemeente Venlo, kenmerk BLMIL/04-29802;
- 17 januari 2005 van Inspectie Verkeer en Waterstaat kenmerk IVW/DW/VV/BH/2005-48.

Bovengenoemde beschikkingen zijn bijgevoegd in bijlage III.

Het doel van de sanering is het op zodanige wijze omgaan met grondstromen die bij de aanleg en ophogen van de maaskaden vrijkomen, dat enerzijds zoveel mogelijk grond binnen het werk kan worden hergebruikt en anderzijds een eindsituatie wordt bereikt die voldoet aan de wettelijke eisen.

kwaliteit

Het project is uitgevoerd volgens het kwaliteitssysteem van Witteveen+Bos dat gecertificeerd is conform ISO 9001. Witteveen+Bos voldoet aan de veiligheidsmanagementnorm VCA**. Tevens is het veldwerk uitgevoerd volgens de BRL SIKB 6000, VKB-protocol 6001 waarbij een deel van het veldwerk en de milieukundige begeleiding is uitgevoerd onder de BRL SIKB 1000, 2000 en 6000 procescertificaten van MAH B.V. (zie bijlage I). De sanering en de milieukundige begeleiding is gestart vóór 1 oktober 2006 waardoor voor de milieukundige begeleiding conform het overgangsbeleid uit de 'Regeling Bodemkwaliteit en de bijbehorende toelichting [ref. 28. en 29.] geen verplichtte erkenningsregeling geldt. Het deel van de milieukundige procesbegeleiding wat door Witteveen+Bos is

uitgevoerd is daarom door een niet geregistreerde medewerker uitgevoerd. Hierbij is voor zover dit door de aard van het project mogelijk is wel zoveel mogelijk volgens VKB-protocol 6001 gewerkt.

Het chemisch onderzoek is uitgevoerd door ALcontrol Laboratories B.V. te Rotterdam dat geaccrediteerd is volgens de door de Raad voor Accreditatie gestelde criteria voor testlaboratoria conform NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005 onder nummer L 028. ALcontrol is door het Ministerie van VROM erkend voor het uitvoeren van analyses op grond en grondwater onder AS3000.

leeswijzer

De opbouw van dit evaluatierapport is als volgt:

- algemene gegevens (hoofdstuk 2);
- beschrijving sanering (hoofdstuk 3);
- aanvullend onderzoek en controlebemonstering (hoofdstuk 4);
- conclusies (hoofdstuk 5).

2. ALGEMENE GEGEVENS

2.1. Locatiegegevens

De sanering is uitgevoerd ter plaatse van de opgehoogde 'groene en harde Maaskaden cluster' 2 en 3 in de gemeenten Mook en Middelaar, Gennep, Venlo en Roermond.

De werkzaamheden aan de cluster 2 en 3 kadevakken zijn gefaseerd uitgevoerd in de periode april 2006 t/m juni 2010. In totaal bestonden de werkzaamheden uit vijf fases. Een overzicht van deze fases met bijbehorende kadevakken is weergegeven in bijlage V.

2.2. Betrokken instanties

Bij het project zijn verschillende instanties betrokken. Volledigheidshalve is hiervan in onderstaande tabel 2.1. een overzicht gegeven.

tabel 2.1. Bij de sanering betrokken instanties

functie	naam	contactpersoon	telefoonnummer	opmerking
opdrachtgever voor uitvoering	Rijkswaterstaat De Maaswerken	[REDACTED]	[REDACTED]	-
directievoerder	Rijkswaterstaat De Maaswerken	[REDACTED]	[REDACTED]	-
toezichthouder	Rijkswaterstaat De Maaswerken	[REDACTED]	[REDACTED]	-
aannemerscombinatie	Combinatie Maaswerken v.o.f. (GMB-Oldenkamp)	[REDACTED]	[REDACTED]	projectleider
	Combinatie Maaswerken v.o.f. (GMB-Oldenkamp)	[REDACTED]	[REDACTED]	hoofduitvoerder
milieukundige begeleider van de aannemer	Milieutechnisch adviesbureau Heel B.V.	[REDACTED]	[REDACTED]	milieukundige verificatie
milieukundige begeleider van de opdrachtgever	Witteveen+Bos	[REDACTED]		milieukundige processturing
contactpersoon handhaving	provincie Limburg	[REDACTED]		coördinatie
bevoegd gezag Wet Bodembescherming	provincie Limburg	[REDACTED]		binnenkaads
	Rijkswaterstaat Directie Limburg	[REDACTED]		buitenkaads
	gemeente Venlo	[REDACTED]		binnenkaads
bevoegd gezag Bouwstoffenbesluit/Besluit Bodemkwaliteit	Rijkswaterstaat	[REDACTED]		buitenkaads
	gemeente Mook en Middelaar	[REDACTED]		afd. Ruimtelijke ordening
	gemeente Gennep	[REDACTED]		binnenkaads
	gemeente Venlo	[REDACTED]		binnenkaads
	gemeente Roermond	[REDACTED]		binnenkaads

2.3. Verontreinigings situatie

Ter plaatse van de uiterwaarden van de Maas en in de Maaskaden komen licht tot sterk verhoogde gehalten voor aan (zware) metalen en PAK. Deze verhoogde gehalten zijn enerzijds het gevolg van de depositie van verontreinigd maasslib in de uiterwaarden na een hoogwaterperiode. Anderzijds zijn de verhoogde gehalten het gevolg van menselijk handelen ter plaatse van de uiterwaarden en kaden in het verleden. Aangezien de Maaskaden in het verleden veelal zijn opgehoogd met grond uit de uiterwaarden dan wel met niet schoon materiaal van elders, is een diffuse verontreiniging ontstaan. Bij grondverzet, zoals nu bij de ophoging van de Maaskaden, dient hier rekening mee gehouden te worden. In het saneringsplan [ref. 1., 2. en 3.] is de verontreinigings situatie beschreven.

In bijlage II zijn vlekkenkaarten weergegeven zoals die door Rijkswaterstaat Maaswerken voorafgaande aan de sanering zijn vastgesteld (aangepaste versie januari 2006). Op deze 'vlekkenkaarten' staat in kleur de verwachte milieuhygiënische kwaliteit weergegeven van de vrijkomende grond. Tevens staat op de vlekkenkaarten aangegeven welke kadevakken tot cluster 2 en 3 behoren.

2.4. Uitgangspunten sanering

Bij de uitvoering van de in onderhavig evaluatierapport beschreven saneringswerkzaamheden zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- de werkzaamheden vallen onder het rompsaneringsplan [ref. 1.], het 'saneringsplan ten behoeve van de ophoging en aanleg van de Maaskaden in Roermond, Venlo, Gennep en Mook en Middelaar' [ref. 2.] en de 'Toelichting op het saneringsplan kaden' [ref. 3.];
- als saneringsvariant is gekozen voor een functiegerichte sanering;
- de aanleg van de kaden is in drie clusters ingedeeld. Onderhavig evaluatierapport beschrijft de evaluatie van de sanering van de cluster 2 en 3 kaden;
- de wettelijke eisen ten aanzien van het toetsingskader wordt als volgt gedefinieerd:
 - buitenkaadse ophoging: saneringsdoelstelling = BGW1/HVN;
 - binnenkaadse ophoging: saneringsdoelstelling = BGW1/2;
 - vierkante ophoging: saneringsdoelstelling = BGW1/HVN;
- als basis voor het grondverzet is gebruik gemaakt van een vlekkenkaart waarop per kadevak de kwaliteit van de bovengrond tot 0,5 m-mv is weergegeven. Hierbij is de volgende kleurcodering gehanteerd:
 - kwaliteit A (groen): kwaliteit bovengrond voldoet aan BGW-I;
 - kwaliteit B (blauw): kwaliteit bovengrond voldoet aan BGW-II en/of HVN;
 - kwaliteit C (rood): overschrijding BGW-II en/of HVN.

3. BESCHRIJVING SANERING

3.1. Algemeen

De saneringswerkzaamheden hebben plaatsgevonden in de periode april 2006 t/m augustus 2010.

Voorafgaande aan de uitvoering van de werkzaamheden zijn op 1 februari 2006 aan de bevoegde gezagen van Rijkswaterstaat Directie Limburg, provincie Limburg en gemeente Venlo de volgende aanvullende gegevens aangeleverd door Rijkswaterstaat De Maaswerken [ref. 9. t/m 11.]:

1. de grondbalans voor cluster 2 en 3 en het zuidelijke bekken;
2. de rapporten van aanvullende onderzoeken ter plaatse van overgebleven witte vlekken op de vlekkenkaart waar grondverzet gaat plaatsvinden;
3. de aangepaste vlekkenkaart;
4. een plan van aanpak voor de aanleg van de kade ter plaatse van de stortplaats 't Bon te Roermond;
5. gegevens met betrekking tot maatwerkoplossingen;
6. een nazorg- en monitoringsplan.

In de periode mei-juni 2006 zijn de goedkeuringen van de drie bevoegde gezagen ontvangen. Deze zijn bijgevoegd in bijlage IV.

3.2. Werkwijze

De sanering heeft betrekking op cluster 2 en 3 kaden te Roermond, Venlo, Gennep en Mook en Middelaar. De op te hogen en te realiseren kaden betreffen zowel groene kaden als harde/demontabele kaden. Bij een groene kade wordt de bovenlaag van de bodem of de bestaande kade circa 0,5 meter ontgraven en ter plaatse van de werkstroken direct naast de kaden in twee tijdelijke depots geplaatst. Indien de depots buitenkaads zijn gesitueerd worden deze afgedekt met folie (vergunningseis RWS in verband met uitspoeling in uiterwaarden). Eén depot bevat de teelaarde uit de laag 0-0,3 m-mv en één depot bevat kernmateriaal en trappen (overwegend klei) uit de laag 0,3 tot circa 0,5 m-mv. Vervolgens wordt de kade met klei aangevuld tot de gewenste hoogte. De in een tijdelijk depot geplaatste bovenlaag wordt door de milieukundige begeleider van de aannemer gekeurd en indien fysisch en milieuhygiënisch geschikt, hergebruikt ter plaatse van de opgehoogde kade. Om uitvoeringstechnische redenen wordt van de teelaarde een laag van maximaal 0,3 m teruggeplaatst.

Bij de realisatie van harde en demontabele kaden vindt over het algemeen minder grondverzet plaats. Plaatselijk blijft het echter noodzakelijk om enig grondverzet te plegen ten behoeve van de aanleg. Indien kwaliteitsgegevens van de te ontgraven grond ontbreekt wordt eerst aanvullend onderzoek uitgevoerd waarna het vrijkomend materiaal wordt getoetst aan het saneringsplan met bijbehorende beschikkingen.

3.3. Milieukundige verificatie

De aannemer was verantwoordelijk voor de correcte registratie en controle van de werkzaamheden en de bijbehorende grondstromen. Derhalve heeft de aannemer een milieukundige begeleider (milieukundige verificatie) ingehuurd om de grondstromen te controleren en de bodemkwaliteit ter plaatse van de op te hogen Maaskaden te verifiëren. Deze werkzaamheden zijn uitgevoerd door BRL 6000 gecertificeerde medewerkers van Milieutechnisch Adviesbureau Heel B.V. De milieukundige verificatie en de aannemer hebben de verschillende grondstromen zodanig geregistreerd dat te allen tijde inzichtelijk kan worden gemaakt wat de herkomst en bestemming van het betreffende materiaal is. De milieukundige verificatie van de aannemer heeft van de werkzaamheden twee evaluatierapportages opgesteld welke als bijlage VI-a (fase 1) en VI-b (fase 2 t/m 5) zijn bijgevoegd. Deze evaluatierapportages vormen een integraal onderdeel van onderhavige evaluatierapportage.

3.4. Milieukundige processturing

De milieukundige begeleider (milieukundige processturing) van Rijkswaterstaat de Maaswerken had voornamelijk een controlerende en adviserende rol waarin adviseren, toetsen, waarnemen, communicatie en coördinatie centraal stonden. Middels een periodieke inspectie ter plaatse van de Maaskaden naar de voortgang van de werkzaamheden is gecontroleerd of de uitvoering van de saneringswerkzaamheden volgens plan verliep. Ook heeft geregeld administratieve controle van de aannemer plaatsgevonden. Eventuele afwijkingen zijn gemeld aan de directievoerder. Om direct te kunnen inspringen op situaties zonder dat daarvoor onnodige vertraging van de werkzaamheden plaatsvonden heeft de milieukundige processturing zorg gedragen voor een continue afstemming van de verschillende partijen. Hierbij heeft met name veel communicatie plaatsgevonden met de directievoerder en de toezichthouder van de Maaswerken, de milieukundige begeleider van de aannemer, de (uitvoerders van de) aannemer, de diverse bevoegde gezagen, de gemeenten waar de werkzaamheden plaatsvonden en met eventueel andere belanghebbenden. Om inzicht te houden in de verschillende grondstromen heeft de milieukundige processturing alle analyseresultaten en kwaliteitscertificaten eerst getoetst en beoordeeld. Na goedkeuring en in overleg met de directievoerder van de Maaswerken zijn de her te gebruiken of aan te voeren partijen vervolgens vrijgegeven en toegepast. De voortgang van de werkzaamheden is periodiek gerapporteerd aan de Omgevingsmanager van de Realisatiegroep Kaden.

3.5. Bevoegd gezag

De volgende bevoegde gezagen zijn binnen het project betrokken:

- behalve binnen de gemeente Venlo is de provincie Limburg bevoegd gezag in het kader van de Wet Bodembescherming bij binnenkaadse grondwerkzaamheden;
- buitenkaads is Rijkswaterstaat, directie Limburg bevoegd gezag in het kader van de Wet Bodembescherming;
- ten aanzien van het Bouwstoffenbesluit (overgegaan in Besluit Bodemkwaliteit) is bij buitenkaadse ophogingen (met aangevoerde klei) Rijkswaterstaat Directie Limburg eveneens bevoegd gezag;
- bij binnenkaadse ophogingen/aanvullingen is de gemeente waar het materiaal wordt toegepast bevoegd gezag in het kader van het Bouwstoffenbesluit (overgegaan in Besluit Bodemkwaliteit).

Gedurende de uitvoering van de werkzaamheden hebben een aantal veranderingen plaatsgevonden van het wettelijke kader waaronder gewerkt moest worden.

Allereerst is op 1 juli 2008 het Besluit bodemkwaliteit in werking getreden voor het toepassen van grond en bouwstoffen op de bodem. Partijkeuringen conform het Bouwstoffenbesluit van voor 1 juli 2008 zijn geldig en toepasbaar tot 3 jaar na inwerkingtreding van het Besluit. Uitgevoerde partijkeuringen vanaf 1 juli 2008 zijn uitgevoerd conform het Besluit Bodemkwaliteit.

De regels van KWALIBO zijn gedurende de uitvoering van de sanering eveneens gewijzigd. De sanering en de milieukundige begeleiding is gestart vóór 1 oktober 2006 waardoor vóór de milieukundige begeleiding conform het overgangsbeleid uit de 'Regeling Bodemkwaliteit en de bijbehorende toelichting' [ref. 28. en 29.] geen verplichte erkenningsregeling geldt. In hoofdstuk 1 is hier reeds op ingegaan onder kopje 'kwaliteit'.

Met de inwerkingtreding van de Waterwet (Wtw) met ingang van 22 december 2009 zijn de bepalingen uit de Wet bodembescherming (Wbb) met betrekking tot waterbodems vervallen. Dit heeft echter betrekking op het zomerbed van de Maas. De buitenkaadse werkzaamheden van de Maaswerken vallen binnen het Winterbed van de Maas. Ingrepen in het Winterbed blijven onder de Wet bodembescherming vallen.

De sanerende werkzaamheden zijn uitgevoerd volgens het beschikte saneringsplan [ref. 1. t/m 6.]. In de maanden juli-augustus 2009 kwam een melding binnen van Rijkswaterstaat Directie Limburg dat hun beschikking verlopen is vanaf 1 januari 2009. Verlenging had volgens Rijkswaterstaat Directie Limburg vóór 1 januari 2009 aangevraagd moeten worden. Met en namens Rijkswaterstaat de

Maaswerken heeft hierover overleg plaatsgevonden ten einde de werkzaamheden aan de buitenkaadse zijde van de Maaskaden toch te kunnen afronden binnen de oude beschikking zoals dit in de periode januari-juli 2009 ook is gedoogd. Namens de Maaswerken heeft Witteveen+Bos tevens een verzoek doorgemaild naar de handhavingcoördinator van Rijkswaterstaat Limburg om onder de oude beschikking te kunnen doorwerken. Bevoegd gezag van Rijkswaterstaat Directie Limburg heeft echter geen gehoor gegeven aan het verzoek van de Maaswerken waardoor de nog resterende werkzaamheden aan de buitenkaadse zijde van de Maaswerken niet meer onder het saneringsplan vielen. Grondverzet en aanvoer is hiermee in eerste instantie komen te vallen onder het besluit Bodemkwaliteit waarvoor melding uitgevoerd dient te worden via Meldpunt Bodemkwaliteit. Alle uit te voeren werkzaamheden binnen het beheersgebied van Rijkswaterstaat Directie Limburg zijn sindsdien op deze manier gemeld. De vlekkenkaart uit het saneringsplan is hierbij erkend voor de toets ontvangende bodem uit het Besluit Bodemkwaliteit.

3.6. Vergunningen en meldingen

Op verzoek van Rijkswaterstaat de Maaswerken heeft Witteveen+Bos de meldingen verzorgd aan het bevoegd gezag, zowel in het kader van het Bouwstoffenbesluit/Besluit bodemkwaliteit als van de Wet bodembescherming. De meldingen staan in onderstaande tabel 3.1. weergegeven.

tabel 3.1. Vergunningen en meldingen

melding/vergunning	bevoegd gezag	datum melding	kenmerk	certificaatnr.
start uitvoering sanering	provincie Limburg	25-04 2005	LI090700255, LI094400109, LI095700758	-
start uitvoering sanering	Rijkswaterstaat, directie Limburg	26-04-2005	RW1419- 1/zekn/002	-
schoon zand voor aanleggen op en afritten	Rijkswaterstaat, directie Limburg	12-07-2006	RW1419- 3/mome/013	BMC-productcertificaat
toepassen schone klei in het kader van Bouwstoffenbe- sluit	Inspectie Verkeer en Waterstaat	07-08-2006	RW1419- 3/mome/022 aanvulklei Stoke- brandsweerd	-
melding afwijking ARLO	provincie Limburg	19-07-2006	RW1419- 1/mome/020	-
toepassen schone grond in het kader van Bouwstoffen- besluit	Gemeente Venlo	09-10-2006	RW1419- 3/mome/079 aanvulgrond Drie Decembersingel te Venlo	-
toepassen schone grond in het kader van Bouwstoffen- besluit (ca. 5.000 ton)	Inspectie Verkeer en Waterstaat	11-10-2006	RW1419- 3/mome/083 aanvulgrond Sto- kebrandsweerd	-
toepassen menggranulaat in overgangen, (inspec- tie)paden, terpen en par- keerterreinen verspreid over het werk	Rijkswaterstaat, de Maaswerken	29-01-2007	per mail verstuurd naar Rijkswater- staat Maaswerken	KOMO attest-met-productcertificaat. Nummer BG-146/9
toepassing van een partij klei (M4 en M5) uit de Maurikse Wetering te Buren (in MLB001-MLB004)	Rijkswaterstaat, directie Limburg	13-03-2007 (schriftelijk)	RW1419- 3/zekn/143	BCC; 28-09-2006; kenmerk NC6180106/008

melding/vergunning	bevoegd gezag	datum melding	kenmerk	certificaatnr.
toepassing van een partij klei (M4 en M5) uit de Maurikse Wetering te Buren (in MLB001-MLB004)	gemeente Venlo	09-03-2007	mail	BCC; 28-09-2006; kenmerk NC6180106/008
nieuw certificaat voor toepassen menggranulaat in overgangen, (inspectie)paden, terpen en parkeerterreinen verspreid over het werk	Rijkswaterstaat, directie Limburg	13-04-2007 (vervangt certificaat melding 29-01-2007)	per mail verstuurd naar Rijkswaterstaat Maaswerken	KOMO attest-met-productcertificaat. Nummer BG-146/11 (vervangt nummer BG-146/9 en BG-146/10)
melding aanleg Heiplateau Steijl	Rijkswaterstaat	07-06-2007	mail 07-06	n.v.t.
melding aanvulklei Olst	Rijkswaterstaat	28-06-2007	RW1419-3/zekn/186	BRL9335-2 Grondbewijs nr. 9S1184.A0-1c, grond K41514
melding aanvulklei Stokebrandsweerd Zutphen	Rijkswaterstaat, directie Limburg	4 juli 2007	RW1419-3/zekn/190	BRL9335-2 formuliernr. 5.009 (UDM)
aangepaste melding aanvulklei Stokebrandsweerd Zutphen	Rijkswaterstaat, directie Limburg	5 juli 2007	RW1419-3/zekn/190	BRL9335-2 formuliernr. 5.009 (UDM)
melding aanvulklei Stokebrandsweerd Zutphen	gemeente Venlo	4 juli 2007	mail 04-07	n.v.t.
melding aanvulklei Stokebrandsweerd Zutphen	gemeente Roermond	4 juli 2007	mail 04-07	n.v.t.
melding bouwstop i.v.m. vakantie	gemeente Roermond	4 juli 2007	mail 04-07	n.v.t.
melding toepassing klei uit Elst (uitbreidingslocatie Westeraam)	Rijkswaterstaat, directie Limburg	10 augustus 2007	RW1419-4/mome/004	concept grondbewijs BRL9335-2 formuliernr. 01 3053-001 (Grondbalans BV). Certificaatnr. K41453/01 (KIWA)
afwijkingsmelding asbestplaatjes vak Teg1K-NA-1 (TEG008-TEG009)	RWS Directie Limburg, afd. ANVH (cluster Bodem)	14 augustus 2007	RW1419-4/mome/006	n.v.t.
melding aanvulklei (ontwikkelingsgebied Westkom) te Bemmelen	Rijkswaterstaat, directie Limburg, Afdeling ANH (Handhaving)	11 september 2007	RW1419-4/zekn/016	concept grondbewijs BRL9335-2. Certificaatnr K41514
melding per mail partij klei Geldermalsen	Rijkswaterstaat, directie Limburg	26 september 2007	mail van 26 september 2007	melding ingetrokken
melding schone klei 'Uivermeertjes' te Deest.	Rijkswaterstaat, directie Limburg	11 oktober 2007	mail van 11-10-2007	BRL9335. K41452/01 2007-11
melding toepassing schone klei uit Belfeld	gemeente Roermond	8 november 2007	mail 8-11-07	grondbewijs BRL9335-2. Partijnummer 9335-41538-06-003. Certificaatnr. K 41538/01
melding toepassing partij teelaarde	gemeente Roermond	13 november 2007	mail van 13-11-2007	BRL9335. K41452/01 2007-12
afwijkingsmelding Gieterijweggetje Venlo	gemeente Venlo	16 november 2007	mail van 16-11-07. Notitie 14 nov. 2007 RW1419-4/mome/076	-

melding/vergunning	bevoegd gezag	datum melding	kenmerk	certificaatnr.
melding toepassen schone grond aan de oostzijde van de Rode brug te Roermond	gemeente Roermond	1 februari 2008	mail van 1 februari 2008	UDM zuid bv, 07.03.0154-III, partijkeuring Maasnielderbeek te Asenray, deelpartij I
melding toepassen schone grond op de Maasstraat te Roermond	gemeente Roermond	13 februari 2008	mail van 13 februari 2008	UDM zuid bv, 07.03.0154-I, partijkeuring Maasnielderbeek te Asenray, deelpartij I
melding toepassing schone grond uit VVV-stadion	gemeente Venlo	3 maart 2008	mail van 3 maart 2008	deel van deelpartij 1, partijkeuring uit 2006, Öko-Care, RY5915A
melding voorgenomen toepassing partij klei Holtum	Rijkswaterstaat, directie Limburg	12 maart 2008	RW1419-4/mome/112	MAH bv, 29-11-07, 618TIM/07/R1
intrekken melding partij klei uit Holtum	Rijkswaterstaat, directie Limburg	25 maart 2008	RW1419-4/zekn/116	MAH bv, 29-11-07, 618TIM/07/R1
melding voorgenomen toepassing partij zand (vervangt melding 25 april)	gemeente Roermond	29 april 2008	mail van 29 april 2008	KIWA certificaat: industriezand Koningsbosch, nr. K26863/03
melding voorgenomen toepassing partij zand (later ingetrokken)	gemeente Roermond	25 april 2008	mail van 25 april 2008	BMC certificaat; gebroken silex (zand) uit groeve St. Pietersberg, nr. 899-07-BSB
opnieuw toepassen 2 partijen grond in bigbags	gemeente Gennep	23 april 2008	mail van 23 april 2008	BMC certificaat; zand uit de Maasterassen te Elmt. deel van het AP04 gekeurde partij aan de Paesplasweg; MAH BV
melding toepassen grond uit Heijplateau bij haven Heijen	gemeente Gennep	23 april 2008	mail van 23 april 2008	partijkeuring grond Heijplateau te Steyl; MAH bv, 9 juli 2007, 594COG/06/R2.
melding voorgenomen toepassing partij klei Lingewaard	Rijkswaterstaat, directie Limburg	11 april 2008	RW1419-4/mome/130	UDM West bv., concept grondbewijs formuliernr. 5.009 (protocol BRL9335-2). Kenmerk UDM 07-05-0640.u1
melding toepassing Cat-1 grond Hoogveld 18 Heijen	gemeente Gennep	29 mei 2008	W+B; RW1419-5/mome/006 mail van 29 mei 2008	partijkeuring; MAH B.V., 31 maart 2008, 594COG/06/R20
afwijkingsmelding haven Heijen	provincie Limburg	30 mei 2008	W+B; RW1419-5/mome/008	n.v.t.
melding toepassen schoon zand haven Heijen	gemeente Gennep	9 juli 2008	mail van 9 juli 2008	BMC 837-07-BSB (vervangt melding partij Paesplasweg; MAH, 20 nov 2007, ref. 593COG-R rev
melding toepassen schone grond nabij veerstoep Steijl	gemeente Venlo	9 juli 2008	mail van 9 juli 2008	Partijkeuring Öko-care ref. RY5915A (in-situ partij VVV-stadion Venlo)
afwijkingsmelding Buitenop	provincie Limburg	4 augustus 2008	W+B; RW1419-5/zekn/012	n.v.t.
melding toepassing menggranulaat Hertenerweg 2	Rijkswaterstaat, directie Limburg	23-09-2008	RW1419-5/mome/030	Intron, BG-197/2
melding toepassing klei 'Hoogterras Belfeld' voor toepassing in Venlo en Roermond	Rijkswaterstaat, directie Limburg	03-10-2008	RW1419-5/mome/045	grondbewijs BRL9335-2, certificaat K41538/01, partijnr. 9335-41538-06-007
wijzigingsmelding Hertenerweg 2 Roermond	Rijkswaterstaat, directie Limburg	01-09-2008	W+B; RW1419-5/mome/015	n.v.t.

melding/vergunning	bevoegd gezag	datum melding	kenmerk	certificaatnr.
aanvulling op de wijzigings-melding Hertenerweg 2 Roermond	Rijkswaterstaat, directie Limburg	04-09-2008	W+B: RW1419-5/mome/023	n.v.t.
melding afwijkende bodem-laag voorstad st. Jacob Roermond	provincie Limburg	10-09-2008	W+B: RW1419-5/mome/025	n.v.t.
melding toepassen grond MLB005 te Venlo	gemeente Venlo	13-11-2008	mail van 13-11-2008	partijkeuring grond Paesplasweg te Gennep, MAH, 20-05-2008, 594COG/06/R23
melding toepassen grond vak IITM008	gemeente Roermond	25-11-2008 en 27-11-2008	mail van 25 en 27-11-2008	MAH, 13-10-2008, 594COG/06/R28
melding toepassen zand vak HTM008	gemeente Roermond	26-11-2008	mail van 26-11-2008	MAH, 9-07-2007, 594COG/06/R2
melding calamiteit Gennepermolen	provincie Limburg	15-01-2009	mail van 15 januari 2009	n.v.t.
melding toepassing schone grond in tuinen Hambeek (HTM008) te Roermond	gemeente Roermond	26-01-2009 en 27-01-2009	mail van 26 en 27 januari 2009	MAH, 9-07-2007, 594COG/06/R2
melding toepassing schone grond in tuinen Hambeek (HTM006-008) te Roermond	gemeente Roermond	26-01-2009	Meldpunt bodemkwaliteit, 26 januari 2009, melding nr. 6193.0	partijkeuring grond industrieterrein Panningen, HMB B.V., 22-10-08, ref. 08147101G
melding toepassing schone grond Gennepershuisweg Gennep	Gemeente Gennep	06-02-2009	mail van 6 februari 2009	partijkeuring grond Paesplasweg te Gennep, MAH, 20-05-2008, 594COG/06/R23
melding toepassing schone klei ter plaatse van de kade aan de Gennepershuisweg te Gennep	gemeente Gennep	27-03-2009 en 31-03-2009	mail van 27 en 31 maart 2009	concept grondbewijs BRL9335-2, formulier nr. 5.009 UDM West B.V., kenmerk 07-05-0640.01
melding verlenging eerdere melding schone klei voor toepassing te Heijen	Rijkswaterstaat, directie Limburg	24-04-2009	Meldpunt bodemkwaliteit, 24 april 2009, melding nr. 9310.0	concept grondbewijs BRL9335-2, formulier nr. 5.009 UDM West B.V.
melding hergebruik/afvoer depots Mergeldijk	provincie Limburg	16-06-2009	mail van 16 juni 2009	n.v.t.
melding besluit bodemkwaliteit partij klei Deest	Rijkswaterstaat, directie Limburg	03-08-2009	meldingsnr. 12387.0	BRL9335 gekeurde partij onder certificaat K4452/02. Concept grondbewijs partijnr. 2009-09
melding besluit bodemkwaliteit partij bovengrond uit Millingen	Rijkswaterstaat, directie Limburg	04-08-2009	meldingsnr. 12391.0	BRL9335 gekeurde partij onder certificaat K4452/02. Concept grondbewijs partijnr. 2009-08
BBK melding hergebruik grond	Rijkswaterstaat, directie Limburg	27-08-2009	RW1419-7/mome/007	n.v.t.
melding besluit bodemkwaliteit partij Zwaanstraat te Cuijk. Toepassingslocatie haven Heijen Hendrix UTD	Rijkswaterstaat, directie Limburg	27-10-2009	meldingsnr. 15594.0	29-CZw-apa4-v1 (MAH BV, depotkeuring Zwaanstraat Cuijk)
melding besluit Bodemkwaliteit partij zand N271. Toepassingslocatie is kade Gennepershuisweg	Rijkswaterstaat, directie Limburg	21-10-2009	meldingsnr. 15355.0	594COG/06/R23 (MAH BV)

melding/vergunning	bevoegd gezag	datum melding	kenmerk	certificaatnr.
melding besluit bodemkwaliteit partij uit kadevak KA HGV008-009 (hoek Paesplasweg). Toepassingslocatie haven Heijen Hendrix UTD	Rijkswaterstaat, directie Limburg	19-10-2009	meldingsnr. 15185.0	restdepot (depot 6) 594COG/06/C166 (MAH BV)
melding besluit bodemkwaliteit partij uit kadevak KA-6 (Bloemenstraat Milsbeek). Toepassingslocatie haven Heijen Hendrix UTD	Rijkswaterstaat, directie Limburg	7-10-2009	meldingsnr. 14572.0	restdepots (depots 7 en 8) rapportnr. 594COG/06/143 en 594COG/06/144 (MAH BV)
melding besluit bodemkwaliteit partij uit kadevak LA-2, NGE001-006 (zand N271). Toepassingslocatie haven Heijen Hendrix UTD	Rijkswaterstaat, directie Limburg	7-10-2009	meldingsnr. 14598.0	restdepots (depots 10 en 11) rapportnr. 594COG/06/R23 (MAH BV)
melding besluit bodemkwaliteit partij uit kadevak GEN.2.K HA-1, HA-2 en IA, STF001-002 (Steenfabriek). Toepassingslocatie haven Heijen Hendrix UTD	Rijkswaterstaat, directie Limburg	7-10-2009	meldingsnr. 14594.0	restdepot (depot 9) rapportnr. 594COG/06/C121 (MAH BV)
melding besluit Bodemkwaliteit partij zand van Teunesen zand en grint B.V. Toepassingslocatie haven Heijen Hendrix UTD	Rijkswaterstaat, directie Limburg	21-09-2010	meldingsnr. 13911.0	BMC-certificaat met nr. 837-07-BSB
melding Besluit Bodemkwaliteit partij uit kadevak GA bij Hendrix UTD. Toepassingslocatie is kadevak IA/JA bij Hendrix UTD	Rijkswaterstaat, directie Limburg	20-11-2009	meldingsnr. 16689.0	depot bovengrond (HGV007 vak GA) 594COG/06/C167 (MAH BV)
melding calamiteit	Rijkswaterstaat, directie Limburg	9-11-2009	mail van 9-11-2009	n.v.t.
wijziging toepassingslocatie gemelde partij	gemeente Gennep	25-11-2009	mail van 25-11-2009	wijziging toepassingslocatie melding Besluit Bodemkwaliteit ref. 15355.0 van 21-10-2009

3.7. Ontgraving en hergebruik

In het saneringsplan is voor de kadevakken Roermond, Venlo, Gennep en Mook en Middelaar een vlekkenkaart samengesteld. Na afronding van de ophoging en sanering van de cluster 1 kadevakken heeft op enkele plaatsen met ontbrekende kwaliteitsgegevens aanvullend onderzoek plaatsgevonden waarna in januari 2006 de vlekkenkaart is aangepast (zie ook paragraaf 3.1). Deze aangepaste vlekkenkaart dient als basis voor het grondverzet. Er wordt onderscheid gemaakt in drie kwaliteitstypen:

- kwaliteit A (groene kleur): kwaliteit bovenlaag voldoet aan de bodemgebruikswaarde- I (BGW-I);
- kwaliteit B (blauw): kwaliteit bovenlaag voldoet binnenkaads aan de BGW-II en/of buitenkaads aan het herverontreinigingsniveau (HVN);
- kwaliteit C (rood): kwaliteit bovenlaag voldoet niet aan de BGW-II en of HVN.

De ontgraven grond uit de kadevakken is opgeslagen in tijdelijk depots naast de op te hogen kaden. De grond is indien mogelijk conform de randvoorwaarden van het saneringsplan en na milieuhygiënische

keuring door de milieukundige begeleider van de aannemer en toetsing door de milieukundige processturing, zoveel mogelijk hergebruikt ter plaatse van de kadevakken. Indien de grond niet geschikt werd geacht voor hergebruik binnen het werk (milieuhygiënisch en/of fysisch) dan is deze afgevoerd naar een erkende verwerker.

Indien naast de op te hogen of te realiseren kaden geen werkstrook met depotruimte beschikbaar was, is de grond ten behoeve van uitkeuring en in afwachting van hergebruik opgeslagen in tijdelijke depotlocaties buiten de werkgrenzen van de sanering. Een en ander in overleg met bevoegd gezag, eigenaar en/of beheerder. Het betreft de volgende depotlocaties:

- depotlocatie Paesplasweg te Heijen in de gemeente Gennep: Betreft terrein in eigendom van de gemeente Gennep. Tijdelijke opslag van maximaal licht verontreinigde grond volgens afspraken tussen Rijkswaterstaat Maaswerken en de gemeente Gennep;
- depotlocatie ter plaatse van de voormalige steenfabriek aan de Bloemenstraat te Milsbeek in de gemeente Gennep: betreft tijdelijke opslag van maximaal licht verontreinigde grond. Depots voorzien van boven- en onderafdichting. Voorafgaande aan opslag is de nulsituatie vastgelegd [ref. 30.];
- depotlocatie op de hoek Gennepershuisweg/Melkstraatje te Gennep: tijdelijke depotlocatie voor grond van naastgelegen voormalige gemeentewerf. Depotlocatie is voorzien van onderafdichting met rijplaten en bovenafdichting van folie. Voorafgaande aan de inrichting is de nulsituatie vastgelegd [ref. 31.]. Inrichting van de tijdelijke depotlocatie heeft met goedkeuring van en in overleg met de eigenaar de gemeente Gennep plaatsgevonden.

Globaal kan worden gesteld dat grond met kwaliteit A vanuit milieuhygiënisch oogpunt in kadevakken met zowel A, B als C-kwaliteit kunnen worden hergebruikt. Grond met kwaliteit B kan vanuit milieuhygiënisch oogpunt enkel worden hergebruikt in kadevakken met B-kwaliteit. Grond met kwaliteit C dient in principe te worden afgevoerd naar een erkend verwerker.

Indien uit keuring blijkt dat grond uit een vak met kwaliteit C in werkelijkheid kwaliteit B is of als grond uit een vak met kwaliteit A in werkelijkheid B is, kan dit in hetzelfde vak worden hergebruikt.

In beide evaluatierapportages, opgesteld door de milieukundige begeleider van de aannemer, zijn in bijlagen 1 situatietekeningen weergegeven met daarop weergegeven de vakindeling en de kwaliteitsklassen zoals deze zijn vastgesteld voorafgaande aan de sanering. In de beide bijlagen 2 van de genoemde evaluatierapportages is vervolgens een totaaloverzicht van de grondstromen weergegeven. In deze totaaloverzichten is met kleur de kwaliteitsklasse van de vrijgekomen grond van zowel vóór als na keuring weergegeven. Ook staat vermeld in welk vak het vrijgekomen materiaal is hergebruikt of dat het materiaal is afgevoerd. De evaluatierapportages van de milieukundige begeleider van de aannemer zijn weergegeven in bijlage VI-a en VI-b van onderhavig evaluatierapport.

3.8. Afgevoerde grondstromen

De ten behoeve van het project afgegraven grond is zoveel mogelijk binnen het werk hergebruikt. In een aantal gevallen echter kon de grond niet binnen het werk worden hergebruikt waardoor deze afgevoerd diende te worden. Dit had te maken met de milieuhygiënische of fysische ongeschiktheid van het materiaal of met het planmatig niet in te passen hergebruik van grond in het werk.

De afgevoerde grondstromen staan weergegeven in het totaaloverzicht in bijlage 5 van de door de milieukundige begeleider van de aannemer opgestelde evaluatierapportage van fase 2 t/m 5 van de sanering welke als bijlage VI-b bij onderhavige rapportage is bijgevoegd. In onderstaande tabel staan de totaal afgevoerde hoeveelheden weergegeven.

tabel 3.2. Afgevoerde hoeveelheden

cluster	periode	acceptant	hoeveelheid totaal
cluster 2 en 3	januari 2007 tot november 2009	diverse (zie overzichten in rapport bijlage VI-a)	46.082 ton

De transportbonnen en acceptatiebewijzen van de afgevoerde grond zijn vanwege de hoeveelheid niet opgenomen in onderhavige rapportage maar zijn op verzoek (digitaal) beschikbaar.

3.9. Aangevoerde grondstromen

Voor de ophoging van de maaskaden werd klei gebruikt waaraan zowel geotechnisch als milieuhygiënisch hoge eisen werden gesteld. Voor de afwerking van de kaden na ophoging werd teelaarde gebruikt. De aannemer heeft voor de milieuhygiënische beoordeling verschillende partijen ter goedkeuring aan Witteveen+Bos voorgelegd. Uiteindelijk zijn meerdere partijen klei en teelaarde geschikt bevonden voor gebruik in het werk.

Een overzicht van de aangevoerde hoeveelheden is weergegeven in de bijlagen 3 van de evaluatierapportages van de milieukundige verificatie die als bijlage VI-a en VI-b bij onderhavige rapportage zijn bijgevoegd. In onderstaande tabel is de totale hoeveelheid aangevoerde grond weergegeven.

tabel 3.3. Aangevoerde hoeveelheden

cluster	periode	certificaat	hoeveelheid totaal
cluster 2 en 3	september 2006 tot september 2009	diverse (zie overzichten in rapport bijlage VI-a en VI-b).	288.812 ton

De beoordeling van de ter goedkeuring voorgelegde rapportages is weergegeven in paragraaf 4.3.

3.10. Afwijkingen saneringsplan

Gedurende de uitvoering van de saneringswerkzaamheden hebben een aantal afwijkingen plaatsgevonden ten opzichte van het saneringsplan. Afwijkingen die het saneringsresultaat mogelijk beïnvloeden zijn gemeld aan bevoegd gezag. Kleine afwijkingen zijn niet gemeld maar staan beschreven in onderhavige evaluatierapportage. De volgende afwijkingen hebben zich voorgedaan:

mei-juni 2006

Voorafgaande aan de werkzaamheden is bij het bevoegd gezag Wet bodembescherming een verzoek tot afwijking van het saneringsplan ingediend. Dit verzoek heeft betrekking op het met folie afdekken van ontgraven grond.

Bij zowel Rijkswaterstaat (bevoegd gezag buitenkaads) als de provincie Limburg en de gemeente Venlo (beiden bevoegd gezag binnenkaads) is verzocht om gronddepots (werkstrook) van A en B kwaliteit niet meer te hoeven afdekken met folie.

Zowel de gemeente Venlo als de provincie Limburg zijn akkoord gegaan met het achterwege laten van de folie bij gronddepots van A en B kwaliteit met de voorwaarde dat er geen overlast ontstaat voor de omgeving (bijvoorbeeld stofvorming). Bij overlast dienen maatregelen te worden genomen om dit te verhelpen (bijvoorbeeld alsnog afdekken of sproeien).

Rijkswaterstaat Directie Limburg, het bevoegd gezag bij buitenkaadse opslag van grond, is niet akkoord gegaan met het verzoek de folie achterwege te laten. Dit in verband met de Wet verontreiniging Oppervlaktewater die van kracht is als geen folie wordt toegepast. Uitspoelend regenwater wordt in dat geval gezien als lozing op het oppervlaktewater (winterbed van de Maas) en is derhalve vergunningplichtig.

juli-augustus 2006

Ter plaatse van het gebied 'Arlo' te Roermond is tijdens de voorbereiding op een aantal plaatsen rondom de Arlo-flat een stoorlaag aangetroffen op een diepte van 1,0-1,5 m-mv. Deze stoorlaag bestaat naast puin, plaatselijk uit teerhoudend asfalt. Op een enkele plaats is tevens asbesthoudend plaatmateriaal aangetroffen. De oorsprong van deze stoorlaag is onbekend. Volgens de bodemkwaliteitskaart van de gemeente Roermond ligt de locatie nog net binnen het toepassingsgebied van het bodembeheersplan en valt de locatie binnen deelgebied oude bedrijven/industrie (lichte verontreinigingsgraad in zowel boven als ondergrond). Mogelijk hebben oude bedrijfsactiviteiten in de omgeving geleid tot de aangetroffen verontreinigingen.

Werkzaamheden in bovengenoemde stoorlaag zijn niet voorzien in het saneringsplan en worden derhalve gezien als een afwijking welke dienen te worden gemeld aan bevoegd gezag. Rijkswaterstaat de Maaswerken heeft hierop de (milieukundige begeleider van de) aannemer verzocht onderzoek te doen naar de aard en omvang en een plan van aanpak op te stellen met hierin aangegeven hoe zal worden omgegaan met de voorgenomen werkzaamheden in de verontreinigde 'stoorlaag' [ref. 32.].

De afwijking inclusief plan van aanpak en bijbehorende stukken is op 19 juli 2006 gemeld aan de provincie Limburg.

De stoorlaag is verwijderd tijdens de uitgevoerde werkzaamheden aan de opgehoogde kade bij de Arlo-flat. De resultaten van het verwijderen van de bij de werkzaamheden vrijkomende stoorlaag zijn verwerkt in de evaluatierapportage fase 1 van de milieukundige verificatie van de aannemer welke is bijgevoegd in bijlage VI-a.

november-december 2006

In december 2006 heeft Witteveen+Bos in opdracht van Rijkswaterstaat de Maaswerken melding gemaakt van een afwijking op het deelsaneringsplan met betrekking tot de werkzaamheden die ten behoeve van het ophogen van de Maaskaden worden uitgevoerd ter plaatse van 't Bon, bij de Steelhaven te Roermond. De melding heeft betrekking op niet voorzien grondwerk ter plaatse van enkele harde kaden rondom de Steelhaven.

Hoe wordt omgegaan met de afwijking staat beschreven in een notitie van de milieukundige processturing [ref. 21.] en bijbehorend plan van aanpak van de milieukundige verificatie [ref. 22.].

De afwijking inclusief plan van aanpak en bijbehorende stukken is op 20 december 2006 gemeld aan de provincie Limburg.

De afwijking heeft deels betrekking op de deelsanering met bijbehorende beschikking [ref. 16. en 17.] van 'voormalige stort 't Bon aan de Steelhaven te Roermond'. De resultaten van het verwijderen van bij de werkzaamheden vrijkomende bodemmateriaal is verwerkt in de evaluatierapportage 't Bon [ref. 33.]. Deze is opgesteld door de milieukundige verificatie van de aannemer en is ingediend bij bevoegd gezag na beëindiging van de deelsanering.

juni 2007

Op 12 juni 2007 is door de milieukundige processturing van Witteveen+Bos per mail melding gedaan bij Rijkswaterstaat Directie Limburg van de voorgenomen toepassing van een partij zand uit Tegelen voor de toepassing als Heijplateau te Steijl. De werkwijze wijkt af van het saneringsplan waardoor afstemming met en melding aan bevoegd gezag heeft plaatsgevonden.

juli 2007

Ter plaatse van de groene kade aan de Kloosterstraat te Steijl heeft na hevige regenval een calamiteit plaatsgevonden. Als gevolg van de hevige regenval kon de riolering de grote afvoer niet aan waardoor verdund rioolwater uit een put is gestroomd. Dit verdunde rioolwater is over een afstand van circa 50

meter over de reeds ontgraven groene kade gestroomd. Zowel Waterschapsbedrijf Limburg (WBL) als een handhaver van Rijkswaterstaat Directie Limburg zijn op locatie geweest. Na de calamiteit is ter plaatse van de kade een beetje slib achtergebleven. Om aan te tonen dat het voorval niet heeft geleid tot een additionele bodemverontreiniging heeft een controlebemonstering plaatsgevonden door Witteveen+Bos. Hieruit bleek dat de calamiteit niet heeft geleid tot een additionele bodemverontreiniging. De resultaten zijn aan Rijkswaterstaat Maaswerken gerapporteerd in de periodieke voortgangsrapportage van juli 2007 [ref. 23.]

augustus 2007

Op 14 augustus 2007 is een afwijkingsmelding gedaan naar bevoegd gezag van Rijkswaterstaat Directie Limburg. De afwijkingsmelding heeft betrekking op het aantreffen van een aantal asbesthoudende plaatjes in de puinhoudende grond ter plaatse van de Maaskade nabij de Sint Michaelstraat te Steyl. In vak Teg1K-NA-1 (TEG008-TEG009) is bij het ontgraven van de bovengrond en kerngrond sterke bijmengingen met puin aangetroffen waarin ook enkele asbestplaatjes zijn waargenomen. Om de uitvoering van het project niet onnodig te vertragen is voorgesteld om het puinhoudend depot uit te zeven en het puin met plaatjes asbest separaat af te voeren naar een erkend verwerker. In overleg met bevoegd gezag is besloten om voorafgaande aan de werkzaamheden een asbestwerkplan (Witteveen+Bos; 3 oktober 2007; RW1419-4/mome/049) op te stellen waarin de te volgen werkwijze is vastgelegd. Na het indienen van het werkplan bij Rijkswaterstaat Directie Limburg is aangevangen met het uitzeven van de depots waarbij een waterwagen aanwezig was om bij stofvorming de partijen vochtig te houden. Het uitgezeefde (asbesthoudende) puin is separaat afgevoerd naar Bowie Recycling te Nuland (303,5 ton). De overgebleven grond is opnieuw uitgekeurd (MAH, 16 oktober 2007, ref.529COG/07/R1) en als categorie 1 materiaal afgevoerd naar BraBoB te Someren (niet asbesthoudend).

november 2007

In november 2007 heeft er een afwijkingsmelding plaatsgevonden naar bevoegd gezag van de gemeente Venlo. De afwijkingsmelding had betrekking op een gewijzigde werkwijze ter plaatse van het Gieterijweggetje in de gemeente Venlo waarbij bij de aanleg van een tijdelijke kade gebruik wordt gemaakt van een ter plekke aanwezig gronddepot. Van het depot en omliggende grond waren een aantal kwaliteitsgegevens bekend die zijn getoetst aan het saneringsplan. De gegevens zijn overlegd aan bevoegd gezag die akkoord zijn gegaan met de voorgenomen toepassing.

januari 2008

Op 17 januari 2008 is door [REDACTED] van de gemeente Venlo bij de milieukundige begeleider van Witteveen+Bos een telefonische klacht doorgegeven. Hij gaf aan dat bij de gemeente Venlo een klacht was binnengekomen over de tijdelijke kade bij het Gieterijweggetje. De afdekgrond zou als gevolg van de regen van de folie afspoelen. De klacht is doorgegeven aan de Maaswerken die deze verder afhandelen.

Op 14 januari 2008 zijn de resultaten van een verkennend onderzoek gerapporteerd welke is uitgevoerd ter plaatse van de Kloosterweg ongenummerd te Steijl [ref. 34.]. Ter plaatse van de onderzoekslocatie wordt een inspectiepad aangelegd langs de zuidelijke muur van het klooster te Steijl. Witteveen+Bos is gevraagd een verkennend bodemonderzoek uit te voeren op de plaats van het toekomstige inspectiepad. Bij de aanleg van het inspectiepad zal de bodem ontgraven worden op het tracé aan de kant van de Kloosterstraat. Aan de kadekant wordt een verhoging aangebracht zodat het pad aansluit op de kade. Met het bodemonderzoek wordt zowel de milieuhygiënische kwaliteit van de grond die ontgraven wordt bepaald als de grond waarop de verhoging komt (ontvangende bodem). Zo kan worden bepaald of de afgegraven grond kan worden hergebruikt binnen het gebied.

april 2008

Ter plaatse van vak LA-2 te Tegelen (C-kwaliteit, rood) is de bovengrond ontgraven waarvan circa 70 m³ bij vak NA-1 binnenkaads in depot is gezet op een ondergrond van rijplaten. Conform de beschik-

king van de gemeente Venlo mag C-kwaliteit niet binnenkaads in depot worden gezet. Per abuis is dit hier wel gebeurd. Het depot was echter voorzien van een onderafdichting en na de uitkeuring van het depot blijkt dat het materiaal voldoet aan de kwaliteitsdoelstellingen van het saneringsplan en zowel binnen- als buitenkaads in kadevakken met zowel A, B als C-kwaliteit kan worden hergebruikt (zie bijlage VIII, nr. 106). Er is hiervan geen separate afwijkmelding naar bevoegd gezag van de gemeente Venlo gestuurd aangezien dit enkel een 'kleine afwijking' betreft.

mei 2008

Op 30 mei 2008 is een afwijkmelding naar de provincie Limburg gestuurd (zie ook tabel 3.1). De melding heeft betrekking op twee afwijkingen:

1. in afwijking van het saneringsplan toepassen van categorie 1 grond ter plaatse van de nieuwe kade in de haven aan de locatie Hoogveld 18 te Heijen;
2. het in afwijking van het saneringsplan aanvulling op natte waterbodem met schone grond ter plaatse van de nieuwe kade in de haven aan de locatie Hoogveld 16 te Heijen.

augustus 2008

Op 4 augustus 2008 is door Witteveen+Bos een afwijkmelding naar de provincie Limburg gestuurd. De afwijking had betrekking op de ontgravingsdiepte ter plaatse van de 'hondenhokput' aan de Looskade ongenummerd te Roermond. In afwijking op het saneringsplan is een put gegraven tot een diepte van 4,2 m-mv. Vooraf is de bodemkwaliteit van de ondergrond vastgelegd middels een aanvullend onderzoek [ref. 25.]

september-oktober 2008

Ter plaatse van de Hertenerweg 2 te Roermond (Krekelenberg Nautic) zijn werkzaamheden uitgevoerd die deels buiten het saneringsplan van de Maaskaden vallen. Er heeft hierover overleg plaatsgevonden met bevoegd gezag van Rijkswaterstaat Limburg waarna een schriftelijke wijzigingsmelding is uitgevoerd. In afwachting van de officiële goedkeuring van de melding is vanwege de grote uitvoeringsdruk door gemaakte afspraken met de eigenaar in relatie tot de aanstaande hoogwaterperiode, gestart met de uitvoering van de werkzaamheden. Bevoegd gezag van Rijkswaterstaat Directie Limburg heeft hier mondeling mee ingestemd onder voorwaarde dat de werkzaamheden onder milieukundig toezicht (full-time) worden uitgevoerd. Na afloop van de werkzaamheden is door de milieukundige begeleider een apart evaluatieverslag opgesteld [ref. 26.].

Bij werkzaamheden op de hoek Burgemeester Höppenerlaan/Voorstad St. Jacob is bij de werkzaamheden aan de kade een afwijkende, verdachte bodemlaag aangetroffen. De laag bestaat uit zwarte, kool-, puin- en sintelhoudende grond. Er is hiervan op 10 september 2008 melding gedaan bij de provincie Limburg (zie ook tabel 3.1). Het materiaal is in een separaat depot (70 m³) geplaatst. Na uitkeuring door de milieukundige verificatie (MAH, 23 september 2008; ref. 594COG/06/C139) bleek dat het materiaal voldeed aan de kwaliteitseisen uit het saneringsplan waarna deze in hetzelfde kadevak is terugverwerkt.

januari-februari 2009

Tijdens de werkzaamheden aan de Maaskaden op 13 januari 2009 heeft zich een calamiteit voorgedaan ter plaatse van de kade aan de Gennepershuisweg 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 (5,36 ton)en afgevoerd kon worden naar Sita Ecoservice te Gorinchem. Na verwijderen van de gelekte hydrauliekolie heeft een controlebemonstering plaatsgevonden door de milieukundige verificatie van MAH (rapportnummer 594COG/06/149, d.d. 6 februari 2009). Uit de resultaten van de controlebemonstering blijkt dat de aangetroffen restgehalten 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.

mei-juni 2009

Er hebben in de maanden mei-juni 2009 geen afwijkingsmeldingen plaatsgevonden naar bevoegd gezag. Wel is op 16 juni 2009 per mail aanvullende informatie verstrekt aan bevoegd gezag van de provincie Limburg aangaande de afvoer en hergebruik van twee gronddepots aan De Hoofdstraat/-Mergeldijk te Heijen. Ter plaatse van kadevak GEN.1.K. AA4 was er enige onduidelijkheid/een spraakverwarring ontstaan over het hergebruiken/afvoeren van de 2 gronddepots omtrent het al dan niet aanwezig zijn van asbest en hoe hier mee om is gegaan.

juli-augustus 2009

In de maanden juli-augustus 2009 kwam een melding binnen van Rijkswaterstaat Directie Limburg dat de beschikking verlopen is vanaf 1 januari 2009. Verlenging had volgens Rijkswaterstaat Directie Limburg vóór 1 januari 2009 aangevraagd moeten worden. Met en namens Rijkswaterstaat de Maaswerken heeft hierover overleg plaatsgevonden ten einde de werkzaamheden aan de buitenkaadse zijde van de Maaskaden toch te kunnen afronden binnen de oude beschikking zoals dit in de periode januari-juli ook is gedoogd. Namens de Maaswerken heeft Witteveen+Bos tevens een verzoek doorgemailed naar de handhavingcoördinator van Rijkswaterstaat Limburg om onder de oude beschikking te kunnen doorwerken. Bevoegd gezag van Rijkswaterstaat Directie Limburg heeft echter geen gehoor gegeven aan het verzoek van de Maaswerken waardoor de nog resterende werkzaamheden aan de buitenkaadse zijde van de Maaswerken niet meer onder het saneringsplan vielen. Grondverzet en aanvoer is hiermee in eerste instantie onder het besluit Bodemkwaliteit komen te vallen waarvoor melding uitgevoerd dient te worden via Meldpunt Bodemkwaliteit. Alle uit te voeren werkzaamheden binnen het beheersgebied van Rijkswaterstaat Directie Limburg zijn sindsdien op deze manier gemeld.

In de periode na augustus 2009 hebben zich geen afwijkingen op het saneringsplan meer voorgedaan.

4. AANVULLEND ONDERZOEK EN CONTROLEBEMONSTERING

4.1. Algemeen

Bij de uitvoering van de controlebemonsteringen bestond een duidelijke scheiding tussen de taken van de milieukundige verificatie van de aannemerscombinatie Maaswerken V.O.F. en de milieukundige processturing van Rijkswaterstaat de Maaswerken.

De milieukundige verificatie (aannemer), uitgevoerd door MAH B.V., heeft zorg gedragen voor de depotbemonsteringen van de tijdelijk ontgraven toplaag en van het tijdelijk ontgraven kernmateriaal met trappen. Hiernaast heeft hij indien nodig de depotkeuringen conform het bouwstoffenbesluit en later Besluit bodemkwaliteit uitgevoerd van aan- of af te voeren partijen grond. De resultaten van de keuringen zijn gerapporteerd aan de directievoerder en aan de milieukundige processturing van Witteveen+Bos. Binnen 24 uur na ontvangst van de analyseresultaten heeft de directievoerder op advies van de milieukundige processturing een uitspraak gedaan over het wel of niet mogen hergebruiken van de vrijkomende grond in de kaden of over het mogen toepassen van externe partijen grond.

De milieukundige processturing heeft naast bovengenoemde beoordelingen, steekproefsgewijze controles uitgevoerd op de kwaliteit van de aangeleverde en her te gebruiken grond. Alle bevindingen zijn gerapporteerd aan de directievoerder.

Daar waar de ingreep ter plaatse van de op te hogen of te realiseren kade verder reikte dan de beschikbare bodemkwaliteitsgegevens heeft aanvullend bodemonderzoek plaatsgevonden teneinde meer inzicht te krijgen in de milieuhygiënische bodemkwaliteit. Enerzijds om de hergebruiksmogelijkheden conform saneringsplan te kunnen bepalen, anderzijds ten behoeve van het vaststellen van de veiligheidsklassen door de aannemerscombinatie.

4.2. Toetsingskader

Bij binnenkaadse ophogingen is, behalve in de gemeente Venlo, de provincie Limburg bevoegd gezag voor de Wbb. Bij buitenkaadse ophogingen is dit Rijkswaterstaat Directie Limburg. De grens ligt in principe op de kruin van de kaden. Wanneer de ingreep over de kruin reikt is door bevoegd gezag afgesproken dat de zijde waar het grootste deel van de ingreep plaatsvindt bepalend is bij het bepalen wie bevoegd gezag is. Aangezien verschillend bevoegde gezagen betrokken zijn, zijn ook verschillende toetsingskaders van toepassing. Het toetsingskader is eerder toegelicht in §2.4. In bijlage VII is een tabel opgenomen met de gehanteerde toetsingswaarden.

4.3. Beoordeling toepassings- en hergebruiksmogelijkheden grond

toetsen tijdelijke depots

De controlebemonstering van de milieukundige verificatie heeft plaatsgevonden door MAH B.V. De controlebemonstering bestond voornamelijk uit het uitvoeren van de controlebemonsteringen ter verificatie van de milieuhygiënische bodemkwaliteit van de bij de ophoging vrijkomende grond, een en ander conform de beschikte monsternemingsstrategie van 2 x 6 grepen per partij van maximaal 10.000 ton. De milieukundige processturing heeft de gerapporteerde resultaten gecontroleerd. Na goedkeuring van de resultaten en vrijgave door de directievoering is de grond hergebruikt dan wel afgevoerd. De beoordeling van de rapportages van deze controlebemonsteringen inclusief de hergebruiksmogelijkheden zijn weergegeven in bijlage VIII.

De evaluatierapportages van MAH zijn weergegeven in bijlage VI-a en VI-b. In de overzichtstabellen in bijlage 2 van deze evaluatierapportages staan de kwaliteitsindeling grafisch weergegeven. Ook de toepassingslocaties van de hergebruikte partijen staan weergegeven.

beoordelen partijkeuringen

Af te voeren grond is over het algemeen gekeurd conform het Bouwstoffenbesluit en later het Besluit Bodemkwaliteit. Aan te voeren partijen grond zijn eveneens voorzien van een erkende kwaliteitsverklaring. Alle kwaliteitscertificaten zijn voorafgaande aan toepassing of afvoer van partijen beoordeeld en getoetst door de milieukundige processturing van Witteveen+Bos. Het betreffen de volgende beoordelingen:

1. In de maand juli 2006 is de volgende partij beoordeeld:

- beoordelen van het door UDM uitgegeven concept grondbewijs BRL9335-2 met bijbehorende stukken (verwachtingswaardenkaart, partijkeuringen en werkplan) betreffende een partij schone ophoogklei (33.000 m³/52.800 ton) afkomstig uit het natuurontwikkelingsproject 'Stokebrandsweerd' te Zutphen.

Het concept grondbewijs is door Witteveen+Bos goedgekeurd. Dit is doorgegeven aan de directievoerder. Na levering van de partij door UDM een definitief grondbewijs opgesteld (zie bijlage VI-b).

2. In de maand oktober 2006 is de volgende partij beoordeeld:

- beoordelen van de door de combinatie Maaswerken vof aangeleverde en door Öko-care B.V. opgestelde rapportage betreffende 'twee in-situ partijkeuringen grond aan de Drie Decembersingel te Venlo'. Beide partijen hebben een omvang van circa 1.250 m³. Na goedkeuring is dit doorgegeven aan de directievoerder en heeft melding van de partij plaatsgevonden aan bevoegd gezag;
- beoordelen van het door UDM uitgegeven concept grondbewijs BRL9335-2 met bijbehorende stukken (verwachtingswaardenkaart, partijkeuringen en werkplan) betreffende een partij schone grond (5.000 ton) afkomstig uit het natuurontwikkelingsproject 'Stokebrandsweerd' te Zutphen. Het concept grondbewijs is door Witteveen+Bos goedgekeurd. Dit is doorgegeven aan de directievoerder waarna melding heeft plaatsgevonden aan bevoegd gezag. Na levering van de partij is door UDM een definitief grondbewijs opgesteld (zie bijlage VI-b).

3. In januari 2007 heeft bevoegd gezag van Rijkswaterstaat in de gemeente Roermond een controle uitgevoerd waarbij aan de buitenkaadse zijde van het projectgebied 'Merum' een partij puingranulaat is aangetroffen die nog niet was gemeld. Op verzoek van Rijkswaterstaat de Maaswerken heeft eind januari 2007 de aannemer van deze partij een KOMO attest-met-productcertificaat aangeleverd. Deze is beoordeeld en goedgekeurd door Witteveen+Bos waarna deze is doorgestuurd naar Rijkswaterstaat de Maaswerken. Daar is de kwaliteitsverklaring door de Maaswerken persoonlijk ingediend bij de toezichthouder van Rijkswaterstaat Directie Limburg.

4. In de maanden maart-april 2007 zijn de volgende partijen beoordeeld:

- in april 2007 heeft de aannemerscombinatie op verzoek van Witteveen+Bos een nieuw KOMO attest-met-productcertificaat geleverd in verband met het toepassen van menggranulaat. Het certificaat vervangt het in januari gemelde certificaat. Het certificaat was in maart verlopen. Witteveen+Bos heeft na aanlevering van een nieuw certificaat aan de aannemer de melding aan bevoegd gezag verzorgd;
- beoordelen van de door de combinatie Maaswerken VOF aangeleverde en door BCC B.V. opgestelde rapportage betreffende 'Partijkeuring in kader Bouwstoffenbesluit Maurikse Wetering te Buren'. De aannemerscombinatie is voornemens deelpartijen M4 en M5 uit deze rapportage toe te gaan passen. Beide partijen hebben een omvang van circa 1.033 m³. Na goedkeuring is dit doorgegeven aan de directievoerder en heeft melding van de partij plaatsgevonden aan bevoegd gezag.

5. In de maanden mei-juni 2007 zijn de volgende partijen beoordeeld:
- op 28 juni is aan Rijkswaterstaat Directie Limburg de voorgenomen toepassing van een partij klei uit Olst gemeld. De partij is gekeurd conform protocol BRL9335-2. Het bijbehorende concept grondbewijs met bijbehorende stukken is voorafgaande aan de melding door Witteveen+Bos beoordeeld en goedgekeurd.
6. In de maand juli 2007 zijn de volgende partijen beoordeeld:
- op 4 juli is aan Rijkswaterstaat Directie Limburg de voorgenomen toepassing van een partij klei uit Zutphen (Stokebrandsweerd) gemeld. De partij is gekeurd conform protocol BRL9335-2. Het bijbehorende concept grondbewijs met bijbehorende stukken is voorafgaande aan de melding door Witteveen+Bos beoordeeld en goedgekeurd. De op 28 juni gemelde partij klei uit Olst is niet gebruikt in verband met de op dat moment fysieke ongeschiktheid (te nat). De partij klei uit Zutphen is tevens aan de gemeente Roermond en Venlo gemeld;
 - op 5 juli is de partij opnieuw gemeld aan Rijkswaterstaat Directie Limburg omdat de toepassingsdatum op de melding van 4 juli niet juist bleek te zijn.
7. In de maanden augustus-september 2007 zijn de volgende partijen beoordeeld:
- overtollige grond uit Maaskaden:
 - partijkeuring grond vakken OE, OF1 en OF4 te Steyl, MAH b.v., 30 augustus 2007, ref. 594COG/06/R5: Betreft een partij van circa 900 m³ lemig zand, gelegen nabij de Valeriaan te Tegelen. Uit de resultaten blijkt het materiaal te bestaan uit categorie-1 materiaal;
 - partijkeuring Stol/grind vakken MER015-MER018 te Merum: MAH b.v., 13 september 2007, ref. 594COG/06/R6: Het betreft een partij zandige stol/grind gelegen op de parkeerplaats nabij de Maasstraat te Ool-Merum: Uit de resultaten blijkt dat de partij bestaat uit categorie-1 materiaal;
 - beoordelen aan te voeren partijen:
 - op 10 augustus 2007 is aan Rijkswaterstaat Directie Limburg de voorgenomen toepassing gemeld van een partij klei uit het 'Uitbreidingsgebied Westeraam' te Elst. De partij heeft een omvang van circa 20.000 m³. De partij is gekeurd conform protocol BRL9335-2. Het bijbehorende concept grondbewijs met bijbehorende stukken is voorafgaande aan de melding door Witteveen+Bos beoordeeld en goedgekeurd. Na levering van de partij is door de certificaathouder een definitief grondbewijs geleverd (zie bijlage VI-b);
 - op 11 september 2007 is aan Rijkswaterstaat Directie Limburg de voorgenomen toepassing gemeld van een partij klei uit het 'ontwikkelingsgebied Westkom' te Bommel. De partij heeft een omvang van circa 20.000 m³. De partij is gekeurd conform protocol BRL9335-2. Het bijbehorende concept grondbewijs met bijbehorende stukken is voorafgaande aan de melding door Witteveen+Bos beoordeeld en goedgekeurd. Na levering van de partij is door de certificaathouder een definitief grondbewijs geleverd (zie bijlage VI-b).
8. In de maanden oktober-november 2007 zijn de volgende partijen beoordeeld:
- overtollige grond uit Maaskaden (afvoer of toepassing elders):
 - partijkeuring grond kadevak HEIJ001 te Heijen; MAH b.v., 22 oktober 2007; ref. 594COG/06/R10: Betreft een partij bruin zand met zwakke bijmengingen aan puin en grind en een matige bijmengingen met stenen. De partij heeft een omvang van circa 240 m³ en is gelegen aan de Mergeldijk te Heijen. Uit de resultaten blijkt dat de partij bestaat uit categorie-1 grond en als zodanig kan worden toegepast;
 - partijkeuring Paesplasweg te Gennep: MAH b.v., 20 november 2007; ref. 594COG/07/R: Het betreft een partij van circa 3.750 m³ zand met bijmengingen aan grind, gelegen aan de Paesplasweg (PPW003 en PPW004) te Gennep. De partij is vrijgekomen bij werkzaamheden aan de kadevakken NGE001 t/m NGE006 te Gennep. Het depot is ingedeeld in drie deelpartijen. Uit de resultaten blijkt dat de twee deelpartijen bestaan uit schone grond en 1 deelpartij uit MVR-grond;

- beoordelen aan te voeren partijen:
 - op 12 oktober 2007 is van Rijkswaterstaat Directie Limburg de goedkeuring ontvangen van de voorgenomen toepassing van een partij schone klei met een omvang van circa 40.000 ton uit het projectgebied 'Uivermeertjes te Deest'. De partij is gekeurd conform protocol BRL9335-2. Het bijbehorende concept grondbewijs met bijbehorende stukken is voorafgaande aan de melding door Witteveen+Bos beoordeeld en goedgekeurd. Na levering van de partij zal door de certificaathouder een definitief grondbewijs worden geleverd die ook zal worden gemeld.
9. In december 2007 zijn de volgende partijen beoordeeld:
- overtollige grond uit Maaskaden (afvoer of toepassing elders):
 - partijkeuring grond kadevak SHL001 te Roermond; MAH b.v., 9 januari 2008; ref. 594COG/06/R16: Betreft een partij bruine leem met klei met zwakke bijmengingen aan grind, wortelresten en puin. De partij heeft een omvang van 1.584 m³ en is daarom opgesplitst in twee deelpartijen. De partij is gelegen nabij de Voorstad Sint Jacob te Roermond en is vrijgekomen bij werkzaamheden aan kadevak SHL001 te Roermond. Uit de resultaten blijkt dat deelpartij 1 conform het Bouwstoffenbesluit voldoet aan de eisen voor categorie 1 grond en als zodanig kan worden toegepast. Deelpartij 2 voldoet aan de eisen voor schone grond en kan als zodanig worden toegepast;
 - partijkeuring grond Geuljanslaan te Roermond; MAH b.v., 14 december 2007; ref. 594COG/06/R14: Betreft een partij bruin zand met zwakke bijmengingen aan puin, grind en kooltjes. De partij heeft een omvang van circa 870 m³ en is gelegen nabij de Geuljanslaan te Roermond en is vrijgekomen bij werkzaamheden aan kadevakken GLJ001, GLJ003 en GLJ004 te Roermond. Uit de resultaten blijkt dat de partij grond conform het Bouwstoffenbesluit voldoet aan de eisen voor schone grond en als zodanig kan worden toegepast.
10. In de februari-maart 2008 zijn de volgende partijkeuringen conform het Bouwstoffenbesluit beoordeeld:
- beoordelen aan te voeren partijen
 - op 11 februari is door Rijkswaterstaat de Maaswerken ter beoordeling een partijkeuring aangeleverd. De partijkeuring heeft betrekking op een partij grond afkomstig uit projectgebied 'Maasnielderbeek' te Asenray (deelpartij I). De Maaswerken is voornemens de partij gedeeltelijk toe te passen op een perceel in kadevak 50.740 vak 7 te Roermond (Maasstraat, perceel de heer Smals). Na beoordeling van de rapportage is de partij gemeld aan bevoegd van de gemeente Roermond;
 - op 1 februari is door Rijkswaterstaat de Maaswerken ter beoordeling een partijkeuring aangeleverd. De partijkeuring heeft betrekking op een partij grond afkomstig uit projectgebied 'Maasnielderbeek' te Asenray (deelpartij III). De Maaswerken is voornemens de partij gedeeltelijk toe te passen bij het ophogen van de Maaskaden direct ten oosten van de Rode Brug te Roermond (vak GGR004). Na beoordeling van de rapportage is de partij gemeld aan bevoegd van de gemeente Roermond;
 - op 3 maart 2008 heeft melding plaatsgevonden van de voorgenomen toepassing van een partij grond ter plaatse van enkele tuinen aan de Sequoiahof te Steyl. De partij is afkomstig uit VVV-stadion 'De Koel' en is eerder in het gebied Groot Boller toegepast. Melding heeft plaatsgevonden bij bevoegd gezag van de gemeente Venlo;
 - op 12 maart 2008 heeft melding plaatsgevonden van de voorgenomen toepassing van een partij klei uit Holtum. Melding heeft plaatsgevonden bij bevoegd gezag van Rijkswaterstaat Directie Limburg na de papieren beoordeling en goedkeuring van de bijbehorende stukken. Bij handhaving door Rijkswaterstaat directie Limburg bleek dat de partij niet aanwezig was op de aangegeven locatie te Holtum. Uit navraag bij de (milieukundige van de) aannemerscombinatie Maaswerken vof kwam naar voren dat de partij bij de ontwikkeling van het gebied te Holtum door de aannemer Leenaerts exploitatie Born b.v. is ontgraven en in depot gezet ter plaatse van een perceel aan de Oude Lakerweg te Echt. Een verklaring,

alsmede de rittenlijsten zijn opgevraagd en door Leenaerts exploitatie Born b.v. overlegd. Deze gegevens zijn doorgegeven aan bevoegd gezag van Rijkswaterstaat Directie Limburg. Aangezien deze echter twijfelden aan de authenticiteit van de partij is besloten deze niet meer te gebruiken en de melding in te trekken.

11. In de april 2008 zijn de volgende partijkeuringen conform het Bouwstoffenbesluit beoordeeld:

- overtollige grond uit Maaskaden (afvoer of toepassing elders):
 - op 3 april 2008 is door MAH ter beoordeling een partijkeuring aangeleverd (MAH, 25 maart 2008, 594COG/R18). De keuring heeft betrekking op een partij gelegen aan de Paesplasweg te Heijen en is afkomstig van de vakken OTT001 en OTT002 te Gennep. Op de rapportage waren geen op- of aanmerkingen;
 - op 4 april 2008 is door MAH ter beoordeling een partijkeuring aangeleverd (MAH, 31 maart 2008, 594COG/R20). De keuring heeft betrekking op een partij gelegen aan de Niersdijk te Gennep en is afkomstig van de vakken GCE006 t/m GCE008 te Gennep. Op de rapportage waren geen op- of aanmerkingen. De partij is in een tijdelijk depot gezet (en later toegepast) op het perceel van CMF Janssen bv aan de Hoogveld 18 te Heijen;
- beoordelen aan te voeren partijen:
 - op 8 april zijn door MAH bv ter beoordeling stukken aangeleverd ten behoeve van de voorgenomen toepassing van een partij klei uit project 'groen-blauwe zone Lingewaard'. De Maaswerken is voornemens de partij toe te passen bij het ophogen van de Maaskaden in met name de gemeenten Gennep en Mook en Middelaar. Na beoordeling is de partij gemeld aan bevoegd gezag van Rijkswaterstaat directie Limburg;
 - op 17 april zijn door MAH ter beoordeling stukken aangeleverd ten behoeve van de voorgenomen toepassing van een partij gebroken Silex (zand) in Roermond. Na beoordeling en goedkeuring van de stukken is de toepassing op 25 april gemeld bij bevoegd gezag van de gemeente Roermond. De aannemerscombinatie Maaswerken VOF besloot hierna echter een andere partij zand te gaan gebruiken. Op 29 april is de melding ingetrokken en is een partij industriezand uit Koningsbosch gemeld;
 - in de maand april is het verzoek binnen gekomen voor het opnieuw toepassen van enkele reeds toegepaste partijen grond ter plaatse van de 'haven Heijen'. Het betreft een partij zand die als Heijplateau is gebruikt in Steyl en twee partijen zand die zijn gebruikt in 'big-bags' (in te zetten als waterkering bij eventueel hoogwater). Na beoordelen van de partijen en in overleg met bevoegd gezag van de gemeente Gennep zijn de partijen op 23 april opnieuw gemeld bij de gemeente Gennep.

12. In de periode juli-augustus 2008 zijn de volgende partijkeuringen conform het Bouwstoffenbesluit beoordeeld:

- overtollige grond uit Maaskaden (afvoer of toepassing elders):
 - op 11 augustus is door MAH bv ter beoordeling een partijkeuring overlegt van een partij grond afkomstig van de Looskade te Roermond. De partij is beoordeeld en goedgekeurd waarna de combinatie Maaswerken de partij ter acceptatie op de markt kon aanbieden;
- beoordelen aan te voeren partijen:
 - op 2 juli is door de MAH BV een partijkeuring aangeleverd van een partij grond ten behoeve van de aanvulling van een aantal tuinen nabij de veerstoep te Tegelen/Steijl (TEG006). Het betreft een deel van de partij afkomstig uit het VVV stadion welke door het adviesbureau Ekocare is onderzocht (rapp. nr. RY5915A). Na beoordelen van de stukken is deze aange meld bij het bevoegd gezag van de gemeente Venlo;
 - op 4 juli is door de Combinatie Maaswerken VOF een certificaat aangeleverd van een partij zand ten behoeve van de aanvulling van de haven te Heijen. Het betreft het 'NL BSB-certificaat zand Teunesen Zand en Grint B.V.'. Na beoordelen van de stukken is deze aangemeld bij het bevoegd gezag van de gemeente Gennep.

13. In de periode september-oktober 2008 zijn de volgende partijkeuringen conform het Besluit bodemkwaliteit/Bouwstoffenbesluit beoordeeld:

- overtollige grond uit Maaskaden (afvoer of toepassing elders):
 - op 14 oktober 2008 is door MAH een partijkeuring gerapporteerd welke ter beoordeling is overlegd. De partij bestaat uit grond van de Burgemeester Höppenerlaan te Roermond (ref. nr. MAH: 594COG/06/R29). De partijkeuring is beoordeeld en goedgekeurd waarna de combinatie Maaswerken de partij ter acceptatie op de markt kon aanbieden;
 - op 13 oktober 2008 is door MAH een partijkeuring gerapporteerd welke ter beoordeling is overlegd. De partij bestaat uit kerngrond van kadevakken LIN006-LIN007 nabij de Burgemeester Höppenerlaan te Roermond (ref. nr. MAH: 594COG/06/R28). De partijkeuring is beoordeeld en goedgekeurd waarna de combinatie Maaswerken de partij ter acceptatie op de markt kon aanbieden;
 - op 12 september 2008 is door MAH een in-situ partijkeuring gerapporteerd welke ter beoordeling is overlegd. De in-situ partij bestaat uit grond gelegen op de uitbreidingslocatie van Krekelenberg Nautic aan de Hertenerweg 2 te Roermond (ref. nr. MAH: 490THE/08/R). De partijkeuring is beoordeeld en goedgekeurd waarna de partij kon worden ontgraven en afgevoerd door de aannemer.
- beoordelen aan te voeren partijen:
 - op 29 september is door MAH een aantal grondbewijzen aangeleverd van een partij schone klei van de winlocatie 'Hoogterras Belfeld', voor de toepassing op de locaties 'fietspad ziekenhuis Venlo', 'Prof. Gelissensingel Venlo' en de 'Hertenerweg te Roermond'. De partij is beoordeeld en gemeld bij het bevoegd gezag van Rijkswaterstaat Directie Limburg;
 - op 19 september is door Theelen B.V. een certificaat van een partij menggranulaat aangeleverd ten behoeve van de nieuwe fundering onder de uitbreidingslocatie bij Krekelenberg Nautic aan de Hertenerweg 2 te Roermond. Na beoordeling van het certificaat is de toepassing van de partij menggranulaat gemeld aan het bevoegd gezag van Rijkswaterstaat Directie Limburg.

14. In de periode november-december 2008 zijn de volgende partijkeuringen conform het Besluit bodemkwaliteit/Bouwstoffenbesluit beoordeeld:

- Beoordelen aan te voeren partijen:
 - op 17 december 2008 is door MAH ter beoordeling een partijkeuring aangeleverd die de aannemerscombinatie voornemens is om tijdelijk toe te passen onder enkele rijplaten in Blerick centrum. Toepassing hiervan is beoordeeld en goedgekeurd. Het overige deel van de partij is op 26-11-2009 gemeld bij de gemeente Roermond ten behoeve van de toepassing in enkele tuinen aan de Hambeek te Roermond. De partij grond is afkomstig van een heiplateau (vak OE/OF) te Steijl (MAH, 9-07-2007, 594COG/06/R2);
 - op 3 december 2008 is door MAH ter beoordeling een partijkeuring aangeleverd van een partij grond afkomstig van de locatie 'industrieterrein Bakkersland' te Panningen. De aannemer is voornemens om de grond toe te passen in de tuinen van de Hambeek (HTM006-HTM008) te Roermond. De partij zal pas in 2009 worden gemeld en toegepast;
 - op 10 november is door MAH ter beoordeling een partijkeuring doorgestuurd welke de aannemerscombinatie voornemens is toe te passen ter plaatse van het binnenkaadse kadevak MLB005 Molenbossen te Venlo (partijkeuring grond Paesplasweg te Gennep, MAH, 20-05-2008, 594COG/06/R23). De partij is beoordeeld en gemeld bij bevoegd gezag van de gemeente Venlo;
 - eind oktober heeft de Maaswerken ter beoordeling een partijkeuring voorgelegd van een partij grond afkomstig van de kadevakken LIN006-LIN007 (Burgemeester Höppenerlaan) te Roermond (MAH, 13-10-2008, ref. 594COG/06/R28). De Maaswerken is voornemens de partij toe te passen ter plaatse van enkele tuinen aan de Hambeek te Roermond. De partij is beoordeeld en op 25 november 2008 gemeld bij bevoegd gezag van de gemeente Roermond.

15. In de periode januari-februari 2009 zijn de volgende partijkeuringen conform het Besluit bodemkwaliteit/Bouwstoffenbesluit beoordeeld:
- beoordelen aan te voeren partijen:
 - op 14 januari 2009 is door MAH ter beoordeling een partijkeuring aangeleverd van een partij grond afkomstig van de locatie 'industrieterrein Bakkersland' te Panningen. De aannemerscombinatie is voornemens om de grond te gebruiken om de tuinen van de Hambeek (HTM006-HTM008) te Roermond af te werken met een laag van 30 cm teelaarde;
 - op 15 januari 2009 is door MAH ter beoordeling een KIWA-productcertificaat aangeleverd van een partij zand afkomstig van wingebied Zaarderheiken. De aannemerscombinatie is voornemens om het zand te gebruiken als heiplateau te Blerick (onder rijplaten ter bescherming van fietspad);
 - op 6 februari is door MAH ter beoordeling een partijkeuring aangeleverd van een partij grond gelegen aan de Paesplasweg te Heijen. De aannemerscombinatie is voornemens de partij toe te passen ter plaatse van de nieuwe harde kade aan de Gennepershuisweg te Gennep.
16. In de periode maart-april 2009 zijn de volgende partijkeuringen conform het Besluit bodemkwaliteit/Bouwstoffenbesluit beoordeeld:
- Beoordelen aan te voeren partijen:
 - op 19 maart 2009 is door MAH ter beoordeling een grondbewijs aangeleverd van een partij grond afkomstig van de locatie 'Groen-Blauwe zone' te Lingewaard. Toepassing van de partij is in 2008 al gemeld bij bevoegd gezag van Rijkswaterstaat Directie Limburg. De huidige toepassing heeft betrekking op het beheersgebied van de gemeente Gennep. De aannemerscombinatie is voornemens om 6.500 m³ toe te passen in de vakken GCE001, GCE002 en GCE003 aan de Gennepershuisweg te Gennep centrum;
 - op 17 maart 2009 is door de toezichthouder van de Maaswerken bovengenoemde partij uit Lingewaard opnieuw doorgemild ten behoeve van de toepassing in de vakken 'fase 4B gemeentewerf MA/NA', 'fase 5B groene kade AVG' en 'fase 5B-2 kade met damwand UTD (GA)'. De stukken zijn opnieuw beoordeeld waarna ten behoeve van de buitenkaadse toepassing van de partij een nieuwe melding (verlenging eerdere melding) heeft plaatsgevonden bij bevoegd gezag van Rijkswaterstaat Directie Limburg.
17. In de periode juli-augustus 2009 zijn de volgende partijkeuringen conform het Besluit bodemkwaliteit/Bouwstoffenbesluit beoordeeld:
- beoordelen aan te voeren partijen:
 - op 24 juli 2009 is door MAH ter beoordeling een concept grondbewijs aangeleverd van een partij klei uit Deest. De aannemerscombinatie is voornemens de partij klei te verwerken bij Hendrix UTD te Heijen, kadevak KA. De stukken zijn beoordeeld en gemeld bij bevoegd gezag van Rijkswaterstaat directie Limburg.
 - op 24 juli 2009 is door MAH ter beoordeling een concept grondbewijs aangeleverd van een partij bovengrond te Millingen. De aannemerscombinatie is voornemens de partij bovengrond te verwerken in Heijen bij Hendrix UTD, kadevak KA en bij AVG, kadevak BC2. De stukken zijn beoordeeld en gemeld bij bevoegd gezag van Rijkswaterstaat Directie Limburg.
18. In de periode september-oktober 2009 zijn de volgende partijkeuringen conform het Besluit bodemkwaliteit/Bouwstoffenbesluit beoordeeld:
- beoordelen aan te voeren partijen:
 - op 4 september 2009 is door MAH ter beoordeling een BMC-certificaat aangeleverd van een partij te leveren schoon zand van Teunesen Zand en Grint B.V. te Heijen. De aannemerscombinatie is voornemens om maximaal 15.000 m³ te verwerken achter de damwand bij Hendrix UTD (HGV008-009) te Heijen. De stukken zijn beoordeeld en gemeld bij bevoegd gezag van Rijkswaterstaat Directie Limburg;

- op 28 augustus 2009 is door Rijkswaterstaat Maaswerken ter beoordeling een partijkeuring aangeleverd van een partij grond welke is gelegen op het terrein van AVG Recycling Heijen B.V. (Keuring partij grond Heijen, Certicon, 14 augustus 2009, rapportnummer P2009-1673). Het betreft een partij met een omvang van 9593 ton welke mogelijk als grootschalige bodemtoepassing in de aan te vullen kade bij Hendrix UTD te Heijen kan worden toegepast. Op 7 september 2009 heeft beoordeling van de partij plaatsgevonden waarbij is geadviseerd om op basis van de beschikbare gegevens de partij voortsnog niet toe te passen. Op 8 en 19 oktober 2010 heeft Witteveen+Bos aanvullende gegevens ontvangen nadat eigenaar van de partij een nieuwe depotbemonstering heeft laten uitvoeren. De gegevens waren echter nog steeds onvolledig waarna Rijkswaterstaat de Maaswerken definitief heeft besloten om van gebruik van de partij af te zien;
 - op 15 oktober 2009 is door de combinatie Maaswerken vof ter beoordeling een partijkeuring aangeleverd van een partij grond van het project Zwaanstraat te Cuijk. De Maaswerken is voornemens deze partij toe te passen als aanvulgrond achter de damwand bij Hendrix UTD te Heijen. Op 16 oktober 2009 zijn een aantal opmerkingen op de rapportage doorgegeven. Op 19 oktober is een aangepaste rapportage doorgestuurd die opnieuw is beoordeeld voor gebruik in de beoogde toepassing. Melding van de partij bij het bevoegd gezag van Rijkswaterstaat Directie Limburg heeft plaatsgevonden op 27 oktober 2009.
19. In de periode november-december 2009 zijn de volgende partijkeuringen conform het Besluit bodemkwaliteit/Bouwstoffenbesluit beoordeeld:
- beoordelen aan te voeren partijen:
 - op 9 november 2009 heeft Witteveen+Bos de toepassing van breuksteen en zand gemeld ter plaatse van de geplaatste damwand bij Hendriks UTD in de haven te Heijen. Bij de damwand heeft zich een calamiteit voorgedaan waarbij de damwand onstabiel was geworden en verstevigd diende te worden middels het toepassen van breuksteen tegen deze damwand. De toegepaste breuksteen is vervolgens ingestrooid met schoon zand. De toepassing van dit zand had gemeld moeten worden maar was voor zover bekend bij W+B niet uitgevoerd. Witteveen+Bos heeft vervolgens het certificaat van het zand opgevraagd, gecontroleerd en goedgekeurd en vervolgens ter beoordeling doorgestuurd naar handhaving van Rijkswaterstaat Directie Limburg. De toepassing van het zand bleek echter al voor uitvoering rechtstreeks gemeld te zijn door de leverancier waardoor er uiteindelijk toch geen overtreding begaan is. Van het toegepaste breuksteen zijn de kwaliteitscertificaten opgevraagd, beoordeeld en goedgekeurd. Conform besluit bodemkwaliteit hoefde toepassing hiervan niet gemeld te worden.

Niet alle beoordeelde partijen zijn toegepast. Indien een partij wel is toegepast is deze vooraf gemeld aan bevoegd gezag. Een overzicht van de meldingen staat weergegeven in tabel 3.1 van onderhavige rapportage.

4.4. Controlebemonstering Milieukundige processturing

Hieronder staat een korte beschrijving gegeven van de uitgevoerde controlebemonsteringen met de bijbehorende resultaten.

In de maand augustus 2006 is er door de milieukundige procesbegeleiding een controlemonsternamen en analyse uitgevoerd. Het betreft de volgende controle:

verificatieonderzoek

Het onderzoek heeft als doel de resultaten en de representativiteit van de voorgeschreven controlebemonsteringen te bevestigen. Het betreft een verificatie door Witteveen+Bos van de controlebemonstering die de milieukundige begeleider van de aannemer (MAH B.V.) op dinsdag 29 augustus op de bovengrond uit vakken GRB002 t/m GRB011 te Venlo heeft uitgevoerd. De partijomvang bedraagt circa 4.500 m³. Monsternamen door Witteveen+Bos heeft in de directe nabijheid plaatsgevonden van de

plaatsen waar de milieukundige begeleider van de aannemer heeft bemonsterd. Middels 2 x 6 grepen zijn twee mengmonsters samengesteld welke voor onderzoek zijn aangeboden aan het laboratorium van ALcontrol Laboratories te Hoogvliet. De twee mengmonsters zijn onderzocht op de parameters uit het NEN5740 grondpakket. Tevens is het organische stof- en lutumgehalte bepaald.

Uit de vergelijking van de analyseresultaten met de analyseresultaten van MAH bv. blijkt dat de gemeten waarden in de twee mengmonsters overeenkomen met die van MAH. Met het uitgevoerde verificatieonderzoek (Witteveen+Bos; 7 september 2006; ref. RW1419-3/zekn/049) worden de onderzoeksresultaten van MAH bv. (MAH BV; 6 september 2006; ref. 235COG/06/C18) bevestigd en is de representativiteit van de controlebemonstering aangetoond.

In de maand september 2006 is er door de milieukundige procesbegeleiding een controlemonsternamenam en analyse uitgevoerd. Het betreft de volgende controle:

controle aanvulklei Stokebrandsweerd

Het onderzoek heeft als doel de milieuhygiënische kwaliteit van de aangevoerde klei te bevestigen. De onderzochte partij klei betrof de klei die per schip werd aangevoerd en gelost ter plaatse van de betoncentrale in de Willem Alexanderhaven te Roermond (hierna verder vervoer per as). De partij klei is afkomstig uit het gebied 'Stokebrandsweerd' te Zutphen en is op 7 augustus 2006 gemeld bij de inspectie voor Verkeer en Waterstaat (Witteveen+Bos, kenmerk RW1419-3/mome/022). Monsternamen heeft door Witteveen+Bos op 8 september 2006 plaatsgevonden ter plaatse van de Willem Alexanderhaven te Roermond. Middels 2 x 6 grepen zijn twee mengmonsters samengesteld welke voor onderzoek zijn aangeboden aan het laboratorium van ALcontrol Laboratories te Hoogvliet. Van de twee mengmonsters is in het laboratorium 1 nieuw mengmonster samengesteld welke is onderzocht op de parameters uit het NEN5740 grondpakket. Tevens is het organische stof- en lutumgehalte bepaald.

Uit de vergelijking van de analyseresultaten met de onderzoeksgegevens die horen bij het gemelde grondbewijs blijkt dat de gemeten waarden overeenkomen met die van de gemelde partij. Uit indicatieve toetsing van de resultaten aan het Bouwstoffenbesluit blijkt dat de partij kan worden gekwalificeerd als 'schone grond'. Met het onderzoek is de aangeleverde milieuhygiënische kwaliteit van de aanvulklei uit het gebied 'Stokebrandsweerd te Zutphen' bevestigd.

In de maand november 2006 is er door de milieukundige procesbegeleiding een controlemonsternamenam en analyse uitgevoerd. Het betreft de volgende controle:

controle aanvulgrond (teelaarde) Stokebrandsweerd

Het onderzoek heeft als doel de milieuhygiënische kwaliteit van de aangevoerde grond (circa 5.000 ton teelaarde) te bevestigen.

Het betreft een indicatief onderzoek geënt op de voorschriften uit het Bouwstoffenbesluit. Met het onderzoek wordt tevens invulling gegeven aan punt 22.74 uit het 'toetsingsplan ten behoeve van LB-8176-2 versie 060710 jr'.

Monsternamen heeft plaatsgevonden op 30 oktober 2006 ter plaatse van Steelhaven te Roermond.

De onderzochte teelaarde is per schip aangevoerd ter plaatse van de loskade in de Willem Alexanderhaven te Roermond. Bij de kade werd het overgeladen op vrachtwagens om vervolgens per as naar de locatie van bestemming te worden vervoerd. In dit geval was de bestemming de kades in de Steelhaven ('t Bon) te Roermond.

Middels 2 X 6 grepen zijn 2 mengmonsters samengesteld welke voor onderzoek zijn aangeboden aan het laboratorium van ALcontrol Laboratories te Hoogvliet. In het laboratorium is van de twee mengmon-

sters één nieuw mengmonster samengesteld welke is onderzocht op de parameters uit het NEN5740 grondpakket. Tevens is het organische stof- en lutumgehalte bepaald.

De analyseresultaten zijn indicatief getoetst aan de samenstellingswaarden uit het Bouwstoffenbesluit. Uit de resultaten van de indicatieve toetsing blijkt dat de onderzochte teelaarde voldoet aan de eisen voor 'schone grond'. Het analysecertificaat en de indicatieve toetsing zijn gerapporteerd aan Rijkswaterstaat Maaswerken in de periodieke voortgangsrapportage van september-oktober 2006 [ref. 27.].

Middels onderhavig verificatieonderzoek is de milieuhygiënische kwaliteit van de door de aannemer onder certificaat BRL9335 aangevoerde teelaarde, (concept grondbewijs, UDM, formulier nr. 25.009, 4 oktober 2006) bevestigd.

controle depot Havenkade Venlo

In de maanden maart-april 2007 is er één controlemonsternamen en analyse uitgevoerd door de milieukundige procesbegeleiding. Het betreft de depotbemonstering ter plaatse van de Havenkade te Venlo in April 2007. Het depot had een omvang van circa 5 m³ en was afkomstig uit vak VEN4k KA (0,40-0,80 m-mv) ter plaatse van de Havenkade te Venlo en gelegen op de nabijgelegen parkeerplaats aan de Havenkade. Aanleiding voor de controlebemonstering op het depot was een lichte oliegeur die werd waargenomen in het depot. Het depot is vrijgekomen bij de graafwerkzaamheden in vak VEN4K KA waaruit eerder een oliespot was verwijderd en afgevoerd naar een erkend verwerker. Uit de resultaten blijkt dat er een licht verhoogd gehalte aan minerale olie is gemeten tot boven de streefwaarden.

Het gehalte overschrijdt de HVN voor buitenkaadse toepassing niet maar voldoet niet aan de eisen voor binnenkaadse toepassing.

controle na riooloverstort Kloosterstraat Steijl

In de maand juli 2007 is er géén controlemonsternamen en analyse uitgevoerd op de tijdelijke depots of op de aangevoerde klei.

Wel heeft ter controle, monsternamen plaatsgevonden na een calamiteit (overstorten rioolput na hevige regenval) bij de kade in vak Teg1K-NA1 nabij de Kloosterstraat/Sint Michaelstraat te Steijl. Hieruit bleek dat er geen additionele verontreiniging van de kade heeft plaatsgevonden als gevolg van de calamiteit. Waterschapsbedrijf Limburg heeft na aanleiding van de calamiteit een melding gedaan aan de vuilwaterwacht.

controle heiplateau Steijl na overloop uit rioolputten

Ter plaatse van het Heiplateau Steijl is op 14 augustus 2007 een controlebemonstering van het zand in het heiplateau uitgevoerd nadat er vanuit een tweetal rioleringsputten water over de partij was gelopen als gevolg van een hevige regenbui waardoor de putdeksels omhoog waren gekomen. Het zand in het heiplateau betreft een AP04 gekeurde partij. Om te controleren of de overloop geen verontreiniging heeft veroorzaakt is het weggespoelde zand bemonsterd middels 2 X 6 grepen waarvan 2 monsters zijn samengesteld. Van de twee monsters is in het laboratorium één mengmonster samengesteld welke is geanalyseerd op de parameters uit het NEN5740 pakket voor grond.

Uit de resultaten van het laboratoriumonderzoek blijkt dat de overloop niet heeft geleid tot een additionele verontreiniging. Ook bij toetsing aan het saneringsplan blijkt dat het weggespoelde zand voldoet aan A-kwaliteit (<BGW-I en < HVN, groen).

controle partij klei uit Olst

Op 30 augustus 2007 heeft een controlebemonstering plaatsgevonden op de partij klei uit Olst. Het betreft een partij schone klei op basis van de BRL9335-2 (certificaatnr. grond K41514). Ten tijde van de controlebemonstering werd de partij klei vanuit een schip (JAAP) gelost ter plaatse van de losplaats te Ool. De geloste klei werd verwerkt in de nabijgelegen kade met nummer MER025. De partij is op het

schip bemonsterd waarbij van de aanwezige lading 50 grepen zijn genomen waarvan 2 monsters zijn samengesteld. De monsters zijn voor onderzoek aangeboden aan het laboratorium van ALcontrol Laboratories B.V. waar van de twee monsters, één mengmonster is samengesteld die is geanalyseerd op de parameters uit het NEN5740 pakket voor grond, inclusief lutum en organische stof.

Uit de resultaten van het onderzoek blijkt dat de geleverde partij voldoet aan de kwaliteitsgegevens behorende bij het gemelde concept grondbewijs.

controle partij klei uit Elst

Op 30 augustus 2007 heeft een controlebemonstering plaatsgevonden op de partij klei uit Elst. Het betreft een partij schone klei op basis van de BRL9335-2 (formuliernr. 01 3053-001, Grondbalans BV, Certificaatnr. K41453/01 (KIWA)). Ten tijde van de controlebemonstering werd de partij klei per as aangevoerd te Steyl, aan de achterzijde van het daar gelegen klooster van de 'Roze Zusters'. Van de aangevoerde klei zijn 50 grepen genomen waarvan 2 monsters zijn samengesteld. De monsters zijn voor onderzoek aangeboden aan het laboratorium van ALcontrol Laboratories B.V. waar van de twee monsters, één mengmonster is samengesteld die is geanalyseerd op de parameters uit het NEN5740 pakket voor grond, inclusief lutum en organische stof.

Uit de resultaten van het onderzoek blijkt dat de geleverde partij voldoet aan de kwaliteitsgegevens behorende bij het gemelde concept grondbewijs.

controle partij klei uit Deest

Op 8 oktober 2008 heeft een controlebemonstering plaatsgevonden op de partij klei uit Deest. Het betreft een partij schone klei op basis van de BRL9335-2 (certificaatnr. grond K41452/01). Ten tijde van de controlebemonstering werd de partij klei per as aangevoerd te Tegelen/Steyl, nabij de Kloosterstraat (TEG1K-NA2). Van de aangevoerde klei zijn 50 grepen genomen waarvan 2 monsters zijn samengesteld. De monsters zijn voor onderzoek aangeboden aan het laboratorium van ALcontrol Laboratories B.V. waar van de twee monsters, één mengmonster is samengesteld die is geanalyseerd op de parameters uit het NEN5740 pakket voor grond, inclusief lutum en organische stof.

Uit de resultaten van het onderzoek blijkt dat de geleverde partij voldoet aan de kwaliteitsgegevens behorende bij het gemelde concept grondbewijs.

controle partij klei uit Belfeld

Op 12 november 2008 heeft een controlebemonstering plaatsgevonden op de partij klei uit Belfeld. Het betreft een partij schone klei op basis van de BRL9335-2 (certificaatnr. grond K41538/01). Ten tijde van de controlebemonstering werd de partij klei per as aangevoerd op de noordoever van de Hambeek te Roermond. Van de aangevoerde klei zijn 50 grepen genomen waarvan 2 monsters zijn samengesteld. De monsters zijn voor onderzoek aangeboden aan het laboratorium van ALcontrol Laboratories B.V. waar van de twee monsters, één mengmonster is samengesteld die is geanalyseerd op de parameters uit het NEN5740 pakket voor grond, inclusief lutum en organische stof.

Uit de resultaten van het onderzoek blijkt dat de geleverde partij voldoet aan de kwaliteitsgegevens behorende bij het gemelde concept grondbewijs.

toetsen hergebruik restdepots

Op 12 juni 2009 heeft hertoetsing van een aantal restdepots plaatsgevonden in verband met de voorgenomen toepassing van een aantal restpartijen grond ter plaatse van een tijdelijk te plaatsen heistelling bij de kadevakken JA/KA (bedrijfsterrein Hendriks UTD) te Heijen.

De restpartijen grond zijn afkomstig van eerdere werkzaamheden aan de Maaskaden. Deze restpartijen zijn reeds uitgekeurd maar vooralsnog niet terugverwerkt binnen de kaders van het saneringsplan.

Het betreft de volgende depots:

- steenfabriek:
 - depot kernmateriaal (afkomstig uit kadevakken STF001-STF002) gelegen ter plaatse van de steenfabriek te Milsbeek met een omvang van circa 325 m³ (volgens opgaaf E. Kropman 550 m³.) Op basis van de keuring van MAH (594COG/06/C121) en de toetsing van W+B (RW1419-4/mome/140, 14 april 2008), kan het depot zowel buiten- als binnenkaads in kadevakken met A-, B- of C-kwaliteit worden hergebruikt;
- Bloemenstraat:
 - depot bovengrond (vak BLM001 uit kadevak KA-6) gelegen aan de Bloemenstraat te Milsbeek met een omvang van circa 145 m³ (volgens opgaaf van de toezichthouder van Rijkswaterstaat Maaswerken, dhr. E. Kropman). De omvang ten tijde van de keuring MAH bedroeg 340 m³ (594COG/06/C143). Uit toetsing van W+B (RW1419-5/zekn/047, 27 oktober 2008) blijkt dat de partij zowel buiten- als binnenkaads in kadevakken met A-, B of C-kwaliteit worden hergebruikt;
 - depot kernmateriaal (vak BLM001 uit kadevak KA-6) gelegen aan de Bloemenstraat te Milsbeek met een omvang van circa 85 m³ (volgens opgaaf van de toezichthouder van Rijkswaterstaat Maaswerken, dhr. E. Kropman). De omvang ten tijde van de keuring MAH bedroeg 150 m³ (594COG/06/C143). Uit toetsing van W+B (RW1419-5/zekn/047, 27 oktober 2008) blijkt dat de partij zowel buiten- als binnenkaads in kadevakken met A-, B of C-kwaliteit worden hergebruikt.

De voorgenomen tijdelijke toepassing als heiplateau is gelegen ter plaatse van kadevakken met A-kwaliteit (groen). Conform het saneringsplan kunnen genoemde partijen op basis van de milieuhygiënische kwaliteit, binnen kadevakken JA en KA verwerkt worden. Indien gewenst kunnen partijen na het vervallen van de functie als heiplateau binnen de betreffende kadevakken verwerkt worden.

5. CONCLUSIES

5.1. Algemeen

In opdracht van Rijkswaterstaat Maaswerken heeft Witteveen+Bos de milieukundige processturing verzorgd ter plaatse van de bodemsanering bij de realisatie van de cluster 2 en 3 kadevlakken in de gemeenten Roermond, Venlo, Gennep en Mook en Middelaar.

Het doel van de sanering is het op zodanige wijze omgaan met grondstromen die bij de aanleg en ophogen van de Maaskaden vrijkomen, dat enerzijds zoveel mogelijk grond binnen het werk kan worden hergebruikt en anderzijds een eindsituatie wordt bereikt die voldoet aan de wettelijke eisen.

5.2. Conclusies

De sanering in de periode 2006-2010 betrof de sanering van de 'cluster 2 en 3 kaden' tussen Mook en Roermond.

De sanering van de cluster 2 en 3 kaden is over het algemeen uitgevoerd middels het ontgraven en hergebruiken van relatief licht verontreinigde grond uit de Maaskaden. Zowel milieuhygiënisch als fysisch afwijkende partijen, alsmede planmatig niet in het werk her te gebruiken partijen, zijn afgevoerd naar diverse acceptanten en erkende verwerkers. In totaal is circa 46.082 ton (circa 28.800 m³) grond afgevoerd.

Ten behoeve van de ophoging zijn verschillende gecertificeerde partijen klei en teelaarde aangeleverd. In totaal is circa 288.812 ton (circa 169.890 m³) klei en teelaarde aangevoerd (schoon of MVR) en in de opgehoogde en aangelegde kaden verwerkt.

Behoudens de in onderhavige rapportage beschreven afwijkingen is de sanering van de 'cluster 2 en 3 kaden' uitgevoerd conform de opzet zoals beschreven in het saneringsplan.

Op basis van de uitgevoerde werkzaamheden kan worden geconcludeerd dat voldaan is aan de doelstelling van het saneringsplan (het op zodanige wijze uitvoeren van het grondverzet ten behoeve van het aanleggen of ophogen van de kaden dat de eindsituatie voldoet aan de wettelijke eisen).

6. REFERENTIES

1. Saneringsplan behorende bij de melding op grond van art. 28 Wet bodembescherming ten behoeve van de realisatie kaden cluster 1, 2 en 3 in de gemeenten Roermond, Venlo, Gennep-Middelaar en het Lateraalkanaal-West; Rijkswaterstaat de Maaswerken; 14 juli 2004; referentie DMW 2004/4086.
2. Saneringsplan ten behoeve van de ophoging en aanleg van de Maaskaden in Roermond, Venlo, Gennep en Mook en Middelaar; Rijkswaterstaat de Maaswerken; 1 juli 2004; DMW 2004/3838, DMW 2004/3836 en DMW 2004/3837.
3. Toelichting op het saneringsplan kaden. Bijlage 14 behoort bij de nota van inlichtingen bestek LB-8009; Rijkswaterstaat De Maaswerken 2004.
4. Beschikking Wet bodembescherming locatie Maaskaden in de gemeenten Gennep, Haelen, Heel, Mook en Middelaar en Roermond; Li090700255, Li091400150, Li094400109, Li095700758; Provincie Limburg, 23 december 2004; kenmerk 2004/71409.
5. Beschikking Wet bodembescherming voor de realisatie van kaden cluster 1, 2 en 3 in de gemeenten Roermond, Venlo, Gennep, Mook en Middelaar en Lateraalkanaal-West in de gemeenten Heel en Haelen; Inspectie van Verkeer en Waterstaat, 17 januari 2005; nr. IVW/DW/VV/BvdH/2005-50.
6. Beschikking in het kader van de Wet Bodembescherming ten behoeve van het ophogen van de kaden, cluster 1, 2 en 3 in de gemeente Venlo; Burgemeester en Wethouders van de gemeente Venlo, 21 december 2004; kenmerk BLMIL/04-29802.
7. Evaluatierapportage van de bodemsanering bij het ophogen van de 'groene kaden cluster 1' te Roermond, Venlo, Gennep en Mook en Middelaar; Witteveen+Bos, 10 maart 2006; referentie RW1419-1/mome/148.
8. Goedkeuring evaluatierapport groene kaden cluster 1; Inspectie Verkeer en Waterstaat, 10 oktober 2006; kenmerk IVW/TeW/000LU497.
9. Brief aan het Ministerie van Verkeer en Waterstaat Inspectie Verkeer en Waterstaat met gegeven t.b.v. voorschrift 5 op de melding in het kader van de Wet bodembescherming, beschikking DW/VV/BH/2005-48; Rijkswaterstaat Maaswerken, 1 februari 2006; kenmerk DMW 2006/425/ASB.
10. Brief aan het College van Gedeputeerde Staten van de Provincie Limburg met gegeven t.b.v. voorschrift 3 op de melding in het kader van de Wet bodembescherming, beschikking 2004/71409; Rijkswaterstaat Maaswerken, 1 februari 2006; kenmerk DMW 2006/425/ASB.
11. Brief aan het College van Burgemeesters en Wethouders van de gemeente Venlo met gegeven t.b.v. voorschrift 3 op de melding in het kader van de Wet bodembescherming, beschikking 2004/23154; Rijkswaterstaat Maaswerken, 1 februari 2006; kenmerk DMW 2006/425/ASB.
12. Nazorg- en Monitoringsplan Kaden cluster 1; De Maaswerken, 17-01-2006; ref. DMW2006/348.
13. Bodemonderzoek kaden gemeente Gennep, Grontmij, 13 januari 2006; kenmerk 200017.rm.222.R03.
14. Bodemonderzoek kaden gemeente Roermond; Grontmij 13 januari 2006; kenmerk 200017.rm.222.R01.
15. Notitie aanleg kade stortplaats 't Bon; Grontmij, 13 januari 2006; kenmerk 200017-2.
16. Deelsaneringsplan 't Bon Roermond; De Maaswerken; 6 april 2006; DMW 2006/2373.
17. Beschikking Wet bodembescherming locatie voormalige stortplaats 't Bon gelegen aan Voorstad St. Jacob te Roermond; Li095701485; Provincie Limburg, 13 juni 2006; kenmerk 2006/24901.
18. Nazorgplan en beheerplan saneringslocatie Buitenop te Roermond, Lyons Milieu-Advies B.V., 16 januari 2006, rapp. nr. 5051.LMA.
19. 'Milieukundig plan van aanpak t.b.v. de uitvoeringsbegeleiding bij het ophogen van de kaden Roermond, Venlo, Gennep en Mook en Middelaar cluster 2 en 3'; Witteveen+Bos; 16 juni 2006; ref. RW1419-3/mome/006.
20. verkennend bodemonderzoek Kloosterstraat ongenummerd te Steijl, Witteveen+Bos, 14 januari 2008, ref. RW1419-4/zekn/087.
21. Notitie 'Werkzaamheden Steelhaven, vakken 4, 5 en 6; Witteveen+Bos; 20 december 2006; ref. RW1419-3/zekn/106.
22. Plan van aanpak ontgraving kadevakken 50.770-4, -5 en -6 te Roermond; MAH B.V.; 14 december 2006; ref. 594COG/06/C2.

23. Voortgangsrapportage milieukundige uitvoeringsbegeleiding juli 2007; Witteveen+Bos, 28 mei 2008; ref. RW1419-3/zekn/223.
24. Telefax 'toetsing uitkeuring bovengrond vak TEG006 te Steyl; Witteveen+Bos, 14 april 2008; ref. RW1419-4/mome/132.
25. Aanvullend onderzoek ter plaatse van een te realiseren put aan de Looskade te Roermond; Witteveen+Bos, 11 augustus 2008; ref. RW1419-5/mome/014.
26. Evaluatieverslag kadevak HRT001 aan de Hertenerweg te Roermond; MAH, 13 oktober 2008; rapportnummer 594COG/06/C142.
27. voortgangsrapportage milieukundige uitvoeringsbegeleiding september-oktober 2006; Witteveen+Bos, 26 juli 2007; ref. RW1419-3/mome/207.
28. Regeling Bodemkwaliteit zoals gepubliceerd in de Staatscourant, Ministerie van VROM en V en W; 13 december 2007, DJZ2007124397.
29. Toelichting bij de Regeling Bodemkwaliteit zoals gepubliceerd in de Staatscourant van 13 december 2007.
30. Nulsituatieonderzoek steenfabriek Milsbeek; Witteveen+Bos, 18 maart 2008; referentie RW1419-4/mome/115.
31. Nulsituatieonderzoek Melkstraat te Gennep; MAH B.V., 10 november 2009; ref. 594COG/06/R032.
32. Plan van aanpak verwijdering stoorlaag nabij Arlo-flat Roermond; MAH B.V., 17 juli 2006; ref. 235COG/06/C5.
33. Evaluatierapportage bodemsanering Steelhaven te Roermond LI095701485; MAH B.V. 26 maart 2009; projectnr. 235COG/06/R2.
34. Verkennend bodemonderzoek Kloosterstraat ongenummerd te Steijl; Witteveen+Bos, 14 januari 2008; ref. RW1419-4/zekn/087.

KWALITEITSBORING

De milieukundige begeleiding is uitgevoerd door Witteveen+Bos (processturing) en Milieutechnisch Adviesbureau Heel (verificatie). De milieukundige processturing door Witteveen+Bos valt onder de overgangsregeling en is uitgevoerd door een niet gecertificeerde en geregistreerde medewerker die reeds voor de inwerking treding van de verplichte erkenning en registratie al de uitvoering begeleidde (vóór oktober 2006). Hierbij zijn wel de voorschriften uit VKB-protocol 6001 aangehouden. De milieukundige verificatie is uitgevoerd onder het BRL SIKB 6000 procescertificaat van Milieutechnisch Adviesbureau Heel. Het toepassingsgebied van genoemde certificering betreft milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden conform VKB-protocol 6001 (processturing en/of verificatie).

De werkzaamheden zijn uitgevoerd in de periode 2006-2010 door bij Bodem+, in het kader van het Besluit bodemkwaliteit, geregistreerde medewerkers van Milieutechnisch Adviesbureau Heel:
VKB-protocol 6001: [REDACTED]

Het procescertificaat van Milieutechnisch Adviesbureau Heel en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende milieukundige begeleiding en evaluatie van alle soorten bodemsanering in het kader van de Wbb en Wm en nazorg in het kader van de Wm, inclusief alle secundaire processen, dat begint met de contractvorming en eindigt met de overdracht van het definitieve evaluatierapport aan de opdrachtgever.

Jegens de diverse eigenaren en Rijkswaterstaat Maaswerken (opdrachtgever) is Milieutechnisch Adviesbureau Heel volledig onafhankelijk, waardoor binnen deze opdracht sprake is van de vereiste functiescheiding.

Het chemisch onderzoek is uitgevoerd door ALcontrol Laboratories B.V. te Rotterdam dat geaccrediteerd is volgens de door de Raad voor Accreditatie gestelde criteria voor testlaboratoria conform NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005 onder nummer L 028. ALcontrol is door het Ministerie van VROM erkend voor het uitvoeren van analyses op grond en grondwater onder AS3000.

Onderhavig project is uitgevoerd onder één of meerdere van onderstaande certificeringen van Witteveen+Bos. In de hoofdtekst is aangegeven welke certificeringen op dit onderzoek van toepassing zijn.

ISO 9001

Onze diensten binnen de werkvelden van water, infrastructuur, ruimte en milieu en bouw zijn gecertificeerd volgens de ISO 9001. Deze certificering heeft betrekking op de procedures die wij toepassen voor kwaliteitsborging, document- en gegevensbeheer, het management van middelen en personeel en het doorvoeren van verbeteringen.

VCA**



Witteveen+Bos voldoet aan de veiligheidsmanagementnorm VCA**, inclusief de Branchespecifieke Toelichting voor het werken bij Railinfrastructuur (BTR). Deze norm is van toepassing op onze diensten die regelmatig buitenwerkzaamheden verrichten, waaronder de milieumeetdienst en de landmeetploeg.

monsternemingen in het kader van het Besluit bodemkwaliteit



Witteveen+Bos is door het Ministerie van VROM aangewezen als een onderzoeksinstituut die bemonsteringen in het kader van het Besluit bodemkwaliteit uit mag voeren. Deze aanwijzing is gebaseerd op onze certificering conform de BRL SIKB 1000 (Monsterneming voor partijkeringen) en geldt voor de monsterneming voor partijkeringen van grond en baggerspecie (conform protocol 1001).

veldonderzoek bij milieuhygiënisch bodemonderzoek



De milieudienst van Witteveen+Bos is gecertificeerd voor het uitvoeren van veldonderzoek voor milieuhygiënisch bodemonderzoek volgens de BRL SIKB 2000 (Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek). Deze certificering is van toepassing op:

- plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen conform VKB-protocol 2001;
- het nemen van grondwatermonsters conform VKB-protocol 2002;
- veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek conform VKB-protocol 2003;
- locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem conform VKB-protocol 2018.

milieukundige begeleiding bij bodemsaneringen



Witteveen+Bos is gecertificeerd voor het verzorgen van milieukundige begeleiding conform de BRL SIKB 6000 (Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen en nazorg). Deze certificering is van toepassing op:

- milieukundige begeleiding van landbodemsanering met conventionele methoden conform VKB-protocol 6001 (processturing en/of verificatie);
- milieukundige begeleiding van landbodemsanering met in situ methoden conform VKB-protocol 6002 (processturing en/of verificatie);
- milieukundige begeleiding van waterbodemsaneringen conform VKB-protocol 6003 (processturing en/of verificatie);
- milieukundige begeleiding van nazorg conform VKB-protocol 6004 (procesmonitoring en/of verificatie).

VKB

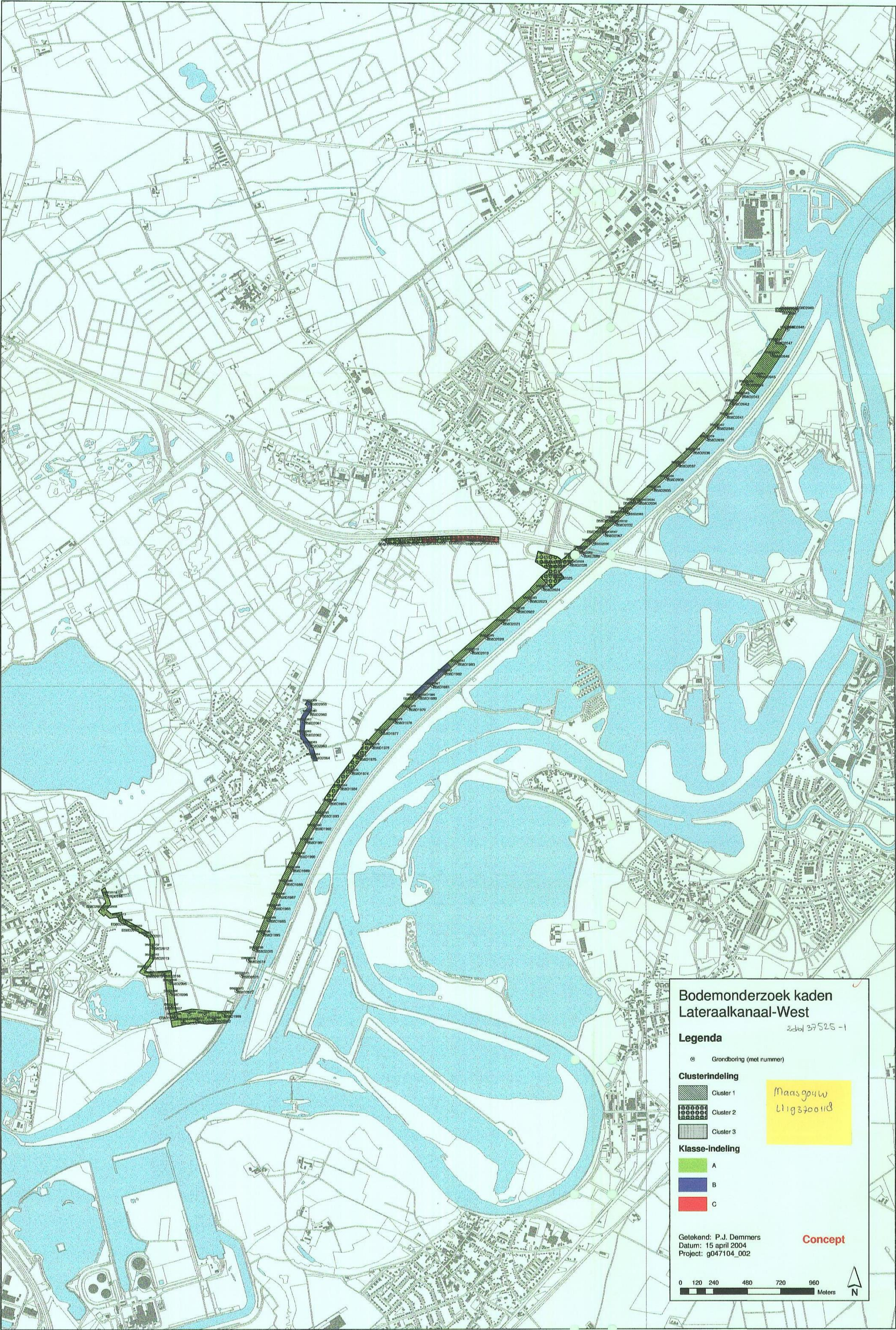


Witteveen+Bos is lid en mede oprichter van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodemonderzoek (VKB). Deze vereniging heeft als doel kwaliteitsborging en continue verbetering van milieutechnisch bodemonderzoek. Deze doelstelling wordt onder meer bereikt door het ontwikkelen en uitgeven van onderzoeksprotocollen. Deze protocollen zijn gebaseerd op vigerende normen en richtlijnen en voorzien onder meer in de uitvoering van interne controles, waarbij de kwaliteit en reproduceerbaarheid van metingen en waarnemingen wordt getoetst.

chemisch onderzoek

Witteveen+Bos besteedt het chemisch onderzoek in de regel uit aan laboratoria die beschikken over een accreditatie volgens NEN-EN-ISO 17025 voor de betreffende analyses. De laboratoria zijn tevens door het ministerie van VROM erkend voor het uitvoeren van analyses onder AP-04 en AS3000.

BIJLAGE II Vlekkenkaarten met regionale situatie gemeente Roermond, Venlo, Gennep en Mook en Middelaar



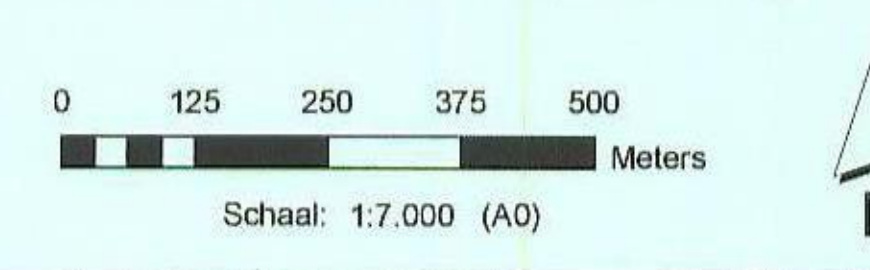
Bodemkwaliteit kaden Gennep

Legenda

- Grondboei (met nummer)
- Aanpassing kade**
- Groene kade; kant ophoging
 - Nieuwe groene kade
 - Hard verhegen
 - Onbekend
- Clusterindeling**
- Cluster 1
 - Cluster 2
 - Cluster 3
 - Planologische inpassing
 - Onbekend
- Klasse-indeling**
- A
 - B
 - C
 - Onbekend

2006/3505-2

Getekend: P.J. Demmers PDMW: 2006-60018
Gecontr.: W.J. van de Hoef Datum: 24 januari 2006
Akkoord: W.J. van de Hoef Project: g067100_001



Bodemkwaliteit kaden
Mook en Middelaar

Legenda

⊙ Grondboring (met nummer)

Aanpassing kade

~~~~~ Groene kade; kant ophoging

===== Nieuwe groene kade

----- Hard verhogen

----- Onbekend

Clusterindeling

Cluster 1

Cluster 2

Cluster 3

Planologische inpassing

Onbekend

Klasse-indeling

A

B

C

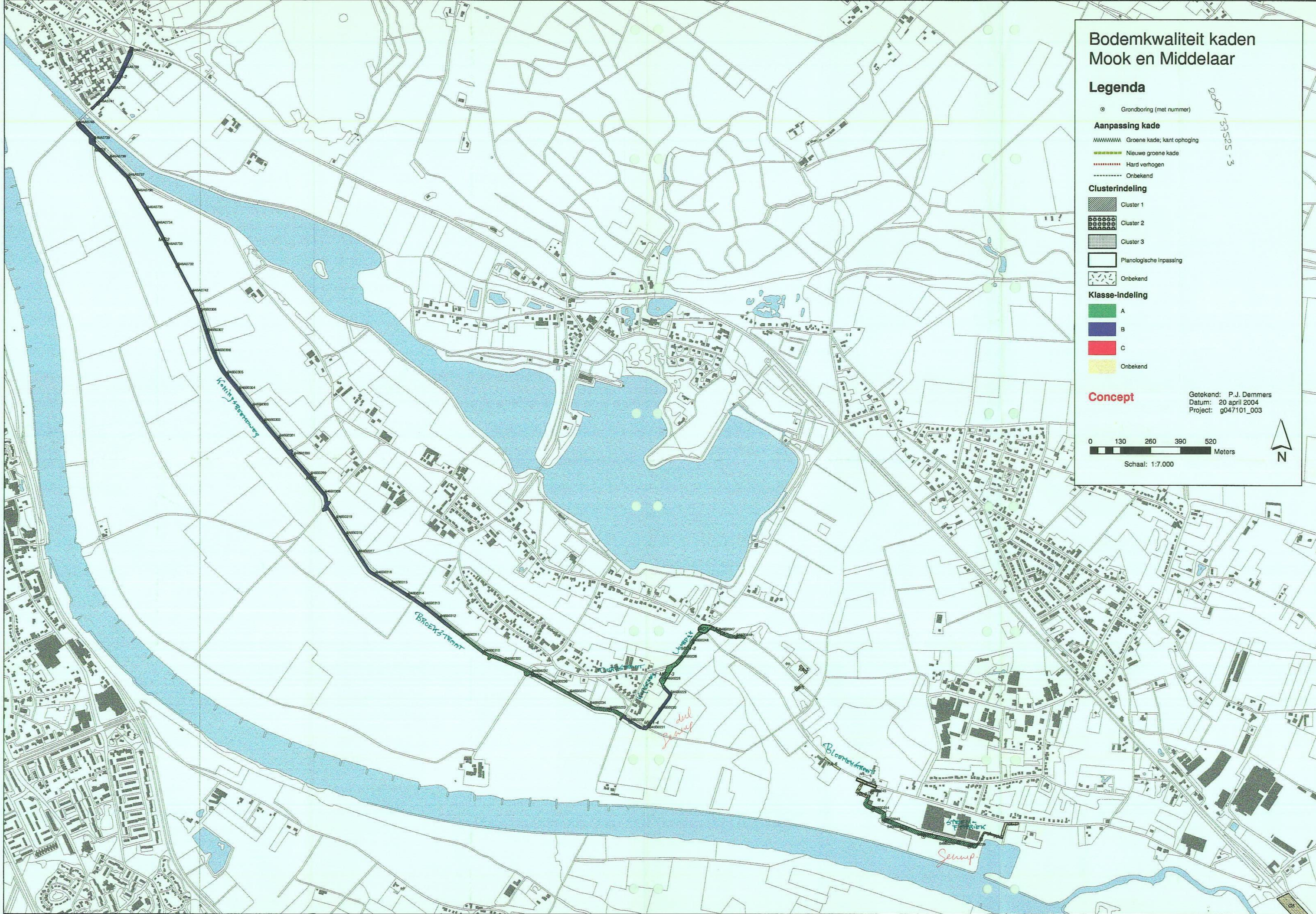
Onbekend

Concept

Getekend: P.J. Demmers  
Datum: 20 april 2004  
Project: g047101\_003

0 130 260 390 520  
Meters

Schaal: 1:7.000







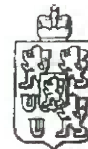






### **BIJLAGE III Beschikkingen bevoegde gezagen**





Geadresseerde

DEFINITIEF WDB-BESLUIT  
KIJDEN CL 7,2,3 RUCM/LHW

VERZONDEN 23 DEC. 2004

Cluster SLM  
Faxnummer (043) 389 75 38  
Ons kenmerk 2004/71409  
Bijlage(n) 1

Behandeld  
Doorkiesnummer (043) 389 75 02  
Uw kenmerk  
Maastricht 21 december 2004

**Onderwerp**

Wet bodembescherming locatie Maaskaden in de gemeenten Gennep, Haalen, Heel, Mook en Middelaar, en Roermond; projectcodes Li090700255, Li091400150, Li193700118, Li094400109 en Li095700758

Geachte heer/mevrouw,

Ter voldoening aan het bepaalde in artikel 3:41 van de Algemene wet bestuursrecht zenden wij u hierbij een afschrift van ons besluit van heden. Het betreft het besluit op verzoek van de Maaswerken om in te stemmen met het saneringsplan dat noodzakelijk is voor de aanleg van de Maaskaden. Korthedshalve verwijzen wij u allereerst naar de inhoud daarvan.

Ten aanzien van het bijgevoegde besluit willen wij een aantal aspecten onder uw aandacht brengen.

Zoals u mogelijk weet is door de Maas in de loop van enige eeuwen naast vruchtbaar slib ook verontreinigd slib aangevoerd. Hierdoor is de directe omgeving van de Maas verontreinigd geraakt. Daarom is op basis van de Wet bodembescherming voor het verplaatsen van grond in veel gevallen een saneringsplan nodig.

Zo één saneringsplan houdt niet noodzakelijkerwijs in dat alle verontreiniging verwijderd wordt. Dat hangt mede af van de risico's die de verontreiniging voor mens, dier en verspreiding met zich meebrengt.

Wij concluderen dat een volledige verwijdering van alle verontreinigde grond in het gebied van dit saneringsplan niet aan de orde is omdat deze voor een groot deel niet de bovengenoemde risico's met zich meebrengt. Daar waar dit wel risico's met zich meebrengt wordt de grond, voor zover ontgraving voor de werkzaamheden noodzakelijk is, afgevoerd.

041203-0088

Bezoekadres:  
Limburglaan 10  
NL-6229 GA Maastricht

Postbus 5700  
NL-6202 MA Maastricht  
postbus@prvlimburg.nl

Tel + 31 (0)43 389 99 99  
Fax + 31 (0)43 361 80 99  
www.limburg.nl

Bankrekening ING  
67.94.11.372  
Postbank nr. 1060741





Indien u belangstelling heeft voor het saneringsplan kunt u dit inzien bij de Provincie Limburg, de Maaswerken of bij betrokken gemeenten. Daar kunt u ook inzage krijgen in de betrokken kadastrale kaarten die in het besluit genoemd worden. Deze zijn uit kostenoverwegingen enkel verspreid naar de gemeenten, het kadaster en de Maaswerken. Nu hier is vastgesteld dat er sprake is van bodemverontreiniging wordt het verontreinigde perceel bij het kadaster geregistreerd. Deze registratie is wettelijk voorgeschreven.

Wij hopen u hiermee voldoende te hebben ingelicht. Mocht u nog nadere informatie willen hebben, dan kunt u dagelijks tussen 09.00 en 12.00 uur contact opnemen met [REDACTED] van de afdeling Stedelijke Leefomgeving, [REDACTED]. U kunt uw vragen ook mailen aan: [REDACTED].

Gedeputeerde Staten van Limburg,







VERZONDEN 23 DEC. 2004

Ons kenmerk 2004/71409

Bijlage(n) diverse

Maastricht

21 december 2004

## Besluit van Gedeputeerde Staten van Limburg

op de ingevolge artikel 28, lid 1 van de Wet bodembescherming (hierna: Wbb) ontvangen melding van Projectbureau De Maaswerken, d.d. 12 juli 2004, ingekomen d.d. 19 juli 2004, met betrekking tot het voornemen om handelingen te verrichten waarbij verontreinigde bodem wordt verplaatst danwel verwijderd in het kader van het ophogen van bestaande kaden en de aanleg van nieuwe kaden langs de Maas. De melding heeft betrekking op diverse kadastrale percelen in de huidige gemeenten Genneep, Haelen, Heel, Mook en Middelaar en Roermond (zie bijlage).

### 1. Deelsanering

Wij hebben met toepassing van artikel 40 van de Wbb toegestaan dat bij de melding die een voornemen betreft om een handeling te verrichten ten gevolge waarvan slechts een gering gedeelte van de verontreiniging van de bodem wordt verplaatst, te volstaan met het verstrekken van:

- a. de resultaten van een (nader) bodemonderzoek van het betrokken gedeelte en
- b. een saneringsplan voor het betrokken gedeelte.

Laatstelijk in het bodemsaneringsprogramma 2002, hoofdstuk 2.8, hebben wij ons beleid ten aanzien van deelsaneringen vastgelegd.

Het deelsaneringsbeleid is gebaseerd op drie uitgangspunten van de Wbb:

- aangenomen moet worden dat er actuele risico's zijn bij een saneringsgeval tenzij het tegendeel kan worden aangetoond;
- een sanering dient multifunctioneel te worden uitgevoerd tenzij uit locatiespecifieke omstandigheden blijkt dat een IBC-variant is toegestaan; dit punt is inmiddels geactualiseerd door de VROM-circulaire van januari 1998. In deze circulaire is aangegeven dat gemotiveerd mag worden afgeweken van de LSO-notitie. Op deze wijze ontstaat ruimte om binnen de bestaande regelgeving functiegericht en kosteneffectief te saneren;
- met saneren moet zijn begonnen binnen de termijn die uit de urgentiebepaling blijkt.





## **2. De voorbereiding**

Voor het vaststellen van de beschikking volgen wij conform Hoofdstuk 2.24 van het Bodemsaneringsprogramma 2002 de openbare voorbereidingsprocedure als bedoeld in Afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht (hierna: Awb) omdat een groot aantal derdebelaanghebbers bij de sanering betrokken zal zijn. Dit betekent dat de beschikking wordt genomen nadat de aanvraag gedurende een termijn van vier weken ter inzage is gelegd en belanghebbers de gelegenheid hebben gehad een zienswijze naar voren te brengen.

Bij onderhavig project zijn drie bevoegde bestuursorganen betrokken. Naast ons College zijn dat de Inspectie Verkeer en Waterstaat voor het beheersgebied van Rijkswaterstaat en het College van Burgemeester en Wethouders van gemeente Venlo voor haar grondgebied.

### **2.1. Ontvangstbevestiging**

De aanvangsdatum van de procedure is 19 juli 2004. De ontvangstbevestiging aan de melder is verzonden op 13 augustus 2004. De termijn voor het instemmen met het saneringsplan is met ingang van deze datum met 13 weken verlengd. De melder is hiervan schriftelijk door ons op de hoogte gesteld.

### **2.2. Opschorting van de besluitvormingstermijn**

Wij hebben de melder bij schrijven van 18 augustus 2004 om aanvullende gegevens verzocht. In verband hiermee is de besluitvormingstermijn met ingang van deze datum gedurende maximaal 8 weken geschorst. Op 7 september 2004, door ons ontvangen op 8 september 2004 zijn de gevraagde gegevens aangereikt. Naar aanleiding hiervan is tijdens een overleg op 22 september 2004 op enkele punten gevraagd om een nadere toelichting. Deze toelichting is op 7 oktober 2004 aangereikt. Vanaf deze datum hebben wij de procedure voortgezet.

### **2.3. Publicatie**

Ter voldoening aan het bepaalde in artikel 28, lid 5 Wbb hebben wij VROM Inspectie regio Zuid en de Colleges van Burgemeester en Wethouders van de gemeenten Mook en Middelaar, Gennep, Roermond, Heel en Haalen van de melding op de hoogte gesteld. Op 20 oktober 2004 heeft kennisgeving plaatsgevonden in de regionale dagbladen.

### **2.4. Terinzagelegging**

De op de melding betrekking hebbende stukken hebben van 21 oktober 2004 tot en met 18 november 2004 ter inzage gelegen in de bibliotheek van het Gouvernement, Limburglaan 10 te Maastricht, elke werkdag van 8.30 tot 12.00 uur en van 13.00 tot 16.30 uur en bij de betrokken gemeenten tijdens de werkuren en daarbuiten op de aldaar gebruikelijke plaatsen en tijden.

## **3. Zienswijzen**

Bij brief van 15 oktober 2004, kenmerk 2004/3365-SL, ontvangen 17 november 2004, heeft het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Gennep zijn zienswijze als bedoeld in artikel 3:11 van de Awb schriftelijk naar voren gebracht.

Haar zienswijze bevat twee groepen bezwaren. In groep 1 vallen zakelijk weergegeven de volgende punten te vatten:

- B&W neemt geen verantwoordelijkheid over de (wij lezen fysische) kwaliteitseisen van de klei (b);





- B&W acht het wenselijk dat Maaswerken hen vrijwaart voor schadeclaims (c);
- B&W gaat er vanuit dat in het uitvoeringsplan m<sup>3</sup> als maat wordt gebruikt (e);
- B&W heeft vragen over brandstofopslag (g);
- B&W wil graag een afschrift van de nulmeting van woningen en wegen (i);
- B&W merkt op dat zij het medegebruik van een Wm vergunning nog onderzoekt (m).

In groep 2 vallen zakelijk weergegeven de volgende punten:

- Actualiteit van de perioden van uitvoering van de plannen (a);
- B&W acht het noodzakelijk dat de milieuhygiënische kwaliteit wordt overlegd van toe te passen grond (d);
- B&W wijst erop dat materieel schoongehouden moet worden, alsmede de omgeving (f);
- B&W stelt vragen over het gebruik van loswallen (h);
- B&W stelt dat de aan- en afvoer dient te geschieden op milieuhygiënisch verantwoorde wijze (j);
- B&W wil het rapport van Witteveen + Bos ontvangen en vraagt aandacht voor de depots (k);
- B&W merkt op dat de lijst met benodigde vergunningen onvolledig is (l);
- B&W vraagt zich af of er specifieke maatregelen voor kabels en leidingen moeten worden getroffen (n).

Bij brief van 18 november 2004, kenmerk 2004/14194, ontvangen op 18 november 2004, heeft het college van Burgemeester en Wethouders van gemeente Roermond schriftelijke zienswijzen, als bedoeld in artikel 3:11 van de Awb naar voren gebracht. Bij het schrijven van deze zienswijze heeft B&W van Roermond zich mede gericht op de conceptbeschikking op grond van art. 28 jo. 63a Wbb van de minister van Verkeer en Waterstaat welke tegelijkertijd ter inzage lag. De zienswijzen zijn hieronder zakelijk weergegeven:

- B&W stelt vast dat er sprake is van puntverontreinigingen in het tracé;
- B&W verzoekt om bodembeschermende maatregelen voor depots binnenkaads;
- B&W stelt vast dat de formulering omtrent Actief Bodembeheer Limburg niet correct is;
- B&W stelt zich op het standpunt dat BGW II moet worden gehanteerd;
- B&W constateert dat niet wordt aangegeven dat het stand-still beginsel ook van toepassing is bij de C kwaliteit;
- B&W vindt het ongewenst om de ex-situ bemonsteringen te schrappen;
- B&W stelt dat er nog nader onderzoek dient te worden uitgevoerd.

#### 4. Saneringsnoodzaak (ernst)

Ingevolge artikel 29, lid 1, sub b van de Wbb stellen wij naar aanleiding van de melding in een beschikking vast of sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Volgens de op 1 januari 1998 in werking getreden circulaire "Saneringsregeling Wet bodembescherming; beoordeling en afstemming" is sprake van een geval van ernstige verontreiniging indien voor ten minste één stof de gemiddelde gemeten concentratie van minimaal 25 m<sup>3</sup> bodemvolume in het geval van grond- of sedimentverontreiniging of 100 m<sup>3</sup> bodemvolume in het geval van grondwaterverontreiniging, hoger is dan de interventiewaarde. De interventiewaarden bodemsanering geven het concentratieniveau voor verontreinigingen in grond en grondwater aan waarboven ernstige vermindering of dreigende vermindering optreedt van de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, plant en dier (potentieel risico).





Potentiële risico's zijn de risico's die latent aanwezig zijn maar pas onder gewijzigde omstandigheden tot uiting komen. Urgentievaststelling kan derhalve veranderen als het gebruik verandert.

## 5. Urgentie (categorie) en (definitief) tijdstip

Een geval van ernstige bodemverontreiniging is urgent indien voor één van de milieuhygiënische criteria de risicogrens wordt overschreden.

Door het vergelijken van de resultaten van de beoordeling van de **milieuhygiënische criteria** (actuele humane, ecologische en verspreidingsrisico's), maar dan met een andere normstelling, vindt indeling in drie categorieën plaats. De "meest urgente" risicoscore bepaalt de categorie.

De drie volgende categorieën zijn te onderscheiden:

- I. start sanering binnen 0-4 jaar na het afgeven van de beschikking ernst en urgentie of bepaling PR-4 door BSB-Stichtingen;
- II. start sanering in het tijdvak 5-10 jaar na het afgeven van de beschikking ernst en urgentie of bepaling PR-4 door BSB-Stichtingen;
- III. start sanering in het tijdvak dat aanvangt na het tiende jaar na het afgeven van de beschikking ernst en urgentie of bepaling PR-4 door BSB-Stichtingen, maar vóór het jaar 2015.

De tijdstipbepaling vindt plaats met toepassing van de "Circulaire bepaling saneringstijdstip voor gevallen van ernstige verontreiniging waarvoor sanering urgent is" die op 9 maart 1997 van kracht is geworden.

Binnen de tijdsperiode van de categorie wordt het precieze tijdstip (jaartal) bepaald op basis van **maatschappelijke criteria**.

De provincie Limburg handelt voorts conform haar nota "Aanvullend beleid op de circulaire tijdstipbepaling en de urgentiesystematiek bodemsanering (februari 1999)" met betrekking tot de urgentie en tijdstipbepaling als het gaat over:

- deelsaneringen,
- gevallen van ernstige bodemverontreiniging gelegen in zogenaamde "kwetsbare objecten" waarbij verspreiding van de verontreiniging niet kan worden uitgesloten en
- bodemverontreiniging in woongebieden.

Deze nota is als bijlage 8 toegevoegd aan het provinciaal bodemsaneringsprogramma 2002.

Het rechtsgevolg van de tijdstipbepaling is, dat met de sanering dient te worden begonnen op het in de beschikking aangegeven tijdstip. Indien niet op dat tijdstip met de sanering is of wordt begonnen, kan een saneringsbevel worden gegeven.

### 5.1. Herziening urgentie en tijdstip

Artikel 37, lid 5 van de Wbb biedt de mogelijkheid om naar aanleiding van:

- een verslag inzake tijdelijke beveiligingsmaatregelen;
- een melding inzake wijziging van het gebruik van de bodem;
- een wijziging van de omstandigheden.

De urgentie anders vast te stellen of het saneringstijdstip vast te stellen of anders vast te stellen. Hiervoor verwijzen wij naar het dictum van dit besluit.





## 6. Saneringsplan

Indien een geval van ernstige verontreiniging wordt vermoed gaat de melding als bedoeld in artikel 28 van de Wbb, voorzover dit niet reeds ingevolge dat artikel is vereist, tevens vergezeld van de resultaten van het nader onderzoek alsmede de resultaten van het saneringsonderzoek en van een saneringsplan.

## 7. Gegevens

Bij deze melding zijn de volgende stukken overlegd:

- een meldingsformulier;
- saneringsplan behorende bij de melding op grond van art. 28 Wet bodembescherming ten behoeve van de realisatie kaden cluster 1, 2 en 3 in de gemeenten Roermond, Venlo, Gennep-Middelaar en het Lateraalkanaal West, Projectbureau de Maaswerken, kenmerk DMW 2004/3881, d.d. 14 juli 2004, met als onderdelen:
  1. Rompsaneringsplan kaden, saneringsplan ten behoeve van de aanleg van Maaskaden, De Maaswerken, kenmerk DMW 2004/3880, d.d. 1 juli 2004 (inclusief Uitvoeringsplan Kaden cluster 1);
  2. Saneringsplan kaden, saneringsplan ten behoeve van de ophoging en aanleg van Maaskaden in Lateraalkanaal West, De Maaswerken, kenmerk DMW 2004/3840, d.d. 1 juli 2004;
  3. Saneringsplan kaden, saneringsplan ten behoeve van de ophoging en aanleg van Maaskaden in Roermond, De Maaswerken, kenmerk DMW 2004/3838, d.d. 1 juli 2004;
  4. Saneringsplan kaden, saneringsplan ten behoeve van de ophoging en aanleg van Maaskaden in Gennep, Mook en Middelaar, De Maaswerken, kenmerk DMW 2004/3837, d.d. 1 juli 2004;
- Rapportage bodemonderzoek toekomstige kaden locatie Lateraal Kanaal West, Witteveen + Bos, kenmerk Rw1170-1, d.d. 18 december 2002;
- Rapportage bodemonderzoek toekomstige kaden locatie Roermond, Witteveen + Bos, kenmerk Rw1170-1, d.d. 18 december 2002;
- Rapportage bodemonderzoek toekomstige kaden locatie Gennep, Witteveen + Bos, kenmerk Rw1170-1, d.d. 18 december 2002;
- brief met aanvullende gegevens, Projectbureau De Maaswerken, kenmerk DMW 2004/5289/IAG, 7 september 2004. De aanvullende gegevens omvatten:
  - Brief met beantwoording van vragen;
  - memo DMW 2004/5275 buitenkaadse opslag grond;
  - aangepaste versie Wvo-gebied en vakindeling saneringsplannen (bijlage 2);
  - Cd-rom met digitale versie van plannen en tekeningen en kadastrale gegevens;
  - bijlage 1 bij het uitvoeringsplan Kaden;
  - memo "grondwaterstanden, WVO, WBB" (DMW 2003/7210, d.d. 11-12-2003);
  - tabel met weergave per kadevak van de terugsaneerwaarden;
  - uitvoeringsoverzicht kaden clusters 1, 2, 3 RVGM/Lateraalkanaal West.
- brief met aanvullende gegevens, Projectbureau De Maaswerken, kenmerk DMW 2004/5829, d.d. 5 oktober 2004.

Verder is, na overleg met de initiatiefnemer, ambtshalve toegevoegd:

- verslag bespreking saneringsplan kaden, d.d. 16-6-2004, met kenmerk DMW 2004/3882.





## **8. Overwegingen naar aanleiding van de zienswijzen**

### **8.1. Zienswijzen Burgemeester en Wethouders van de gemeente Gennep**

#### **8.1.1. Zienswijzen uit groep 1**

De zienswijzen zoals gerubriceerd onder groep 1 houden geen verband met het onderhavige besluit. Nadere reactie is dan ook overbodig in het kader van dit besluit.

#### **8.1.2. Actualiteit perioden**

In de onderhavige plannen zijn de perioden van uitvoering reeds conform de laatste inzichten verwerkt.

#### **8.1.3. Overleggen milieuhygiënische kwaliteit grond**

Zoals B&W van Gennep weet is voor de toepassing van grond in een werk een separaat wettelijk kader van toepassing. Naar onze mening is het niet mogelijk een aanvullend kader in het kader van de Wbb op te stellen voor het hergebruik van grond. Nu B&W van Gennep voor dit separate wettelijke kader bevoegd gezag is, het betreft het bouwstoffenbesluit, zien wij af van het stellen van nadere eisen. Overigens merken wij op dat de in het saneringsplan opgenomen gegevens voldoende aanwijzing geven omtrent de milieuhygiënische kwaliteit van de grond om over het saneringsplan te besluiten.

#### **8.1.4. Schoonhouden materieel en omgeving**

Onder §4.1 van het bij het saneringsplan gevoegde Uitvoeringsplan kaden, kenmerk DMW 2004/184, heeft de melder reeds aangegeven dat de omgeving wordt schoongehouden. Nu dat is opgenomen in de melding kunnen wij dit voor zover nodig handhaven. Overigens achten wij het waarschijnlijk dat het college van B&W zelf afdoende middelen heeft om dit aspect te handhaven.

#### **8.1.5. Loswallen**

De melder heeft aangegeven dat er mogelijk gebruik wordt gemaakt van loswallen, en heeft de vermoedelijke plaats aangegeven waar deze loswallen worden gesitueerd. B&W vraagt in de zienswijze aan melder aan te geven welke loswallen gebruikt worden. Nu de vraag zich expliciet richt aan de melder zal ons college zich erbuiten houden. Overigens brengen wij onder de aandacht dat het aspect van verkeershinder van de loswallen door ons college niet kan worden meegenomen bij de beoordeling van onderhavig saneringsplan.

#### **8.1.6. Aan en afvoer van materialen**

In haar zienswijze stelt B&W van Gennep dat de aan- en afvoer van materialen op milieuhygiënische verantwoorde wijze dient te geschieden. Ons college onderschrijft dit. Nu B&W van Gennep niet heeft aangeduid waar in het plan hieromtrent onvoldoende aandacht is besteed, zijn wij nog steeds van mening dat het saneringsplan hier in voldoende mate aan tegemoet komt.

#### **8.1.7. Rapport W+B en locatie depots**

Bij de terinzagelegging van de aanvraag, welke heeft geleid tot deze beschikking op grond van afd. 3.4 Awb heeft ons college B&W reeds de bewuste rapporten toegezonden.





Ten aanzien van de locatie van depots en de toestand van de ondergrond merken wij op dat in het saneringsplan maatregelen staan beschreven. Wij achten deze voldoende, en horen van B&W niet waar deze onvoldoende zouden kunnen zijn.

## 8.1.8. Vergunningen

In het saneringsplan waaronder Gennep valt, is op pagina 32 een opgave gedaan van de volgens melder benodigde vergunningen voor uitvoering van het werk. Zoals B&W terecht opmerkt had daar de art. 19 WRO procedure aan moeten worden toegevoegd. Nu de melder echter wel de benodigde procedures in werking heeft gesteld, acht ons college deze omissie niet van zodanig belang dat niet kan worden ingestemd met het saneringsplan.

## 8.1.9. Kabels en leidingen

B&W van Gennep constateert dat er geen paragraaf aanwezig is over hoe wordt omgegaan met kabels en leidingen die zich in (of nabij) de uit te voeren werkzaamheden bevinden. Uit de tekst van de zienswijze maken wij op dat B&W doelt op de mogelijke gevaren die kunnen ontstaan door leidingen of kabels zeer nabij de kades neer te leggen. Onderhavig besluit heeft geen relatie tot dit aspect.

## 8.2. Zienswijzen Burgemeester en Wethouders van de gemeente Roermond

### 8.2.1. Puntbronnen

B&W van Roermond stelt in hun zienswijze vast dat, in tegenstelling tot hetgeen in de ontwerpbeschikking is opgenomen met betrekking tot de aanwezigheid van puntbronnen, het kadetracé in deellocatie Roermond zich deels bevindt binnen de contour van een puntverontreiniging met o.a. cyaniden, waardoor lokaal sprake is van een gebiedseigen verontreiniging met een niet-gebiedseigen kwaliteit.

Uit nadere informatie blijkt dat er sprake is van het doorkruisen van drie bekende puntverontreinigingen. De bekende locaties betreffen het voormalige gasfabrieksterrein Buitenop, voormalig stort 't Bon en de locatie Voorstad Sint Jacob 160 (Shell-depot). Uit detailinformatie over de kadeopbouw op de locaties Buitenop en Voorstad Sint Jacob 160 kan worden afgeleid dat de kadewerkzaamheden niet ingrijpen in de puntverontreinigingen. Ter plaatse van voormalig stort 't Bon is wel sprake van ingrijpen in de puntverontreiniging. De melder dient hier aanvullende maatregelen te treffen, conform de reguliere voorschriften van de Wet bodembescherming.

De op te hogen groene kade maakt deel uit van cluster 2. In deze beschikking wordt de saneringsdoelstelling voor het gehele project én het uitvoeringsplan voor cluster 1 vastgesteld. Daarnaast wordt in dit besluit een goedkeuringsvereiste opgenomen voor de uitvoeringsplannen van clusters 2 en 3. Uitgaande van de vastgestelde saneringsdoelstelling, dient te zijner tijd in het uitvoeringsplan voor cluster 2 aandacht te worden besteed aan het saneren van de puntverontreiniging. Omdat het ophogen van de kade slechts voor een klein deel ingrijpt in de puntverontreiniging kan in beginsel worden volstaan met een deelsanering.

### 8.2.2. Bodembeschermende maatregelen bij binnenkaadse depots

B&W van Roermond verzoekt de bodembeschermende maatregelen voor depots buitenkaads eveneens van toepassing te verklaren op depots binnenkaads, bijvoorbeeld indien de depots bij hoog water binnenkaads worden verplaatst.





Voor depots buitenkaads (in het winterbed van de Maas) zijn, in overleg met de indiener van de melding, eisen gesteld aan bodembescherming om te voorkomen dat er een vergunningplichtige lozing in de zin van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren ontstaat. Daar dit aspect niet van toepassing is op depots die binnenkaads worden ingericht, heeft onderhavig besluit geen relatie tot dit aspect.

## **8.2.3. Terugsaneerwaarde bij ABL**

B&W stelt vast dat indien het beleid van Actief Bodembeheer Limburg van toepassing is, de formulering zoals opgenomen in de ontwerpbeschikking (opgesteld door de Staatssecretaris van Verkeer en Waterstaat), dat de achtergrondwaarde gerelateerd aan de gebruiksfunctie geldt als saneringsdoelstelling voor landbodem, niet correct is, omdat niet de achtergrondwaarde maar het Aanvaardbaar Risico Niveau is gerelateerd aan de gebruiksfunctie.

Wij stellen vast dat indien ABL van toepassing is, er naast elkaar twee saneringsdoelstellingen kunnen worden geaccepteerd. Allereerst is dat de doelstelling welke op grond van de regeling LSO kan worden bepaald. Deze doelstelling is enkel afhankelijk van de functie. Uit de functie volgt de bodemgebruikswaarde welke de terugsaneerwaarde oplevert

De tweede mogelijke doelstelling volgt uit Actief Bodembeheer Limburg, wat door ons college is vastgesteld als kader om gebruik te maken van de afwijkingsbevoegdheid welke in de regeling LSO is vastgelegd. Uit ABL volgt dat de terugsaneerwaarde ook op het niveau van de achtergrondwaarde kan worden gekozen. Deze waarde is gebiedsafhankelijk, en niet gebruiksafhankelijk. Indien echter het acceptabel risico niveau wordt overschreden, wordt dit acceptabele risico niveau aangehouden als terugsaneerwaarde. Dit niveau is wel gebruiksafhankelijk.

Aan de melder is de keuze om te bepalen wat voor hem het beste uitkomt. Nu de terugsaneerwaarden zijn bepaald met de BGWII in gedachten moeten wij vaststellen dat de melder van de eerste mogelijkheid gebruik heeft gemaakt. ABL kan het besluit dan ook niet beïnvloeden.

## **8.2.4. BGW II**

B&W stelt zich op het standpunt dat BGW II moet worden gehanteerd nu er nog geen bodemkwaliteitskaart is vastgesteld.

Wij zijn het met B&W van Roermond eens dat standaard de BGW II gehanteerd moet worden, nu er geen gemeentebrede bodemkwaliteitskaart geldt. Hierbij maken wij 2 aantekeningen:

- Voor het gebied Roerdelta heeft B&W van Roermond een bodemkwaliteitskaart op grond van ABL vastgesteld. Ons college is dan ook van mening dat melder daar gebruik van mag maken (zie hiervoor);
- Voor die kadedelen waar buitenkaads wordt opgehoogd wordt het beleid van Actief bodembeheer Maas (ABM) gebruikt, ook daar waar de grond binnenkaads wordt toegepast. Wij verwijzen naar p. 15 van het saneringsplan.

## **8.2.5. Stand still bij kwaliteit C grond**

B&W van Roermond constateert dat niet uitdrukkelijk is vastgelegd dat stand still heeft te gelden bij de plaatsen waar kwaliteit C grond aanwezig is.





In de ontwerpbeschikking is het volgende tekstdeel opgenomen: "Hergebruik van een bepaalde kwaliteit grond kan slechts plaatsvinden in vakken waar de bodemkwaliteit gelijkwaardig of slechter is." Uit dit tekstdeel, dat niet is gekoppeld aan een specifiek kadetype, kan worden afgeleid dat het standstillprincipe van toepassing is. Dit tekstdeel blijft onverkort van kracht

## 8.2.6. Schrappen van ex-situ bemonsteringen

B&W van Roermond is, naar aanleiding van de inhoud van de brief van Maaswerken, gedateerd 5 oktober 2004, van mening dat het schrappen van ex situ bemonstering ongewenst is.

Wij merken op dat in het saneringsplan sprake is van ex situ bemonstering. De discussie of deze wel of niet gewenst is, is dan ook voor onderhavig besluit niet relevant.

Wij merken overigens op dat deze discussie in een ander kader nog wel gevoerd wordt. Indien de discussie leidt tot aanpassing van de bemonsteringen zal dat een wijziging op het saneringsplan zijn die naar de mening van ons college een geheel nieuwe procedure noodzakelijk maakt.

*als prov. magel met ons de opnem. procedure de bemonstering*

## 8.2.7. Kwaliteit van de bodem niet in alle gevallen reeds voldoende bekend

B&W van Roermond stelt dat harde kaden op dezelfde wijze worden gesaneerd als groene kaden. Zij zijn dan ook van mening dat het van belang is daar eveneens verschillende kwaliteiten (A, B en C) grond te onderscheiden door het uitvoeren van aanvullend onderzoek. Deze kwaliteiten zijn nu nog niet bekend.

Door de initiatiefnemer is aangegeven dat op die locaties waar grondverzet plaatsvindt en waar nog geen kwaliteitsgegevens voorhanden zijn, deze voor aanvang van de werkzaamheden worden aangereikt.

## 9. Overwegingen omtrent de saneringsnoodzaak (ernst) en urgentie

De percelen waarop de werkzaamheden ten behoeve van het ophogen of realiseren van de kaden worden uitgevoerd, zijn gelegen in het geval van ernstige bodemverontreiniging De Maas. Wij beschouwen de verontreinigingen in de bodem van het riviersysteem van de Maas alsmede de historische overstromingsgebieden, conform Beleidsnotitie Actief Bodembeheer Maas (mei 2003), voor zover deze samenhangen met inundatie door de Maas en sedimentatie van verontreinigd Maasslib en deze niet zijn terug te voeren tot de specifieke veroorzaker, als behorend tot één geval van ernstige, diffuse bodemverontreiniging.

De mate van verontreiniging ter plaatse van de op te hogen en te realiseren kaden is te herleiden uit de verschillende aan de melding toegevoegde bodemonderzoeken.

De globale kwaliteit van de bodem is opgenomen in onderstaande tabel. Hierbij wordt opgemerkt dat geen onderscheid is gemaakt in grondgebied van de verschillende bevoegde bestuursorganen.

De kwalitatieve benaming licht, matig en sterk verhoogd is gerelateerd aan respectievelijk de streef-, tussen- en interventiewaarden, zoals genoemd in 'Circulaire streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering'.





| Locatie                           | Gemiddelde kwaliteit                                                                                                        | Uitschieters                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gennep/Mook en Middelaar          | Licht verhoogde gehalten aan zware metalen, PAK, minerale olie en EOX in boven- (0,0-0,5 m-mv) en ondergrond (0,5-2,0 m-mv) | Plaatselijk sterk verhoogd gehalte aan arseen                                                                                                                    |
| Lateraalkanaal West (Heel/Haelen) | Licht verhoogde gehalten aan zware metalen, PAK en minerale olie in boven- en ondergrond                                    | Plaatselijk matig tot sterk verhoogde gehalten aan arseen in met name de bovengrond                                                                              |
| Roermond                          | Licht verhoogde gehalten aan zware metalen, PAK, minerale olie en EOX in boven- en ondergrond.                              | Nabij jachthaven Rosslag, Hambeek noordzijde en Hambeek zuidzijde matig tot sterk verhoogde gehalten aan zware metalen en PAK in zowel de boven- als ondergrond. |

In het algemeen kan worden gesteld dat, uitgaande van de gemiddelde bodemkwaliteit, sprake is van gebiedseigen grond (diffuse bodemverontreiniging). In de Roerdelta van Roermond is sprake van het doorkruisen van enkele puntverontreinigingen. Voor de puntverontreiniging voormalige stortplaats 't Bon dienen aanvullende maatregelen te worden getroffen, waarvan de uitwerking dient te worden aangereikt voor uitvoering van de clusters 2 en 3 (zie ook overwegingen naar aanleiding van de zienswijzen van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Roermond).

Verder kan op basis van de bodemonderzoeken worden gesteld dat er niet of nauwelijks verschil is aangetoond in de bodemkwaliteit van de verschillende bodemtypen.

Op de situatietekeningen zoals deze zijn opgenomen in bijlage 1 van de verschillende saneringsplannen, is per te onderscheiden kadevak aangegeven wat de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem is. Hierbij is een codering gehanteerd van A, B en C. A staat voor grond met een kwaliteit die voldoet aan BGW I, B is grond met een kwaliteit die voldoet aan BGW II en/of HVN en C is grond met een kwaliteit die slechter is dan B (> BGW II en/of HVN).

Door de melder is aangegeven dat de werkzaamheden zo spoedig mogelijk dienen te worden gestart. De tijdsplanning van de werkzaamheden is dus bepalend voor de uitvoering en niet de mate van urgentie van het geval van ernstige verontreiniging. Derhalve is de sanering pro forma als urgent vastgesteld.

## 10. Overwegingen omtrent het saneringsplan

In het kader van bescherming tegen hoog water is een pakket van hoogwaterbeschermingsmaatregelen ontwikkeld waarbinnen kadeverhoging en kadeaanleg noodzakelijk zijn om een beschermingsniveau, behorend bij een overstromingskans van 1:250 te realiseren. Hiertoe worden in het traject van de Zandmaas in de gemeenten Mook en Middelaar, Gennep, Venlo, Roermond, Heel en Haelen kaden aangelegd, danwel opgehoogd.

De locaties waar kaden worden opgehoogd of aangelegd zijn weergegeven in de situatietekeningen zoals die zijn opgenomen in bijlage 1 van de verschillende saneringsplannen.





Een deel van de te realiseren kaden is gelegen binnen het gebied dat regelmatig overstroomt door de Maas. In dit gebied is de Staatssecretaris van Verkeer en Waterstaat bevoegd voor de uitvoering van de Wbb. Ter plaatse van de overige kaden is ons college bevoegd voor de uitvoering van de Wbb. Voor het grondgebied van gemeente Venlo is het College van Burgemeester en Wethouders van gemeente Venlo bevoegd voor de uitvoering van de Wbb.

## 10.1. Fasering/tijdsplanning

De aanleg van de kaden is in drie clusters ingedeeld. Cluster 1 wordt uitgevoerd in 2005. De clusters 2 en 3 worden uitgevoerd in 2006 (met uitloop naar 2007).

Bij onderhavige melding zijn alle gegevens betrekking hebbende op cluster 1 toegevoegd. De concrete uitvoeringsgegevens voor de clusters 2 en 3 worden in een later stadium ingediend. Conform de Wbb is sprake van de uitvoering van een gefaseerde sanering volgens artikel 38, lid 4.

De indeling van de clusters is weergegeven op bijlage 2 behorende bij de verschillende saneringsplannen. In cluster 1 is alleen sprake van groene kaden. In cluster 2 en 3 is tevens sprake van harde kaden.

## 10.2. Omvang

De grondstromen bij uitvoering van de werkzaamheden zijn onder te verdelen in 4 stromen. Het betreft:

1. Grond te ontgraven en af te voeren van het werk;
2. grond te ontgraven en her te gebruiken in het werk;
3. aanvoer van klei;
4. overige aan te voeren grond.

De hoeveelheidsgegevens voor cluster 1 zijn weergegeven in onderstaande tabel. Hierbij wordt opgemerkt dat er geen onderscheid is gemaakt in grondgebied van de verschillende bevoegde bestuursorganen.

| Locatie             | Ontgraven en afvoeren (in m <sup>3</sup> ) | Ontgraven en hergebruiken (in m <sup>3</sup> ) | Aanvoer klei (in m <sup>3</sup> ) | Overige aan te voeren grond (in m <sup>3</sup> ) |
|---------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------|
| Lateraalkanaal West | 7.481                                      | 20.793                                         | 29.634                            | 35.222                                           |
| Roermond            | 5.432                                      | 9.077                                          | 28.020                            | 0                                                |
| Venlo               | 3.818                                      | 5.986                                          | 20.798                            | 0                                                |
| Gennep              | 13.206                                     | 21.479                                         | 46.144                            | 0                                                |
| Mook en Middelaar   | 10.542                                     | 17.358                                         | 43.777                            | 0                                                |
| Totaal cluster 1    | 40.479                                     | 74.693                                         | 168.373                           | 35.222                                           |

### Werkwijze

Er zijn vier verschillende kadetypen te onderscheiden:

1. groene kaden;
2. harde kaden;
3. demontabele kaden;
4. maatwerkoplossingen.





De demontabele kaden zijn vergelijkbaar met harde kaden. De maatwerkoplossingen betreffen één van de genoemde typen (1, 2 of 3) of een combinatie daarvan.

Het overgrootte deel van het grondwerk vindt plaats bij groene kaden. Bij het ophogen van bestaande kaden zijn 3 varianten mogelijk:

1. binnenkaadse ophoging: ophoging aan landzijde;
2. buitenkaadse ophoging: ophoging aan Maaszijde;
3. vierkante ophoging: ophoging aan beide zijden.

Verder worden volledig nieuwe groene kaden gerealiseerd.

De werkwijze bij een bestaande kade bestaat uit het ontgraven van de toplaag tot een diepte van circa 0,5 m-mv. Vervolgens vindt conform één van de bovengenoemde varianten aanvulling tot de gewenste hoogte plaats. De eerder ontgraven grond wordt, indien geschikt, teruggeplaatst.

Bij het aanleggen van een nieuwe kade wordt een cunet ontgraven, waarna aanvulling tot de gewenste hoogte plaatsvindt. De vrijkomende grond wordt, indien geschikt, hergebruikt.

Bij harde en demontabele kaden wordt een sleuf gegraven voor de fundering (tenzij deze reeds bestaat). De vrijkomende grond wordt, indien fysisch en milieuhygiënisch geschikt, teruggeplaatst aan de zijanten van de nieuwe fundering.

Het definitieve kadetype is bij maatwerkoplossingen nog niet bekend. Gegevens hierover worden in een later stadium aangevraagd.

Om de hergebruikgeschiktheid van de ontgraven grond te bepalen, wordt deze eerst opgeslagen in depot. Na controle van de kwaliteit van de grond in depot door middel van het uitvoeren een onderzoek dat geënt is op het Bouwstoffenbesluit, wordt deze ofwel hergebruikt, ofwel afgevoerd naar een erkend verwerker. De maximale omvang van een te onderzoeken partij bedraagt 10.000 m<sup>3</sup>. Hieruit worden 2 x 6 grepen genomen. Analyse vindt plaats op het NEN5740-grondpakket.

Hergebruik van een bepaalde kwaliteit grond kan slechts plaatsvinden in vakken waar de bodemkwaliteit gelijkwaardig of slechter is.

### 10.3. Nazorg

Door de melder is aangegeven dat ten behoeve van de nazorgverplichting een separaat nazorg- en monitoringsplan wordt ingediend. Het nazorg- en monitoringsplan dient, uiterlijk 3 maanden voor aanvang van de werkzaamheden met betrekking tot cluster 2 en 3, te worden aangereikt. Ten behoeve van de goedkeuring van het nazorg- en monitoringsplan dient een separate Wbb-procedure te worden doorlopen.

### 10.4. Locatiespecifieke omstandigheden bodemsanering (Stb. 2002, nr. 192 en nr. 500)

Voor de werkzaamheden met betrekking tot het ophogen en realiseren van kaden gelden voor wat betreft de bodem drie toetsingskaders.





Het Besluit Locatiespecifieke Omstandigheden (LSO) of Actief Bodembeheer Limburg (ABL) is van toepassing binnen het beheersgebied Wbb van de provincie Limburg, danwel gemeente Venlo (landbodem). ABM is van toepassing binnen het beheersgebied Wvo/Wbb van de Staatssecretaris van Verkeer en Waterstaat (waterbodem). De grens tussen water- en landbodem ligt op de kruin van de kade.

De toekomstige gebruiksfunctie van de bestaande en te realiseren kaden is in alle gevallen gelijk en betreft waterstaatsdoeleinden. Als gevolg hiervan geldt volgens LSO bodemgebruikswaarde II als saneringsdoelstelling voor de landbodem. Indien ABL van toepassing is, geldt de achtergrondwaarde als saneringsdoelstelling (landbodem). Voor de waterbodem geldt, conform ABM, het herverontreinigingsniveau (HVN) als saneringsdoelstelling.

Het ophogen van kaden vindt in de regel zowel op de landbodem als op de waterbodem plaats. Hierdoor gelden twee verschillende saneringsdoelstellingen, hetgeen niet doelmatig is.

Gezien de verschillende mogelijkheden van ophogen van kaden, wordt gekozen voor de volgende saneringsdoelstellingen:

1. Buitenkaadse ophoging: ophoging vindt voor het grootste deel plaats in de waterbodem en voor een gering deel plaats in de landbodem. Als saneringsdoelstelling wordt die voor de waterbodem, HVN, gehanteerd;
2. Binnenkaadse ophoging: ophoging vindt voor het grootste deel plaats in de landbodem en voor een gering deel plaats in de waterbodem. Als saneringsdoelstelling wordt die voor de landbodem, BWG II, gehanteerd;
3. Vierkante ophoging: strengste norm.

De strengste norm is, afhankelijk van de lokale bodemkenmerken en uitgesplitst naar separate componenten, danwel HVN, danwel BGW II.

In geval van buitenkaadse ophogingen wordt voor het geringe deel dat tot de landbodem behoort afgeweken van de saneringsdoelstelling conform LSO. Conform artikel 4:84 Awb dient een afwijking van een beleidsregel te worden gemotiveerd. De motivering om af te wijken van de beleidsregel is de volgende:

- het toepassen van LSO (saneringsdoelstelling BGW II), in gevallen waarin slechts een zeer gering deel is gelegen aan de landzijde van de kade (landbodem), leidt tot onevenredige inspanningen in de uitvoering. Er moeten in dat geval meer grondstromen worden onderscheiden, zowel in de af- als aan te voeren grond, hetgeen leidt tot extra depotvorming en extra transportbewegingen;
- de praktische uitvoerbaarheid van de buitenkaadse ophogingen wordt sterk belemmerd indien twee verschillende beleidskaders gelden. Dit leidt tot een langere uitvoeringsduur;
- het toepassen van twee beleidskaders is niet bevorderlijk voor de handhaving van de van toepassing zijnde wet- en regelgeving;
- het toepassen van twee beleidskaders heeft significante financiële gevolgen in negatieve zin;
- gelet op de aard van de kadewerkzaamheden is sprake van een éénmalige activiteit en dus een éénmalige gebiedsgerichte afwijking, die bovendien relatief gering van omvang is.





Op basis van van bovenstaande overwegingen achten wij het niet doelmatig en niet gewenst om bij ophogingen van kaden die zowel op water- als (voor een gering deel) op landbodem plaatsvinden, twee beleidskaders toe te passen en achten wij het toegelaten dat voor dit geringe deel wordt afgeweken van de beleidsregels zoals conform LSO gelden.

## **10.5. Eisen te stellen aan het saneringsplan**

Het saneringsplan voldoet aan artikel 39, lid 1 van de Wbb en aan de vereisten zoals beschreven in hoofdstuk 6 van de Provinciale Milieu Verordening Limburg (PMV).

## **10.6. Advies van het Service Centrum Grond**

Er is geen advies gevraagd aan het Service Centrum Grond over de reinigbaarheid van de grond. De afgegraven grond wordt afgevoerd naar een nader te bepalen erkende verwerker.

## **11. BESLISSING**

### Wij besluiten:

- 1) Vast te stellen dat er met betrekking tot de onderwerpelijke locaties, zoals op de bijgevoegde kadastrale kaarten aangegeven, sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. De locaties maken deel uit van het bodemsaneringsgeval de Maas (Beleidsnotitie Actief Bodembeheer Maas, mei 2003).
- 2) Vast te stellen dat er met betrekking tot de onderwerpelijke locatie sprake is van een urgent geval van bodemverontreiniging, categorie I. De urgentie is pro forma vastgesteld op basis van het voornemen van de initiatiefnemer om uiterlijk in 2005 te starten met de werkzaamheden.
- 3) Vast te stellen dat er sprake is van de uitvoering van een gefaseerde sanering zoals bedoeld in artikel 38 lid 4. Op verzoek van de melder wordt vastgesteld dat de uitvoering van de werkzaamheden gefaseerd plaats vindt. Voor uitvoering van de werkzaamheden behorende tot cluster 2 en 3 dienen, uiterlijk 3 maanden voor aanvang, ter goedkeuring de volgende gegevens, betrekking hebbende op cluster 2 en 3, te worden aangereikt:
  - 1) grondbalans;
  - 2) gegevens over maatwerkoplossingen;
  - 3) uitvoeringsplan kaden cluster 2 en 3;
  - 4) eventuele afwijkingen van saneringsplan (ook voor cluster 1);
  - 5) een uitgewerkt plan ten behoeve van de aanleg van kaden die een puntverontreiniging kruisen, waarbij grondverzet plaatsvindt mede in de puntverontreiniging;
  - 6) Ontbrekende bodemkwaliteitsgegevens bij (harde) kaden waar grondverzet plaatsvindt en resultaten van thans in uitvoering zijnde of recent uitgevoerde onderzoeken.
- 4) Vast te stellen dat ten behoeve van de nazorgverplichting een separaat nazorg- en monitoringsplan wordt ingediend. Hierbij wordt vastgesteld dat het nazorg- en monitoringsplan, uiterlijk 3 maanden voor aanvang van de werkzaamheden met betrekking tot cluster 2 en 3, dient te worden aangereikt. Ten behoeve van de goedkeuring van het nazorg- en monitoringsplan dient een separate Wbb-procedure te worden doorlopen.
- 5) In te stemmen met het de saneringsplannen.





onder de volgende voorwaarden en bepalingen:

- a) Te bepalen dat alle afwijkingen van de saneringsplannen moeten worden gemeld aan ons college en dat de uitvoering van de werkzaamheden die afwijken pas kan plaatsvinden na instemming van ons college met de voorgestelde afwijking.
- b) Uiterlijk een week vóór:
  - het tijdstip van aanvang van de werkzaamheden;
  - een eventuele afwijking van de saneringsplannenwordt daarvan door degene die feitelijk de leiding heeft van de uitvoering van de sanering, melding gemaakt bij de toezichthouder van de afdeling Stedelijke Leefomgeving. Voor het doen van de melding moet gebruik worden gemaakt van het daartoe bestemde formulier dat op aanvraag verkrijgbaar is.
- c) Na het afronden van de sanering dient een evaluatierapport te worden toegezonden aan de hand waarvan wij zoals bedoeld in artikel 39, lid 1, sub f van de Wbb kunnen toetsen of de werkzaamheden overeenkomstig het plan zijn uitgevoerd.

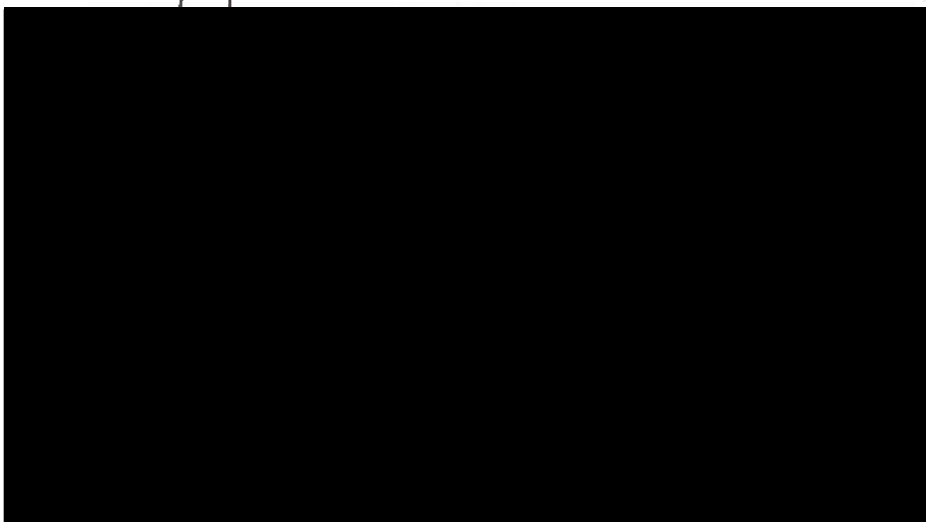
**Bezwaar**

Op grond van het bepaalde in de Algemene wet bestuursrecht kan degene, wiens belang rechtstreeks bij dit besluit is betrokken en die zich niet met de inhoud daarvan kan verenigen, daartegen binnen zes weken na de dag, waarop het besluit is verzonden een gemotiveerd bezwaarschrift indienen bij Gedeputeerde Staten van Limburg, t.a.v. afdeling AJZ, cluster rechtsbescherming, Postbus 5700, 6202 MA Maastricht.

Het bezwaarschrift moet zijn ondertekend. Voorts dient het bezwaarschrift tenminste te bevatten naam en adres van de indiener, dagtekening, een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar zich richt alsmede de gronden waarop het bezwaar berust.

Een afschrift van dit besluit is gezonden aan het kantoor van de Rijksdienst van het Kadaster en Openbare registers (Kadaster Limburg, Postbus 1075, 6040 KB Roermond) ter vermelding van een aanduiding van de aard van dit besluit bij het betrokken perceel in de kadastrale registratie.

Gedeputeerde Staten van Limburg,







**Inspectie Verkeer en Waterstaat**

Definitief  
RWS

Projectbureau De Maaswerken

Postbus 1593

6201 BN MAASTRICHT

Datum

17 januari 2005

Contactpersoon

Doorkiesnummer

0320 - 299531

Bijlage(n)

2

Onderwerp

Wet bodembescherming (artikel 28, lid 5);  
kennisgeving in verband met het voornemen  
handelingen te verrichten waarbij  
verontreinigde bodem wordt verplaatst  
danwel verwijderd.

Uw kenmerk

-

Ons kenmerk

IVW/DW/VV/BH/2005-48

Geachte

Bij brief van 12 juli 2004 ben ik door Projectbureau de Maaswerken in kennis gesteld van het voornemen om op diverse locaties in de gemeenten Venlo, Mook en Middelaar, Gennep, Haalen, Heel en Roermond handelingen te verrichten waarbij verontreinigde bodem wordt verplaatst danwel verwijderd.

De melding en mijn ontwerpbeschikking daarop hebben met ingang van 21 oktober 2004 gedurende 4 weken ter inzage gelegen. Inmiddels heb ik een definitieve beschikking genomen, waarin de ingekomen zienswijzen zijn verwerkt.

Ik heb de gemeentebesturen van genoemde gemeenten eveneens van mijn beschikking in kennis gesteld en kennisgeving gedaan in één of meer dag-, nieuws- of huis-aan-huisbladen.

Een afschrift van de beschikking en de bekendmaking zijn bijgevoegd.

Hoogachtend,

DE STAATSSECRETARIS VAN VERKEER EN WATERSTAAT

namens deze,

DE DIRECTEUR-HOOFDINSPECTEUR VAN DE DIVISIE WATER

namens deze,

DE UNITMANAGER VAN DE UNIT VERGUNNINGVERLENING

Postbus 61, 8200 AB, Lelystad

Noorderwagenplein 6, 8223 AL, Lelystad

Telefoon 0320 - 299500

Fax 0320 - 299501

E-mail

Internet [www.ivw.nl](http://www.ivw.nl)





Datum

17 januari 2005

Nummer

IVW/DW/VV/BvdH/2005-50

Onderwerp

Rivier de Maas; artikelen 28, 29, 37, 39 en 40  
Wet bodembescherming; beschikking voor de  
realisatie van kaden cluster 1, 2 en 3 in de  
gemeenten Roermond, Venlo, Gennep, Mook  
en Middelaar en Lateraalkanaal-West in de  
gemeenten Heel en Haelen.

Inhoudsopgave:

1. Inleiding
2. Begripsbepaling
3. Procedure
4. Overwegingen
5. Besluiten
6. Voorschriften
7. Ondertekening
8. Bijlagen
9. Expeditie

## DE MINISTER VAN VERKEER EN WATERSTAAT

### 1 INLEIDING

Op 16 juli 2004 heeft de directeur-hoofdinspecteur van de Divisie Water van Verkeer en Waterstaat een melding op grond van artikel 28 Wet bodembescherming (Wbb) ontvangen voor de realisatie van kaden cluster 1, 2 en 3 in de gemeenten Roermond, Venlo, Gennep, Mook en Middelaar en Lateraalkanaal-West in de gemeenten Heel en Haelen.

De realisatie van kaden bestaat uit het ophogen van bestaande kaden of het realiseren van nieuwe kaden (zowel groene kaden als harde kaden). Bij de werkzaamheden wordt verontreinigde grond tijdelijk verplaatst en na verplaatsing weer teruggebracht, of, in geval van te slechte chemische en/of fysische kwaliteit, verwijderd en afgevoerd. De melding is geregistreerd onder nummer 2004/4875.

Deze melding, met kenmerk DMW 2004/4086/IAG KD0752, is ingediend door De Maaswerken, Postbus 1593, 6201 BN te Maastricht, namens de Staat der Nederlanden.





Bij de melding zijn ontvangen:

1. Aanbiedingsbrief;
2. Saneringsplan behorende bij de melding op grond van artikel 28 Wet bodembescherming ten behoeve van de realisatie kaden cluster 1, 2 en 3 in de gemeenten Roermond, Venlo, Gennep-Middelaar en het Lateraalkanaal-West, De Maaswerken, kenmerk DMW 2004/4086, d.d. 14 juli 2004.

Daarin zijn opgenomen:

- Rompsaneringsplan kaden. Saneringsplan ten behoeve van de ophoging en aanleg van Maaskaden inclusief bijlage Uitvoeringsplan kaden cluster 1;
- Saneringsplan Kaden. Saneringsplan ten behoeve van de ophoging en aanleg van de Maaskaden in Lateraalkanaal West;
- Saneringsplan Kaden. Saneringsplan ten behoeve van de ophoging en aanleg van de Maaskaden in Roermond;
- Saneringsplan Kaden. Saneringsplan ten behoeve van de ophoging en aanleg van de Maaskaden in Venlo;
- Saneringsplan Kaden. Saneringsplan ten behoeve van de ophoging en aanleg van de Maaskaden in Gennep, Mook en Middelaar;

Per saneringsplan zijn de volgende bijlagen toegevoegd:

- bijlage 1: Situatiekening locatie met verontreinigingssituatie;
- bijlage 2: Wvo gebied en vakindeling;
- bijlage 3: Overzicht kadastrale situatie;
- bijlage 4: Toetsing analysesresultaten.

De volgende onderzoeksrapporten zijn toegevoegd:

- Rapportage bodemonderzoek toekomstige kaden locatie Roermond, Witteveen en Bos, kenmerk Rw1170-1, d.d. 18 december 2002;
- Rapportage bodemonderzoek toekomstige kaden locatie Lateraal Kanaal West, Witteveen en Bos, kenmerk Rw1170-1, d.d. 18 december 2002;
- Rapportage bodemonderzoek toekomstige kaden locatie Venlo, Witteveen en Bos, kenmerk Rw1170-1, d.d. 18 december 2002;
- Rapportage bodemonderzoek toekomstige kaden locatie Gennep, Witteveen en Bos, kenmerk Rw1170-1, d.d. 18 december 2002;

Bij brief van 19 augustus 2004 is de melder in de gelegenheid gesteld aanvullende gegevens te verstrekken vóór 14 oktober 2004. De aanvullende gegevens heb ik ontvangen op 9 september 2004 en geregistreerd onder nummer IVWW 2004/5135. (Projectbureau De Maaswerken, kenmerk DMW 2004/5289/IAG, 7 september 2004).

De aanvullende gegevens omvatten:

- Brief met beantwoording van vragen;
- memo DMW 2004/5275 buitenkaadse opslag grond;
- aangepaste versie Wvo-gebied en vakindeling saneringsplannen (bijlage 2);
- cd-rom met digitale bestanden van ingediende stukken, waaronder kadastrale gegevens;
- bijlage 1 bij het uitvoeringsplan Kaden;
- memo "grondwaterstanden, WVO, WBB" (DMW 2003/7210, d.d. 11-12-2003);
- tabel met weergave per kadevak van de terugsaneerwaarden;
- uitvoeringsoverzicht kaden clusters 1, 2, 3 RVGM/Lateraalkanaal West.





Verder is, in overleg met de initiatiefnemer, ambtshalve toegevoegd:

- verslag bespreking saneringsplan kaden, d.d. 16-6-2004, met kenmerk DMW 2004/3882.

Naar aanleiding van een overleg op 22 september 2004 is door de initiatiefnemer op 7 oktober 2004, kenmerk DMW 2004/5829, een brief aangereikt met een nadere toelichting op de aanvullende gegevens van 7 september 2004. Deze brief heb ik geregistreerd onder nummer IVWW 2004/5266.

## 2 BEGRIJSBEPALING

In dit besluit wordt verstaan onder:

- 'de waterkwaliteitsbeheerder'; de inspecteur-generaal van Verkeer en Waterstaat (adres: Postbus 61, 8200 AB Lelystad);
- 'circulaire': de circulaire 'Saneringsregeling Wet bodembescherming: beoordeling en afstemming' van 19 december 1997, van kracht met ingang van 1 januari 1998, gepubliceerd in de Staatscourant 1998, nummer 4;
- 'interventiewaarde': norm zoals vastgelegd in de 'Circulaire streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering' van 24 februari 2000 (Staatscourant nr. 39);
- 'ABM': Beleidsnotitie Actief bodembeheer Maas, waarin het beleidskader voor omgang met verontreinigde grond binnen het geval 'De Maas' is vastgelegd (mei 2003). ABM is een beleidsregel in de zin van artikel 4:84 van de Algemene wet bestuursrecht. ABM is van toepassing op buitenkaadse ophogingen (waterbodembodem aan Maaszijde).
- 'Besluit Locatiespecifieke Omstandigheden' en 'Regeling Locatiespecifieke Omstandigheden': LSO is van toepassing op binnenkaadse ophogingen (landbodembodem).
- 'ABL': Actief Bodembeheer Limburg is van toepassing op binnenkaadse ophogingen indien de betreffende gemeente voor het betreffende grondgebied een bodemkwaliteitskaart en een bodembeheerplan heeft vastgesteld.

## 3 PROCEDURE

Voor het voorbereiden en vaststellen van onderhavig besluit volg ik afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht.

Ingevolge artikel 28, vijfde lid, Wbb zijn de Inspectie VROM regio Zuid en de Colleges van Burgemeester en Wethouders van de gemeenten Heel, Haalen, Roermond, Venlo, Gennep en Mook en Middelaar op 20 oktober 2004 van vorenbedoelde melding op de hoogte gesteld. Op 20 oktober 2004 heeft kennisgeving plaatsgevonden in de regionale dagbladen.

### *Ter inzage legging*

De aanvraag en melding (en eventuele andere van belang zijnde stukken) hebben met ingang van 21 oktober 2004 gedurende vier weken, tijdens kantooruren (of na telefonische afspraak), ter inzage gelegen bij:

1. de directie Limburg van Rijkswaterstaat, Avenue Ceramique 125 in Maastricht (ruimte D2.15);
2. de gemeenten Venlo, Gennep, Mook en Middelaar, Roermond, Heel en Haalen tijdens de werkuren en daarbuiten op de daar gebruikelijke plaatsen en tijden.





#### *Zienswijzen*

Belanghebbenden hebben gedurende bovengenoemde periode van ter inzage legging de mogelijkheid gehad schriftelijk zienswijzen in te brengen bij de Inspectie Verkeer en Waterstaat, Divisie Water, Postbus 61, 8200 AB Lelystad. Van deze mogelijkheid is door 3 partijen gebruik gemaakt. Onder 4.5 van de overwegingen worden de zienswijzen behandeld.

## **4 OVERWEGINGEN**

### **4.1 Samenvatting voorgenomen activiteit**

#### *Algemeen:*

De voorgenomen werkzaamheden in de verontreinigde bodem van het geval 'De Maas' houden verband met de realisatie/aanpassing van de kaden, zoals omschreven in het Provinciaal Omgevingsplan Limburg-aanvulling Zandmaas. In deze context is een pakket hoogwaterbeschermingsmaatregelen ontwikkeld, waarbinnen kadeverhoging en kadeaanleg noodzakelijk zijn om een beschermingsniveau, behorend bij een overstromingskans van 1:250 te realiseren. Ten behoeve van de hoogwaterbeschermingsmaatregelen worden de kaden opgehoogd, dan wel worden nieuwe kaden gerealiseerd (zowel groene als harde kaden).

Groene kaden zijn kaden die geheel zijn opgebouwd uit een grondlichaam. Bij harde kaden is sprake van een constructie van harde materialen zoals bijvoorbeeld beton, metselwerk, staal.

De locaties waar kaden worden opgehoogd of aangelegd zijn weergegeven in de situatietekeningen zoals die zijn opgenomen in bijlage 1 van de verschillende saneringsplannen.

De te realiseren kaden zijn gedeeltelijk gelegen binnen het gebied dat regelmatig overstroomt door de Maas. In dit gebied is de Staatssecretaris van Verkeer en Waterstaat bevoegd voor de uitvoering van de Wet bodembescherming (Wbb). Ter plaatse van de overige kaden is Gedeputeerde Staten van de provincie Limburg bevoegd voor de uitvoering van de Wbb. Voor het grondgebied van gemeente Venlo is het College van Burgemeester en Wethouders van gemeente Venlo bevoegd voor de uitvoering van de Wbb.

#### *Fasering/tijdsplanning:*

De aanleg van de kaden is in drie clusters ingedeeld. Cluster 1 wordt uitgevoerd in 2005. De clusters 2 en 3 worden uitgevoerd in 2006 (met uitloop naar 2007). Bij onderhavige melding zijn alle gegevens betrekking hebbende op cluster 1 toegevoegd. De concrete uitvoeringsgegevens voor de clusters 2 en 3 worden in een later stadium ingediend. Conform de Wbb is sprake van de uitvoering van een gefaseerde sanering volgens artikel 38, lid 4.

De indeling van de verschillende clusters is weergegeven op bijlage 2 behorende bij de verschillende saneringsplannen. In cluster 1 is alleen sprake van het realiseren of aanpassen van groene kaden. In cluster 2 en 3 is tevens sprake van het realiseren of aanpassen van harde kaden.

#### *Omvang:*

De grondstromen bij uitvoering van de werkzaamheden zijn onder te verdelen in 4 stromen. Het betreft:

1. grond te ontgraven en af te voeren van het werk;
2. grond te ontgraven en her te gebruiken in het werk;





3. aanvoer van klei;
4. overige aan te voeren grond.

De hoeveelhedsgegevens voor cluster 1 zijn weergegeven in onderstaande tabel. Hierbij wordt opgemerkt dat er geen onderscheid is gemaakt in grondgebied van de verschillende bevoegde bestuursorganen.

| Locatie             | Ontgraven en afvoeren (in m <sup>3</sup> ) | Ontgraven en hergebruiken (in m <sup>3</sup> ) | Aanvoer klei (in m <sup>3</sup> ) | Overige aan te voeren grond (in m <sup>3</sup> ) |
|---------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------|
| Lateraalkanaal West | 7.481                                      | 20.793                                         | 29.634                            | 35.222                                           |
| Roermond            | 5.432                                      | 9.077                                          | 28.020                            | 0                                                |
| Venlo               | 3.818                                      | 5.986                                          | 20.798                            | 0                                                |
| Gennep              | 13.206                                     | 21.479                                         | 46.144                            | 0                                                |
| Mook en Middelaar   | 10.542                                     | 17.358                                         | 43.777                            | 0                                                |
| Totaal cluster 1    | 40.479                                     | 74.693                                         | 168.373                           | 35.222                                           |

**Werkwijze:**

Er zijn vier verschillende kadetypen te onderscheiden:

1. groene kaden;
2. harde kaden;
3. demontabele kaden;
4. maatwerkoplossingen.

De demontabele kaden zijn vergelijkbaar met harde kaden. De maatwerkoplossingen betreffen één van de genoemde typen (1, 2 of 3) of een combinatie daarvan.

De meeste handelingen met grond vinden plaats bij groene kaden. Bij het ophogen van bestaande kaden zijn 3 varianten mogelijk:

1. binnenkaadse ophoging: ophoging aan landzijde;
2. buitenkaadse ophoging: ophoging aan Maaszijde;
3. vierkante ophoging: ophoging aan beide zijden.

Verder worden volledig nieuwe groene kaden gerealiseerd.

De werkwijze bij het ophogen van een bestaande kade bestaat uit het ontgraven van de toplaag tot een diepte van circa 0,5 m-mv. Vervolgens vindt conform één van de bovengenoemde varianten aanvulling tot de gewenste hoogte plaats. De eerder ontgraven grond wordt, indien geschikt, teruggeplaatst.

Bij het aanleggen van een nieuwe kade wordt een cunet ontgraven, waarna aanvulling tot de gewenste hoogte plaatsvindt. De vrijkomende grond wordt, indien geschikt, hergebruikt.

1

Bij harde en demontabele kaden wordt een sleuf gegraven voor de fundering (tenzij deze reeds bestaat). De vrijkomende grond wordt, indien fysisch en milieuhygiënisch geschikt, teruggeplaatst aan de zijanten van de nieuwe fundering. Het stand-stillprincipe is hierbij van toepassing. Dit betekent dat grond daar teruggeplaatst kan worden, waar de milieuhygiënische kwaliteit van de ondergrond slechter of gelijkwaardig is.





Om de hergebruikgeschiktheid van de ontgraven grond te bepalen, wordt deze eerst opgeslagen in depot. Na controle van de kwaliteit van de grond in depot door middel van het uitvoeren van een onderzoek dat geënt is op het Bouwstoffenbesluit, wordt deze ofwel hergebruikt, ofwel afgevoerd naar een erkend verwerker. De maximale omvang van een te onderzoeken partij bedraagt 10.000 m<sup>3</sup>. Hieruit worden 2 x 6 grepen genomen. Analyse vindt plaats op het NEN5740-grondpakket. Hergebruik van een bepaalde kwaliteit grond kan slechts plaatsvinden in vakken waar de bodemkwaliteit gelijkwaardig of slechter is.

Het definitieve kadetype is bij maatwerkoplossingen nog niet bekend. Bij cluster 1 is dit niet aan de orde. In clusters 2 en 3 worden maatwerkoplossingen toegepast. Gegevens hiervan worden in een later stadium aangereikt.

#### Hoogwater:

Bij de uitvoering van de werkzaamheden vindt lokaal opslag van grond plaats in depots buitenkaads. Deze grond dient te worden verwijderd bij naderend hoogwater. Na een hoogwatermelding in Borgharen duurt het gemiddeld de onderstaand genoemde tijd voordat de afvoergolf de verschillende locaties bereikt:

- ± 24 uren tot in Roermond;
- ± 36 uren tot in Venlo;
- ± 48 uren tot in Gennep.

Bij een afvoer groter dan 1.500 m<sup>3</sup>/s (44.10 m+NAP) bij Borgharen-dorp wordt de aannemer verzocht het buitenkaads opgeslagen materiaal zo spoedig mogelijk binnenkaads te brengen. Het Waterschap is de instantie die aangeeft waar het materiaal kan worden opgeslagen.

De meldingsprocedure neemt 2 uren in beslag. De aannemer heeft vervolgens 10 uren nodig om mensen en materieel te mobiliseren. Na maximaal 12 uren wordt gestart met het verwijderen van de grond. Dat betekent dat de resterende tijd voor het verwijderen van de grond ter hoogte van Roermond 12 uren, ter hoogte van Venlo 24 uren en ter hoogte van Gennep 36 uren bedraagt.

De buitenkaads gelegen depots worden ofwel afgedekt, ofwel worden er andere maatregelen getroffen om uitloging van verontreinigingen door infiltrerend hemelwater te voorkomen.

#### 4.2 Mate van verontreiniging

Op grond van artikel 29 Wbb stel ik naar aanleiding van een melding of een nader onderzoek ingevolge artikel 28, eerste lid Wbb in een beschikking vast of sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Hiervan is sprake bij overschrijding van de interventiewaarden in een bodemvolume van meer dan 25 m<sup>3</sup> vaste bodem en/of 100 m<sup>3</sup> grondwater. De interventiewaarden en de wijze waarop daarmee dient te worden omgegaan, staan vermeld in de 'Circulaire streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering' van 24 februari 2000 (Staatscourant nr. 39).

In dit kader is van belang dat de werkzaamheden inzake de geplande ophoging en realisatie van kaden plaatsvinden in het winterbed van de rivier de Maas. De Maas wordt beschouwd als één geval van verontreiniging in de zin van artikel 1 Wbb.





Onder de gevalsdefinitie vallen de verontreinigingen in de bodem van het riviersysteem van de Maas alsmede de historische overstromingsgebieden, voorzover beide samenhangen met inundatie door de Maas en sedimentatie van verontreinigd Maasslib en deze niet zijn terug te voeren tot een specifieke veroorzaker. Aangezien zich binnen het riviersysteem meer dan 25 m<sup>3</sup> ernstig verontreinigde baggerspecie bevindt, is bij onderhavige handelingen ongeacht de verontreinigingssituatie ter plaatse sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

De mate van verontreiniging ter plaatse van de op te hogen en te realiseren kaden is te herleiden uit de verschillende aan de melding toegevoegde bodemonderzoeken.

De globale kwaliteit van de bodem is opgenomen in onderstaande tabel. Hierbij wordt opgemerkt dat geen onderscheid is gemaakt in grondgebied van de verschillende bevoegde bestuursorganen.

De kwalitatieve benamingen licht, matig en sterk verhoogd zijn gerelateerd aan respectievelijk de streef-, tussen- en interventiewaarden, zoals genoemd in 'Circulaire streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering'.

| Locatie                  | Gemiddelde kwaliteit                                                                                                        | Uitschieters                                                                                                                                                     |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gennep/Mook en Middelaar | Licht verhoogde gehalten aan zware metalen, PAK, minerale olie en EOX in boven- (0,0-0,5 m-mv) en ondergrond (0,5-2,0 m-mv) | Plaatselijk sterk verhoogd gehalte aan arseen                                                                                                                    |
| Venlo                    | Licht verhoogde gehalten aan zware metalen, PAK, minerale olie en EOX in boven- en ondergrond.                              | Plaatselijk matig tot sterk verhoogde gehalten aan zware metalen en/of PAK.                                                                                      |
| Lateraalkanaal West      | Licht verhoogde gehalten aan zware metalen, PAK en minerale olie in boven- en ondergrond                                    | Plaatselijk matig tot sterk verhoogde gehalten aan arseen in met name de bovengrond                                                                              |
| Roermond                 | Licht verhoogde gehalten aan zware metalen, PAK, minerale olie en EOX in boven- en ondergrond.                              | Nabij jachthaven Rosslag, Hambeek noordzijde en Hambeek zuidzijde matig tot sterk verhoogde gehalten aan zware metalen en PAK in zowel de boven- als ondergrond. |

Er kan worden gesteld dat, uitgaande van de gemiddelde bodemkwaliteit, sprake is van gebiedseigen grond (diffuse bodemverontreiniging). In de Roerdelta van Roermond is sprake van het doorkruisen van enkele puntverontreinigingen (zie §4.5). Hiertoe dienen aanvullende maatregelen te worden getroffen, waarvan de uitwerking dient te worden aangereikt voor uitvoering van cluster 2 en 3.

Verder kan op basis van de bodemonderzoeken worden gesteld dat er niet of nauwelijks verschil is aangetoond in de bodemkwaliteit van de verschillende bodemtypen.

Op de situatietekeningen zoals deze zijn opgenomen in bijlage 1 van de verschillende saneringsplannen, is per te onderscheiden kadevak aangegeven wat de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem is. Hierbij is een codering gehanteerd van A, B en C. A staat voor grond met een kwaliteit die voldoet aan BGW I, B is grond met een kwaliteit die voldoet aan BGW II en/of HVN en C is grond met een kwaliteit die slechter is dan B (> BGW II en/of HVN).





#### **4.3 Urgentie**

Bij gevallen van ernstige verontreiniging dient op grond van artikel 37 Wbb de urgentie te worden vastgesteld. Hierbij dient rekening te worden gehouden met het risico voor mens, plant of dier als gevolg van blootstelling aan de verontreiniging, gegeven het gebruik van de bodem op het moment van de beschikking.

De systematiek voor de beslissing of sprake is van een urgent dan wel niet-urgent geval van ernstige verontreiniging staat vermeld in bijlage 7 van de circulaire 'Saneringsregeling Wet bodembescherming: beoordeling en afstemming'.

In dit geval echter, wordt door melder aangegeven dat de werkzaamheden zo spoedig mogelijk zullen worden gestart. De tijdsplanning van de werkzaamheden is dus bepalend voor de uitvoering en niet de mate van urgentie van het geval van ernstige verontreiniging. Derhalve is bovenbeschreven systematiek voor urgentiebepaling niet gevolgd en wordt de sanering hierbij pro forma als urgent vastgesteld.

#### **4.4 Deelsaneringsplan**

Omdat de Maas wordt gezien als één geval van ernstige bodemverontreiniging is hier geen sprake van een apart geval van verontreiniging, maar van een deel van het desbetreffende geval van ernstige verontreiniging.

In afwijking van artikel 28 kan - mits het bevoegde gezag dit toestaat - op grond van artikel 40, eerste lid, Wbb worden volstaan met een melding ten aanzien van slechts een gering gedeelte van het geval van ernstige verontreiniging. Men spreekt dan van een zogenaamde deelsanering. Wanneer al dan niet sprake is van een 'gering gedeelte' is bepaald in een uitspraak van de afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State van 4 januari 2001 met nr. 199902777/1. Onder verwijzing naar de Circulaire inwerkingtreding saneringsregeling Wet bodembescherming (tweede fase) heeft de Afdeling bepaald dat er mogelijkheden zijn voor een deelsanering indien:

- in redelijkheid en billijkheid van de indiener van de melding niet kan worden geëist dat voor het volledige geval een nader onderzoek, saneringonderzoek en saneringsplan moet worden ingediend;
- de deelsanering, gezien in het licht van de sanering van het gehele geval, als sober en doelmatig kan worden aangemerkt.

Weliswaar is voornoemde circulaire niet meer van kracht, maar gezien het ontbreken van andere criteria om vast te stellen of al dan niet sprake is van een deelsanering ingevolge artikel 40 Wbb wordt in het kader van de nu voorliggende beschikking bij bovenstaande criteria aangesloten. Gezien de beperkte omvang van de hier centraal staande sanering in relatie tot het gehele geval de Maas wordt aan de eerste voorwaarde voldaan. Gezien de wijze van saneren, zoals onderstaand beschreven, is tevens aan de tweede voorwaarde voldaan. Zodoende sta ik ingevolge artikel 40, eerste lid Wbb in casu toe dat met een saneringsplan voor het betrokken gedeelte kan worden volstaan.

Gelet op artikel 38 Wbb dient de sanering zodanig te worden uitgevoerd dat daardoor de functionele eigenschappen die de bodem voor mens, plant of dier heeft, worden behouden of hersteld, tenzij zich omstandigheden voordoen als bedoeld in artikel 38, derde lid, Wbb. De huidige afweging van de saneringsdoelstelling heeft, zoals beschreven in de circulaire in beginsel plaats op basis van twee alternatieven:





1. Herstel van de functionele eigenschappen van de bodem (multifunctioneel);
2. Isoleren, Beheersen en Controleren (IBC), binnen de randvoorwaarden van een sobere en doelmatige aanpak.

Op basis van deze twee alternatieven kunnen verschillende saneringsvarianten worden ontwikkeld. Tot de keuze van een IBC-alternatief kan worden gekomen op grond van omstandigheden die verband houden met de bijzondere kenmerken van het betrokken geval: de zogenaamde locatiespecifieke omstandigheden (LSO).

Voor de werkzaamheden met betrekking tot het ophogen en realiseren van kaden gelden voor wat betreft de bodem drie toetsingskaders. ABM is van toepassing binnen het beheersgebied Wvo/Wbb van de Staatssecretaris van Verkeer en Waterstaat (waterbodembodem). Het Besluit Locatiespecifieke Omstandigheden (LSO) of Actief Bodembeheer Limburg (ABL) is van toepassing binnen het beheersgebied Wbb van de provincie Limburg, dan wel gemeente Venlo (landbodembodem). De grens tussen water- en landbodembodem ligt op de kruin van de kade.

De toekomstige gebruiksfunctie van de bestaande en te realiseren kaden is in alle gevallen gelijk en betreft waterstaatsdoeleinden. Als gevolg hiervan geldt volgens LSO bodemgebruikswaarde II als saneringsdoelstelling voor de landbodembodem. Indien ABL van toepassing is, geldt de achtergrondgrenswaarde als saneringsdoelstelling (landbodembodem). Voor de waterbodembodem geldt, conform ABM, het herverontreinigingsniveau (HVN) als saneringsdoelstelling.

Het ophogen van kaden vindt in de regel zowel op de landbodembodem als op de waterbodembodem plaats. Hierdoor gelden twee verschillende saneringsdoelstellingen, hetgeen niet doelmatig is.

Gezien de verschillende mogelijkheden van ophogen van kaden, wordt gekozen voor de volgende saneringsdoelstellingen:

1. Buitenkaadse ophoging: ophoging vindt voor het grootste deel plaats in de waterbodembodem en voor een gering deel plaats in de landbodembodem. Als saneringsdoelstelling wordt die voor de waterbodembodem, HVN, gehanteerd;
2. Binnenkaadse ophoging: ophoging vindt voor het grootste deel plaats in de landbodembodem en voor een gering deel plaats in de waterbodembodem. Als saneringsdoelstelling wordt die voor de landbodembodem, BWG II, gehanteerd;
3. Vierkante ophoging: strengste norm.

De strengste norm is, afhankelijk van de lokale bodemkenmerken en uitgesplitst naar separate componenten, dan wel HVN, dan wel BGW II.

In geval van binnenkaadse ophogingen wordt voor het geringe deel dat tot de waterbodembodem behoort afgeweken van de saneringsdoelstelling conform ABM. Conform artikel 4:84 Awb dient een afwijking van een beleidsregel te worden gemotiveerd. De motivering om af te wijken van de beleidsregel is de volgende:

- het toepassen van ABM (saneringsdoelstelling HVN), in gevallen waarin slechts een zeer gering deel is gelegen aan de Maaszijde van de kade (waterbodembodem), leidt tot onevenredige inspanningen in de uitvoering. Er moeten in dat geval meer grondstromen worden onderscheiden, zowel in de af- als aan te voeren grond, hetgeen leidt tot extra depotvorming en extra transportbewegingen;
- de praktische uitvoerbaarheid van de binnenkaadse ophogingen wordt sterk belemmerd indien twee verschillende beleidskaders gelden. Dit leidt tot een langere uitvoeringsduur;





- het toepassen van twee beleidskaders is niet bevorderlijk voor de handhaving van de van toepassing zijnde wet- en regelgeving;
- het toepassen van twee beleidskaders heeft significante financiële gevolgen in negatieve zin;
- gelet op de aard van de kadewerkzaamheden is sprake van een éénmalige activiteit en dus een éénmalige gebiedsgerichte afwijking, die bovendien relatief gering van omvang is.

Ik acht het op basis van bovenstaande overwegingen niet doelmatig en niet gewenst om bij ophogingen van kaden die zowel op land- als (voor een gering deel) op waterbodemplaatst vinden, twee beleidskaders toe te passen en acht het toegelaten dat voor dit geringe deel wordt afgeweken van de beleidsregels die in ABM zijn vastgelegd.

Gelet op het bovenstaande bevat de melding ingevolge artikel 28 Wbb voldoende gegevens met betrekking tot de deelsanering om een besluit te kunnen nemen.

#### **4.5 De ingediende zienswijzen.**

1. Bij brief van 16 november 2004, kenmerk 2004/3365-SL, ontvangen 19 november 2004, heeft het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Gennep een schriftelijke zienswijze ingebracht.
2. Bij brief van 16 november 2004, kenmerk 2004/14193, ontvangen op 19 november 2004, heeft het college van Burgemeester en Wethouders van gemeente Roermond een schriftelijke zienswijze ingebracht.
3. Bij brief van 16 november 2004, zonder kenmerk, ontvangen op 19 november 2004 heeft Driessen B.V., De Ster 13 te Roermond, pro forma een zienswijze ingediend en verzocht om een nadere termijn om de zienswijze te onderbouwen.

#### **Ontvankelijkheid:**

Alle zienswijzen zijn binnen de in artikel 3:11 Awb termijn ontvangen en daarmee tijdig ingediend.

Ten aanzien van de onder 3 genoemde zienswijze overweeg ik het volgende.

Volgens de jurisprudentie houdt de term 'zienswijze' in dat op zijn minst beknopt wordt aangegeven waarom de indiener het niet eens is met een voorgenomen besluit. Het is, anders dan bij een bezwaar- of beroepschrift, niet mogelijk om een nadere termijn te stellen voor het alsnog motiveren of aanvullen van de ingediende pro forma zienswijze. Buiten de termijn ingediende zienswijzen, aanvullingen op of onderbouwing van een binnen de termijn ingediende zienswijze worden buiten beschouwing gelaten.

Nu de zienswijze slechts pro forma is ingediend en niet is onderbouwd laat ik de zienswijze onder 3 in het kader van deze besluitvorming buiten beschouwing.

#### **Zakelijke inhoud:**

##### **Zienswijze 1**

- a. Algemene opmerkingen: ten aanzien van de periode van uitvoering, aansprakelijkheid, vrijwaring (a, b en c);
- b. Kwaliteitseisen: hoeveelheid en kwaliteit van de toe te passen grond (d, e);
- c. Aanvoer en transport van materiaal: voorkomen van verontreiniging en beschadiging van wegen, voorkomen van overlast, opslag brandstoffen, gebruik loswal (f t/m j);
- d. Omgevingsaspecten: milieukundig onderzoek Witteveen & Bos, depots (k);





- e. Vergunningen: onvolledige lijst van benodigde vergunningen, medegebruik bestaande milieuvergunning (l, m);
- f. Kabels en Leidingen: onduidelijkheid over de maatregelen voor aanwezige kabels en leidingen (n).

Zienswijze 2;

- g. Puntverontreinigingen in het kadetracé;
- h. bodembeschermende maatregelen voor binnenkaads gelegen depots;
- i. de formulering omtrent Actief Bodembeheer Limburg;
- j. BodemGebruiksWaarde II als saneringsdoelstelling;
- k. Het stand-still beginsel is ook van toepassing bij de C kwaliteit;
- l. ex-situ bemonsteringen moeten worden gehandhaafd;
- m. nader onderzoek kadetracés waarvan de grondkwaliteit nog niet bekend is.

Naar aanleiding van de zienswijzen overweeg ik het volgende.

Allereerst merk ik in het algemeen op dat het onderhavige besluit toeziet op de ingediende melding op grond van de Wet bodembescherming. Met de feitelijke uitvoering van de in de melding aangegeven werkzaamheden zijn ook andere aspecten gemoeid, die echter binnen het daarvoor bestemde juridische kader moeten worden geplaatst. In dit besluit wordt slechts het toetsingskader van de Wet bodembescherming en daarop gebaseerd beleid toegepast.

Ad a.

Deze zienswijze gaat in op aansprakelijkheid, vrijwaring, enz. en is om die reden niet relevant voor de beoordeling van de melding op grond van de Wet bodembescherming. De perioden van uitvoering zijn overigens aangepast aan de meest recente inzichten hieromtrent. De zienswijze acht ik ongegrond.

Ad b.

Op het gebruik van grond (een bouwstof) in een werk (kade) is het Bouwstoffenbesluit als apart wettelijk kader van toepassing. In dit geval zijn burgemeester en wethouders van de gemeente op wiens grondgebied het werk wordt aangelegd bevoegd gezag in het kader van het Bouwstoffenbesluit. Het bevoegd gezag moet beoordelen of al of niet wordt voldaan aan de eisen die het Bouwstoffenbesluit stelt.

Voor wat betreft de werkzaamheden die onderdeel zijn van de melding ex. Artikel 28 Wbb bieden de aangeleverde gegevens mij voldoende basis om een besluit te kunnen nemen. De zienswijze acht ik ongegrond.

Ad c.

Dit onderdeel van de zienswijze gaat in op aspecten als hinder, beschadiging en verontreiniging door aan- en afvoer van materialen. Deze punten zijn op zichzelf niet relevant voor de juridische beoordeling van de onderhavige melding. Onder paragraaf 4.1 van het Uitvoeringsplan Kaden (onderdeel van het saneringsplan) heeft de indiener van de melding echter aangegeven dat de omgeving wordt schoongehouden. Omdat dit punt onderdeel is van het saneringsplan kan ik hier zonodig handhavend optreden.

Indien een vergunning op grond van de Wet milieubeheer vereist is voor het uitvoeren van de werkzaamheden, dienen de aangevoerde punten in deze vergunning te worden betrokken. Daarnaast bestaat de mogelijkheid om zonodig op grond van de Algemene Plaatselijke Verordening handhavend op te treden tegen eventuele verontreiniging van wegen.





De zienswijze acht ik ongegrond.

Ad d.

Het onderzoek van Witteveen en Bos, waarover in de zienswijze wordt gesproken, heeft de gemeente Gennep inmiddels ontvangen.

In het saneringsplan staan maatregelen beschreven ten aanzien van de locatie van de depots en de toestand van de ondergrond. De maatregelen acht ik voldoende om tijdens en na de aanwezigheid van de depots verontreiniging van de bodem te voorkomen.

De zienswijze acht ik ongegrond.

Ad e.

Het is inderdaad zo dat de lijst van benodigde vergunningen niet de vrijstelling ex artikel 19 Wet op de Ruimtelijke Ordening, en de vergunning in het kader van artikel 8.1 Wet Milieubeheer vermeldt. Ik acht de zienswijze weliswaar gegrond, maar niet van belang voor de beoordeling in het kader van de Wet bodembescherming. De zienswijze geeft derhalve geen aanleiding tot een ander besluit op de ingediende melding.

Ad f.

Bij de aanvraag is geen aandacht besteed aan het omgaan met kabels en leidingen die zich in of nabij de locatie bevinden waar de werkzaamheden worden uitgevoerd.

De Wet bodembescherming ziet op zich niet toe op deze aspecten. Uiteraard zal hiermee bij de feitelijke uitvoering rekening mee worden gehouden.

De zienswijze acht ik ongegrond.

Ad g.

In het kadetracé in deellocatie Roermond bevindt zich een puntverontreiniging, met onder ander cyaniden. Er is sprake van gebiedseigen verontreiniging met een niet-gebiedseigen kwaliteit.

Ter plaatse doorkruist het tracé drie bekende puntverontreinigingen: het terrein van de voormalige gasfabrieksterrein Buitenop, de voormalige stortplaats 't Bon en de locatie Voorstad Sint Jacob 160 (Shell-depot).

Uit detailinformatie over de kadeopbouw op de locaties Buitenop en Voorstad Sint Jacob 160 kan worden afgeleid dat de kadewerkzaamheden daar niet ingrijpen in de puntverontreinigingen. Dit is wel het geval ter plaatse van het voormalige stort 't Bon. De melder dient hier dan ook aanvullende maatregelen te treffen, conform de reguliere voorschriften van de Wet bodembescherming. In de huidige melding is niet expliciet rekening gehouden met de puntverontreiniging.

De aan te leggen groene kade maakt deel uit van cluster 2. In deze beschikking stel ik de saneringsdoelstelling voor het gehele project én het uitvoeringsplan voor cluster 1 vast. In mijn besluit neem ik daarnaast een goedkeuringsvereiste op voor de uitvoeringsplannen van clusters 2 en 3. Uitgaande van de vastgestelde saneringsdoelstelling, dient te zijner tijd in het (goed te keuren) uitvoeringsplan voor cluster 2 aandacht te worden besteed aan het saneren van de puntverontreiniging. Omdat de aanleg van de kade slechts voor een klein deel ingrijpt in de puntverontreiniging kan in beginsel worden volstaan met een deelsanering.

De zienswijze is gegrond voor wat betreft de puntverontreiniging van voormalige stortplaats 't Bon.

Ad h.

Burgemeester en wethouders van Roermond verzoeken om de bodembeschermende maatregelen voor depots buitenkaads ook van toepassing te verklaren op depots binnenkaads.





Voor buitenkaadse depots, gelegen in het winterbed van de Maas, zijn in overleg met de indiener van de melding eisen gesteld aan bodembescherming (afdekking bodem) om te voorkomen dat er een vergunningplichtige lozing in de zin van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren ontstaat.

Voor binnenkaadse depots is dit niet aan de orde. Daarnaast is het stellen van eventuele eisen aan bodembescherming hier voorbehouden aan Gedeputeerde Staten, als bevoegd gezag ingevolge de Wet bodembescherming.

De zienswijze acht ik ongegrond.

Ad i.

Volgens de gemeente Roermond is de formulering van Actief Bodembeheer Limburg (ABL) in de ontwerpbeschikking niet correct. Voor wat betreft de saneringsdoelstelling voor de landbodem is niet de achtergrondwaarde, maar het Aanvaardbaar Risico Niveau gerelateerd aan de gebruiksfunctie.

Het bepalen van de saneringsdoelstelling voor de landbodem is voorbehouden aan Gedeputeerde Staten. Ik ben niet bevoegd ten aanzien van de landbodem en laat deze zienswijze in het kader van deze beschikking buiten beschouwing.

Los van de bevoegdheidsverdeling merk ik het volgende op:

Indien ABL van toepassing is, kunnen er naast elkaar twee saneringsdoelstellingen bestaan.

Allereerst is dat de doelstelling op grond van de regeling Locatiespecifieke Omstandigheden (LSO), die enkel afhankelijk is van de functie van de grond. De bodemgebruikswaarde die bij de functie hoort bepaalt de terugsaneerwaarde.

De tweede mogelijke doelstelling volgt uit ABL, een beleidskader dat Gedeputeerde Staten ter invulling van de afwijkingsbevoegdheid in de regeling LSO hebben vastgesteld. In dit geval kan de terugsaneerwaarde ook op het niveau van de achtergrondwaarde worden gekozen. Deze waarde is gebiedsafankelijk en niet gebruiksfafhankelijk. Indien echter het acceptabel risiconiveau wordt overschreden, geldt dat niveau als terugsaneerwaarde en is wel weer sprake van een gebruiksfafhankelijk niveau.

Gelet op de terugsaneerwaarden in de melding met bijbehorende stukken ga ik er van uit dat de melder gebruik heeft gemaakt van de Bodemgebruikswaarde als saneringsdoelstelling.

Ad j.

Burgemeester en wethouders van Roermond stellen zich op het standpunt dat Bodemgebruikswaarde II (BGW II) als saneringsdoelstelling moet worden gehanteerd, omdat er nog geen gemeentebrede bodemkwaliteitskaart is vastgesteld. Dit aspect is slechts voor een gering deel van toepassing op het gebied waarover ik ingevolge de Wet bodembescherming bevoegd ben, namelijk daar waar het gaat om een binnenkaadse ophoging. Bij een binnenkaadse ophoging wordt de saneringsdoelstelling zoals deze geldt voor een landbodem toegepast (zie paragraaf 4.4. van deze beschikking), ook voor het deel dat zich binnen de waterbodem bevindt. Het is aan de melder om te kiezen volgens welk beleidskader (ABL of LSO) de sanering daar wordt uitgevoerd. Hierbij verwijs ik naar de behandeling van de vorige zienswijze (ad i.).

De zienswijze acht ik ongegrond.





Ad k.

In de ontwerpbeschikking is het volgende opgenomen ten aanzien van het stand still-beginsel: Het gebruik van een bepaalde kwaliteit grond kan slechts plaatsvinden in vakken, waar de bodemkwaliteit gelijkwaardig of slechter is. Een en ander is niet gekoppeld aan een specifiek kadetype. Hieruit kan worden afgeleid dat het stand still-beginsel van toepassing is. De tekst wordt in deze beschikking onverkort overgenomen.

De zienswijze acht ik ongegrond.

Ad l.

Deze zienswijze komt voort uit een brief van projectbureau De Maaswerken van 5 oktober 2004. In de brief geeft Maaswerken aan dat overleg zal plaatsvinden om te beoordelen of de resultaten van het uitgevoerde aanvullend onderzoek de bemonstering tijdens de uitvoering overbodig maakt.

In het bij de melding overgelegde saneringsplan wordt melding gemaakt van ex situ bemonstering. Mijn instemming met het saneringsplan omvat mede de verplichting om de sanering uit te voeren conform het saneringsplan, dus inclusief de ex situ bemonsteringen. Mocht op enig moment een ander standpunt worden ingenomen ten aanzien van deze bemonsteringen dan zal dit slechts kunnen worden gerealiseerd via een wijziging van het saneringsplan met de daarbij behorende procedure.

Deze zienswijze acht ik ongegrond.

Ad m.

Omdat de harde kaden op dezelfde wijze worden gesaneerd als groene kaden, acht de gemeente Roermond het van belang om bij de harde kaden ook verschillende kwaliteiten grond (A, B en C) te onderscheiden, door het uitvoeren van aanvullend onderzoek. De kwaliteit is nu nog niet bekend.

De melder heeft aangegeven dat voor de locaties waar grondverzet zal plaatsvinden én waar nog geen kwaliteitsgegevens voorhanden zijn, de gegevens vóór aanvang van de werkzaamheden zullen worden aangereikt. Aangezien ik in deze beschikking de saneringsdoelstelling vast stel, is men hieraan bij de uitvoering van de werkzaamheden gebonden.

De zienswijze acht ik ongegrond.

## 5 BESLUITEN

Gelet op de bepalingen van de Wet bodembescherming en de Algemene wet bestuursrecht en gelet op de hierboven vermelde overwegingen neem ik de volgende besluiten naar aanleiding van de door De Maaswerken, Postbus 1593, 6201 BN te Maastricht, namens de Staat der Nederlanden, ingediende melding op grond van artikel 28 Wbb terzake het ophogen en realiseren van groene en harde kaden in de gemeenten Roermond, Venlo, Gennep en Mook en Middelaar en ter plaatse van het Lateraalkanaal-West in de gemeente Heel en Haelen.

### *Zienswijzen*

De zienswijze onder 3 wordt buiten beschouwing gelaten. Voor de zienswijzen onder 1 en 2 besluit ik zoals in de overwegingen is aangegeven.





*Fasering:*

Op verzoek van de melder bepaal ik dat de uitvoering van de werkzaamheden gefaseerd plaats vindt. Voor uitvoering van de werkzaamheden behorende tot cluster 2 en 3 dienen, uiterlijk 3 maanden voor aanvang, ter goedkeuring de volgende gegevens, betrekking hebbende op cluster 2 en 3, te worden aangereikt:

1. grondbalans;
2. gegevens over maatwerkoplossingen;
3. uitvoeringsplan kaden cluster 2 en 3;
4. eventuele afwijkingen van het saneringsplan (ook voor cluster 1);
5. een uitgewerkt plan ten behoeve van de aanleg van kaden die een puntverontreiniging kruisen, waarbij grondverzet plaatsvindt mede in de puntverontreiniging;
6. Ontbrekende bodemkwaliteitsgegevens bij (harde) kades waar grondverzet plaatsvindt en resultaten van thans in uitvoering zijnde of recent uitgevoerde onderzoeken.

Door de melder is aangegeven dat ten behoeve van de nazorgverplichting een separaat nazorg- en monitoringsplan wordt ingediend. Hierbij bepaal ik dat het nazorg- en monitoringsplan, uiterlijk 3 maanden voor aanvang van de werkzaamheden met betrekking tot cluster 2 en 3, dient te worden aangereikt. Ten behoeve van de goedkeuring van het nazorg- en monitoringsplan dient een separate Wbb-procedure te worden doorlopen.

*Ernstige of niet-ernstige verontreiniging en urgentie:*

Gelet op de afbakening van het geval van verontreiniging is sprake van een geval van ernstige verontreiniging. Terzake van deze verontreiniging is sprake van (pro forma) urgentie om het geval te saneren. Met de sanering dient uiterlijk 4 jaar na afgifte van deze beschikking een aanvang te zijn genomen.

*Saneringsplan:*

Er is sprake van een deelsanering zoals is aangegeven in de ingediende melding. Het is toegestaan om bij de melding van artikel 28 Wbb te volstaan met de resultaten van het saneringsplan voor dit gedeelte. De ingediende saneringsplannen worden op grond van artikel 40, tweede lid, Wbb goedgekeurd, onder de in punt 6 genoemde voorschriften.

*Locatiebepaling:*

De onroerende zaken waarop de hierboven vermelde besluiten betrekking hebben zijn de percelen zoals aangegeven op bijlage 1 van deze beschikking.

*Geldigheidsduur beschikking:*

De beschikking is geldig tot 31 december 2008.

## **6 VOORSCHRIFTEN**

### **6.1 Uitvoering van het deelsaneringsplan**

De deelsanering wordt uitgevoerd conform de bij de melding van 16 juli 2004 met kenmerk 2004/4875 overlegde saneringsplannen en de aanvullende gegevens van 9 september 2004 en 7 oktober 2004.





**6.2 Melding aanvang en beëindiging werkzaamheden**

Uiterlijk drie werkdagen vóór aanvang en uiterlijk drie werkdagen ná afloop van de deelsanering dient hieromtrent schriftelijk melding te worden gedaan aan de waterkwaliteitsbeheerder, afdeling Handhaving. Dit geldt voor elke fase (cluster) van de werkzaamheden.

**6.3 Contactpersoon**

De melder is verplicht één of meer personen aan te wijzen waarmee door of namens de waterkwaliteitsbeheerder overleg kan worden gevoerd. De melder deelt binnen veertien dagen nadat dit besluit van kracht is geworden de waterkwaliteitsbeheerder schriftelijk de naam, het adres en het telefoonnummer van diegene(n) die door of vanwege hem is (zijn) aangewezen, mee.

**7 ONDERTEKENING**

DE MINISTER VAN VERKEER EN WATERSTAAT,

namens deze,

DE DIRECTEUR-HOOFDINSPECTEUR VAN DE DIVISIE WATER,

Namens deze,

DE UNITMANAGER VAN DE UNIT VERGUNNINGVERLENING







**8      BIJLAGEN**

**Bijlage 1: Overzicht kadastrale percelen.**





**9      EXPEDITIE**

Burgemeester en Wethouders van gemeente Roermond  
Postbus 900  
6040 AX ROERMOND

Burgemeester en Wethouders van gemeente Genneep  
Postbus 9003  
6590 HD GENNEP

Burgemeester en Wethouders van gemeente Haelen  
Postbus 4003  
6080 AA HAELEN

Burgemeester en Wethouders van gemeente Heel  
Postbus 5000  
6097 ZG HEEL

Burgemeester en Wethouders van gemeente Mook en Middelaar  
Postbus 200  
6585 ZK MOOK

Burgemeester en Wethouders van gemeente Venlo  
Postbus 3434  
5902 RK VENLO

Projectbureau De Maaswerken  
t.a.v. de heer M. Lucacevich  
Postbus 1593  
6201 BN MAASTRICHT

VROM Inspectie regio zuid  
Postbus 850  
5600 AW EINDHOVEN

Dienstkring Nijmegen-Maas  
Postbus 6717  
6503 GE NIJMEGEN

Dienstkring Waterwegen-Roermond  
Postbus 152  
6040 AD ROERMOND



D. Anne Verbeek  
Aankomst 12/3 2004  
Venlo



INGEKOMEN 23 DEC. 2004

STADSBELEID

Ministerie van Verkeer en Waterstaat  
Projectorganisatie De Maaswerken  
t. [redacted] den Heuvel  
vergunningenadviseur kaden  
Postbus 1593  
6201 BN MAASTRICHT

|                          |
|--------------------------|
| De Maaswerken            |
| Briefnr.: DMW/2004/7833  |
| Datum: 23-12-2004        |
| Trefwoord: vergunning    |
| Ter. beh. voor:          |
| Ter kennisn.: [redacted] |

uw kenmerk  
uw brief d.d.

ons kenmerk BLMIL / 04 - 29802  
behandeld door [redacted]  
doorkiesnummer 077-359 68 70  
e-mail [redacted]  
bijlage(n) beschikking  
datum 12.1 DEC 2004

Onderwerp beschikking ophoging maaskaden binnen de gemeente Venlo

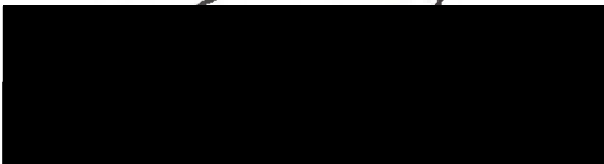
Geachte mevrouw [redacted],

Ter voldoening aan het bepaalde in artikel 3:41 van de Algemene wet bestuursrecht zenden wij u hierbij een afschrift van ons besluit van heden.  
Kortheidshalve verwijzen wij u naar de inhoud daarvan.

Hoogachtend,

Namens het college van burgemeester en wethouders van Venlo

Hoofd van de afdeling Milieu,



postadres Postbus 3434  
postcode 5902 RK Venlo  
bezoekadres Kwietheuvel 28 Venlo  
telefoon 077-359 66 66  
telefax 077-359 68 63  
internet www.venlo.nl  
bank BNG 285008749





GEMEENTEBESTUUR

ons kenmerk BLMIL /

behandeld door [REDACTED]

doorkiesnummer 077-359 68 70

onderwerp Collegebesluit

Burgemeester en wethouders van de gemeente Venlo;

gezien het voorstel van 14 december 2004;  
gelet op de artikelen 1, 28, 29, 37, 38, 39 en 40 Wet bodembescherming;  
mede gelet op de Bodemverordening Venlo;

besluiten:

Op de ingevolge artikel 28, lid 1 van de Wet bodembescherming (hierna: Wbb) ontvangen melding van het Ministerie van Verkeer en Waterstaat d.d. 12 juli 2004, ingekomen d.d. 16 juli 2004, met betrekking tot het voornemen de bodem te saneren.

De melding heeft betrekking op een deelsanering die samenhangt met de aanleg van nieuwe kaden en het aanpassen van bestaande kaden. Deze werkzaamheden zijn noodzakelijk om een beschermingsniveau, behorend bij een overstromingskans van 1:250 te realiseren. Bij de werkzaamheden vindt grondverzet met verontreinigde grond plaats.

De melding heeft betrekking op onderstaande kadastrale percelen:

| Kadastrale gemeente | Sectie | Nummers                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tegelen             | A      | 6590, 6926, 6930, 6932, 6940, 7073, 7149, 7152, 7157, 7158, 7159, 7163, 7164, 7555, 7556, 7600, 7601, 7603, 7604, 7605, 8074, 8075, 8077, 8078, 8082, 8092, 8104, 8106, 8107, 8108, 8109, 8110, 8136, 8148, 8206, 8208, 8359, 8447, 8490, 8559, 8560, 8717D2 |
| Venlo               | A      | 5168, 5590                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                     | M      | 1377, 1393, 1608, 5042, 5043, 5284, 6063, 6064, 6065, 6102, 6140, 6141, 6162, 6163, 6164, 6165, 6166, 6167, 6168, 6169, 6247, 6248, 6550                                                                                                                     |
|                     | O      | 963, 964, 969, 978, 980, 1312, 1426, 1596, 1619, 1695                                                                                                                                                                                                        |
|                     | T      | 287, 296, 348, 351, 406, 407                                                                                                                                                                                                                                 |

## De voorbereiding

### Aanvraag en ontvangstbevestiging

- De aanvangsdatum van de procedure is 16 juli 2004.
- De ontvangstbevestiging aan de melder is verzonden op 13 augustus 2004. In de ontvangstbevestiging is kenbaar gemaakt dat de beslistermijn van 13 weken voor het instemmen met het saneringsplan met nogmaals een termijn van 13 weken wordt verlengd.
- Op 19 augustus 2004 is een brief aan de melder gestuurd en is gevraagd om aanvullende gegevens.
- Deze aanvullende gegevens zijn op 9 september 2004 en 7 oktober 2004 ontvangen.
- De ontvangstbevestiging aan de melder is verzonden op XXXXXXXX.

postadres Postbus 3434

postcode 5902 RK Venlo



## Publicatie

Op 20 oktober 2004 heeft kennisgeving plaatsgevonden in het "E3-journaal", waarbij tevens is aangegeven dat de beschikking wordt voorbereid met toepassing van de standaardprocedure (Afdeling 3.4. Awb).

## Terinzagelegging

De stukken hebben ter inzage gelegen van 21 oktober 2004 tot en met 18 november 2004 op werkdagen tussen 09.00-12.00 en 14.00-16.30 uur voor belanghebbenden in het gemeentehuis bij de afdeling Milieu van de Dienst Stadsbeleid aan de Kwietheuvel 28 te Venlo.

## Zienswijze

Tot uiterlijk twee dagen na 18 november bestond voor belanghebbenden de mogelijkheid een zienswijze overeenkomstig het bepaalde in artikel 3:11 van de Algemene wet bestuursrecht over de aanvraag naar keuze schriftelijk of mondeling naar voren te brengen.

Ter voldoening aan het bepaalde in artikel 28, lid 5 Wbb hebben wij de inspecteur van het Staatstoezicht op de Volksgezondheid van de melding op de hoogte gesteld. Tegelijkertijd hebben wij kennisgeving gedaan in één of meer dag-, nieuws- of huis-aan-huisbladen.

Gedurende de ter inzage legging zijn wel/geen zienswijzen naar voren gebracht.

## Toets op 1987

De saneringsregeling van de Wet bodembescherming is niet van toepassing voor verontreinigingen die zijn ontstaan na 1 januari 1987. Voor verontreinigingen ontstaan op of na 1 januari 1987 is de zorgplicht ex artikel 13 Wet bodembescherming van toepassing. De zorgplicht is gebaseerd op 'wat schoon is, schoon houden' en 'wat vies is, niet verder verontreinigen'. Dit leidt tot een wezenlijk andere benadering van verontreiniging die zijn ontstaan vóór 1 januari 1987 of voor verontreinigingen die zijn ontstaan op 1 januari 1987 of later.

Voor verontreinigingen ontstaan vóór 1 januari 1987 geldt de functionele sanering nu als minimale saneringsdoelstelling (art. 38 Wbb). Voor verontreinigingen die op 1 januari 1987 of later zijn ontstaan geldt dat deze in principe volledig moeten worden verwijderd (art. 13 Wbb).

Conform het bodembeleid van de gemeente Venlo wordt bij de voorbereiding van te nemen besluiten inzake ernst en urgentie en goedkeuring/vaststelling saneringsplan getoetst op het tijdstip waarop de verontreiniging is ontstaan. Het is een verplichting van de veroorzaker / eigenaar / melder om aan te tonen dat een verontreiniging is ontstaan voor of op/na 1 januari 1987. Indien hieraan geen gehoor wordt gegeven geldt voor het totale geval de zorgplicht aanpak (art. 13 Wbb).

## Gevalsdefinitie

Artikel 1 Wbb geeft de volgende definitie van een geval van verontreiniging:



*Geval van verontreiniging of dreigende verontreiniging van de bodem dat betrekking heeft op grondgebieden die vanwege die verontreiniging, de oorzaak of de gevolgen daarvan in technische, organisatorische en ruimtelijke zin met elkaar samenhangen.*

In de "Circulaire saneringsregeling Wet bodembescherming: Beoordeling en afstemming" (verder aangeduid als de Circulaire) wordt een toelichting gegeven op de definitie, deze toelichting luidt:

*Verschillende verontreinigde grondgebieden worden tezamen tot één **geval van verontreiniging** gerekend indien de grondgebieden waarop de verontreiniging zich voordoet een technische, organisatorische en ruimtelijke samenhang vertonen. Hierbij dient in meer of mindere mate **aan elk** van de drie genoemde samenhangen voldaan te worden om als één geval te worden beschouwd.*

*Een **organisatorische samenhang** is aanwezig, wanneer de verontreinigingen een gevolg zijn van één en dezelfde organisatorische eenheid/veroorzaker.*

*Een **technische samenhang** is aanwezig, wanneer de verontreiniging het gevolg is van een bepaald productieproces, installatie of mechanisme.*

*Een **ruimtelijke samenhang** is aanwezig, wanneer de verontreinigingen in aan elkaar grenzende of in elkaars directe nabijheid gelegen grondgebieden voorkomen of in het verspreidingsgebied van de verontreiniging liggen.*

### **Saneringsnoodzaak (ernst)**

Ingevolge art. 29, lid 1, sub b van de Wbb stellen wij naar aanleiding van een nader onderzoek en bij een verontreiniging ontstaan vóór 1 januari 1987 in een beschikking vast of sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Volgens de op 1 januari 1998 in werking getreden circulaire "Saneringsregeling Wet bodembescherming; beoordeling en afstemming" is sprake van een geval van ernstige verontreiniging indien voor ten minste één stof de gemiddelde gemeten concentratie van minimaal 25 m3 bodemvolume in het geval van grond- of sedimentverontreiniging of 100 m3 bodemvolume in het geval van grondwaterverontreiniging, hoger is dan de interventiewaarde. De interventiewaarden bodemsanering geven het concentratieniveau voor verontreinigingen in grond en grondwater aan waarboven ernstige vermindering of dreigende vermindering optreedt van de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, plant en dier (potentieel risico).

Potentiële risico's zijn de risico's die latent aanwezig zijn maar pas onder gewijzigde omstandigheden tot uiting komen. Urgentievaststelling kan derhalve veranderen als het gebruik verandert.

Verontreinigingen die zijn ontstaan na 1 januari 1987 dienen op grond van artikel 13 van de Wbb zo spoedig mogelijk te worden aangepakt. Bij deze verontreinigingen hoeft derhalve niet de ernst te worden bepaald.

### **Urgentie (categorie) en (definitief) tijdstip**

Een ernstig geval van bodemverontreiniging (ontstaan vóór 1 januari 1987) is urgent indien voor één van de milieuhygiënische criteria de risicogrens wordt overschreden.

Door het vergelijken van de resultaten van de beoordeling van de **milieuhygiënische criteria** (actuele humane, actuele ecologische en actuele verspreidingsrisico's), maar dan



met een andere normstelling, vindt indeling in drie categorieën plaats. De "meest urgente" risicoscore bepaalt de categorie.

De drie volgende categorieën zijn te onderscheiden:

- I. start sanering binnen 0-4 jaar na het afgeven van de beschikking ernst en urgentie of bepaling PR-4 door BSB-Stichtingen;
- II. start sanering in het tijdvak 5-10 jaar na het afgeven van de beschikking ernst en urgentie of bepaling PR-4 door BSB-Stichtingen;
- III. start sanering in het tijdvak dat aanvangt na het tiende jaar na het afgeven van de beschikking ernst en urgentie of bepaling PR-4 door BSB-Stichtingen, maar vóór het jaar 2015.

De tijdstipbepaling vindt plaats met toepassing van de "Circulaire bepaling saneringstijdstip voor gevallen van ernstige verontreiniging waarvoor sanering urgent is" die op 9 maart 1997 van kracht is geworden. Binnen de tijdsperiode van de categorie wordt het precieze tijdstip (jaartal) bepaald op basis van maatschappelijke criteria.

De gemeente Venlo handelt voorts conform de provinciale nota "Aanvullend beleid op de circulaire tijdstipbepaling en de urgentiesystematiek bodemsanering (februari 1999)" met betrekking tot de urgentie en tijdstipbepaling als het gaat over:

- deelsaneringen,
- gevallen van ernstige bodemverontreiniging gelegen in zogenaamde "kwetsbare objecten" waarbij verspreiding van de verontreiniging niet kan worden uitgesloten en
- bodemverontreiniging in woongebieden.

Deze nota maakt onderdeel uit van het provinciaal bodemsaneringsprogramma 2001. De gemeenteraad van Venlo heeft besloten om het bodembeleid uit het bodemsaneringsprogramma 2001 van de provincie Limburg vanaf 1 januari 2002 voort te zetten.

Het rechtsgevolg van de tijdstipbepaling is, dat met de sanering dient te worden begonnen op het in de beschikking aangegeven tijdstip. Indien niet op dat tijdstip met de sanering is of wordt begonnen, kan een saneringsbevel worden gegeven.

Verontreinigingen die zijn ontstaan op of na 1 januari 1987 dienen op grond van artikel 13 van de Wbb zo spoedig mogelijk te worden aangepakt. Bij deze verontreinigingen hoeft derhalve de urgentie niet te worden te worden bepaald.

#### Herziening urgentie en tijdstip

Artikel 37, lid 5 van de Wbb biedt de mogelijkheid om naar aanleiding van:

- een verslag inzake tijdelijke beveiligingsmaatregelen
- een melding inzake wijziging van het gebruik van de bodem
- een wijziging van de omstandigheden

de urgentie anders vast te stellen of het saneringstijdstip anders vast te stellen. Hiervoor verwijzen wij naar het dictum van dit besluit.

#### **Saneringsplan / Plan van aanpak**

Indien een geval van ernstige verontreiniging (ontstaan vóór 1 januari 1987) wordt vermoed gaat de melding als bedoeld in artikel 28 van de Wbb, voor zover dit niet reeds ingevolge dat



artikel is vereist, tevens vergezeld van de resultaten van het nader onderzoek alsmede de resultaten van het saneringsonderzoek en van een saneringsplan.

Indien de verontreiniging is veroorzaakt na 1 januari 1987 gaat de melding als bedoeld in artikel 27 lid 1 Wbb vergezeld van een plan van aanpak waarin de te treffen maatregelen om de verontreiniging ongedaan te maken worden beschreven.

### **Deelsanering**

Op grond van artikel 40 van de Wbb kunnen wij toestaan dat bij de melding die een voornemen betreft om een handeling te verrichten ten gevolge waarvan slechts een gering gedeelte van de verontreiniging van de bodem wordt verplaatst, wordt volstaan met het verstrekken van:

- a. de resultaten van een nader onderzoek van het betrokken gedeelte en
- b. een saneringsplan voor het betrokken gedeelte.

Laatstelijk in het bodemsaneringsprogramma 2001, hoofdstuk 3.8, hebben wij ons beleid ten aanzien van deelsaneringen vastgelegd.

Het deelsaneringsbeleid is gebaseerd op drie uitgangspunten van de Wbb:

- aangenomen moet worden dat er actuele risico's zijn bij een saneringsgeval tenzij het tegendeel kan worden aangetoond;
- een sanering dient multifunctioneel te worden uitgevoerd tenzij uit locatie-specifieke omstandigheden blijkt dat een IBC-variant is toegestaan; dit punt is inmiddels geactualiseerd door de VROM-circulaire van januari 1998. In deze circulaire is aangegeven dat gemotiveerd mag worden afgeweken van de LSO-notitie. Op deze wijze ontstaat ruimte om binnen de bestaande regelgeving functiegericht en kosteneffectief te saneren;
- met saneren moet zijn begonnen binnen de termijn die uit de urgentiebepaling blijkt.

### **Gegevens**

Bij de melding zijn de volgende stukken overgelegd:

- Rompsaneringsplan kaden, De Maaswerken, DMW 2004/3880, d.d. 1 juli 2004;
- Uitvoeringsplan Kaden Cluster 1, De Maaswerken, 12 februari 2004;
- Rapportage bodemonderzoek toekomstige kaden locatie Venlo, Witteveen en Bos, projectcode Rw1170-1, d.d. 18 december 2002;
- Saneringsplan Kaden (saneringsplan ten behoeve van de ophoging en aanleg van de Maaskaden in Venlo), De Maaswerken, DMW 2004/3836, d.d. 1 juli 2004;
- Brief met aanvullende gegevens, De Maaswerken, kenmerk DMW 2004/5290/IAG, d.d. 7 september 2004;
- Brief met aanvullende gegevens, De Maaswerken, kenmerk DMW 2004/5829, d.d. 4 oktober 2004.

### **Bevoegdheid**

De onderhavige melding heeft betrekking op grondverzet dat plaats vindt in het kader van de aanleg van nieuwe kaden en het aanpassen van bestaande kaden. De werkzaamheden vinden plaats zowel binnen als buiten het Wvo-beheersgebied. Voor de activiteiten die plaatsvinden binnen het Wvo-beheersgebied is de Staatssecretaris van Verkeer en Waterstaat bevoegd gezag in het kader van de Wet bodembescherming. Buiten het Wvo-



beheersgebied is, binnen haar gemeente grenzen, de gemeente Venlo bevoegd gezag in het kader van de Wet bodembescherming. Het Wvo-beheersgebied is weergegeven op de in bijlage 1.2, van de op 9 september 2004 ontvangen aanvullende gegevens, gevoegde tekening.

## **Overwegingen**

### Gevalsdefinitie

De werkzaamheden waarop onderhavige melding betrekking hebben vinden plaats in de directe omgeving van het stromingsgebied van de Maas. In de Beleidsnotitie Actief Bodembeheer Maas (mei 2003) is de volgende conclusie ten aanzien van de gevalsdefinitie voor de Maas opgenomen:

*“De verontreinigingen in bodem van het riviersysteem van de Maas alsmede de historische overstromingsgebieden, voorzover beide samenhangen met inundatie door de Maas en sedimentatie van verontreinigd maasslib en deze niet zijn terug te voeren tot de specifieke veroorzaker, moeten worden beschouwd als behorende tot één geval van bodemverontreiniging als bedoeld in artikel 1 Wbb.”*

Uit bovenstaande definitie blijkt dat het geval de Maas zich niet beperkt tot het zomer- en winterbed van de Maas, maar dat ook historische overstromingsgebieden buiten het winterbed van de Maas tot het geval behoren, althans voor zover de bodem in deze gebieden door afzetting van verontreinigd maasslib verontreinigd is geraakt.

Op basis van de bij de melding gevoegde stukken blijkt dat op onderstaande locaties potentieel bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden die hebben geleid tot een additionele verontreiniging die niet behoort tot het geval Maas:

- A. Haven Venlo / Kantoor GAK, verontreiniging met minerale olie te relateren aan voormalige activiteiten (overslag van olie);
- B. Voormalige ijzerfabriek “Industria”;
- C. Plangebied Maasveld II;
- D. Voormalige steenfabriek “Tegula”.

Op basis van het uitgevoerde historisch onderzoek zijn verder geen potentieel verdachte (op verontreinigingen die niet zijn terug te voeren op het geval de Maas) locaties aanwezig binnen het plangebied waar onderhavige melding betrekking op heeft.

Ter plaatse van de met B, C en D aangeduide locaties heeft in het verleden reeds een bodemsanering plaatsgevonden, zodat gesteld kan worden dat eventueel nog aanwezige verontreinigingen niet zijn te relateren aan de voormalige bedrijfsvoeringen maar aan de recente overstroming(en) van de Maas. Tevens tonen de resultaten van het door Witteveen en Bos uitgevoerde onderzoek aan dat de ter plaatse van genoemde deellocaties aanwezige verontreinigingen voor wat betreft de componenten als de aangetoonde concentraties overeenstemmen met de verontreinigingen die van het geval de Maas bekend zijn. Van verontreinigingen die zijn terug te voeren tot een specifieke veroorzaker is dan ook géén sprake meer op de locaties B, C en D.



Ter plaatse van de verontreiniging met minerale olie bij de haven / GAK-kantoor (locatie A) geldt eveneens dat in het verleden saneringen hebben plaatsgevonden. Hierbij zijn in de bodem restverontreinigingen achter gebleven. Hier is derhalve wel sprake van een verontreiniging die is terug te voeren op een specifieke veroorzaker. Maar gezien de situering van de restverontreinigingen (ondergrond en grondwater) en de situering en dimensionering van de toekomstige kade(n) ter plaatse kan worden geconcludeerd dat bij de realisatie géén grondverzet plaats vindt van verontreinigde grond behorende tot het geval haven / GAK-kantoor en dat de toekomstige kaden géén technische belemmering vormen voor de sanering van de ter plaatse aanwezige restverontreinigingen.

Uit de melding blijkt dat in de reeds bestaande groene kaden ook verontreinigde grond aanwezig is. Aangezien de betreffende kaden, na de hoogwaters van 1993 en 1995, in 1996 zijn aangelegd met gebiedseigen (afkomstig uit de directe omgeving) materiaal kan ook hier worden geconcludeerd dat er geen sprake is van een specifieke veroorzaker van de verontreiniging. De in de kaden aanwezige verontreinigingen stemmen voor wat betreft de componenten als de aangetoonde concentraties overeen met de verontreinigingen die van het geval de Maas bekend zijn. Van verontreinigingen die zijn terug te voeren tot een specifieke veroorzaker is ter plaatse van de kaden dan ook géén sprake.

Op basis van bovenstaande concluderen wij dat bij de werkzaamheden in het kader van de voorgenomen aanleg en/of aanpassing van kaden geen verontreinigde grond wordt ontgraven die is terug te voeren op één specifieke veroorzaker en dat bij de aanleg van de kaden vrijkomende verontreinigde grond is te relateren aan inundatie van door de Maas en sedimentatie van verontreinigd Maasslib. Onderhavige melding heeft derhalve maar betrekking op één geval van bodemverontreiniging zijnde het "Geval de Maas" zoals gedefinieerd in de beleidsnotitie Actief Bodembeheer Maas.

### **Toets op "1987"**

De toets op 1987 is met name relevant om te bepalen of voor de sanering van de verontreiniging de saneringsparagraaf van de Wbb of het zorgplichtartikel (artikel 13 Wbb) van toepassing is. Dit heeft namelijk directe gevolgen voor de saneringsdoelstelling. In geval van een zorgplicht sanering (sanering ontstaan op of na 1 januari 1987) dient redelijkerwijs de bodem multifunctioneel te worden gesaneerd. Indien de verontreiniging is ontstaan vóór 1 januari 1987 kan op grond van de Regeling Locatiespecifieke Omstandigheden en het Besluit Locatie Specifieke Omstandigheden worden gekozen voor een functiegerichte sanering (art. 38 Wbb).

De aangetroffen verontreinigingen maken onderdeel uit van het "geval de Maas". De verontreinigingen zijn het gevolg van een reeds eeuwen durend proces en is toe te schrijven aan de mijnbouwactiviteiten, metaalverwerkende en metallurgische industrie in het Maasdal, lozing van ongezuiverd huishoudelijk en bedrijfsafvalwater en lozing via diffuse bronnen. Aangezien de verontreinigingen zijn te relateren aan historische activiteiten waarvan de intensiteit en milieubelasting in de loop der tijd sterk zijn afgenomen wordt geconcludeerd dat de verontreinigingen (voor het grootste deel) zijn ontstaan vóór 1 januari 1987.

### **Overwegingen omtrent de saneringsnoodzaak (ernst)**



De in de Beleidsnotitie Actief Bodembeheer Maas (ABM) opgenomen gevalsdefinitie (zie eerder) is een nadere invulling van artikel 1 Wbb, waardoor er sprake is van een beleidsregel in de zin van artikel 1:3, vierde lid Awb. Gezien voornoemde gevalsdefinitie in het kader van de beleidsnotitie is vanwege de relatief grote hoeveelheden klasse 4 weerdgrond aldaar sprake van een ernstig geval van verontreiniging en bestaat er een meldingsplicht ingevolge artikel 28 Wbb. Dit ongeacht of de bodem binnen een bepaald project nu wel of niet meer dan 25 m<sup>3</sup> klasse 4 baggerspecie bevat.

Op basis van bovenstaande dient te worden geconcludeerd dat er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

### **Overwegingen omtrent de urgentie**

De urgentie dient per geval van verontreiniging te worden beschouwd. Voor het vaststellen van urgentie van het gehele geval de Maas beschikken wij over onvoldoende gegevens. Wel zijn er onderzoeksgegevens beschikbaar met betrekking tot de Maas ter plaatse van Venlo. Op basis van de beschikbare onderzoeksresultaten is een bodemkwaliteitskaart voor het geval de Maas opgesteld. De bodemkwaliteitskaart geeft een representatief beeld van de gemiddelde bodemkwaliteit en is gebruikt voor het vaststellen van de urgentie.

De urgentie is vastgesteld met behulp van het SUS-programma. Hierbij is uitgegaan van de maximale gehalten die op de bodemkwaliteitskaarten worden vermeld.

Op basis van de uitgevoerde risicobepaling (zie bijlage) blijkt dat er geen sprake is van humane, ecologische en/of verspreidingsrisico's. Er is derhalve géén sprake van een urgent geval van ernstige bodemverontreiniging.

De melder heeft aangegeven de saneringswerkzaamheden zo spoedig mogelijk te willen starten. De einddatum voor de sanering (fase 1 tot en met 3; zie verder) is 31 december 2008.

### **Overwegingen omtrent het deelsaneringsplan**

#### Overwegingen met betrekking tot de saneringsafweging

Op 14 oktober 2002 zijn zowel het Besluit locatiespecifieke omstandigheden als de Regeling locatiespecifieke omstandigheden in werking getreden. Het Besluit is een uitwerking van artikel 38, derde lid van de Wet bodembescherming (Wbb). Op grond van dit artikel kunnen in aanvullende wet- en regelgeving voorwaarden worden gesteld om af te wijken van de saneringsdoelstelling van de Wbb (herstellen van de functionele eigenschappen die de bodem voor mens, plant of dier heeft). Dit is vastgelegd in het Besluit locatiespecifieke omstandigheden. De Regeling is gebaseerd op het Besluit en geeft aan welke maatregelen worden voorgeschreven als wordt afgeweken van de saneringsdoelstellingen.

Het Besluit en de Regeling sluiten aan bij het nieuwe beleid, zoals mede ontwikkeld door het project *Beleidsvernieuwing bodemsanering* (Bever). De Regeling is tijdelijk. Als de Wet bodembescherming is aangepast, komt er een nieuwe uitvoeringsregeling. Daarin worden de saneringsdoelstellingen verder uitgewerkt.



Op 27 mei 2003 is door VROM een wijziging van artikel 6 van de Regeling locatiespecifieke omstandigheden doorgevoerd. Deze wijziging werkt terug tot en met de inwerkingtreding van de regeling (14 oktober 2002).

In artikel 1 van het Besluit locatie specifieke omstandigheden is geregeld dat indien de kosten van de sanering, in verhouding tot de effecten ervan, niet rechtvaardigen dat de sanering zodanig wordt uitgevoerd dat daardoor de functionele eigenschappen die de bodem voor mens, plant of dier heeft, worden behouden of hersteld, degene die de bodem saneert kan volstaan met het treffen van maatregelen die leiden tot het isoleren en beheersen van de verontreiniging, alsmede tot het controleren van het isoleren en beheersen. Voor mobiele verontreinigingen is hierbij de voorwaarde gesteld dat er binnen een zo kort mogelijke termijn, doch in ieder geval binnen ten hoogste dertig jaar nadat is begonnen met de uitvoering van het saneringsplan een stabiele eindsituatie (geen verdere verspreiding van de verontreiniging) wordt bereikt. Voor immobiele verontreinigingen is de voorwaarde gesteld dat de bodem geschikt wordt gemaakt voor het beoogde gebruik. In artikel 4 en artikel 6 van de Regeling locatiespecifieke omstandigheden is geregeld dat bij het geschikt maken van de bodem voor het beoogde gebruik uitgegaan wordt van de in de bijlage van de regeling opgenomen bodemgebruikswaarden.

Het onderhavige deelsaneringsplan heeft betrekking op het grondverzet dat noodzakelijk is voor de aanleg van nieuwe kaden en het verhogen van bestaande kaden. In het saneringsplan worden hierbij verschillende werkzaamheden onderscheiden:

1. buitenkaadse (aan de Maaszijde) ophoging;
2. binnekaadse (stadszijde) ophoging;
3. vierkante ophoging (zowel buitenkaadse als binnenkaadse ophoging).

Voor ophogingen die aan de buitenkaadse zijde plaatsvinden is Rijkswaterstaat bevoegd gezag inzake de Wbb. Onderhavige beschikking heeft derhalve uitsluitend betrekking op grondwerkzaamheden die aan de binnenkaadse zijde plaatsvinden.

#### *Immobiele verontreinigingen*

Het beoogde gebruik van de percelen waarop de onderhavige melding betrekking heeft is: waterstaatsdoeleinden. Dit gebruik is aan te merken als extensief gebruik (openbaar) groen, zodat de bodemgebruikswaarde (BGW) voor extensief openbaar groen (BGW-II) als terugsaneerwaarde mag worden gehanteerd, mits aangetoond kan worden dat bij het herstellen van de functionaliteit van de bodem de kosten niet in verhouding staan tot de effecten. De immobiele verontreinigingen maken in onderhavig geval onderdeel uit van het geval de Maas. Een grootschalige diffuse verontreiniging zoals het geval de Maas kan nooit in haar geheel worden gesaneerd. Op basis van geval niveau kan derhalve worden geconcludeerd dat de effecten van een multifunctionele sanering niet opwegen tegen de kosten.

Tevens blijkt uit de bij de melding gevoegde rapporten dat ter plaatse van 6 van de in totaal 26 kadevakken de bodemkwaliteit de BGW-II overschrijdt. Terwijl in alle 26 kadevakken voor één of meer componenten de streefwaarde wordt overschreden. Dit betekent dat voor een multifunctionele sanering bij alle kade vakken de vrijkomende grond moet worden afgevoerd. Terwijl bij een functiegerichte variant bij slechts circa éénvierde van de gedefinieerde kadenvakken de bodem niet geschikt is



voor hergebruik en de vrijkomende grond dient te worden afgevoerd. Op basis van deze bevindingen concluderen wij dat het herstellen van de functionele eigenschappen die de bodem voor mens, plant of dier heeft ook op niveau van het deelsaneringsplan niet doelmatig is en derhalve volstaan kan worden met een functiegerichte saneringsvariant.

De in het saneringsplan beschreven saneringsvariant gaat voor de binnenkaadse werkzaamheden (het gebied waarvoor de gemeente Venlo bevoegd gezag inzake de Wbb is) uit van het geschikt maken voor het beoogde gebruik (waterstaatsdoeleinden; extensief gebruikt openbaar groen). Hierbij wordt conform het huidige beleid de BGW-II als terugsaneerwaarde gehanteerd. Bij buitenkaadse of vierkante ophoging worden de BGW-II of de Herverontreinigingsniveaus (HVN, gedefinieerd in Actief Bodembeheer Maas) als terugsaneerwaarde gehanteerd. Een overzicht van de binnenkaads en buitenkaads geldende terugsaneerwaarde(n) (respectievelijk BGW-II en HVN) is in onderstaande tabel weergegeven. Uit onderstaande tabel blijkt dat de herverontreinigingsniveaus kleiner zijn dan de BGW-II waarden.

|               | BGW-II<br>(mg/kg d.s.)     |                            |                            | HVN<br>(mg/kg d.s) |
|---------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------|
|               | Tegelen                    | Venlo                      | Blerick                    |                    |
| Arseen        | 38                         | 40                         | 36                         | 15                 |
| Cadmium       | 10                         | 10                         | 9,3                        | 3                  |
| Chroom        | 395                        | 433                        | 395                        | 39                 |
| Koper         | 177                        | 188                        | 168                        | 51                 |
| Kwik          | 9,9                        | 10                         | 9,7                        | 0,4                |
| Lood          | 276                        | 289                        | 266                        | 122                |
| Nikkel        | 222                        | 252                        | 222                        | 28                 |
| Zink          | 705                        | 771                        | 681                        | 451                |
| PAK           | 40                         | 40                         | 40                         | 4,6                |
| Minerale olie | Tussenwaarde <sup>1)</sup> | Tussenwaarde <sup>1)</sup> | Tussenwaarde <sup>1)</sup> | 255                |

<sup>1)</sup> Voor minerale olie wordt de bodemtypegecorrigeerde tussenwaarde als terugsaneerwaarde gehanteerd. Zie verder.

#### *Mobiele verontreinigingen*

De Bodemgebruikswaarden gelden uitsluitend voor immobiele componenten. Aangezien minerale olie een mobiele component is zijn er voor minerale olie géén BGW's vastgesteld. In de toelichting van de Regeling Locatie Specifieke Omstandigheden wordt voor het maken van een keuze voor de saneringsvariant voor mobiele componenten verwezen naar het eindrapport van het project "Doorstart A5" van 12 maart 2001.

Het project A-5 had als doel het operationaliseren van de saneringsdoelstelling voor mobiele verontreinigingen in de ondergrond. Uitgangspunt hierbij is dat de stabiele eindsituatie afhankelijk is van de bodemopbouw en de aanwezige stoffen. Per geval moet men de stabiele eindsituatie in maximaal 30 jaar bereiken. Hierbij wordt gestreefd naar het zoveel mogelijk verwijderen van de bron en de pluim, waarbij



men zich voor de invulling van het begrip "zoveel mogelijk" mag laten leiden door kosteneffectiviteit.

Een stabiele eindsituatie houdt in dat de concentratie zich heeft gestabiliseerd en er zonder actieve zorgmaatregelen:

- a) geen verdere verspreiding van de verontreiniging meer optreedt (stationaire situatie);
- b) geen humane en/of ecologische risico's aanwezig zijn;
- c) geen kwetsbare objecten worden bedreigd;
- d) geen verstoring van de stabiele eindsituatie optreedt indien er werkzaamheden worden verricht op of rondom de locatie.

In doorstart A5 zijn de mogelijke saneringsvarianten weergegeven in een saneringsladder. De saneringsladder bestaat uit twee groepen van treden te weten de treden 1, 2 en 3 waarbij er een stabiele eindsituatie wordt bereikt en de treden 4 en 5 waarbij er geen stabiele eindsituatie wordt bereikt. In de terminologie van 'Van trechter naar zeef' zouden de treden 1, 2 en 3 worden aangeduid als 'standaardaanpak' en de treden 4 en 5 als 'maatwerk'. De saneringsladder is onderstaand weergegeven.

| Toetsingscriteria             | Treden op de saneringsladder |                                          |                                                           |                            |                                            |
|-------------------------------|------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------|
|                               | Stabiele eindsituatie        |                                          |                                                           | Geen stabiele eindsituatie |                                            |
|                               | 1                            | 2                                        | 3                                                         | 4                          | 5                                          |
| Restverontreiniging           | Geen                         | Klein                                    | Groot                                                     | Groot                      | Groot                                      |
| Risico's en beperkingen       | Geen                         | Geen                                     | Geen                                                      | Geen                       | Geen, door actief beheersen en/of isoleren |
| Verspreiding                  | Geen                         | Stationair telt binnen 30 jr aantoonbaar | Stationair telt binnen 30 jr aantoonbaar incl. monitoring | Bewaken middels monitoring |                                            |
| Noodzakelijke zorgmaatregelen | Geen                         | Registratie                              | Registratie                                               | Controle                   | Actief beheersen en/of isoleren            |

Beleidsmatig gezien heeft, op grond van de strategische doelstellingen, het volledig verwijderen van de bron en de pluim (trede 1) de voorkeur. Immers na volledige verwijdering is er geen sprake van verdere verspreiding, noch van mogelijke humane en ecologische risico's en zorg. De verontreiniging met minerale olie maken in onderhavige situatie onderdeel uit van het geval de Maas. Aangezien een grootschalige diffuse verontreiniging als de Maas nooit in haar geheel kan worden gesaneerd is trede 1 (multifunctioneel saneren) in onderhavige situatie geen reële optie c.q. niet kosteneffectief.

De volgende voorkeurstrede is trede 2. Om aan deze trede te voldoen dient binnen 30 jaar een stabiele eindsituatie te worden bereikt met een kleine restverontreiniging. De onderverdeling van kleine en grote restverontreinigingen voor de vaste fase (grond) zijn in onderstaande tabel weergegeven.

| Typering (rest)verontreiniging o.b.v. volume en eindconcentratie in de vaste fase |                     |                           |                              |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------|------------------------------|------------------------|
|                                                                                   | < 25 m <sup>3</sup> | 25 - 1.000 m <sup>3</sup> | 1.000 - 5.000 m <sup>3</sup> | > 5.000 m <sup>3</sup> |
| S - T-waarde                                                                      | Klein               | Klein                     | Klein                        | Groot                  |



|                          |       |       |       |       |
|--------------------------|-------|-------|-------|-------|
| T - I-waarde             | Klein | Klein | Groot | Groot |
| >I-waarde                | Klein | Groot | Groot | Groot |
| Puur product (drijfslag) | Groot | Groot | Groot | Groot |

Uit bovenstaande tabel blijkt dat er pas sprake kan zijn van een kleine restverontreiniging indien de hoeveelheid met minerale olie verontreinigde grond maximaal 5.000 m<sup>3</sup> bedraagt. Om de tot het geval de Maas behorende met minerale olie verontreinigde grond binnen 30 jaar te reduceren tot maximaal 5.000 m<sup>3</sup> is géén reële optie c.q. niet kosteneffectief.

De volgende trede op de ladder is trede 3. Hierbij dient binnen 30 jaar een stabiele eindsituatie met een grote restverontreiniging te worden bereikt. Met in achtneming van de strategische doelstelling van het zoveel mogelijk verwijderen van de verontreiniging en de in "Doorstart A5" beschreven trapsgewijze motivatie om af te wijken van een multifunctionele sanering zijn er voor trede 3 twee varianten mogelijk. De overstap van trede 2 naar trede 3 kan namelijk op 2 manieren plaatsvinden:

1. het accepteren van een groter verontreinigd bodemvolume bij een gelijkblijvende eindconcentratie. Of te wel een *grote restverontreiniging* waarbij de restverontreiniging met een restconcentratie gelegen tussen de streef- en tussenwaardem meer dan 5.000 m<sup>3</sup> mag bedragen, of;
2. het accepteren van een grotere eindconcentratie bij een gelijkblijvend bodemvolume. Of te wel een *grote restverontreiniging* waarbij de restverontreiniging met een met een restconcentratie gelegen tussen de tussenwaarde en interventiewaarde maximaal 5.000 m<sup>3</sup> mag bedragen.

Met inachtneming van de omvang van het grootschalige diffuse geval van verontreiniging "de Maas" is het redelijkerwijs niet mogelijk om binnen 30 jaar de het onder de interventiewaarde met minerale olie verontreinigde bodemvolume terug te dringen tot maximaal 5.000 m<sup>3</sup>. Derhalve stellen wij de doelstelling van trede 3 vast op het terugsaneren tot onder de tussenwaarde, waarbij géén beperking voor het bodemvolume geldt.

Resumerend de terugsaneerwaarde voor minerale olie wordt vastgesteld op de tussenwaarde.

De motivatie dat bij het hanteren van de tussenwaarde wordt voldaan aan de voorwaarden voor een stabiele eindsituatie is onderstaand weergegeven:

- **Geen verdere verspreiding van de verontreiniging optreedt (stationaire situatie):** De verontreinigingen met minerale olie zijn gebonden aan gesedimenteerd maasslib. Er is géén sprake van verontreiniging van het grondwater met minerale olie ten gevolge van het geval de Maas. Dit betekent dat er géén sprake is van eventuele verspreiding van grondwaterverontreinigingen. Aangezien na afronding van de kadewerkzaamheden het beschermingsniveau voor overstromingen is gereduceerd tot 1:250 en de ter plaatse aan te brengen begroeiing (gras) als erosieremmende voorziening werkt, wordt de kans op verdere verspreiding nihil geacht.
- **Geen humane en/of ecologische risico's aanwezig zijn:** De interventiewaarden zijn gebaseerd op uitgebreide RIVM-studies naar zowel



humaan- als ecotoxicologische effecten van bodemverontreinigende stoffen. Derhalve kan worden geconcludeerd dat er bij sanering van de verontreiniging met minerale olie tot onder de tussenwaarde géén sprake is van humane en/of ecologische risico's.

- **Geen kwetsbare objecten worden bedreigd:** Aangezien er geen sprake is van verspreidingsrisico's is er ook geen sprake van bedreiging van kwetsbare objecten.
- **Geen verstoring van de stabiele eindsituatie optreedt indien er werkzaamheden worden verricht op of rondom de locatie:** Werkzaamheden op of rond de locatie zullen, mits de erosieremmende voorzieningen zo spoedig mogelijk worden hersteld, geen verstoring van de stabiele eindsituatie veroorzaken.

Op basis van bovenstaande concluderen wij dat het hanteren van de tussenwaarde als terugsaneerwaarde voor minerale olie voldoet aan de beleidsmatige uitgangspunten voor het saneren van mobiele verontreinigingen. Voor deze terugsaneerwaarde stellen wij echter de volgende voorwaarden:

- de terugsaneerwaarde geldt alleen voor binnen het project vrijkomende grond. Conform het saneringsplan dient van elders aan te voeren grond / klei te voldoen aan het Bouwstoffenbesluit.

#### Technische beschrijving van de sanering

Bij de uitvoering van de werkzaamheden in het kader van de aanleg van nieuwe kaden en aanpassing van bestaande kaden worden in het saneringsplan vier verschillende kaden typen onderscheiden:

1. **Groene kaden:** Bij een groene kade wordt een deel van de bodem of de bestaande kade ontgraven (circa 50 cm) waarna de aanvulling tot de gewenste hoogte plaatsvindt. Indien fysisch en milieuhygiënisch geschikt wordt de ontgraven grond hergebruikt. Om uitvoeringstechnische redenen wordt een laag van maximaal 30 cm teruggeplaatst. Ter plaatse van geheel nieuwe kaden wordt over de gehele breedte van de nieuwe kade een cunet ontgraven en wordt indien (milieutechnisch) mogelijk de vrijkomende grond hergebruikt.
2. **Harde kaden:** Ter plaatse van een nieuwe harde kade wordt een sleuf uitgegraven voor de fundering die in het algemeen uit een L-profiel of een wand (beton of staal) bestaat. Hierbij komt maximaal 2 m<sup>3</sup> grond per strekkende meter vrij. Indien fysisch en milieuhygiënisch geschikt wordt de ontgraven grond hergebruikt. Bij een bestaande kade voldoet de fundering vaak, zodat voor de ophoging geen grondverzet nodig is. Indien hierbij toch grondverzet noodzakelijk is zal de vrijkomende grond indien deze fysisch en milieuhygiënisch geschikt is worden hergebruikt.
3. **Demontabele kaden:** De werkzaamheden voor de aanleg of aanpassing van demontabele kaden zijn hetzelfde als die bij harde kaden.
4. **Maatwerkoplossing:** Van sommige kadenvakken is nog niet bekend welk type kade wordt aangelegd. In overleg met omwonenden en/of belanghebbenden wordt nog naar een passende oplossing gezocht. Drie maanden voor uitvoering van de clusters waarbinnen sprake is van maatwerkoplossing dienen nadere



specificaties van de betreffende kaden aan het bevoegd gezag ter goedkeuring voorgelegd.

De aanleg van de kaden is in drie clusters ingedeeld. Cluster 1 wordt uitgevoerd in 2005. De clusters 2 en 3 worden uitgevoerd in 2006 (met uitloop naar 2007). Bij onderhavige melding zijn alle gegevens met betrekking tot cluster 1 toegevoegd. De gegevens voor de clusters 2 en 3 worden in een later stadium ingediend.

De indeling van de verschillende clusters is weergegeven op bijlage 2 behorende bij het saneringsplan. In cluster 1 is alleen sprake van groene kaden. In cluster 2 en 3 is tevens sprake van harde kaden.

Op basis van de beschikbare onderzoeksresultaten is in de bij de melding gevoegde stukken onderverdeling gemaakt in 3 verschillende kwaliteiten grond:

- A. Kwaliteit van de bovengrond voldoet aan BGW-I;
- B. Kwaliteit van de bovengrond voldoet aan BGW-II en/of herverontreinigingsniveaus (HVN);
- C. Kwaliteit van de bovengrond voldoet niet aan BGW-II en/of herverontreinigingsniveaus (HVN).

Aangezien de herverontreinigingsniveaus niet gelden voor het grondgebied waarvoor de gemeente Venlo bevoegd gezag inzake de Wet bodembescherming is, wordt de in het saneringsplan gehanteerde categorie indeling niet aanvaard. In onderhavige beschikking wordt de kwaliteit onderverdeeld in de kwaliteiten:

- I. Kwaliteit van de bovengrond voldoet aan BGW-I;
- II. Kwaliteit van de bovengrond voldoet aan BGW-II;
- III. Kwaliteit van de bovengrond voldoet niet aan BGW-II.

Opgemerkt wordt dat de bovengenoemde categorie indeling is gebaseerd op de resultaten van het door Witteveen en Bos in 2002 uitgevoerde bodemonderzoek. Rijkswaterstaat is thans echter wederom bezig met het verrichten van een bodemonderzoek ter bepaling van de bodemkwaliteit ter plaatse van de kaden. De resultaten van dit onderzoek kunnen mogelijk van invloed zijn op de kwaliteitsindeling. Voor uitvoering van de saneringswerkzaamheden dienen de betreffende onderzoeksresultaten vergezeld van een (eventueel aangepaste) vlekkenkaart aan het bevoegd gezag ter goedkeuring worden overlegd. Aanvang van de sanering mag pas plaatsvinden nadat het bevoegd gezag de gewijzigde vlekkenkaart schriftelijk heeft goedgekeurd. Goedkeuring zal enkel plaatsvinden indien de vlekkenkaart is gebaseerd op de voorgaand met I. tot en met III. aangeduide categorie-indeling.

De bij de werkzaamheden vrijkomende grond die op basis van de, nog ter goedkeuring aan het bevoegd gezag voor te leggen vlekkenkaart (zie eerder), voldoet aan kwaliteit A of B wordt, wordt per kade vak en gescheiden naar verwachte kwaliteit, in depot geplaatst. Van de betreffende depots worden per stuk, met een maximale grootte van 10.000 m<sup>3</sup>, 2 mengmonsters van elk 6 grepen samengesteld. De verkregen monsters worden geanalyseerd op het NEN-pakket grond. Op basis van de resultaten wordt de eindbestemming van het depot bepaald, hierbij gelden de volgende voorwaarden voor hergebruik:



- Grond die voldoet aan Kwaliteit A (BGW-I) wordt binnen het project hergebruikt in kadevakken met kwaliteit A, B of C;
- Grond die voldoet aan Kwaliteit B (BGW-II) wordt binnen het project hergebruikt in kadevakken met kwaliteit B of C;
- Kwaliteit C-grond komt niet in aanmerking voor hergebruik en wordt afgevoerd naar een erkend verwerker.

Grond die vrijkomt uit een kadevak waarvan de kwaliteit op basis van de, nog ter goedkeuring aan het bevoegd gezag voor te leggen vlekkenkaart, is ingedeeld in categorie C wordt direct na ontgraven afgevoerd naar een erkend verwerker.

Voor het aanleggen en ophogen van de kaden wordt gebruik gemaakt van klei die van buiten het projectgebied wordt aangevoerd. De betreffende klei dient te voldoen aan de kwaliteitseisen als gesteld in het Bouwstoffenbesluit. De toepassing van de betreffende klei wordt conform het Bouwstoffenbesluit gemeld bij het betreffende bevoegd gezag.

#### Eisen te stellen aan het (deel)saneringsplan

Het saneringsplan voldoet aan artikel 39, lid 1 van de Wbb en aan de vereisten zoals beschreven in de Bodemverordening Venlo.

#### Advies van het Service Centrum Grond

Er is geen advies gevraagd aan het Service Centrum Grond over de reinigbaarheid van de grond. De afgegraven grond die niet in aanmerking komt voor hergebruik wordt afgevoerd naar een erkende grondreiniger.

### **BESLISSING**

Wij besluiten:

1. Vast te stellen dat de onderhavige locatie onderdeel uitmaakt van het grootschalige diffuse geval van bodemverontreiniging "de Maas". Geval de Maas is een geval van ernstige bodemverontreiniging.
2. Er géén sprake is van een urgent geval van ernstige bodemverontreiniging.
3. In te stemmen met het deelsaneringsplan, onder de voorwaarden dat:
  - Gelet op de betrouwbaarheid van de onderliggende gegevens, ter waarborging van de haalbaarheid van het saneringsplan en ten behoeve van de rechtszekerheid, daadwerkelijk met de sanering wordt begonnen binnen 4 jaar nadat deze beschikking van kracht is geworden.
  - Voor immobiele componenten de bodemtypegecorrigeerde BGW-II waarden als terugsaneerwaarde wordt gehanteerd. En voor minerale olie de bodemtypegecorrigeerde tussenwaarde als terugsaneerwaarde wordt gehanteerd.
  - 3 maanden voor aanvang van de sanering van de betreffende cluster de volgende gegevens ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden voorgelegd:
    - Resultaten van het thans in uitvoering zijnde onderzoek naar de kwaliteit van de bodem ter plaatse van de kaden, inclusief een geactualiseerde vlekkenkaart waarbij de verontreinigingen zijn ingedeeld in de categorieën:



- I. Kwaliteit van de bovengrond voldoet aan BGW-I;
- II. Kwaliteit van de bovengrond voldoet aan BGW-II;
- III. Kwaliteit van de bovengrond voldoet niet aan BGW-II.
- Nadere specificaties van de in het saneringsplan als Maatwerkoplossing aangeduide kaden;
  - Grondbalans voor cluster 2 en 3;
  - Uitvoeringsplan kaden voor cluster 2 en 3.
  - Grond die op basis van de beschikbare onderzoeksgegevens c.q. vlekkenkaart niet geschikt is voor hergebruik binnen het project (in het saneringsplan aangeduid als categorie C) dient direct na ontgraven te worden afgevoerd naar een erkend verwerker;
  - De van elders aan te voeren grond / klei voor toepassing conform het Bouwstoffenbesluit wordt gemeld bij het betreffende bevoegd gezag;
  - Wijzigingen ten opzichte van het saneringsplan per direct aan het bevoegd gezag worden gemeld.
  - De melder voor aanvang van de werkzaamheden één contactpersoon aan wijst waarmee door of namens de waterkwaliteitsbeheerder overleg kan worden gevoerd. De naam, adres en telefoonnummer van de contactpersoon dienen schriftelijk kenbaar te worden gemaakt.
4. Te bepalen dat iedere wijziging van het gebruik van het betrokken perceel, zijnde waterstaatsdoeleinden, aan ons college dient te worden gemeld indien die wijziging gevolgen kan hebben voor de mens, plant of dier, of van het verspreidingsrisico van de verontreiniging (de urgentie van de sanering). Deze meldingsplicht geldt tot het moment waarop ons college heeft geoordeeld dat de sanering van het gehele geval van ernstige bodemverontreiniging is afgerond.
5. Binnen drie maanden na het afronden een separaat "nazorg- en monitoringsplan" ter goedkeuring aan het bevoegd gezag wordt voorgelegd. In het betreffende plan dienen de technische, juridische, financiële en organisatorische aspecten van onderstaande onderwerpen te worden beschreven:
- De wijze waarop instandhouding van de isolerende voorzieningen wordt gewaarborgd en gecontroleerd;
  - De wijze waarop het betrokken grondgebied in verband met het isoleren van de verontreiniging zal worden beheerd;
  - De maatregelen die zullen worden genomen in verband met beperking die de verontreiniging voor het gebruik van de bodem met zich mee brengt.
- Ten behoeve van de goedkeuring van het nazorg- en monitoringsplan dient een separate Wbb-procedure te worden doorlopen.
6. Binnen drie maanden na het afronden van een cluster dient een evaluatieverslag te worden toegezonden aan de hand waarvan wij zoals bedoeld in artikel 39, lid 1, sub f van de Wbb kunnen toetsen of de sanering overeenkomstig het plan is uitgevoerd. Binnen drie maanden na het afronden van de laatste cluster wordt voor alle clusters één gezamenlijke eindevaluatie opgesteld en ter goedkeuring aan het bevoegd gezag voorgelegd.

## Toezicht

Uiterlijk tien werkdagen voorafgaande aan de sanering dient het tijdstip waarop feitelijk met de sanering wordt begonnen schriftelijk (een meldingsformulier is bijgevoegd) te worden doorgegeven aan het college van Burgemeester en Wethouders van Venlo.



Uiterlijk één week na de beëindiging van de sanering wordt dit schriftelijk doorgegeven aan het college van Burgemeester en Wethouders van Venlo.

De melding van start en eind van de sanering geldt voor elke fase (cluster) van de werkzaamheden.

### **Bezwaar**

Op grond van het bepaalde in de Algemene wet bestuursrecht kan degene, wiens belang rechtstreeks bij dit besluit is betrokken en die zich niet met de inhoud daarvan kan verenigen, daartegen binnen zes weken na de dag, waarop het besluit is verzonden een gemotiveerd bezwaarschrift indienen bij het College van Burgemeester en Wethouders van Venlo. Het bezwaarschrift moet zijn ondertekend. Voorts dient het bezwaarschrift tenminste te bevatten naam en adres van de indiener, dagtekening, een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar zich richt alsmede de gronden waarop het bezwaar berust. Dit besluit wordt op grond van artikel 20.3 juncto artikel 20.1 van de Wet milieubeheer van kracht met ingang van de dag, volgend op de bezwarentermijn van zes weken.

Een afschrift van dit besluit is gezonden aan het kantoor van de Rijksdienst van het Kadaster en Openbare registers (Kadaster Limburg, Postbus 1075, 6040 KB Roermond) ter vermelding van een aanduiding van de aard van dit besluit bij het betrokken perceel in de kadastrale registratie.

Venlo, 21 DEC 2004

Namens het college van burgemeester en wethouders van Venlo  
Hoofd afdeling Milieu





*bijlage 1*

Zie voor de kadastrale kaart bijlage 3 van het saneringsplan Kaden.



*bijlage 2*  
kadastrale registratie

Deze beschikking heeft betrekking op onroerende zaken die gelegen zijn op de navolgende percelen of perceelsgedeelten:

| kadastrale<br>gemeente | sectie | nummer | grootte<br>perceel | te hanteren<br>code* | %* |
|------------------------|--------|--------|--------------------|----------------------|----|
|                        |        | in m2  |                    |                      |    |
| Tegelen                | A      | 6590   | 1700               | WB                   |    |
| Tegelen                | A      | 6926   | 1283               | WB                   |    |
| Tegelen                | A      | 6930   | 30                 | WB                   |    |
| Tegelen                | A      | 6932   | 20                 | WB                   |    |
| Tegelen                | A      | 6940   | 35195              | WB                   |    |
| Tegelen                | A      | 7073   | 30                 | WB                   |    |
| Tegelen                | A      | 7149   | 2840               | WB                   |    |
| Tegelen                | A      | 7152   | 900                | WB                   |    |
| Tegelen                | A      | 7157   | 4920               | WB                   |    |
| Tegelen                | A      | 7158   | 1590               | WB                   |    |
| Tegelen                | A      | 7159   | 55                 | WB                   |    |
| Tegelen                | A      | 7163   | 1535               | WB                   |    |
| Tegelen                | A      | 7164   | 5225               | WB                   |    |
| Tegelen                | A      | 7555   | 955                | WB                   |    |
| Tegelen                | A      | 7556   | 870                | WB                   |    |
| Tegelen                | A      | 7600   | 67200              | WB                   |    |
| Tegelen                | A      | 7601   | 760                | WB                   |    |
| Tegelen                | A      | 7603   | 21214              | WB                   |    |
| Tegelen                | A      | 7604   | 15                 | WB                   |    |
| Tegelen                | A      | 7605   | 175                | WB                   |    |
| Tegelen                | A      | 8074   | 622                | WB                   |    |
| Tegelen                | A      | 8075   | 192                | WB                   |    |
| Tegelen                | A      | 8077   | 48                 | WB                   |    |
| Tegelen                | A      | 8078   | 95                 | WB                   |    |
| Tegelen                | A      | 8082   | 63136              | WB                   |    |
| Tegelen                | A      | 8092   | 600                | WB                   |    |
| Tegelen                | A      | 8104   | 260                | WB                   |    |
| Tegelen                | A      | 8106   | 65                 | WB                   |    |
| Tegelen                | A      | 8107   | 95                 | WB                   |    |
| Tegelen                | A      | 8108   | 755                | WB                   |    |
| Tegelen                | A      | 8109   | 150                | WB                   |    |
| Tegelen                | A      | 8110   | 830                | WB                   |    |
| Tegelen                | A      | 8136   | 95                 | WB                   |    |
| Tegelen                | A      | 8148   | 5882               | WB                   |    |
| Tegelen                | A      | 8206   | 38                 | WB                   |    |
| Tegelen                | A      | 8208   | 2721               | WB                   |    |
| Tegelen                | A      | 8359   | 13706              | WB                   |    |
| Tegelen                | A      | 8447   | 1695               | WB                   |    |
| Tegelen                | A      | 8490   | 373                | WB                   |    |
| Tegelen                | A      | 8559   | 21126              | WB                   |    |
| Tegelen                | A      | 8560   | 8880               | WB                   |    |



|         |   |        |       |    |
|---------|---|--------|-------|----|
| Tegelen | A | 8717D2 | 32689 | WB |
| Venlo   | A | 5168   | 50    | WB |
| Venlo   | A | 5590   | 12519 | WB |
| Venlo   | M | 1377   | 470   | WB |
| Venlo   | M | 1393   | 790   | WB |
| Venlo   | M | 1608   | 584   | WB |
| Venlo   | M | 5042   | 215   | WB |
| Venlo   | M | 5043   | 458   | WB |
| Venlo   | M | 5284   | 5245  | WB |
| Venlo   | M | 6063   | 26    | WB |
| Venlo   | M | 6064   | 360   | WB |
| Venlo   | M | 6065   | 484   | WB |
| Venlo   | M | 6102   | 8     | WB |
| Venlo   | M | 6140   | 840   | WB |
| Venlo   | M | 6141   | 515   | WB |
| Venlo   | M | 6162   | 55    | WB |
| Venlo   | M | 6163   | 924   | WB |
| Venlo   | M | 6164   | 10    | WB |
| Venlo   | M | 6165   | 51    | WB |
| Venlo   | M | 6166   | 40    | WB |
| Venlo   | M | 6167   | 450   | WB |
| Venlo   | M | 6168   | 82    | WB |
| Venlo   | M | 6169   | 280   | WB |
| Venlo   | M | 6247   | 1819  | WB |
| Venlo   | M | 6248   | 1822  | WB |
| Venlo   | M | 6550   | 3065  | WB |
| Venlo   | O | 963    | 2095  | WB |
| Venlo   | O | 964    | 5447  | WB |
| Venlo   | O | 969    | 620   | WB |
| Venlo   | O | 978    | 34606 | WB |
| Venlo   | O | 980    | 2003  | WB |
| Venlo   | O | 1312   | 10285 | WB |
| Venlo   | O | 1426   | 5020  | WB |
| Venlo   | O | 1596   | 23059 | WB |
| Venlo   | O | 1619   | 6276  | WB |
| Venlo   | O | 1695   | 3528  | WB |
| Venlo   | T | 287    | 1552  | WB |
| Venlo   | T | 296    | 27325 | WB |
| Venlo   | T | 348    | 300   | WB |
| Venlo   | T | 351    | 110   | WB |
| Venlo   | T | 406    | 403   | WB |
| Venlo   | T | 407    | 1577  | WB |

- \* WB = terrein is in zijn geheel verontreinigd  
WBD = het terrein is gedeeltelijk verontreinigd  
% = percentage van het terrein waarop de registratie betrekking heeft



Op de bij het besluit gevoegde kadastrale kaart is het betrokken perceelsgedeelten aangegeven.

Het aangegeven perceelsgedeelte komt voor registratie in aanmerking op basis van de locaties waar boringen zijn verricht zoals aangegeven in het saneringsplan en weergegeven op bijgevoegde kadastrale tekening.

Uit de wettelijk voorgeschreven registratie van een perceel mag niet worden geconcludeerd dat op het betrokken perceel ook saneringsmaatregelen zullen worden getroffen. Saneringsmaatregelen in gevallen van ernstige bodemverontreiniging mogen slechts worden uitgevoerd nadat Burgemeester en Wethouders van Venlo hebben ingestemd met een saneringsplan.



*bijlage 3*  
**Risico-evaluatie (SUS-berekening)**



===== Bestand =====

Gegevens afkomstig uit SUS-bestand (versie 2.2): MAAS.SUS

===== Rapport gedeelte locatie =====

Naam: De Maaswerken; aanleg van nieuwe en aanpassing van bestaande kaden

Codering:

Soort bodem

Landbodem: ja

Waterbodem: nee

===== Rapport gedeelte eenvoudige toetsing =====

Humaan

Direct contact: ja

Gewasteelt: nee

Vluchtige verbindingen: nee

Permeatie drinkwaterleiding: nee

Ecologie

Verontreiniging in de belangrijkste contactzone voor landbodem: ja

Verspreiding

Drijfslag: nee

Dichtheidsstroming: nee

Transport onverzadigde zone: nee

Ernstige grondwaterverontreinigingen: nee

Conclusie eenvoudige toetsing

Humaan

- er is sprake van directe contactmogelijkheden

Hieruit volgt dat:

de actuele humane risico's dienen te worden afgeleid

Ecologie

- bij landbodem is er een verontreiniging aangetroffen boven GHG of in de bovenste 1,5 meter (indien GHG < 1,5 m diep)

Hieruit volgt dat:

de actuele ecologische risico's dienen te worden afgeleid

Verspreiding

- geen actuele verspreidingsrisico's

===== Rapport gedeelte afleiding actuele humane risico's =====

Vormen van bodemgebruik die op de locatie voorkomen:

natuur/openbaar groen/braakliggend terrein

natuur/openbaar groen/braakliggend terrein

arseen

concentratie in grond geheel geval 18 mg/kg

cadmium



|                                    |      |       |
|------------------------------------|------|-------|
| concentratie in grond geheel geval | 3,6  | mg/kg |
| chromium                           |      |       |
| concentratie in grond geheel geval | 66   | mg/kg |
| koper                              |      |       |
| concentratie in grond geheel geval | 66   | mg/kg |
| kwik                               |      |       |
| concentratie in grond geheel geval | 0,63 | mg/kg |
| lood                               |      |       |
| concentratie in grond geheel geval | 213  | mg/kg |
| nikkel                             |      |       |
| concentratie in grond geheel geval | 49   | mg/kg |
| zink                               |      |       |
| concentratie in grond geheel geval | 651  | mg/kg |
| benzo(a)pyreen                     |      |       |
| concentratie in grond geheel geval | 9,5  | mg/kg |

Toetsing: natuur/openbaar groen/braakliggend terrein  
Tabel

| Stof           | dosis<br>mg/(kg.d) | dosis/MTR<br>- | actuele<br>risico's | type |
|----------------|--------------------|----------------|---------------------|------|
| arseen         | 2,7E-5             | 0,013          | geen                | -    |
| cadmium        | 5,4E-6             | 0,0054         | geen                | -    |
| chromium       | 0,0001             | 0,02           | geen                | -    |
| koper          | 0,0001             | 0,00071        | geen                | -    |
| kwik           | 9,5E-7             | 0,0016         | geen                | -    |
| lood           | 0,00032            | 0,089          | geen                | -    |
| nikkel         | 7,4E-5             | 0,0015         | geen                | -    |
| zink           | 0,00098            | 0,00098        | geen                | -    |
| benzo(a)pyreen | 1,5E-5             | 0,0075         | geen                | -    |

arseen

| blootstelling route:  | in mg.kg-1.d-1 | in % van totaal |
|-----------------------|----------------|-----------------|
| ingestie grond        | 2,7E-5         | 99,98           |
| inhalatie grond       | 6E-9           | 0,022           |
| dermaal contact grond | 0              | 0               |
| inhalatie buitenlucht | 0              | 0               |

cadmium

| blootstelling route: | in mg.kg-1.d-1 | in % van totaal |
|----------------------|----------------|-----------------|
| ingestie grond       | 5,4E-6         | 99,98           |



|                       |        |       |
|-----------------------|--------|-------|
| inhalatie grond       | 1,2E-9 | 0,022 |
| dermaal contact grond | 0      | 0     |
| inhalatie buitenlucht | 0      | 0     |

#### chromium

| blootstelling route:  | in mg.kg-1.d-1 | in % van totaal |
|-----------------------|----------------|-----------------|
| ingestie grond        | 0,0001         | 99,98           |
| inhalatie grond       | 2,2E-8         | 0,022           |
| dermaal contact grond | 0              | 0               |
| inhalatie buitenlucht | 0              | 0               |

#### koper

| blootstelling route:  | in mg.kg-1.d-1 | in % van totaal |
|-----------------------|----------------|-----------------|
| ingestie grond        | 0,0001         | 99,98           |
| inhalatie grond       | 2,2E-8         | 0,022           |
| dermaal contact grond | 0              | 0               |
| inhalatie buitenlucht | 0              | 0               |

#### kwik

| blootstelling route:  | in mg.kg-1.d-1 | in % van totaal |
|-----------------------|----------------|-----------------|
| ingestie grond        | 9,5E-7         | 99,98           |
| inhalatie grond       | 2,1E-10        | 0,022           |
| dermaal contact grond | 0              | 0               |
| inhalatie buitenlucht | 0              | 0               |

#### lood

| blootstelling route:  | in mg.kg-1.d-1 | in % van totaal |
|-----------------------|----------------|-----------------|
| ingestie grond        | 0,00032        | 99,98           |
| inhalatie grond       | 7,1E-8         | 0,022           |
| dermaal contact grond | 0              | 0               |
| inhalatie buitenlucht | 0              | 0               |

#### nikkel

| blootstelling route:  | in mg.kg-1.d-1 | in % van totaal |
|-----------------------|----------------|-----------------|
| ingestie grond        | 7,4E-5         | 99,98           |
| inhalatie grond       | 1,6E-8         | 0,022           |
| dermaal contact grond | 0              | 0               |
| inhalatie buitenlucht | 0              | 0               |



zink

| blootstelling route:  | in mg.kg-1.d-1 | in % van totaal |
|-----------------------|----------------|-----------------|
| ingestie grond        | 0,00098        | 99,98           |
| inhalatie grond       | 2,2E-7         | 0,022           |
| dermaal contact grond | 0              | 0               |
| inhalatie buitenlucht | 0              | 0               |

benzo(a)pyreen

| blootstelling route:  | in mg.kg-1.d-1 | in % van totaal |
|-----------------------|----------------|-----------------|
| ingestie grond        | 1,4E-5         | 95,27           |
| inhalatie grond       | 3,2E-9         | 0,021           |
| dermaal contact grond | 7,1E-7         | 4,71            |
| inhalatie buitenlucht | 5,7E-11        | 0,00038         |

Combinatietoxiciteit natuur/openbaar groen/braakliggend terrein

| Stofgroep          | som(dosis/MTR) | actuele risico's |
|--------------------|----------------|------------------|
| metalen (Cd,Pb,Hg) | 0,096          | geen             |

Conclusie afleiding actuele risico's: natuur/openbaar groen/braakliggend terrein

Voor de volgende stoffen bij toetsing dosis/MTR < 1 en Cia/TCL < 1 (geen actuele humane risico's):

arseen

cadmium

chromium

koper

kwik

lood

nikkel

zink

benzo(a)pyreen

Voor de volgende stofgroepen bij combinatietoxiciteit som (dosis/MTR) < 1 (geen actuele humane risico's):

metalen (Cd,Pb,Hg)

Op basis van de afleiding van de actuele humane risico's kan geconcludeerd worden dat er geen actuele risico's zijn.

===== Rapport gedeelte parameters humaan =====

natuur/openbaar groen/braakliggend terrein

Blootgestelde personen: volwassenen en kinderen

Kinderspeelplaats aanwezig (van belang bij lood): nee

Tijdsindeling parameters

Volwassene

Kind



|                                 |     |     |     |     |
|---------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| Tijd buiten                     | 1   | u/d | 1   | u/d |
| Blootstellingsfrequentie buiten | 350 | d/j | 350 | d/j |
| Tijd binnen                     | 0   | u/d | 0   | u/d |
| Blootstellingsfrequentie binnen | 350 | d/j | 350 | d/j |

#### Verantwoording

##### bulkdichtheid landbodem

1,5 kg grond.dm-3 defaultwaarde

##### volumefractie vaste fase landbodem

0,6 - defaultwaarde

##### deeltjesconcentratie in buitenlucht

0,07 mg/m-3 defaultwaarde

##### ingestiefrequentie volwassene landbodem

50 d/j defaultwaarde

##### ingestiefrequentie kind landbodem

125 d/j defaultwaarde

##### organische stofgehalte landbodem

2 %

##### verantwoording:

##### worst case benadering

##### gem. diepte verontreiniging t.o.v. maaiveld(uitdamping buitenlucht)

1,25 m defaultwaarde

##### zuurgraad landbodem

6 - defaultwaarde

##### Gewijzigde stofparameters:

Alle stofparameters hebben de defaultwaarde

===== Rapport gedeelte afleiding actuele ecologische risico's =====

#### Gebiedstype

##### Landbodem:

Niveau ecologische doelstelling: laag

% Organische stof: 10 %

% Lutum: 25 %

##### Landbodem-I

| Stof(groep)  | Cgem grond<br>(mg/kg) | Cgem/norm<br>(-) | opp.<br>(m2) | actuele<br>risico's |
|--------------|-----------------------|------------------|--------------|---------------------|
| arseen       | 18                    | 0,45             | 1E5          | geen                |
| cadmium      | 3,6                   | 0,3              | 1E5          | geen                |
| chrom        | 66                    | 0,29             | 1E5          | geen                |
| koper        | 66                    | 0,35             | 1E5          | geen                |
| kwik         | 0,63                  | 0,063            | 1E5          | geen                |
| lood         | 213                   | 0,73             | 1E5          | geen                |
| nikkel       | 49                    | 0,23             | 1E5          | geen                |
| zink         | 651                   | 0,9              | 1E5          | geen                |
| PAK (som 10) | 9,5                   | 0,24             | 1E5          | geen                |



## Landbodem-II

| Stof(groep)  | Bodemspec.<br>norm(mg/kg) | Toetsopp.<br>(m2) | Cgem grondwater<br>(µg/l) |
|--------------|---------------------------|-------------------|---------------------------|
| arseen       | 40                        | 5E5               | -                         |
| cadmium      | 12                        | 5E5               | -                         |
| chromium     | 230                       | 5E5               | -                         |
| koper        | 190                       | 5E5               | -                         |
| kwik         | 10                        | 5E5               | -                         |
| lood         | 290                       | 5E5               | -                         |
| nikkel       | 210                       | 5E5               | -                         |
| zink         | 720                       | 5E5               | -                         |
| PAK (som 10) | 40                        | 5E5               | -                         |

## Combitox landbodem

| Stofgroep          | Totaal opp.<br>(m2) | Cgem/norm<br>(-) | Overlap opp.<br>(m2) | Cgem/norm<br>(-) | actuele<br>risico's |
|--------------------|---------------------|------------------|----------------------|------------------|---------------------|
| metalen (Cd,Pb,Hg) | 0                   | 0,37             | 0                    | 1,1              | geen                |

De afleiding van ecologische risico's heeft plaatsgevonden. Er zijn geen actuele ecologische risico's voor zowel land- als waterbodem

## Conclusie afleiding ecologische risico's

Veldonderzoek waarmee het optreden van negatieve effecten als gevolg van bodemverontreiniging kan worden aangetoond, is niet uitgevoerd

Op basis van de afleiding van de actuele risico's zijn geen risico's vastgesteld en veldonderzoek is niet uitgevoerd. Op basis hiervan kan geconcludeerd worden dat er geen sprake is van actuele ecologische risico's.

## ===== Rapport gedeelte afleiding actuele verspreidingsrisico's =====

Op basis van de eenvoudige toetsing zijn er volgens de systematiek geen actuele verspreidingsrisico's te verwachten en hoeft de afleiding niet plaats te vinden



## **BIJLAGE IV    Goedkeuringen bevoegde gezagen na levering aanvullende gegevens**





|                |                |
|----------------|----------------|
| De Maaswerken  |                |
| Briefnr.       | DMW 12006/2670 |
| Datum          | 02-05-2006     |
| Treksnoed      | Vergunning     |
| Ter. beh. voor |                |
| Ter kennisn.   |                |

Rijkswaterstaat Maaswerken

Postbus 1593  
6201 BN MAASTRICHT

INGEKOMEN 02 MEI 2006

VERZONDEN 1 - MEI 2006

**Cluster** SLM  
**Faxnummer** (043) 389 75 38  
**Ons kenmerk** 2006/18127  
**Bijlage(n)** -

**Behandeld** [REDACTED]  
**Doorkiesnummer** (043) 389 75 54  
**Uw kenmerk**  
**Maastricht** 25 april 2006

## Onderwerp

Wet bodembescherming (artikel 39, lid 2), projectcodes Li090700255 (gemeente Gennep), Li091400150 (gemeente Haalen), Li094400109 (gemeente Mook en Middelaar), Li095700758 (gemeente Roermond), Li193700118 (gemeente Heel). Instemming met gegevens cluster 2 en 3 inzake de gefaseerde sanering van de groene kades

Bij schrijven van 29 maart 2006 (kenmerk 2006/14737) hebben wij de ontvangst van de gegevens van cluster 2 en 3 inzake de gefaseerde sanering van de groene kades in de gemeenten Gennep, Mook en Middelaar, Heel, Haalen en Roermond bevestigd.

De gegevens zijn aangereikt naar aanleiding van voorschrift 3 zoals opgenomen in de beschikking van cluster 1 (kenmerk 2004/71409, d.d. 21 december 2004), zoals afgegeven door Gedeputeerde Staten van Provincie Limburg.

## De gegevens bestaan uit:

Brief met gegevens t.b.v. voorschrift 3 op de melding in het kader van de Wet bodembescherming beschikking 2004/71409, d.d. 21 december 2004, Rijkswaterstaat Maaswerken, kenmerk DMW 2006/424/ASB KD0753, d.d. 1 februari 2006, met als bijlagen:

1. de groundbalans voor cluster 2 en 3 en het zuidelijk bekken;
2. de rapporten: Bodemonderzoek Kaden gemeente Gennep, Grontmij, kenmerk 200017.rm.222.R03, d.d. 13 januari 2006 en Bodemonderzoek Kaden gemeente Roermond, Grontmij, kenmerk 200017.rm.222.R01, d.d. 13 januari 2006;
3. aangepaste vlekkenkaarten;
4. notitie aanleg kade stortplaats 't Bon, Grontmij, kenmerk 200017-2, d.d. 13 januari 2006;
5. rapport Verkennend bodemonderzoek retentiebekken te Heel (locaties 7 en 8), Oranjewoud, kenmerk 3379-154937, d.d. juli 2005;

060414-0141

**Bezoekadres:**  
Limburglaan 10  
NL-6229 GA Maastricht

Postbus 5700  
NL-6202 MA Maastricht  
postbus@prvlimburg.nl

Tel + 31 (0)43 389 99 99  
Fax + 31 (0)43 361 80 99  
www.limburg.nl

Bankrekening ING  
67.94.11.372  
Postbank nr. 1060741





6. nazorg- en monitoringsplan Kaden Cluster 1, Rijkswaterstaat Maaswerken, kenmerk DMW 2006/348, d.d. januari 2006;
7. document 'Toetsing kwaliteit C-vakken gemeente Roermond'.

De aangereikte gegevens zijn beoordeeld, waarbij toetsing heeft plaatsgevonden aan het 'saneringsplan behorende bij de melding op grond van art. 28 Wet bodembescherming ten behoeve van de realisatie van kaden cluster 1, 2 en 3 in de gemeenten Roermond, Venlo, Gennep-Middelaar en het Lateraal Kanaal West, Projectbureau de Maaswerken, kenmerk DMW 2004/3881, d.d. 14 juli 2004'.

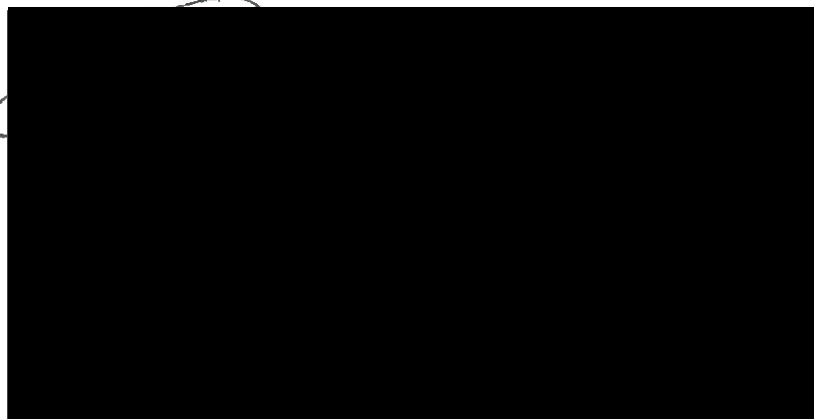
Hierbij wordt opgemerkt dat voor bijlagen 4 en 6 separate procedures in het kader van de Wet bodembescherming worden doorlopen. In bovengenoemde brief van 29 maart 2006 is dit nader toegelicht. Deze bijlagen vallen daarom buiten de instemmingsconstructie die middels onderhavige brief wordt vorm gegeven.

Uit de beoordeling blijkt dat de aangereikte gegevens in overeenstemming zijn met het in december 2004 goedgekeurde saneringsplan en voldoen aan het gestelde in voorschrift 3 van de beschikking van 21 december 2004.

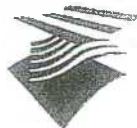
In aanvulling op het saneringsplan wordt bij de werkzaamheden in de gemeente Roermond ter plaatse van het deel waar het college van Gedeputeerde Staten van Provincie Limburg bevoegd is inzake de Wet bodembescherming, gebruik gemaakt van het op 25 januari 2005 door gemeente Roermond vastgestelde Bodembeheerplan met bijbehorende bodemkwaliteitskaarten.

Met inachtneming van bovenstaande kan Gedeputeerde Staten van provincie Limburg instemmen met de aangereikte gegevens. Hierbij wordt opgemerkt dat de kadewerkzaamheden ter plaatse van stortplaats 't Bon te Roermond kunnen plaatsvinden nadat ons college goedkeuring heeft verleend aan het nog in te dienen deelsaneringsplan voor deze werkzaamheden.

Gedeputeerde Staten van Limburg,







RWSLB Projectbureau De Maaswerken

Postbus 1593

6201 BN MAASTRICHT

|                                   |
|-----------------------------------|
| De Maaswerken                     |
| Briefnr.: <i>DMW 2006/3454</i>    |
| Datum: <i>14-06-2006</i>          |
| Trefwoord: <i>beschikking Wbb</i> |
| Ter. beh. voor:                   |
| Ter kennisn.:                     |

Contactpersoon

Datum

13 juni 2006

Ons kenmerk

DLB 2006/5564

Onderwerp

Rivier de Maas; goedkeuring van het nazorg- en monitoringsplan tbv de beschikking  
IVW/DW/VV/BH/2005-50

Doorkiesnummer

043-3294295

Bijlage(n)

1

Uw kenmerk

Geachte ,

Hierbij zend ik u namens de hoofdinspecteur van de toezichteenheid Waterbeheer van de Inspectie Verkeer en Waterstaat de Wbb-beschikking, IVW/TeW/06LU000203, inzake de goedkeuring van het nazorg- en monitoringplan ten behoeve van de beschikking IVW/DW/VV/BH/2005-50. Voor de verdere inhoud verwijs ik u naar de bijgevoegde beschikking.

Ik hoop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,

DE STAATSSECRETARIS VAN VERKEER EN WATERSTAAT,  
namens deze,DE HOOFDINGENIEUR-DIRECTEUR,  
namens deze,

Het Hoofd van de Afdeling Vergunningverlening,

Rijkswaterstaat

Limburg

Postadres Postbus 25, 6200 MA Maastricht

Bezoekadres Avenue Céramique 125, Maastricht

Telefoon (043) 329 44 44

Fax (043) 325 51 36





## inspectie Verkeer en Waterstaat

Rijkswaterstaat Maaswerken  
Adviseur vergunningen

Postbus 1593  
6201 BN Maastricht

Datum  
6 juni 2006  
Contactpersoon  
[redacted]  
Doorkiesnummer  
(0320) 29 95 32  
Bijlage(n)  
-

Onderwerp  
WBB- beschikking, goedkeuring van het  
nazorg- en monitoringsplan tbv de  
beschikking IVW/DW/VV/BH/2005-50

Uw kenmerk  
-  
Ons kenmerk  
IVW/TeW/06LU000203

Geachte [redacted],

Op 1 februari 2006 heeft de hoofdingenieur-directeur van de Rijkswaterstaat Maaswerken, postbus 1593 te Maastricht, namens de Staat der Nederlanden een melding, met kenmerk DMW2006/425/ASB op grond van Wet bodembescherming (Wbb) ingediend voor het goedkeuren van het nazorgplan en aanvullende gegevens met betrekking tot de werkzaamheden van beschikking IVW/DW/VV/BH/2005-50.

Dit verzoek is op 2 februari 2006 door de hoofdinspecteur van de toezichtseenheid Waterbeheer van de Inspectie Verkeer en Waterstaat ontvangen en ingeboekt onder nummer DLB 2006/1115.

Op grond van de Wet bodembescherming dient eenieder die voornemens is in of op ernstig verontreinigde grond te handelen binnen het stroomvoerend winterbed van het geval rivier de Maas een saneringsplan ter goedkeuring aan de waterkwaliteitsbeheerder voor te leggen. In dit saneringsplan dient ex art 39 lid 1 sub c Wbb aandacht besteed te worden aan nazorg.

Bij beschikking van 17 januari 2005 met kenmerk IVW/DW/VV/BH/2005-50 is het saneringsplan door de Inspectie verkeer en Waterstaat, Toezichtseenheid Waterbeheer als bevoegd gezag, goedgekeurd met inachtneming van het daar vermelde in hoofdstuk 5. In dit hoofdstuk wordt aangegeven dat het nazorg -en monitoringsplan en de volgende aanvullende gegevens tenminste 3 maanden vóór aanvang van de werkzaamheden door het bevoegd gezag dienen te worden vastgesteld:

- Grondbalans;
- Gegevens over maatwerkoplossingen;
- Uitvoeringsplan kaden cluster 2 en 3;
- Eventuele afwijkingen van het saneringsplan;

Toezichtseenheid Waterbeheer  
Unit Toelating en Continuering  
Postbus 61, 8200 AB Lelystad  
Bezoekadres Noorderwageningenplein 6, Lelystad

Telefoon (0320) 29 95 00  
Fax (0320) 29 95 01  
E-mail emina.salihovic@ivw.nl  
Internet www.ivw.nl





- Een uitgewerkt plan t.b.v. de aanleg van de kaden die een puntverontreiniging kruisen, waarbij grondverzet plaatsvindt mede in de puntverontreiniging;
- Ontbrekende bodemkwaliteitsgegevens bij (harde) kades waarbij grondverzet plaatsvindt en resultaten van thans in uitvoering zijnde of recent uitgevoerde onderzoeken.

Uit het nazorgplan blijkt dat in alle kadevakken het stand-still principe gehanteerd is en de bodemkwaliteit na beëindiging van de sanering tenminste voldoet aan de bodemgebruikswaarden (BGW-II). Bovendien is instandhouding van de kaden geregeld in de Keur en is de nazorg in het kader van de Wbb daarmee gegarandeerd.

Het nazorgplan voldoet aan het gestelde in het saneringsplan getiteld "Saneringsplan behorende bij de melding op grond van artikel 28 Wet bodembescherming ten behoeve van de realisatie kaden cluster 1, 2 en 3 in de gemeenten Roermond, Venlo, Gennep-Middelaar en het Lateraalkanaal-West (Rijkswaterstaat Maaswerken, 14 juli 2004)". De bijgevoegde kaart met nummer 2006-60015 wijkt echter af van de gegevens zoals weergegeven in het reeds goedgekeurde saneringsplan.

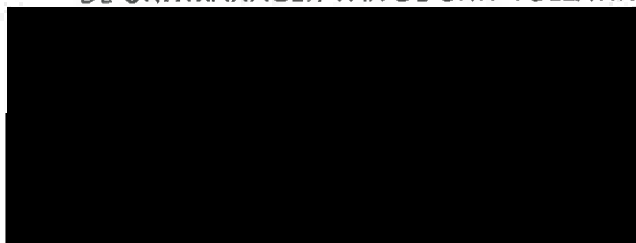
Gelet op het bovenstaande wordt het nazorgplan goedgekeurd omdat alle gegevens in voldoende mate zijn aangeleverd. Tevens worden de door u aangeleverde gegevens goedgekeurd, te weten de grondbalans, de aangepaste vlekkenkaarten, de rapporten van de aanvullende onderzoeken, de gegevens met betrekking tot maatwerkoplossingen en het document "toetsing monsters aan ARN cf. Bodemkwaliteitskaart Roermond".

Aan de bijgevoegde kaart met nummer 2006-60015 wordt echter goedkeuring onthouden voor zover deze afwijkt van het reeds goedgekeurde saneringsplan. Voor deze wijziging van het saneringsplan dient een nieuwe melding te worden gedaan.

Er wordt geen openbare voorbereidingsprocedure gevolgd als bedoeld in de Algemene wet bestuursrecht, omdat voor deze werkzaamheden een openbare voorbereidingsprocedure met de onderliggende beschikking gevolgd is.

Met vriendelijke groet,

DE STAATSSECRETARIS VAN VERKEER EN WATERSTAAT,  
namens deze,  
DE HOOFDINSPECTEUR VAN DE TOEZICHTENHEID WATERBEHEER,  
namens deze,  
DE UNITMANAGER VAN DE UNIT TOELATING EN CONTINUERING,







## **MEDEDELINGEN**

### **Bezwaar**

Op grond van de Algemene wet bestuursrecht kunt u tegen deze beschikking binnen zes weken na de dag waarop dit is bekendgemaakt een bezwaarschrift indienen. Het bezwaarschrift moet worden gericht aan de Staatssecretaris van Verkeer en Waterstaat, p/a de Hoofdinspecteur van de Toezichteenheid Waterbeheer, Postbus 61, 8200 AB Lelystad.

Het bezwaarschrift dient te zijn ondertekend en dient ten minste te bevatten:

- De naam en het adres van de indiener;
- De dagtekening;
- Een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar is gericht onder vermelding van datum en kenmerk van de beschikking;
- De gronden van het bezwaar (motivering).

### **Voorlopige voorziening**

Indien een bezwaarschrift is ingediend is het mogelijk om daarnaast een verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening in te dienen.

Een dergelijk verzoek dient te worden gericht aan de voorzitter van de Rechtbank binnen het rechtsgebied, waarin de indiener van het verzoekschrift zijn woonplaats heeft.

Het verzoek dient te zijn ondertekend en tenminste het volgende te bevatten:

- De naam en het adres van de indiener;
- De dagtekening van het verzoek;
- Vermelding van de datum en het nummer van de beschikking waartegen het verzoek zich richt;
- Een opgave van de redenen waarom men zich met de beschikking niet kan verenigen.

Bij het verzoek dient voorts een afschrift van het beroepschrift te worden overgelegd. Zo mogelijk wordt tevens een afschrift van de beschikking waarop het geschil betrekking heeft overgelegd.

Voor de behandeling van een verzoek om een voorlopige voorziening wordt een bedrag aan griffierecht geheven. De griffier van de betrokken Rechtbank wijst de verzoeker na indiening van diens verzoek op de verschuldigdheid van het griffierecht en bericht de verzoeker binnen welke termijn en op welke wijze het verschuldigde griffierecht moet worden voldaan.



**Toelichting:**

Uit het door Grontmij uitgevoerde onderzoek d.d. 13 januari 2006 blijkt dat:

- De bodemlaag van 0,4 tot 1,0 m-mv ter plaatse van boring B1106 in de kwaliteitsklasse B valt. De vlekkenkaart bij deze boring heeft derhalve alleen betrekking op ontgraving tot 0,4 m-mv.
- De bodemkwaliteit van de bodemlagen 0 tot 0,5 m-mv en 1,0 tot 1,4 m-mv ter plaatse van boring B1114 betreft kwaliteit A. De zintuiglijk met o.a. puin verontreinigde bodem vanaf 1,4 m-mv betreft kwaliteit B. De vlekkenkaart bij deze boring heeft derhalve alleen betrekking op ontgraving tot 1,4 m-mv.
- De bodemkwaliteit van de bodemlaag 0 tot 1,0 m-mv voldoet ter plaatse van boring B1116 aan kwaliteit A. De zintuiglijk verontreinigde bodemlaag vanaf 1,0 m-mv betreft kwaliteit B. De vlekkenkaart bij deze boring heeft derhalve uitsluitend betrekking op ontgravingen tot 1,0 m-mv.
- De bodemkwaliteit van de bodemlaag van 0,0 tot 0,5 m-mv voldoet ter plaatse van boring B1118 aan kwaliteit A. De onderliggende bodemlaag is zintuiglijk verontreinigd en voldoet aan kwaliteit B. De vlekkenkaart bij deze boring heeft derhalve uitsluitend betrekking op ontgravingen tot 0,5 m-mv.
- Op basis van de onderzoeksresultaten blijkt dat ter plaatse van boring B1120 tot en met B1123 de aanwezige klei en leemlagen in de bodemkwaliteit klasse B vallen. De boven de leem-/kleilaag liggende bodemlagen voldoen aan kwaliteit A. Uit de profielbeschrijvingen blijkt dat de leemlaag ter plaatse van boring 1120 tot en met 1123 op een variërende diepte wordt aangetroffen. De vlekkenkaart bij deze boring heeft derhalve alleen betrekking op het ontgraven tot aan de klei-/leemlaag.

Op basis van de door u verstrekte gegevens is het niet toegestaan om de in bovenstaande tabel vermelde maximale ontgravingsdiepten te overschrijden. Mocht dit voor de uitvoering van de werkzaamheden toch noodzakelijk zijn dan dient u alsnog een aangepaste vlekkenkaart in te dienen.

Onder de voorwaarden dat de bovengenoemde maximale ontgravingdiepten niet worden overschreden kunnen wij instemmen met de door u verstrekte vlekkenkaart.

Een afschrift van deze brief is verzonden aan de coördinator handhaving Wbb van de gemeente Venlo, [REDACTED].

Indien u naar aanleiding van bovenstaande nog vragen heeft kunt u contact opnemen met de heer [REDACTED] van onze gemeente.

Hoogachtend,  
Namens burgemeester en wethouders van Venlo  
Hoofd van de afdeling Milieu,  
[REDACTED]



INGEKOMEN 11 MEI 2006

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| De Maaswerken   |               |
| Briefnr.:       | DMW/2006/2845 |
| Datum:          | 11-5-2006     |
| Trefwoord:      | Vergunning    |
| Ter. beh. voor: |               |



STADSBELEID

Rijkswaterstaat Maaswerken

[Redacted], Adviseur Vergunningen

Postbus 1593

6201 BN MAASTRICHT

uw kenmerk DMW2006/1728/ASB

uw brief d.d. 16 maart 2006

ons kenmerk BLMIL / 06/06051

behandeld door [Redacted]

doorkiesnummer 077-359 68 70

e-mail [Redacted]

bijlage(n)

datum

**onderwerp** Ophogen en bodemsanering; nadere invulling voorschrift 3 van Wbb-  
beschikking

VERZONDEN

10 MEI 2006

Geachte [Redacted],

Middels beschikking d.d. 21 oktober 2004 met kenmerk 2004/23154 is onder voorwaarden ingestemd met het deelsaneringsplan. Per brief van 1 februari 2006 heeft u ter voldoening aan de gestelde voorwaarden aanvullende gegevens verstrekt.

Bij brief van 23 februari 2006 hebben wij u geattendeerd op het feit dat de door u per brief d.d. 1 februari 2006 verstrekte "aangepaste vlekkenkaart" niet overeenstemt met de resultaten van het recent door Grontmij uitgevoerde bodemonderzoek. Op basis van dit gegeven hebben wij verzocht om een nieuwe vlekkenkaart te verstrekken die overeenkomt met de resultaten van het door Grontmij uitgevoerde onderzoek.

Bij brief van 16 maart 2006 heeft u aanvullende informatie verstrekt. Uit die informatie blijkt dat de kwaliteitsindeling is gebaseerd op de onderzoeksresultaten van de bovengrond, terwijl in de dieper gelegen bodemlagen een andere (slechte) kwaliteit wordt aangetroffen.

Op basis van deze informatie kunnen wij instemmen met de vlekkenkaart onder de voorwaarde dat ten tijde van de uitvoering van de werkzaamheden in de vakken waar de betreffende boringen zijn gelegen, bij eventuele graafwerkzaamheden, de navolgende maximale ontgravingsdiepten worden gehanteerd:

| Gebied met kwaliteit A waarvan onderstaande boring onderdeel uit maakt | Maximale ontgravingsdiepte waarvoor de A-kwaliteit van het betreffende gebied geldt. |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                        | (m-mv)                                                                               |
| B1106                                                                  | 0,4                                                                                  |
| B1114                                                                  | 1,4                                                                                  |
| B1116                                                                  | 1,0                                                                                  |
| B1118                                                                  | 0,5                                                                                  |
| B1120 tot en met B1123                                                 | Tot aan de leem- / kleilaag                                                          |

VEN 2K KA

VEN 4K M4

MD

OR c/o PB

~~VEN 2K KA~~ RA-1

postadres Postbus 3434

postcode 5902 RK Venlo

bezoekadres Kwietheuvel 28 Venlo

telefoon 077-359 66 66

telefax 077-359 68 63

internet www.venlo.nl

bank BNG 285008749



## BIJLAGE V    Overzicht uitvoeringsfase met bijbehorende kadevakken



# OVERZICHT KADEVAKKEN CLUSTER 2 EN 3

d.d. 10-03-2009

| kadevak                   | omschrijving                             | lengte in m   |
|---------------------------|------------------------------------------|---------------|
| <b>FASE 1</b>             |                                          | <b>2970</b>   |
| <b>RM Hattem</b>          | <b>3 kadevakken</b>                      | <b>370</b>    |
| 50750 1-2                 | groene kade                              | 115           |
| 50750 2                   | stalen damwand met betonsloof            | 195           |
| 50750 3                   | stalen damwand met betonsloof            | 60            |
| <b>RM Maasboulevard</b>   | <b>3 kadevakken</b>                      | <b>310</b>    |
| 50770 10                  | kademuur verhogen incl. glazen wand      | 150           |
| 50770 11                  | kademuur verhogen                        | 120           |
| 50770 12-1                | betonwerk+coupures                       | 40            |
| <b>RM Arlo</b>            | <b>4 kadevakken</b>                      | <b>385</b>    |
| Arlo 1                    | stalen damwand met betonsloof en coupure | 100           |
| Arlo 2                    | groene kade                              | 80            |
| Arlo 3                    | stalen damwand met betonschort           | 135           |
| Arlo 4                    | groene kade                              | 70            |
| <b>RM Merum-Ool</b>       | <b>2 kadevakken</b>                      | <b>165</b>    |
| 50740 1                   | groene kade                              | 60            |
| 50740 2-1                 | groene kade                              | 105           |
| <b>VENLO Groot Boller</b> | <b>8 kadevakken</b>                      | <b>1740</b>   |
| VEN.3.K LA                | betonnen L-wand in groene kade           | 60            |
| VEN.3.K LB                | betonnen L-wand in groene kade           | 280           |
| VEN.3.K LC-1              | groene kade                              | 110           |
| VEN.3.K LC-2              | betonnen L-wand in groene kade           | 150           |
| VEN.3.K LC-3              | groene kade                              | 425           |
| VEN.3.K Gr. Bol 1         | groene kade                              | 110           |
| VEN.3.K Gr. Bol 2         | CSM-wand met betonwand en coupures       | 540           |
| VEN.3.K Gr. Bol 3         | groene kade                              | 65            |
| <b>MEERWERK</b>           |                                          |               |
| <b>RM Steelhaven</b>      | <b>1 kadevak</b>                         | <b>170</b>    |
| 50770 7                   | groene kade incl. verhoging coupure      | 170           |
| <b>FASE 2</b>             |                                          | <b>3750,5</b> |
| <b>RM Merum-Ool</b>       | <b>9 kadevakken</b>                      | <b>1912,5</b> |
| 50740 5-2                 | groene kade                              | 200           |
| 50740 6                   | groene kade                              | 238           |
| 50740 7                   | groene kade                              | 474           |
| 50740 8                   | groene kade met ged. damwand + coupure   | 194,5         |
| 50740 9                   | kademuur verhogen                        | 18            |
| 50740 10-1                | demontabele kademuur verhogen            | 304           |
| 50740 10-2                | demontabele kademuur verhogen            | 28            |
| 50740 11-1                | kademuur demontabel verhogen             | 400           |
| 50740 11-2                | kademuur verhogen                        | 20            |



# OVERZICHT KADEVAKKEN CLUSTER 2 EN 3

d.d. 10-03-2009

| kadevak                  | omschrijving                           | lengte in m  |
|--------------------------|----------------------------------------|--------------|
| 50740 12                 | kademuur demontabel verhogen           | 36           |
| <b>RM Steelhaven</b>     | <b>5 kadevakken</b>                    | <b>423,5</b> |
| 50770 2.2                | kademuur verhogen                      | 28           |
| 50770 3                  | kademuur verhogen                      | 145          |
| 50770 4                  | stalen damwand                         | 97,5         |
| 50770 5                  | stalen damwand                         | 53           |
| 50770 6                  | stalen damwand en betonverhoging       | 100          |
| <b>RM Rosslag</b>        | <b>3 kadevakken</b>                    | <b>275,5</b> |
| 50740 13-1               | kademuur demontabel verhogen           | 128,5        |
| 50740 13-2               | stalen damwand met betonsloof + dem.   | 26           |
| 50740 13-3               | stalen damwand met betonsloof + dem.   | 121          |
| <b>RM Hambeek</b>        | <b>1 kadevak</b>                       | <b>55</b>    |
| 50761 1                  | damwand met betonsloof en metselwerk   | 55           |
| <b>VENLO Molenbossen</b> | <b>10 kadevakken</b>                   | <b>263</b>   |
| VEN.2.K AA-1             | groene kade                            | 20           |
| VEN.2.K AA-2-4           | stalen damwand met betonsloof          | 40,5         |
| VEN.2.K BA               | groene kade                            | 118          |
| VEN.2.K CA-DA-EA         | stalen damwand met betonsloof          | 39,5         |
| VEN.2.K FA-1             | groene kade                            | 45           |
| <b>VENLO centrum</b>     | <b>9 kadevakken</b>                    | <b>821</b>   |
| VEN.4.K ID               | kademuur demontabel verhogen           | 17           |
| VEN.4.K JA               | demontabele kademuur verhogen          | 78           |
| VEN.4.K KA               | L-wand met dem. verhoging + 2 coupures | 105          |
| VEN.4.K LA               | demontabele kademuur verhogen          | 94           |
| VEN.4.K MA               | kademuur demontabel verhogen           | 180          |
| VEN.4.K MB               | kademuur demontabel verhogen           | 36           |
| VEN.4.K NA-1             | damwand met demontabele verhoging      | 100          |
| VEN.4.K NA-2             | damwand met demontabele verhoging      | 68           |
| VEN.4.K NB               | damwand met betonsloof                 | 143          |
| <b>FASE 3</b>            |                                        | <b>4403</b>  |
| <b>RM Merum-Ool</b>      | <b>1 kadevak</b>                       | <b>432</b>   |
| 50740 6                  | groene kade                            | 432          |
| <b>VENLO centrum</b>     | <b>13 kadevakken</b>                   | <b>595</b>   |
| VEN.4.K OA-OF            | betonnen L-wand verhogen incl. coupure | 216          |
| VEN.4.K PA-PB            | kademuur verhogen                      | 26           |
| VEN.4.K QA-QC            | demontabele kademuur verhogen          | 73           |
| VEN.4.K RA-01            | betonnen L-wand                        | 40           |
| VEN.4.K RA-02            | betonnen L-wand + groene kade          | 240          |
| <b>VENLO Venrayseweg</b> | <b>7 kadevakken</b>                    | <b>906</b>   |
| VEN.2.K NM               | damwand met betonsloof                 | 85           |
| VEN.3.K DA               | damwand met betonsloof                 | 140          |



# OVERZICHT KADEVAKKEN CLUSTER 2 EN 3

d.d. 10-03-2009

| kadevak                         |        | omschrijving                          | lengte in m |
|---------------------------------|--------|---------------------------------------|-------------|
| VEN.3.K                         | EA     | geen ingreep                          | 0           |
| VEN.3.K                         | FA     | damwand met betonsloof                | 46          |
| VEN.3.K                         | GA     | geen ingreep                          | 0           |
| VEN.3.K                         | HA     | damwand met betonsloof                | 370         |
| VEN.3.K                         | IA     | damwand met betonsloof + coupure      | 21          |
| VEN.3.K                         | JA     | damwand met betonsloof                | 152         |
| VEN.3.K                         | KA     | damwand met betonsloof                | 92          |
| <b>VENLO Steyl</b>              |        | <b>22 kadevakken</b>                  | <b>2001</b> |
| TEG.1.K                         | AA     | stalen damwand met betonsloof         | 76          |
| TEG.1.K                         | BA     | kademuur hard verhogen                | 10          |
| TEG.1.K                         | CA     | demontabel verhogen                   | 135         |
| TEG.1.K                         | CB     | demontabel verhogen + coupure         | 17          |
| TEG.1.K                         | DA     | damwand incl. demontabele verhoging   | 26          |
| TEG.1.K                         | EA     | damwand incl. demontabele verhoging   | 10          |
| TEG.1.K                         | FA     | damwand incl. demontabele verhoging   | 21          |
| TEG.1.K                         | GA     | damwand incl. demontabele verhoging   | 20          |
| TEG.1.K                         | HA     | damwand incl. demontabele verhoging   | 25          |
| TEG.1.K                         | IA     | damwand incl. demontabele verhoging   | 37          |
| TEG.1.K                         | JA     | damwand incl. demontabele verhoging   | 17          |
| TEG.1.K                         | KA     | damwand incl. demontabele verhoging   | 30          |
| TEG.1.K                         | LA-1   | damwand incl. demontabele verhoging   | 45          |
| TEG.1.K                         | NA-1   | nieuwe betonnen T-wand                | 25          |
| TEG.1.K                         | NA-2-1 | nieuwe betonnen T-wand                | 48          |
| TEG.1.K                         | NA-2-2 | nieuwe groene kade                    | 286         |
| TEG.1.K                         | OB     | nieuwe betonnen T-wand met metselwerk | 305         |
| TEG.1.K                         | OC     | nieuwe betonwand incl. demontabel     | 315         |
| TEG.1.K                         | OE     | nieuwe betonwand incl. demontabel     | 342         |
| TEG.1.K                         | OF-1   | nieuwe betonwand incl. demontabel     | 101         |
| TEG.1.K                         | OF-4-1 | nieuwe betonnen T-wand incl. coupure  | 80          |
| TEG.1.K                         | OF-4-2 | nieuwe betonnen T-wand                | 30          |
| <b>GENNEP Heijen</b>            |        | <b>5 kadevakken</b>                   | <b>469</b>  |
| GEN.1.K                         | KB     | stalen damwand met betonsloof         | 128         |
| GEN.1.K                         | KC     | stalen damwand met betonsloof         | 61          |
| GEN.1.K                         | KD-1   | stalen damwand met betonsloof         | 20          |
| GEN.1.K                         | KD-2   | groene kade verhogen                  | 160         |
| GEN.1.K                         | KE     | groene kade verhogen                  | 100         |
| <b>OVEREENKOMST 4A</b>          |        |                                       | <b>1583</b> |
| <b>VENLO centrum restpunten</b> |        | <b>2 kadevakken</b>                   | <b>416</b>  |
| VEN.4.K                         | CC/CD  | aanpassen uitkijkpunt + onderhoudspad | 271         |
| VEN.4.K                         |        | groene kade Oce                       | 145         |
| <b>GENNEP Heijen</b>            |        | <b>6 kadevakken</b>                   | <b>1037</b> |
| GEN.1.K                         | AA1    | buitenkaads verhogen                  | 320         |
| GEN.1.K                         | AA2-1  | nieuwe stalen damwand met coupures    | 295         |
| GEN.1.K                         | AA2-2  | nieuwe stalen damwand                 | 37          |
| GEN.1.K                         | AA3    | nieuwe groene kade                    | 135         |



# OVERZICHT KADEVAKKEN CLUSTER 2 EN 3

d.d. 10-03-2009

| kadevak                      | omschrijving                        | lengte in m |
|------------------------------|-------------------------------------|-------------|
| GEN.1.K AA4-2                | nieuwe groene kade                  | 218         |
| GEN.1.K BA                   | graven sloot                        | 32          |
| <b>VENLO Molenbossen</b>     | <b>1 kadevak</b>                    | <b>130</b>  |
| VEN.2.K FA-2                 | groene kade                         | 130         |
| <b>OVEREENKOMST 4B</b>       |                                     | <b>2787</b> |
| <b>RM Hambeek</b>            | <b>19 kadevakken</b>                | <b>1559</b> |
| Herten.w 1-1                 | nieuwe groene kade + coupure        | 75          |
| Herten.w 1-2                 | nieuwe groene kade + coupure        | 147         |
| 50750 9-1                    | groene kade met betonwand + coupure | 61          |
| 50750 9-2                    | groene kade met betonwand           | 151         |
| Herten.w 2-4                 | stalen damwand met betonschort      | 229         |
| Herten.w 2-3                 | verhogen groene kade                | 55          |
| Geuljanslaan 1-1             | verhogen groene kade                | 145         |
| Geuljanslaan 1-2             | verhogen groene kade                | 16          |
| Geuljanslaan 2-1-1 t/m 2-1-7 | stalen damwand met betonschort      | 215         |
| Geuljanslaan 2-2             | verhogen groene kade                | 150         |
| 50751 5-1                    | verhogen groene kade                | 104         |
| Groene rivier 1              | stalen damwand met betonschort      | 193         |
| Groene rivier 2-1            | stalen damwand met betonschort      | 18          |
| <b>GENNEP centrum</b>        | <b>5 kadevakken</b>                 | <b>582</b>  |
| GEN.1.K MA                   | groene kade verhogen                | 58          |
| GEN.1.K NA                   | nieuwe groene kade                  | 143         |
| GEN.1.K QA                   | kademuur demontabel verhogen        | 58          |
| GEN.1.K QB                   | kademuur demontabel verhogen        | 10          |
| GEN.1.K RA                   | groene kade verhogen                | 313         |
| <b>GENNEP N271</b>           | <b>1 kadevak</b>                    | <b>646</b>  |
| N271 LA-2                    | nieuwe groene kade                  | 646         |
| <b>OVEREENKOMST 4C</b>       |                                     | <b>738</b>  |
| <b>GENNEP Ottersum</b>       | <b>5 kadevakken</b>                 | <b>613</b>  |
| GEN.2.K DA-1                 | verhogen groene kade                | 30          |
| GEN.2.K CA                   | beton/metselwerk muur verhogen      | 271         |
| GEN.2.K CB                   | beton/metselwerk muur verhogen      | 37          |
| GEN.2.K BA-03                | verhogen groene kade                | 55          |
| GEN.2.K OTT1-10              | nieuwe groene kade buitenkaads      | 220         |
| <b>GENNEP Middelaar</b>      | <b>1 kadevak</b>                    | <b>125</b>  |
| GEN.2.K MID1-3               | nieuwe groene kade                  | 125         |
| <b>OVEREENKOMST 4D</b>       |                                     | <b>1292</b> |



## OVERZICHT KADEVAKKEN CLUSTER 2 EN 3

d.d. 10-03-2009

| kadevak                       | omschrijving                            | lengte in m |
|-------------------------------|-----------------------------------------|-------------|
| <b>RM Hambeek</b>             | <b>6 kadevakken</b>                     | <b>412</b>  |
| 50750 4                       | verhogen groene kade                    | 125         |
| 50750 5-1                     | stalen damwand met betonsloof + coupure | 56          |
| 50750 5-2                     | stalen damwand met betonsloof + coupure | 28          |
| 50750 6                       | stalen damwand met betonsloof + coupure | 53          |
| 50750 7                       | stalen damwand met betonsloof + coupure | 65          |
| 50750 8                       | stalen damwand met betonschort          | 85          |
| <b>RM Groene Rivier</b>       | <b>6 kadevakken</b>                     | <b>511</b>  |
| Groene rivier 2-1             | groene kade + verhogen plateau          | 40          |
| Groene rivier 2-2             | verhogen groene kade                    | 90          |
| Groene rivier 3-1             | stalen damwand met betonsloof           | 130         |
| 50761 6                       | verhoging fietspad                      | 10          |
| 50770 1                       | nieuwe groene kade                      | 65          |
| 50770 2-1                     | kademuur verhogen                       | 176         |
| <b>VENLO Steyl</b>            | <b>1 kadevak</b>                        | <b>83</b>   |
| TEG.1.K OD                    | damwand met betonsloof incl. metselwerk | 83          |
| <b>GENNEP Steenfabriek</b>    | <b>5 kadevakken</b>                     | <b>286</b>  |
| GEN.2.K HA-1                  | nieuwe groene kade + coupure            | 117         |
| GEN.2.K HA-2                  | stalen damwand met betonsloof           | 35          |
| GEN.2.K IA                    | stalen damwand met betonsloof           | 52          |
| GEN.2.K IB                    | verhogen betonnen L-wand                | 56          |
| GEN.2.K JA                    | aanpassen kade overgang                 | 26          |
| <b>OVEREENKOMST 4E</b>        |                                         | <b>337</b>  |
| <b>RM Steelhaven Driessen</b> | <b>2 kadevakken</b>                     | <b>200</b>  |
| 50770 8                       | betonsloof verhogen                     | 135         |
| 50770 9                       | betonsloof verhogen                     | 65          |
| <b>GENNEP Middelaar</b>       | <b>2 kadevakken</b>                     | <b>95</b>   |
| GEN.2.K MID1-1                | damwand+sloof, kruisingsvlak verhogen   | 59          |
| GEN.2.K MID1-2                | verhogen groene kade                    | 36          |
| <b>VENLO Steyl</b>            | <b>3 kadevakken</b>                     | <b>42</b>   |
| TEG.1.K LA-1                  | damwand incl. demontabele verhoging     | 15          |
| TEG.1.K LA-2                  | damwand incl. nieuwe coupure            | 17          |
| TEG.1.K MA                    | stalen damwand met betonschort          | 10          |
| <b>FASE 5A</b>                |                                         | <b>1974</b> |
| <b>VENLO Steyl</b>            | <b>1 kadevak</b>                        | <b>218</b>  |
| TEG.1.K MA                    | vaste kade demontabel verhogen          | 218         |
| <b>RM Groene Rivier</b>       | <b>14 kadevakken</b>                    | <b>841</b>  |
| 50760 3-2                     | verhogen groene kade                    | 45          |



# OVERZICHT KADEVAKKEN CLUSTER 2 EN 3

d.d. 10-03-2009

| kadevak                         | omschrijving                                | lengte in m |
|---------------------------------|---------------------------------------------|-------------|
| 50760 5-1                       | verhogen groene kade                        | 35          |
| Groene rivier 3-2 t/m 6         | verhogen groene kade                        | 175         |
| 50761 3-1                       | verhogen groene kade                        | 171         |
| 50761 3-2                       | stalen damwand met betonsloof               | 85          |
| 50761 4-1                       | verhogen groene kade, damwand+sloof         | 115         |
| 50761 4-2                       | kruising Hoppenerlaan door verhoging weg    | 40          |
| 50761 5-01                      | verhogen groene kade                        | 175         |
| <b>RM Looskade</b>              | <b>3 kadevakken</b>                         | <b>188</b>  |
| 50770 16                        | beton-/metselwerkmuur voor CWI-gebouw       | 95          |
| 50770 17                        | coupure Buitenop                            | 13          |
| 50770 18                        | stalen damwand met betonsloof               | 80          |
| <b>GENNEP Heijen haven</b>      | <b>5 kadevakken</b>                         | <b>304</b>  |
| GEN.1.K DA                      | nieuwe stalen damwand                       | 42          |
| GEN.1.K EA                      | nieuwe stalen damwand, aanp. losinstallatie | 101         |
| GEN.1.K FA                      | nieuwe stalen damwand                       | 28          |
| GEN.1.K FB                      | nieuwe betonsloof                           | 21          |
| GEN.1.K FC                      | nieuwe betonsloof                           | 112         |
| <b>VENLO centrum restpunten</b> | <b>2 kadevakken</b>                         | <b>175</b>  |
| VEN.4.K AA                      | verhoging fietspad                          | 135         |
| VEN.3.K Venr.weg                | kruising Venrayseweg                        | 40          |
| <b>VENLO centrum</b>            | <b>2 kadevakken</b>                         | <b>183</b>  |
| VEN.4.k EA                      | stalen damwand met betonsloof               | 90          |
| VEN.4.k FA                      | stalen damwand met betonsloof               | 93          |
| <b>GENNEP Middelaar</b>         | <b>1 kadevak</b>                            | <b>65</b>   |
| GEN.2.K KA-6                    | groene kade langs Bloemenstraat             | 65          |
| <b>FASE 5B</b>                  |                                             | <b>690</b>  |
| <b>GENNEP Heijen AVG</b>        | <b>2 kadevakken</b>                         | <b>201</b>  |
| GEN.1.K BC-2                    | groene kade en nieuwe coupure               | 58          |
| GEN.1.K CA                      | betonsloof op bestaande kademuur            | 143         |
| <b>VENLO Blerick Centrum</b>    | <b>11 kadevakken</b>                        | <b>296</b>  |
| VEN.2.K NA                      | beton- /metselwerkmuur verhogen             | 17          |
| VEN.2.K NB                      | beton- /metselwerkmuur verhogen + coupure   | 11          |
| VEN.2.K NC                      | nieuwe beton- /metselwerkmuur               | 16          |
| VEN.2.K ND                      | beton- /metselwerkmuur verhogen             | 14          |
| VEN.2.K NE                      | demontabele muur demontabel verhogen        | 15          |
| VEN.2.K NF                      | demontabele muur demontabel verhogen        | 7           |
| VEN.2.K NG                      | demontabele muur demontabel verhogen        | 5           |
| VEN.2.K NH                      | bestaande coupure verhogen                  | 3           |
| VEN.2.K NI                      | beton- /metselwerkmuur verhogen + coupure   | 12          |
| VEN.2.K NK                      | damwand met betonsloof + coupures           | 171         |
| VEN.2.K NL                      | coupure in Staaijweg                        | 25          |



## OVERZICHT KADEVAKKEN CLUSTER 2 EN 3

d.d. 10-03-2009

| kadevak                        | omschrijving                              | lengte in m  |
|--------------------------------|-------------------------------------------|--------------|
| <b>GENNEP centrum gem.werf</b> | <b>4 kadevakken</b>                       | <b>193</b>   |
| GEN.1.K NB                     | nieuwe stalen damwand                     | 70           |
| GEN.1.K OA                     | nieuwe stalen damwand                     | 58           |
| GEN.1.K PA                     | nieuwe stalen damwand                     | 45           |
| GEN.1.K PB                     | maatregelen aan (brug en) wegdek          | 20           |
| <b>MEERWERK FASE 5B-1</b>      |                                           | <b>156</b>   |
| <b>VENLO Blerick Centrum</b>   | <b>1 kadevak</b>                          | <b>156</b>   |
| VEN.2.K NJ                     | nieuwe stalen damwand, steunberen, L-wand | 156          |
| <b>MEERWERK FASE 5B-2</b>      |                                           | <b>187</b>   |
| <b>GENNEP Heijen Hendrix</b>   | <b>2 kadevakken</b>                       | <b>187</b>   |
| GEN.1.K GA                     | damwand met betonsloof                    | 67           |
| GEN.1.K IA                     | stalen damwand met sloof                  | 120          |
| <b>FASE 5C</b>                 |                                           | <b>199</b>   |
| <b>VENLO Blerick Centrum</b>   | <b>8 kadevakken</b>                       | <b>199</b>   |
| VEN.2.K GA                     | nieuwe harde kade                         | 26           |
| VEN.2.K HA                     | nieuwe harde muur + demontabel verhogen   | 25           |
| VEN.2.K IA                     | nieuwe harde muur + demontabel verhogen   | 10           |
| VEN.2.K JA                     | nieuwe harde kade                         | 21           |
| VEN.2.K KA                     | demontabele constructie in weg            | 117          |
| VEN.2.K LA                     | nieuwe demontabele muur                   | 0            |
| VEN.2.K MA                     | demontabele kade met drempel              | 0            |
| <b>Restpunten</b>              |                                           |              |
| <b>RM Arlo</b>                 | <b>1 kadevak</b>                          |              |
| Arlo 4                         | verhogen kruising                         | (hold)       |
| <b>GENNEP Heijen (Hendrix)</b> | <b>5 kadevakken</b>                       |              |
| GEN.1.K HA                     | verhoging betonwand                       | 14 (hold)    |
| GEN.1.K HB                     | verhoging betonwand                       | 40 (hold)    |
| GEN.1.K HC                     | verhoging betonwand                       | 130 (hold)   |
| GEN.1.K JA                     | verhoging betonwand                       | 75 (hold)    |
| <b>TOTAAL</b>                  |                                           | <b>21237</b> |

werkelijke lengte kadevak



## **BIJLAGE VI   Evaluatierapportage Milieukundige verificatie fase 1 en fase 2 t/m 5**



## **BIJLAGE VI-a Evaluatierapportage Milieukundige verificatie fase 1**



St. Antoniusstraat 10  
6097 ND Panheel  
Postbus 5049  
6097 ZG Heel  
Telefoon  
(0475) 57 32 31  
Telefax  
(0475) 57 15 09

ABN AMRO bank  
60 35 70 186  
KvK Roermond  
13038100  
BTW-nummer  
NL8032.70.768.B.07

Combinatie Maaswerken VOF

Postbus 3106  
5902 RC Venlo

uw ref.:

onze ref: 235COG/06/R

Panheel: 4 april 2007

Betreft : Evaluatie Dijkversterking Maaskaden Cluster 2, Fase 1  
Behandeld door :

Geachte ,

Hierbij ontvangt u de evaluatie van de Dijkversterking Maaskaden Cluster 2, fase 1. De evaluatie beschrijft de grondstromen van de sanering van de Groene Maaskaden te Roermond en Venlo Cluster 2, fase 1.

De grondstromen zijn door de Combinatie Maaswerken VOF vastgelegd conform het 'Veiligheids-, Gezondheids- en Milieuplan' annex 'Plan van aanpak' voor het werk: Ontgraven van verontreinigde grond t.b.v. Versterking Maaskaden cluster 2 en 3 te Roermond, Venlo en Mook-Middelkaar fase 1 opgesteld door Combinatie Maaswerken VOF.

Gedurende de uitvoering zijn weekrapporten aangeleverd aan dhr. E. Helgers van Witteveen en Bos waarin de grondstromen beknopt zijn beschreven.

De evaluatie bestaat uit de volgende onderdelen:

1. situatietekeningen met daarop weergegeven de vakindeling en de kwaliteitsklassen;
2. totaaloverzicht grondstromen gebaseerd op VKB protocol 6001;
3. overzicht van de totale hoeveelheden aangevoerde klei en teelaarde;
4. bespreking van de afwijkingen die hebben plaatsgevonden op het saneringsplan.

## 1. Situatietekeningen

Per gemeente zijn situatieschetsen gemaakt met daarop weergegeven de vakindeling en de kwaliteitsklassen conform saneringsplan. De situatieschetsen zijn toegevoegd in bijlage 1.





## **2. Totaaloverzicht grondstromen**

Gebaseerd op de gegevens uit het logboek van Combinatie Maaswerken VOF is een totaaloverzicht grondstromen opgesteld. In het overzicht is per kadevak opgenomen:

- hoeveel bovengrond ontgraven is;
- welke uitkeuring bij de bovengrond hoort;
- in welk vak de bovengrond verwerkt is of dat deze buiten het werk is afgevoerd;
- gegevens over aangevoerde teelaarde;
- hoeveel kernmateriaal ontgraven is;
- welke uitkeuring bij het kernmateriaal hoort;
- in welk vak het kernmateriaal verwerkt is of dat deze uit het werk afgevoerd is;
- gegevens over aangevoerde klei.

In het overzicht is met kleur aangegeven welke kwaliteit het vak heeft voor ontgraving en wat de kwaliteit is na uitkeuren.

Het totaaloverzicht grondstromen is opgenomen in bijlage 2.

## **3. Overzicht aangeleverde hoeveelheden klei en teelaarde**

Op basis van de registratie van de PMV-formulieren van Combinatie Maaswerken VOF is een overzicht gemaakt van de totale hoeveelheden aangevoerde klei en teelaarde. In het overzicht is per datum aangegeven hoeveel klei of teelaarde is aangevoerd en in welke vakken het materiaal is toegepast.

Het overzicht van de aangeleverde hoeveelheden klei en teelaarde is opgenomen in bijlage 3.

## **4. Afwijkingen op het saneringsplan**

### **4.1 Sanering Arloflat**

Op de locatie nabij de Arlo flat te Roermond (vakken ARL003 en ARL004) is tijdens sondeerwerkzaamheden beneden maaiveld een stoorlaag aangetroffen. Deze laag bestaat uit een mengsel van asfaltbrokken en puinhoudend materiaal.

Ten behoeve van de verwijdering van de stoorlaag is door Milieutechnisch Adviesbureau Heel BV een ontgravingsplan opgesteld met rapportnummer 235COG/06/C5 d.d. 17 juli 2006. Het ontgravingsplan is door Witteveen en Bos goedgekeurd voorafgaand aan de uitvoering.

De doelstelling van de ontgraving is het verwijderen van de stoorlaag welke verontreinigd is met asfalt en fragmenten van asbestcementplaten. De stoorlaag is verwijderd voor zover dit noodzakelijk is voor de aan te leggen damwand.

De resultaten van de ontgraving zijn opgenomen in het 'Evaluatierapport verwijdering stoorlaag nabij Arlo-flat te Roermond, rapportnummer 235COG/06/C39 d.d. 30 oktober 2006.



De stoorlaag ter plaatse van de aan te leggen damwand is verwijderd. In totaal is 539,34 ton afgevoerd naar A&G Milieutechniek te Moerdijk als niet asbestverdacht materiaal en 72,9 ton is in containers afgevoerd als asbestverdacht materiaal.

Verder is de ontgraven bovengrond en de grond van 0,5 m-mv tot aan de stoorlaag ter plaatse herverwerkt.

De restlast ter plaatse van de putwanden van de stoorlaag is vastgelegd middels de genomen controlemonsters. Als restlast zijn licht verhoogde gehalten aan PAK, zink en cadmium achtergebleven. Ter plaatse van putwand 1 is een verhoogd gehalte aan asbest aangetoond hebben beneden de interventiewaarde ligt.

Voor verdere gegevens omtrent de verwijdering van de stoorlaag wordt verwezen naar het evaluatierapport zoals eerder genoemd (rapportnummer 235COG/06/C39 d.d. 30 oktober 2006).

#### 4.2 Sanering Steelhaven

Voor de locatie 'De Steelhaven' is door De Maaswerken een deelsaneringsplan opgesteld, Deelsaneringsplan 't Bon Roermond, rapportnummer DMW 2006/2373 d.d. 6 april 2006.

De aanleiding voor het opstellen van het deelsaneringsplan vormen de aangetoonde sterke verontreinigingen die te relateren zijn aan de voormalige stortplaats 't Bon.

Voor het deelsaneringsplan is door Provincie Limburg een beschikking afgegeven d.d. 13 juni 2006 met het kenmerk 2006/24901, Li095701485.

Voor de deelsanering wordt een separaat evaluatierapport opgesteld waarin beschreven staat hoe is omgegaan met de vrijgekomen grondstromen en het behaalde resultaat. In onderhavig rapport is enkel beschreven hoe is omgegaan met de ontgraven boven- en kerngrond ter plaatse van de groene kade (vakken STH001 en STH002 te Roermond).

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,  
MILIEUTECHNISCH ADVIESBUREAU HEEL BV

  
Projectleider

#### Bijslagen:

- 1: Situatieschetsen met vakindeling en kwaliteitsklassen
- 2: Totaaloverzicht grondstromen
- 3: Overzicht aangeleverde hoeveelheden klei en teelaarde





## BIJLAGEN





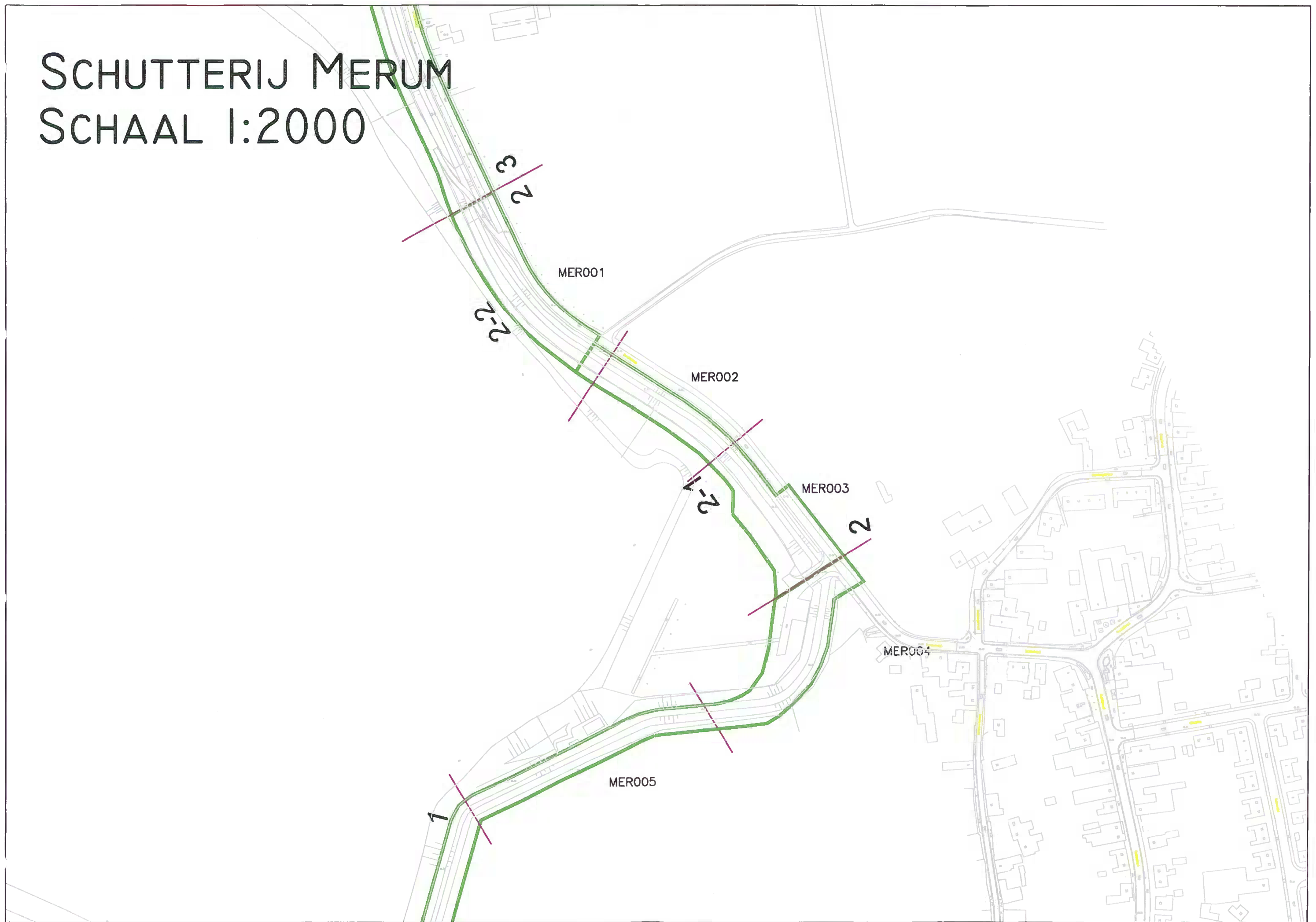
## **BIJLAGE 1**

### **SITUATIESCHETSEN MET VAKINDELINGEN EN KWALITEITSKLASSEN**



# SCHUTTERIJ MERUM

## SCHAAL 1:2000





# HATTEM

## SCHAAL 1:1000

HTM004

2

HTM003

1-2

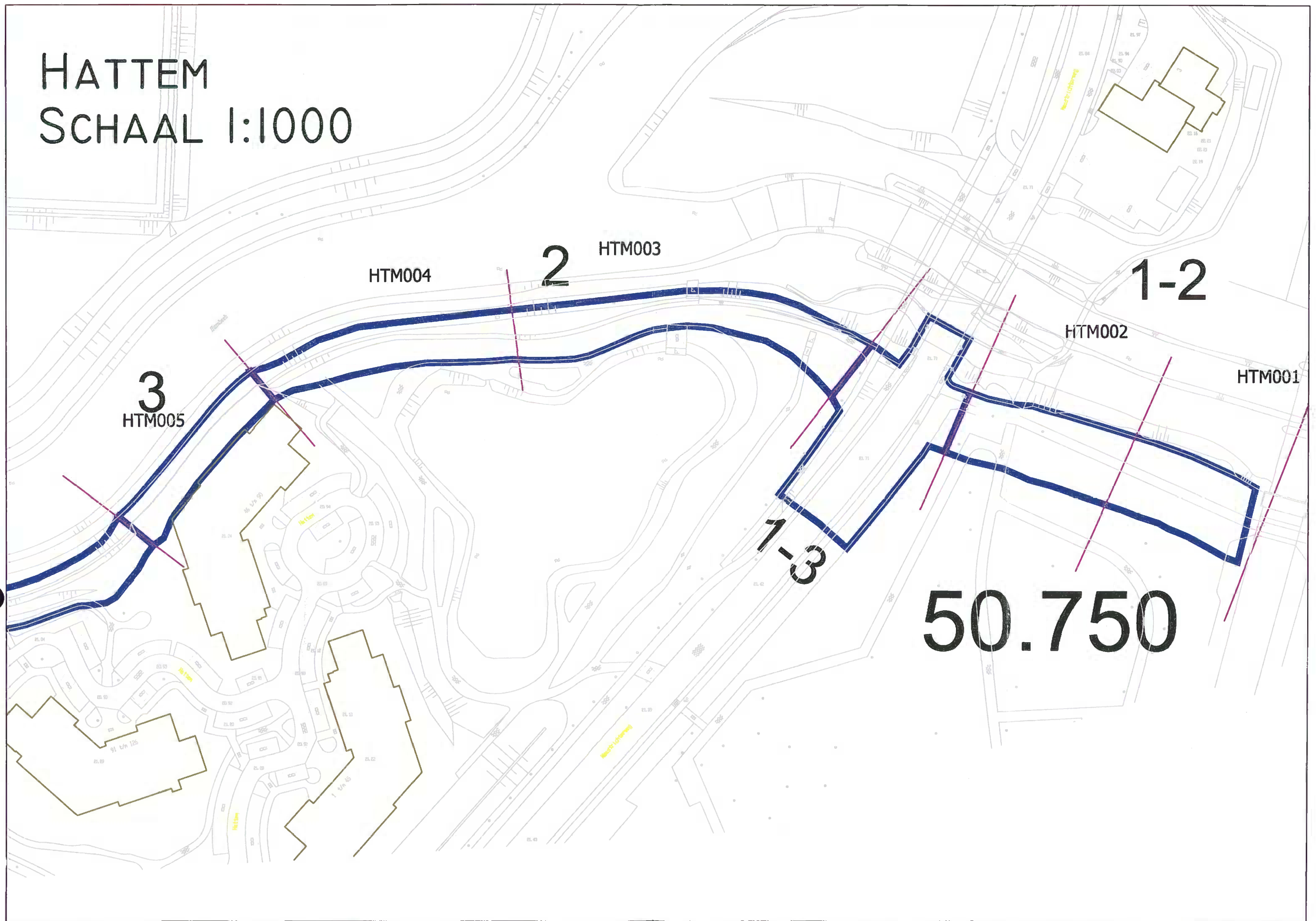
HTM002

HTM001

3  
HTM005

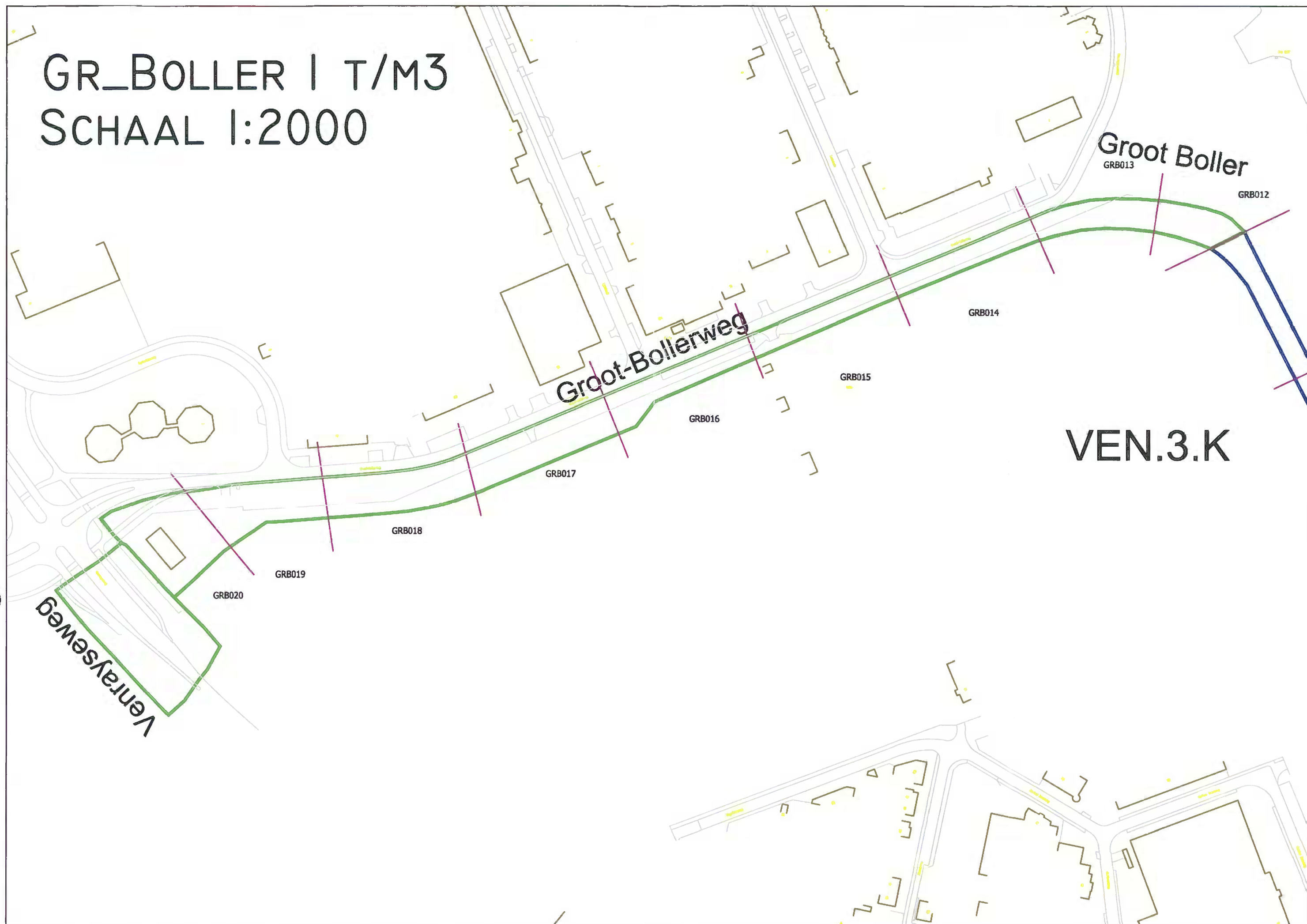
1-3

50.750





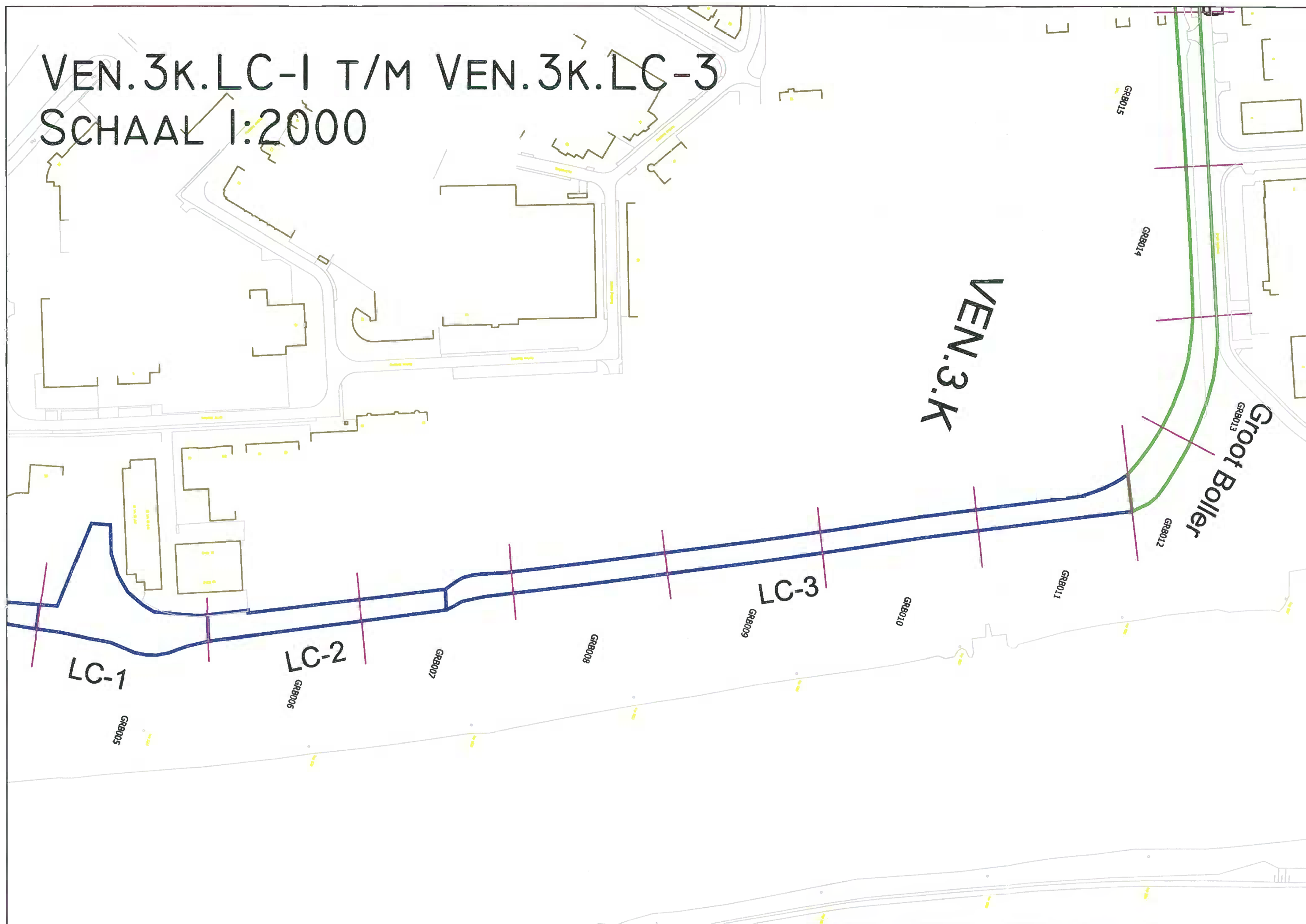
GR\_BOLLER | T/M3  
SCHAAL 1:2000



VEN.3.K



VEN.3K.LC-1 T/M VEN.3K.LC-3  
SCHAAL 1:2000







VEN.3K.LA - VEN.3K.LB

SCHAAL 1:2000

N

JA

KA

LA

LB

LC-2

LC-1

VRW006

VRW007

VRW008

GRB001

GRB002

GRB003

GRB004

GRB005

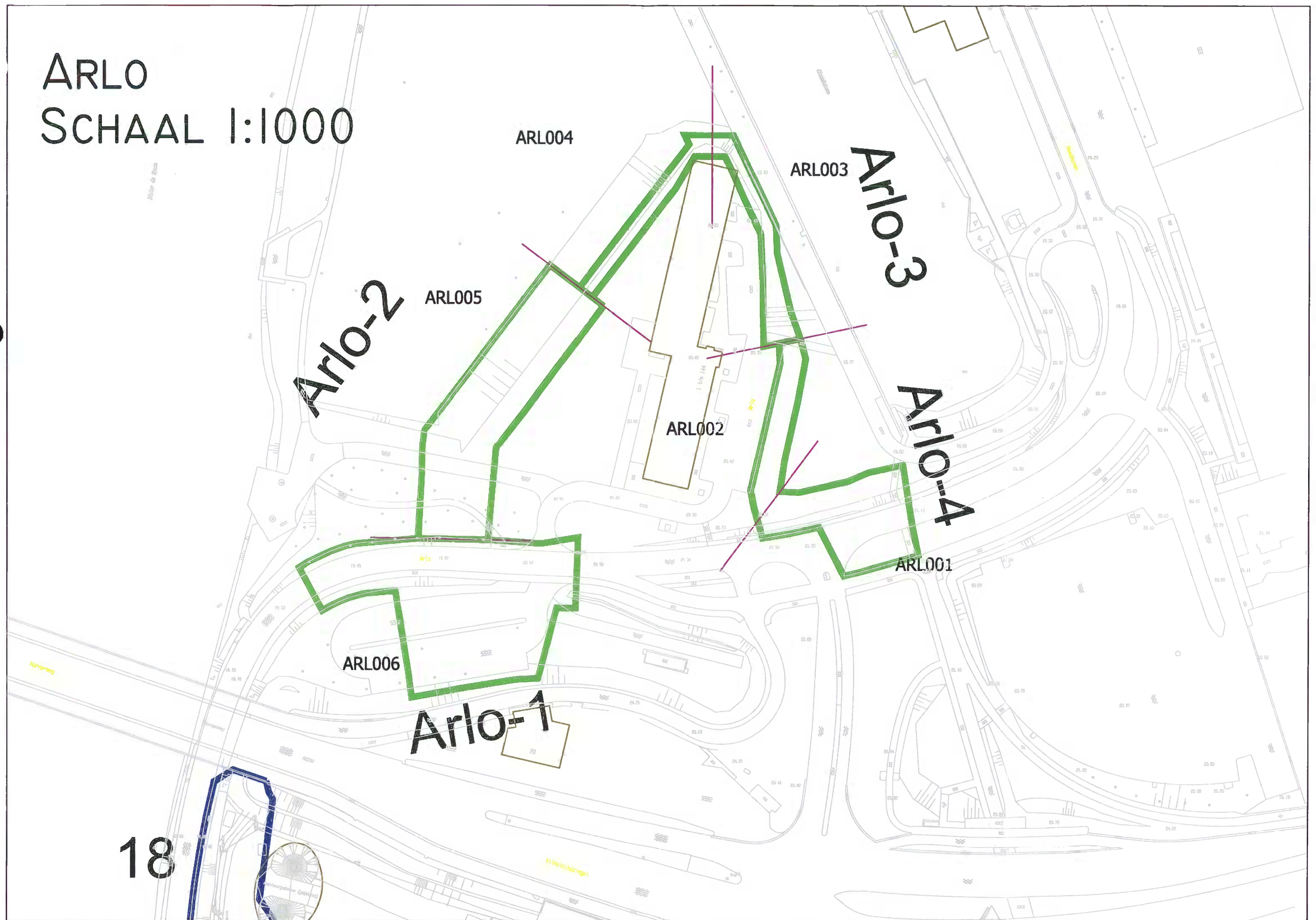
GRB006

GRB007

CEN



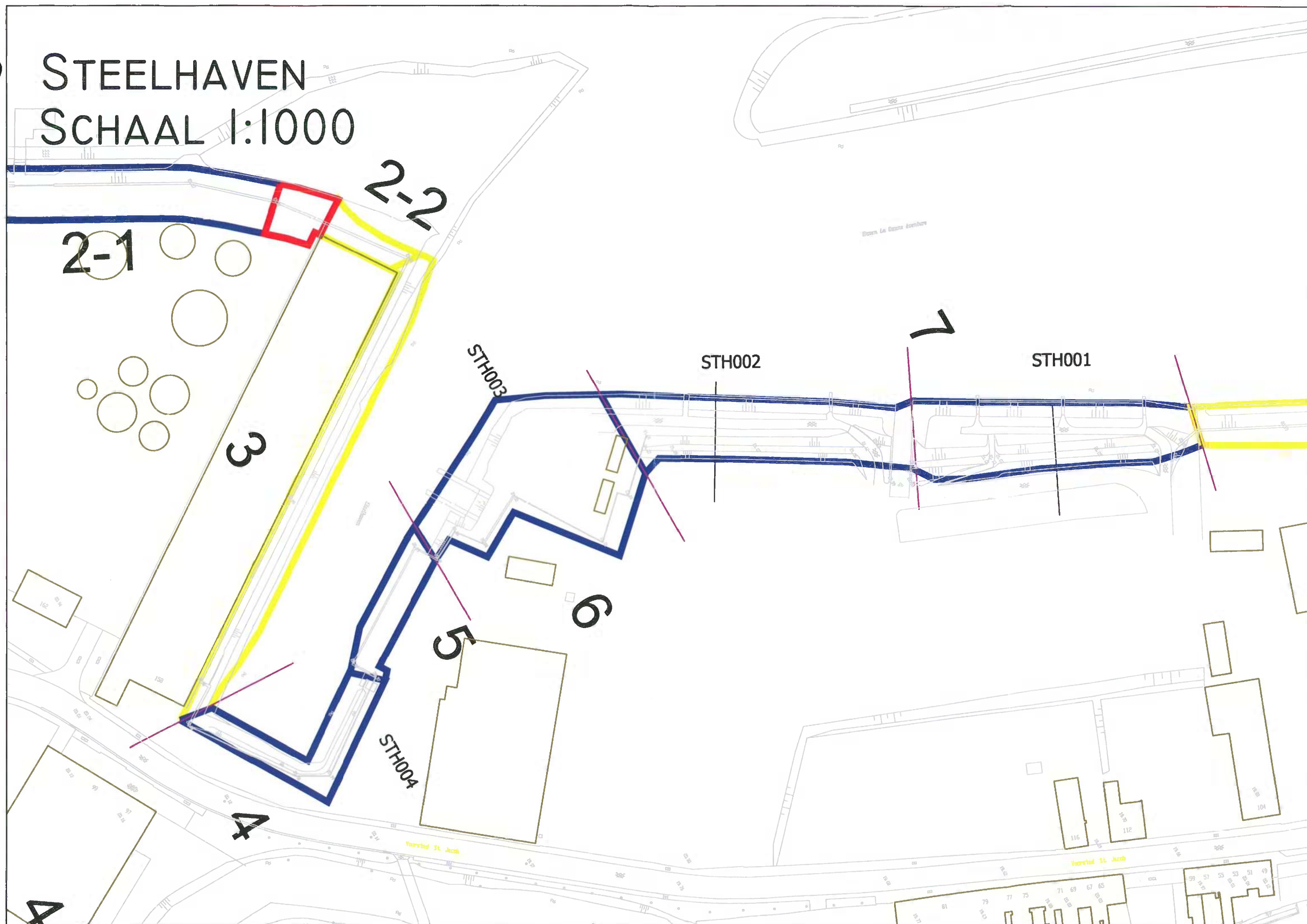
# ARLO SCHAAL 1:1000





# STEELHAVEN

## SCHAAL 1:1000







- KLASSE A
- KLASSE B
- KLASSE C
- KLASSE ONBEKEND
- LIN001 BENAMING HECTOMETER VAKKEN AANNEMER
- VAKINDELING +/-100M. AANNEMER
- 50.761 3-1 BENAMING DIJKVAKKEN RWS
- KADEVAKINDELING RWS

|                                                                                                                                                                     |            |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|
| Opdrachtgever                                                                                                                                                       |            |          |
| RIJKSWATERSTAAT Maaswerken                                                                                                                                          |            |          |
| Opdracht                                                                                                                                                            |            |          |
| RIJKSWATERSTAAT Maaswerken 200/37525-10                                                                                                                             |            |          |
| Aanvrager                                                                                                                                                           |            |          |
| Combinatie Maaswerken VOF                                                                                                                                           |            |          |
| Maaswerken Roermond-Venlo                                                                                                                                           |            |          |
| Onderzoek                                                                                                                                                           |            |          |
| milieukundige vakindeling Venlo                                                                                                                                     |            |          |
| Datum                                                                                                                                                               | 12-02-2007 | Getekend |
| Schaal                                                                                                                                                              | 1 : 5000   | AD       |
| Tekeningnummer                                                                                                                                                      | 1002       | 1 van 1  |
| Linders meten & peilen BV<br>Dorpsestraat 10 D<br>5446 AN MAASDIJK<br>Tel: 0465 - 47 11 00 : 0651 439 426<br>Fax: 0465 - 47 03 66<br>E-mail: meten.peilen@planet.nl |            |          |

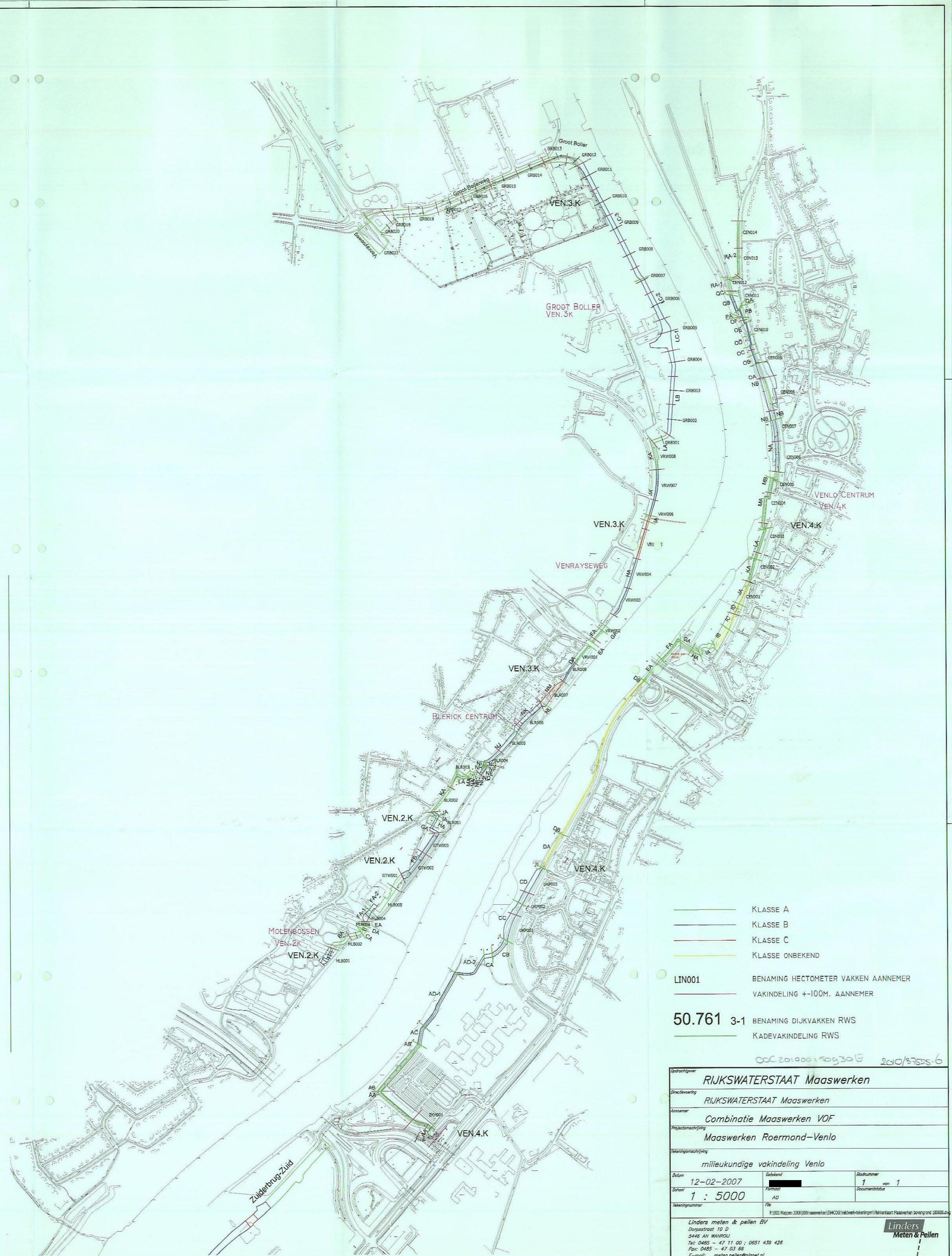




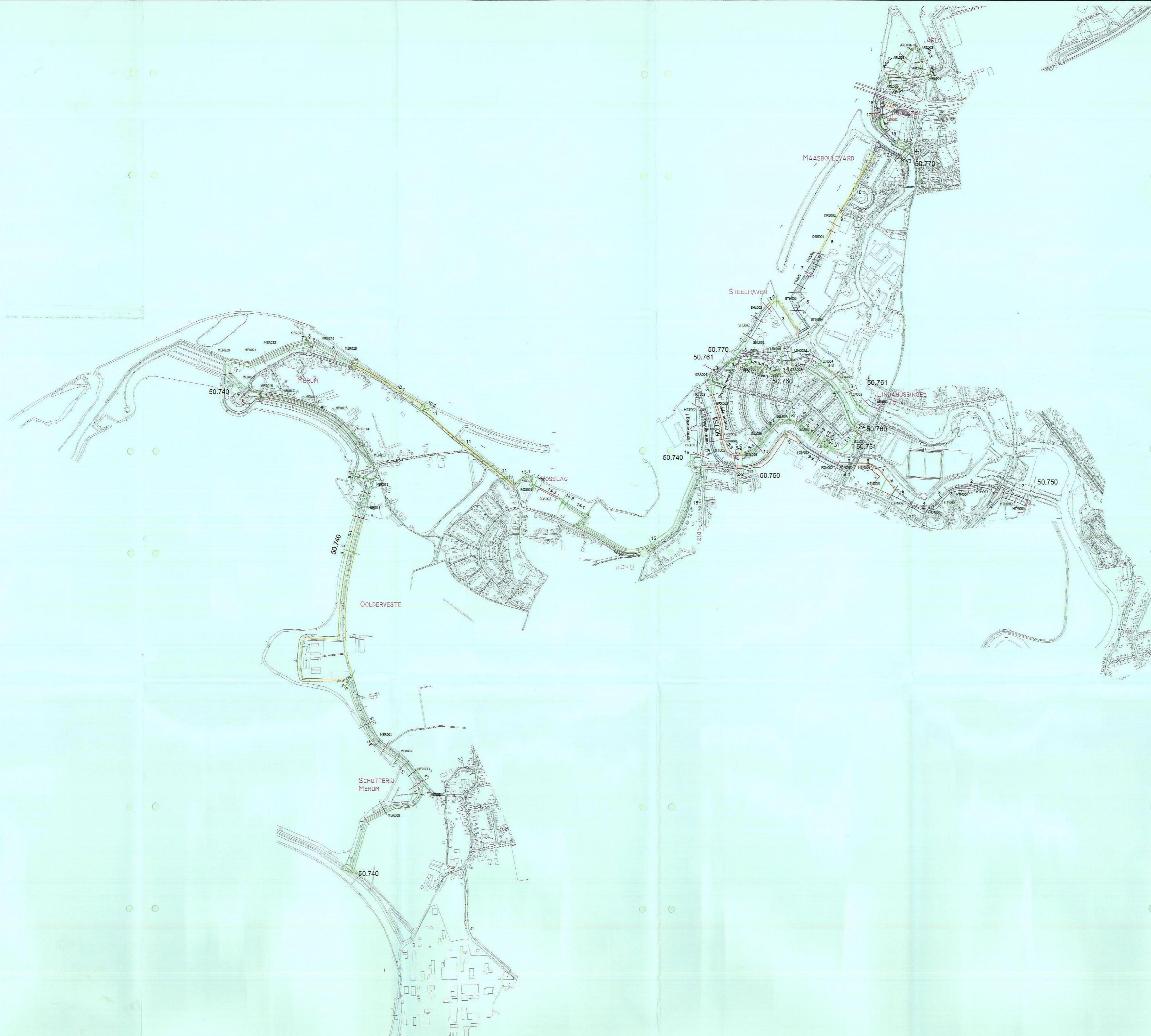












- KLASSE A
  - KLASSE B
  - KLASSE C
  - KLASSE ONBEKEND
- LIN001 BENAMING HECTOMETER VAKKEN AANNEMER  
VAKINDELING +/-100M. AANNEMER
- 50.761 3-1 BENAMING DIJKVARKEN RWS  
KADEVAKINDELING RWS

DOC 201000150630 F

|                                                                  |                                |                                     |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| Opdrachtgever<br><b>RIJKSWATERSTAAT Maaswerken</b>               |                                |                                     |
| Opdrachtvoering<br><b>RIJKSWATERSTAAT Maaswerken 200/37525-7</b> |                                |                                     |
| Aannemer<br><b>Combinatie Maaswerken VOF</b>                     |                                |                                     |
| Projectomschrijving<br><b>Maaswerken Roermond-Venlo</b>          |                                |                                     |
| Planomschrijving<br><b>milieukundige vakindeling Roermond</b>    |                                |                                     |
| Datum<br><b>12-02-2007</b>                                       | Getekend<br><b>[Signature]</b> | Bladnummer<br><b>1</b> van <b>1</b> |
| Schaal<br><b>1 : 5000</b>                                        | Formaat<br><b>A0</b>           | Documentatie<br><b>[Blank]</b>      |
| Bestandnummer<br><b>[Blank]</b>                                  |                                |                                     |

Linders meten & peilen BV  
Deventerstraat 10 D  
5446 AN WAAROU  
Tel: 0485 - 47 11 00 ; 0651 439 426  
Fax: 0485 - 47 03 66  
E-mail: [metsen.pellen@linders.nl](mailto:metsen.pellen@linders.nl)

**Linders**  
Meten & Peilen





- KLASSE A
- KLASSE B
- KLASSE C
- KLASSE ONBEKEND
- LIN001 BENAMING HECTOMETER VAKKEN AANNEMER
- VAKINDELING ±100M. AANNEMER
- 50.761 3-1 BENAMING DIJKVAKKEN RWS
- KADEVAKINDELING RWS

Doc 201000170330 G

|                                                                  |                                |                                   |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| Opdrachtgever<br><b>RIJKSWATERSTAAT Maaswerken</b>               |                                |                                   |
| Directieaanleg<br><b>RIJKSWATERSTAAT Maaswerken 2010/33525-8</b> |                                |                                   |
| Aannemer<br><b>Combinatie Maaswerken VOF</b>                     |                                |                                   |
| Projectomschrijving<br><b>Maaswerken Roermond-Venlo</b>          |                                |                                   |
| Omschrijving<br><b>milieukundige vakindeling Venlo</b>           |                                |                                   |
| Datum<br><b>12-02-2007</b>                                       | Ontwerper<br><b>[Redacted]</b> | Bladnummer<br><b>1 van 1</b>      |
| Schaal<br><b>1 : 5000</b>                                        | Formaat<br><b>A0</b>           | Documentatie<br><b>[Redacted]</b> |
| Tekeningsnummer<br><b>[Redacted]</b>                             |                                |                                   |

Linders meten & peilen BV  
Dorpstraat 10 D  
5446 AN WAAROM  
Tel: 0485 - 47 11 00 ; 0651 439 426  
Fax: 0485 - 47 02 66  
E-mail: meten.peilen@planet.nl

**Linders**  
Meten & Peilen





- KLASSE A
- KLASSE B
- KLASSE C
- KLASSE ONBEKEND
- LIN001 BENAMING HECTOMETER VAKKEN AANNEMER
- 50.761 3-1 BENAMING DIJKVAKKEN RWS
- KADEVAKINDELING RWS

OPDRACHTGEVER  
**RIJKSWATERSTAAT Maaswerken**

OPDRACHTGEVER  
**RIJKSWATERSTAAT Maaswerken 2010/37535-9**

AANNEEMER  
**Combinatie Maaswerken VOF**

PROJECTNAMING  
**Maaswerken Roermond-Venlo**

PLANINGNAMING  
**milieukundige vakindeling Venlo**

Datum  
**12-02-2007**

Schaal  
**1 : 5000**

Tekeningnummer  
**11001**

Uitgever  
**Linders meten & peilen BV**

Adres  
**5440 AN WANROU**

Tel.  
**0485 - 47 11 00 ; 0651 439 426**

Fax  
**0485 - 47 03 66**

E-mail  
**meten.peilen@planet.nl**





**BIJLAGE 2**  
**TOTAALOVERZICHT GRONDSTROMEN**



| Gemeente Venlo |                |                       |                   |                                                                   |                     |                       |                                           |                                                           |                      |             |
|----------------|----------------|-----------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------|-------------|
| VAK            | ontgr. BG (m3) | Rapportnummer keuring | Verwerkt in vak   | Rapport partijkeuring<br>aangevoerde teelaarde<br>(zie bijlage 3) | Ontgraven K<br>(m3) | Rapportnummer keuring | Verwerkt in vak                           | Rapport partijkeuring aangevoerde<br>klei (zie bijlage 3) | Grond afgevoerd naar | Opmerkingen |
| GRB001         | 140            | 235COG/06/C23         | GRB001            |                                                                   | 340                 | 235COG/06/C24         | GRB001                                    | RY5803A                                                   |                      |             |
| GRB002         | 190            | 235COG/06/C18         | GRB005 T/M GRB12  |                                                                   | 515                 | 235COG/06/C14         | GRB008 t/m GRB012, GRB002 T/M GRB005      | RY5803A                                                   |                      |             |
| GRB003         | 267            | 235COG/06/C18         | GRB005 T/M GRB12  |                                                                   | 528                 | 235COG/06/C14         | GRB008 t/m GRB012, GRB002 T/M GRB005      | RY5803A                                                   |                      |             |
| GRB004         | 572            | 235COG/06/C18         | GRB005 T/M GRB12  |                                                                   | 378                 | 235COG/06/C14         | GRB008 t/m GRB012, GRB002 T/M GRB005      | RY5803A                                                   |                      |             |
| GRB005         | 1025           | 235COG/06/C18         | GRB005 T/M GRB12  |                                                                   | 500                 | 235COG/06/C14         | GRB008 t/m GRB012, GRB002 T/M GRB005      | BRL GROND NR. GR018/2                                     |                      |             |
| GRB006         | 360            | 235COG/06/C18         | GRB005 T/M GRB12  |                                                                   | 670                 | 235COG/06/C14         | GRB008 t/m GRB012, GRB002 T/M GRB005      | BRL GROND NR. GR018/2                                     |                      |             |
| GRB007         | 270            | 235COG/06/C18         | GRB005 T/M GRB12  |                                                                   | 580                 | 235COG/06/C14         | GRB008 t/m GRB012, GRB002 T/M GRB005      | BRL GROND NR. GR018/2                                     |                      |             |
| GRB008         | 450            | 235COG/06/C18         | GRB005 T/M GRB12  |                                                                   | 450                 | 235COG/06/C14         | GRB008 t/m GRB012, GRB002 T/M GRB005      | BRL GROND NR. GR018/2                                     |                      |             |
| GRB009         | 400            | 235COG/06/C18         | GRB005 T/M GRB12  |                                                                   | 800                 | 235COG/06/C14         | GRB008 t/m GRB012, GRB002 T/M GRB005      | BRL GROND NR. GR018/2                                     |                      |             |
| GRB010         | 730            | 235COG/06/C18         | GRB005 T/M GRB12  |                                                                   | 350                 | 235COG/06/C14         | GRB008 t/m GRB012, GRB002 T/M GRB005      | BRL GROND NR. GR018/2                                     |                      |             |
| GRB011         | 630            | 235COG/06/C18         | GRB005 T/M GRB12  |                                                                   | 350                 | 235COG/06/C14         | GRB008 t/m GRB012, GRB002 T/M GRB005      | BRL GROND NR. GR018/2                                     |                      |             |
| GRB012         | 200            | 235COG/06/C23         | GRB001 T/M GRB004 |                                                                   | 150                 | 235COG/06/C24         | GRB001, GRB005 T/M GRB007, GRB019, GRB020 | BRL GROND NR. GR018/2                                     |                      |             |
| GRB013         | 200            | 235COG/06/C23         | GRB001 T/M GRB004 |                                                                   | 150                 | 235COG/06/C24         | GRB001, GRB005 T/M GRB007, GRB019, GRB020 |                                                           |                      |             |
| GRB019/020     | 275            | 235COG/06/C23         | GRB001 T/M GRB004 | RY5915A                                                           | 175                 | 235COG/06/C24         | GRB001, GRB005 T/M GRB007, GRB019, GRB020 | BRL GROND NR. GR018/2                                     |                      |             |

| Gemeente Roermond |                |                               |                           |                                                                   |                     |                               |                           |                                                           |                               |                          |
|-------------------|----------------|-------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| VAK               | ontgr. BG (m3) | Rapportnummer keuring         | Verwerkt in vak           | Rapport partijkeuring<br>aangevoerde teelaarde<br>(zie bijlage 3) | Ontgraven K<br>(m3) | Rapportnummer keuring         | Verwerkt in vak           | Rapport partijkeuring aangevoerde<br>klei (zie bijlage 3) | Grond afgevoerd naar          | Opmerkingen              |
| HTM001            | 110            | 235COG/06/C3                  | HTM001                    |                                                                   | 130                 | 235COG/06/C11                 | HTM001, STH001            | BRL GROND NR. GR018/2                                     |                               |                          |
| HTM002            | 165            | 235COG/06/C3                  | HTM002                    |                                                                   | 130                 | 235COG/06/C11                 | HTM002, STH001            | BRL GROND NR. GR018/2                                     |                               |                          |
| HTM003            | 150            | 235COG/06/C3                  | HTM003                    |                                                                   | 300                 | 235COG/06/C4                  | HTM003 T/M HTM005, STH001 |                                                           |                               |                          |
| HTM004            | 145            | 235COG/06/C3                  | HTM004                    |                                                                   | 270                 | 235COG/06/C4                  | HTM003 T/M HTM005, STH001 |                                                           |                               |                          |
| HTM005            | 50             | 235COG/06/C3                  | HTM005                    |                                                                   | 35                  | 235COG/06/C4                  | HTM003 T/M HTM005, STH001 |                                                           |                               |                          |
| MER001            | 750            | 235COG/06/C12                 | HTM001, MER001 T/M MER003 |                                                                   | 325                 | 235COG/06/C13                 | MER001 t/m MER005         | BRL GROND NR. GR018/2                                     |                               |                          |
| MER002            | 1050           | 235COG/06/C12                 | HTM001, MER001 T/M MER003 |                                                                   | 310                 | 235COG/06/C13                 | MER001 t/m MER005         | BRL GROND NR. GR018/2                                     |                               |                          |
| MER003            | 600            | 235COG/06/C12 / 235COG/06/C21 | HTM001, MER001 T/M MER003 |                                                                   | 310                 | 235COG/06/C13                 | MER001 t/m MER005         | BRL GROND NR. GR018/2                                     |                               |                          |
| MER004            | 275            | 235COG/06/C20                 | MER004                    | BRL GROND NR. GR018/2                                             | 250                 | 235COG/06/C13                 | MER001 t/m MER005         | BRL GROND NR. GR018/2                                     |                               |                          |
| MER005            | 350            | 235COG/06/C20                 | MER005                    | BRL GROND NR. GR018/2                                             | 250                 | 235COG/06/C22                 | MER003 t/m MER005         | BRL GROND NR. GR018/2                                     |                               |                          |
| ARL002            | 150            | 235COG/06/C31                 | HTM003 T/M HTM005         | BRL GROND NR. GR018/2                                             | 100                 | 235COG/06/C28 / 235COG/06/C51 | ARL002, ARL004            | BRL GROND NR. GR018/2                                     |                               |                          |
| ARL003            | 175            | 235COG/06/C12                 | ARL003                    | BRL GROND NR. GR018/2                                             | 160                 | 235COG/06/C19-2               | ARL003                    |                                                           | Zie evaluatie Arlo voor       | Evaluatie arlo           |
| ARL004            | 175            | 235COG/06/C31                 | HTM003 T/M HTM005         | BRL GROND NR. GR018/2                                             | 160                 | 235COG/06/C28                 | ARL002, ARL004            | BRL GROND NR. GR018/2                                     | afvoer overige grondstromen   | rapportnr. 235COG/06/C39 |
| ARL005            | 420            | 235COG/06/C31                 | HTM003 T/M HTM005         |                                                                   | 280                 | 235COG/06/C28                 | ARL002, ARL004            | BRL GROND NR. GR018/2                                     |                               |                          |
| MBV001            | 12             | 235COG/06/C33                 | MBV001                    |                                                                   | 60                  | 235COG/06/C33                 | MBV001                    |                                                           |                               |                          |
| STH001            | 150            | 235COG/06/C38                 | STH001                    |                                                                   | 175                 | 235COG/06/C34                 | STH002                    | BRL GROND NR. GR018/2                                     | Zie evaluatie Steelhaven voor | Evaluatie steelhaven     |
| STH002            | 150            | 235COG/06/C38                 | STH001                    | BRL GROND NR. GR018/2                                             | 175                 | 235COG/06/C34                 | STH002                    | BRL GROND NR. GR018/2                                     | afvoer overige grondstromen   | rapportnr. 235COG/06/R2  |





### **BIJLAGE 3**

#### **OVERZICHT AANGELEVERDE HOEVEELHEDEN KLEI EN TEELARDE**



**ROERMOND (KLEI BRL GROND NR. GR018/2)**

| Datum         | Hoeveelheid  | Toegepast in vak | Plaats   |
|---------------|--------------|------------------|----------|
| 05-09-06      | 1196         | HTM001-HTM002    | Roermond |
| 05-09-06      | 1390         | MER001           | Roermond |
| 05-09-06      | 1358         | MER001-MER002    | Roermond |
| 05-09-06      | 1237         | MER002           | Roermond |
| 05-09-06      | 1415         | MER002           | Roermond |
| 12-09-06      | 1337         | MER003           | Roermond |
| 12-09-06      | 1212         | MER004           | Roermond |
| 13-09-06      | 1368         | MER005           | Roermond |
| 21-09-06      | 1269         | MER003           | Roermond |
| 04-10-06      | 1246         | ARL004           | Roermond |
| 06-10-06      | 1250         | ARL002           | Roermond |
| 06-10-06      | 1375         | ARL005 IN DEPOT  | Roermond |
| 09-10-06      | 1245         | STH001-STH002    | Roermond |
| 11-10-06      | 1271         | STH001-STH002    | Roermond |
| 11-10-06      | 1400         | STH001-STH002    | Roermond |
| 12-10-06      | 1246         | STH001-STH002    | Roermond |
| <b>Totaal</b> | <b>20815</b> | <b>ton</b>       |          |

**VENLO (KLEI BRL GROND NR. GR018/2)**

| Datum         | Hoeveelheid  | Toegepast in vak     | Plaats |
|---------------|--------------|----------------------|--------|
| 14-09-06      | 1354         | GRB008               | Venlo  |
| 14-09-06      | 1322         | GRB008               | Venlo  |
| 14-09-06      | 1213         | GRB008               | Venlo  |
| 15-09-06      | 1388         | GRB008               | Venlo  |
| 18-09-06      | 1295         | GRB008               | Venlo  |
| 19-09-06      | 1288         | GRB008               | Venlo  |
| 19-09-06      | 1185         | GRB009               | Venlo  |
| 21-09-06      | 1316         | GRB009               | Venlo  |
| 21-09-06      | 1159         | GRB010               | Venlo  |
| 25-09-06      | 1350         | GRB010-GRB011        | Venlo  |
| 25-09-06      | 1232         | GRB011-GRB012        | Venlo  |
| 26-09-06      | 1223         | GRB006               | Venlo  |
| 27-09-06      | 1341         | DEPOT GRB            | Venlo  |
| 28-09-06      | 1241         | GRB006               | Venlo  |
| 28-09-06      | 1248         | GRB006               | Venlo  |
| 29-09-06      | 1378         | GRB019-GRB020        | Venlo  |
| 03-10-06      | 1257         | GRB005-GRB006-GRB007 | Venlo  |
| 03-10-06      | 1385         | GRB005-GRB006-GRB007 | Venlo  |
| <b>Totaal</b> | <b>23175</b> | <b>ton</b>           |        |



**ROERMOND (Bovengrond BRL GROND NR. GR018/2)**

| <b>Datum</b>  | <b>Hoeveelheid</b> | <b>Toegepast in vak</b> | <b>Plaats</b> |
|---------------|--------------------|-------------------------|---------------|
| 16-10-06      | 1261               | MER004-MER005           | Roermond      |
| 16-10-06      | 1383               | MER004-MER005           | Roermond      |
| 17-10-06      | 1230               | STH002-ARL002-ARL004    | Roermond      |
| <b>Totaal</b> | <b>3874</b>        | <b>ton</b>              |               |



|                        |             |                         |               |
|------------------------|-------------|-------------------------|---------------|
| <b>VENLO (RY5915A)</b> |             |                         |               |
| <b>Datum</b>           |             | <b>Toegepast in vak</b> | <b>Plaats</b> |
| 31-01-07               | 1012        | GRB016 t/m GRB019       | Venlo         |
| <b>Totaal</b>          | <b>1012</b> | <b>m3</b>               |               |



| <b>VENLO (RY5803.DOC)</b> |                    |                              |               |
|---------------------------|--------------------|------------------------------|---------------|
| <b>Datum</b>              | <b>Hoeveelheid</b> | <b>Toegepast in vak</b>      | <b>Plaats</b> |
| 09-10-06                  | 192                | GRB004, achter L-wand        | Venlo         |
| 10-10-06                  | 276                | GRB003-GRB004, achter L-wand | Venlo         |
| 11-10-06                  | 390                | GRB001-GRB002                | Venlo         |
| <b>Totaal</b>             | <b>858</b>         | <b>m3</b>                    |               |



## **BIJLAGE VI-b Evaluatierapportage Milieukundige verificatie fase 2 t/m 5**



St. Antoniusstraat 10  
6097 ND Panheel  
Postbus 5049  
6097 ZG Heel  
Telefoon  
(0475) 57 32 31  
Telefax  
(0475) 57 15 09

ABN AMRO bank  
60 35 70 186  
KvK Roermond  
13038100  
BTW-nummer  
NL8032.70.768.B.07

Combinatie Maaswerken VOF

[REDACTED]  
Postbus 3106  
5902 RC Venlo

uw ref.:

onze ref: 594COG/06/R101

Panheel: 21 mei 2010

Betreft : Evaluatie Dijkversterking Maaskaden Cluster 2, Fase 2 t/m 5  
Behandeld door : [REDACTED]

Geachte [REDACTED],

Hierbij ontvangt u de evaluatie van de Dijkversterking Maaskaden Cluster 2, fase 2 t/m 5. De evaluatie beschrijft de grondstromen van de sanering van de voornamelijk Groene Maaskaden te Roermond en Venlo Cluster 2, fase 2, 3, 4 en 5.

#### Waarborg

De werkzaamheden zijn door MAH BV met de grootste zorg en conform de vigerende richtlijnen uitgevoerd. Desondanks kunnen de onderzoeksresultaten afwijkingen vertonen met de werkelijke situatie aangezien de resultaten een momentopname zijn en onderhevig kunnen zijn aan veranderingen als gevolg van biologische, chemische en/of fysische processen in de bodem.

Aangezien de onderzoekslocatie geen eigendom is van MAH BV of de overige aan deze bedrijven gelieerde ondernemingen binnen de holding Bloem Beheer BV wordt voldaan aan de eisen van onafhankelijkheid uit de BRL 1000, 2000 en 6000.

Onderstaand is vermeld onder welke certificaten de diverse werkzaamheden zijn uitgevoerd. Gezien de duur van het project en de voortdurend wijzigende certificeringeisen zijn de meest recente certificeringen vermeld.

De indicatieve keuringen en bodemonderzoeken zijn uitgevoerd onder certificaat VB-022/3 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek" en conform VKB protocol 2001 'Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen'. De milieukundige begeleiding is uitgevoerd onder certificaat BB-022/2 "Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen en nazorg" en conform VKB protocol 6001 'Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden' en VKB protocol 6003 'Milieukundige begeleiding van waterbodemsaneringen'.





Het onderzoek is uitgevoerd onder certificaat MB-036/2 "Monsterneming Bouwstoffenbesluit" en conform VKB protocol 1001 'Monsterneming grond ten behoeve van partijkeuringen, strategie voor schone grond'.

De certificeringen BRL 1000 Monsterneming Partijkeuringen VKB protocol 1002 nr. MB-036/2 en SCA Procescertificaat voor asbestcertificatie volgens SC-540 nr AO-102/4 zijn niet van toepassing op de werkzaamheden zoals hierbij gerapporteerd.

#### **Werkzaamheden MAH BV**

MAH BV heeft de milieukundige verificatie uitgevoerd in opdracht van de aannemer, Combinatie Maaswerken. Witteveen en Bos heeft de milieukundige processturing verzorgd in opdracht van de Maaswerken (opdrachtgever). De milieukundige begeleiding heeft plaatsgevonden conform het Saneringsplan behorende bij melding op grond van art. 28 Wet bodembescherming ten behoeve van de realisatie kaden cluster 1, 2 en 3 in de gemeenten Roermond, Venlo, Gennep-Middelaar en het Lateraalkanaal-West, doc.nr. DMW 2004/3881 d.d. 14 juli 2004.

De saneringsdoelstelling is het op een zodanige wijze uitvoeren van grondverzet ten behoeve van het aanleggen of ophogen van kaden dat de eindsituatie voldoet aan de wettelijke eisen. Deze eisen zijn als volgt gedefinieerd:

- buitenkaadse ophoging: saneringsdoelstelling = BGW 1/HVN;
- binnenkaadse ophoging: saneringsdoelstelling = BGW 1/2;
- vierkante ophoging: saneringsdoelstelling = BGW 1/HVN.

De werkzaamheden van de milieukundige processturing hebben onder andere bestaan uit:

- het controleren van de grondstromen;
- het uitvoeren van indicatieve uitkeuringen van vrijgekomen grond conform het saneringsplan;
- het uitvoeren van aanvullend bodemonderzoek van diverse kadevakken;
- het uitvoeren van partijkeuringen ten behoeve van de afvoer van grond;
- het milieukundige begeleiden van graafwerkzaamheden bij diverse kadevakken;
- het maken van een evaluatieverslag.

Als gecertificeerd veldwerker en/of milieukundig begeleider zijn de onderstaande medewerkers op het werk aanwezig geweest:



Onderhavig evaluatieverslag is de eindschakel van de milieukundige verificatie. Witteveen en Bos zal onderhavige evaluatie integreren in hun verslag van de processturing. Tezamen dienen de stukken als eindevaluatie waarover beschikking kan worden aangevraagd.

#### **Overzicht verdeling kadevakken**

Het werk is onderverdeeld in verschillende fases. In tabel 1 is een overzicht opgenomen van de betreffende fases en de bijbehorende kadevakken.



Tabel 1: Indeling fases en kadevakken

| Gemeente      | Kadevak                           |
|---------------|-----------------------------------|
| <b>Fase 2</b> |                                   |
| Venlo         | MLB001-MLB004                     |
|               | CEN001-CEN014                     |
| Roermond      | LIN001                            |
|               | STH003-STH004                     |
|               | MER011-MER025                     |
|               | ROS001-ROS002                     |
| <b>Fase 3</b> |                                   |
| Venlo         | CEN009-CEN014                     |
|               | BLR07-BLR008                      |
|               | VRW001-VRW008                     |
|               | TEG001-TEG012 / TEG014-TEG020     |
|               | TEG022-TEG028                     |
| Gennep        | PAES001-PAES004                   |
| Roermond      | MER012-MER018                     |
| <b>Fase 4</b> |                                   |
| Venlo         | UKP001-UKP003                     |
|               | CEN015-CEN016                     |
|               | MLB005                            |
|               | TEG021                            |
|               | TEG006                            |
| Gennep        | HEIJ001-HEIJ009 / HEIJ011-HEIJ013 |
|               | GCE001-GCE003 / GCE005-GCE008     |
|               | NGE001-NGE006                     |
|               | SPV001-SPV004                     |
|               | OTT001-OTT002                     |
|               | MID001-MID003                     |
|               | STF001-STF003                     |
| Roermond      | HRT001-HRT006                     |
|               | FON001-FON003                     |
|               | GJL001-GJL006                     |
|               | GRR001-GRR005                     |
|               | HTM006-HTM009                     |
|               | LIN007                            |
|               | SHL001-SHL003                     |
|               | DRS001-DRS002                     |
| <b>Fase 5</b> |                                   |
| Roermond      | GRR006-GRR008                     |
|               | LIN002-LIN007                     |
|               | LSK001-LSK003                     |
| Venlo         | TEG006-TEG008                     |
|               | ZKH001                            |
|               | GRB020                            |
|               | GEL001                            |
|               | GEL002                            |
|               | BLR001-BLR006                     |
| Gennep        | HGV001-HGV009                     |
|               | BLM001                            |
|               | GCE001-GCE005                     |



De evaluatie bestaat uit de volgende onderdelen:

1. situatietekeningen met daarop weergegeven de vakindeling en de kwaliteitsklassen;
2. totaaloverzicht grondstromen gebaseerd op VKB protocol 6001;
3. overzicht van de totale hoeveelheden aangevoerde klei en teelaarde;
4. overzicht van de afgevoerde hoeveelheden grond buiten het werk;
5. aanvullend onderzoek diverse kadevakken;
6. bespreking van de afwijkingen die hebben plaatsgevonden op het saneringsplan;

## 1. Situatietekeningen

Per gemeente zijn situatieschetsen gemaakt met daarop weergegeven de vakindeling en de kwaliteitsklassen conform saneringsplan. De situatieschetsen zijn toegevoegd in bijlage 1.

In verband met aanvullend onderzoek wat ter plaatse van sommige kadevakken is uitgevoerd van de ondergrond (dieper dan 0,5 m-mv) zijn er situatieschetsen van de boven- en de ondergrond opgenomen.

## 2. Totaaloverzicht grondstromen

De grondstromen zijn door de Combinatie Maaswerken VOF vastgelegd conform het 'Veiligheids-, Gezondheids- en Milieuplan' annex 'Plan van aanpak' voor het werk: Ontgraven van verontreinigde grond t.b.v. Versterking Maaskaden cluster 2 en 3 te Roermond, Venlo en Mook-Middelkaar fase 3, 4 en 5 opgesteld door Combinatie Maaswerken VOF.

Gebaseerd op de gegevens uit het logboek en de grondstromen van Combinatie Maaswerken VOF is een totaaloverzicht grondstromen opgesteld. In het overzicht is per kadevak opgenomen:

- hoeveel bovengrond ontgraven is;
- welke uitkeuring bij de bovengrond hoort;
- in welk vak de bovengrond verwerkt is of dat deze buiten het werk is afgevoerd;
- gegevens over aangevoerde teelaarde;
- hoeveel kernmateriaal ontgraven is;
- welke uitkeuring bij het kernmateriaal hoort;
- in welk vak het kernmateriaal verwerkt is of dat deze uit het werk afgevoerd is;
- gegevens over aangevoerde klei.

In het overzicht is met kleur aangegeven welke kwaliteit het vak heeft voor ontgraving en wat de kwaliteit is na uitkeuren. De verdeling van de kleuren/kwaliteiten is als volgt:

|       |          |                                       |
|-------|----------|---------------------------------------|
| Groen | klasse A | grond voldoet aan de BGW I            |
| Blauw | klasse B | grond voldoet aan de BGWII en /of HVN |
| Rood  | klasse C | overschrijding BGW II en/of HVN       |

Het totaaloverzicht grondstromen is opgenomen in bijlage 2.



### 3. Overzicht aangeleverde hoeveelheden klei en teelaarde

Op basis van de registratie van de PMV-formulieren van Combinatie Maaswerken VOF is een overzicht gemaakt van de totale hoeveelheden aangevoerde klei en teelaarde. In het overzicht is per datum aangegeven hoeveel klei of teelaarde is aangevoerd en in welke vakken het materiaal is toegepast.

Het overzicht van de aangeleverde hoeveelheden klei en teelaarde is opgenomen in bijlage 3.

In bijlage 4 zijn de certificaten, de partijkeuringen en/of de grondbewijzen opgenomen van de geleverde partijen grond.

### 4. Overzicht afgevoerde hoeveelheden grond

Grond welke om civieltechnische of milieuhygiënische redenen niet herbruikbaar is binnen het werk is afgevoerd naar een erkend verwerker. Op basis van de grondstromenregistratie van Combinatie Maaswerken VOF is een overzicht gemaakt van alle afgevoerd grond naar erkende verwerkers.

In bijlage 5 is een overzicht opgenomen van de afgevoerd hoeveelheden grond naar erkende verwerkers. De aannemer is in het bezit van de begeleidingsbrieven van de afgevoerde grond.

### 5. Aanvullend onderzoek diverse kadevakken

Ter plaatse van diverse kadevakken heeft aanvullend bodemonderzoek plaatsgevonden om de veiligheidsmaatregelen te bepalen en om het hergebruik / de afvoer van de grond te kunnen bepalen. Het reden voor het uitvoeren van het aanvullend onderzoek verschilt per kadevak:

- ter plaatse van sommige harde kades heeft toch beperkt grondverzet plaatsgevonden en de kwaliteit van de grond was niet vastgesteld in eerder bodemonderzoek;
- ter plaatse van sommige (harde) kades vindt dieper grondverzet plaats dan 0,5 m-mv. De kwaliteit dieper dan 0,5 m-mv is niet vastgesteld;
- sommige kades zijn aanvullend onderzocht ter verificatie van de vastgestelde kwaliteit in het uitgevoerde onderzoek.

#### *Aanvullend onderzoek Venrayseweg te Venlo, 252COG/07/R (fase 3)*

Ter plaatse van de kadevakken BLR007-008, VRW001-008 aan de Venrayseweg te Venlo heeft aanvullend onderzoek plaatsgevonden. De kadevakken zijn eerder onderzocht om de kwaliteit van de kadevakken te bepalen ten behoeve van het op te stellen saneringsplan. In het saneringsplan ten behoeve van realisatie kaden Cluster 1, 2 en 3 in de gemeenten Roermond, Venlo, Gennep-Middelaar en het Lateraalkanaal-West (documentnummer: DMW 2004/3881 d.d. 14 juli 2004) zijn de betreffende kadevakken VRW001 t/m VRW008 op de vlekkenkaart als C-kwaliteit (rood) aangeduid. De kwaliteit van de grond voldoet niet aan de BGW II en/of het herverontreinigingsniveau op basis van de gehalten aan zware metalen.

De vakken BLR007 en BLR008 zijn op de vlekkenkaart aangeduid als B-kwaliteit (blauw). De kwaliteit van de grond voldoet niet aan de BGW I, maar wel aan de BGW II en/of het herverontreinigingsniveau.

Het doel van het onderzoek is een beter inzicht te verkrijgen in de kwaliteit van de betreffende



kadevakken BLR007, BLR008 en VRW001 t/m VRW008. De kwaliteit van de kadevakken is reeds in eerder bodemonderzoek bepaald, echter met een zeer geringe onderzoeksinspanning.

Op basis van het uitgevoerde onderzoek zijn de oorspronkelijke vlekkenkaarten aangepast.

De resultaten van het aanvullend onderzoek zijn vermeld in de rapportage 252COG/07/R d.d. 31 mei 2007.

*Aanvullend onderzoek kadevakken TEG006-TEG020, 252COG/07/R3 (fase 3)*

Ter plaatse van de kadevakken TEG006 t/m TEG020 gelegen te Tegelen (Steijl) heeft een aanvullend verkennend onderzoek plaatsgevonden.

De bovengrond van de kadevakken zijn eerder onderzocht om de kwaliteit van de kadevakken te bepalen ten behoeve van het op te stellen saneringsplan. In het saneringsplan ten behoeve van realisatie kaden Cluster 1, 2 en 3 in de gemeenten Roermond, Venlo, Gennep-Middelaar en het Lateraalkanaal-West (documentnummer: DMW 2004/3881 d.d. 14 juli 2004) zijn de kadevakken TEG006 t/m TEG008, TEG011, en TEG015 t/m TEG018 op de vlekkenkaart als C-kwaliteit (rood) aangeduid. De kwaliteit van de grond voldoet niet aan de BGW II en/of het herverontreinigingsniveau.

De vakken TEG009, TEG010, TEG012 t/m TEG014, TEG019 en TEG020 zijn op de vlekkenkaart aangeduid als B-kwaliteit (blauw). De kwaliteit van de grond voldoet niet aan de BGW I, maar wel aan de BGW II en/of het herverontreinigingsniveau.

Het doel van het onderzoek is een beter inzicht te verkrijgen in de kwaliteit van de betreffende kadevakken TEG006 t/m TEG020. De kwaliteit van de kadevakken is reeds in eerder bodemonderzoek bepaald, echter met een zeer geringe onderzoeksinspanning.

Op basis van het uitgevoerde onderzoek zijn de oorspronkelijke vlekkenkaarten aangepast.

De resultaten van het aanvullend onderzoek zijn vermeld in de rapportage 252COG/07/R3 d.d. 21 juni 2007.

*Aanvullend onderzoek kadevakken TEG003 t/m TEG005, 252COG/07/R4 (fase 3)*

Ter plaatse van de kadevakken TEG003 t/m TEG005 heeft een aanvullend verkennend bodemonderzoek plaatsgevonden.

De bovengrond van de kadevakken zijn eerder onderzocht om de kwaliteit van de kadevakken te bepalen ten behoeve van het op te stellen saneringsplan. In het saneringsplan ten behoeve van realisatie kaden Cluster 1, 2 en 3 in de gemeenten Roermond, Venlo, Gennep-Middelaar en het Lateraalkanaal-West (documentnummer: DMW 2004/3881 d.d. 14 juli 2004) is kadevak TEG003 op de vlekkenkaart als A-kwaliteit (groen) aangeduid. De kwaliteit van de grond voldoet aan de BGW I. De vakken TEG004 en TEG005 zijn op de vlekkenkaart aangeduid als B-kwaliteit (blauw). De kwaliteit van de grond voldoet niet aan de BGW I, maar wel aan de BGW II en/of het herverontreinigingsniveau.

Het doel van het onderzoek is inzicht te verkrijgen in de kwaliteit van de ondergrond (dieper dan 0,5 m-mv) van de betreffende kadevakken TEG003 t/m TEG005. De kwaliteit van de



kadevakken is reeds in eerder bodemonderzoek bepaald, echter alleen van de bovengrond (0,0-0,5 m-mv).

Op basis van het uitgevoerde onderzoek zijn de oorspronkelijke vlekkenkaarten aangepast.

De resultaten van het aanvullend onderzoek zijn vermeld in de rapportage 252COG/07/R4 d.d. 15 juni 2007.

#### *Aanvullend bodemonderzoek Molenbossen (MLB004) te Venlo (fase 4)*

Ter plaatse van kadevak MLB004 te Venlo heeft aanvullend onderzoek plaatsgevonden. Het doel van het onderzoek is een beter inzicht te verkrijgen in de kwaliteit van het betreffende kadevak MLB004. De kwaliteit van het kadevak is reeds in eerder bodemonderzoek bepaald, echter met een zeer geringe onderzoeksinspanning. In het saneringsplan ten behoeve van realisatie kaden Cluster 1, 2 en 3 in de gemeenten Roermond, Venlo, Gennep-Middelaar en het Lateraalkanaal-West (documentnummer: DMW 2004/3881 d.d. 14 juli 2004) is het betreffende kadevak MLB004 op de vlekkenkaart als C-kwaliteit (rood) aangeduid. De kwaliteit van de grond voldoet niet aan de BGW II en/of het herverontreinigingsniveau op basis van de parameter PAK. Verder zijn er licht tot matig verhoogde gehalten aan zware metalen en een licht verhoogd gehalte aan minerale aangetoond.

Op basis van het aanvullend bodemonderzoek, uitgevoerd met een grotere onderzoeksinspanning dan voorgaand bodemonderzoek, kan een betrouwbaardere uitspraak worden gedaan omtrent de chemische kwaliteit van het kadevak MLB004.

De kwaliteit van kadevak MLB004 kan op basis van aanvullend onderzoek aangeduid worden als kwaliteit B (voldoet aan BGW II) in tegenstelling tot hetgeen vermeld is op de vlekkenkaart. Hierop is het kadevak als kwaliteit C aangeduid (overschrijding BGW II).

De resultaten van het aanvullend onderzoek zijn vermeld in de rapportage 594COG/06/R d.d. 22 januari 2007.

#### *Aanvullend onderzoek kadevakken CEN015-CEN016, 594COG/06/R12 (fase 4)*

Ter plaatse van de kadevakken CEN015-016 te Venlo (Oce) is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd.

Het kadevak is niet eerder onderzocht ten behoeve van het op te stellen saneringsplan. In het saneringsplan ten behoeve van realisatie kaden Cluster 1, 2 en 3 in de gemeenten Roermond, Venlo, Gennep-Middelaar en het Lateraalkanaal-West (documentnummer: DMW 2004/3881 d.d. 14 juli 2004) zijn de betreffende kadevakken niet op de vlekkenkaart aangeduid.

Het doel van het onderzoek is inzicht te verkrijgen in de kwaliteit van de betreffende kadevakken CEN015 en CEN016. De kwaliteit van de kadevakken is in eerder bodemonderzoek nog niet bepaald.

De aangetoonde gehalten in MM 1 (bovengrond) liggen beneden de representatieve bodemgebruikswaarden voor wonen en intensief gebruikt (openbaar) groen (BGW I) voor het deelgebied 'Venlo'.

Het gehalte aan PAK in MM 2 (ondergrond) overschrijdt de BGW I voor het deelgebied 'Venlo'.



Op basis van bovenstaande resultaten zijn de vakken opgenomen in de vlekkenkaart, bovengrond groen, ondergrond blauw.

*Aanvullend onderzoek kadevak SPV004, 594COG/06/R13 (fase 4)*

Ter plaatse van kadevak SPV004 heeft een verkennend bodemonderzoek plaatsgevonden. Het kadevak is eerder onderzocht ten behoeve van het op te stellen saneringsplan. In het saneringsplan ten behoeve van realisatie kaden Cluster 1, 2 en 3 in de gemeenten Roermond, Venlo, Gennep-Middelaar en het Lateraalkanaal-West (documentnummer: DMW 2004/3881 d.d. 14 juli 2004) is het betreffende kadevak op de vlekkenkaart aangeduid als kwaliteitsklasse A (groen).

Het doel van het onderzoek is inzicht te verkrijgen in de kwaliteit van de ondergrond (dieper dan 0,5 m-mv) van het betreffende kadevak BA-3. De kwaliteit van de bovengrond is in eerder bodemonderzoek reeds bepaald.

Op basis van het uitgevoerde onderzoek zijn de oorspronkelijke vlekkenkaarten aangepast.

De resultaten van het aanvullend onderzoek zijn vermeld in de rapportage 594COG/06/R13 d.d. 14 november 2007.

*Aanvullend onderzoek kadevak STF001-003, 594COG/06/R15 (fase 4)*

Ter plaatse van de kadevakken STF001-STF003 gelegen aan de Bloemenstraat te Milsbeek heeft aanvullend verkennend bodemonderzoek plaatsgevonden. De kadevakken zijn niet eerder onderzocht ten behoeve van het op te stellen saneringsplan. In het saneringsplan ten behoeve van realisatie kaden Cluster 1, 2 en 3 in de gemeenten Roermond, Venlo, Gennep-Middelaar en het Lateraalkanaal-West (documentnummer: DMW 2004/3881 d.d. 14 juli 2004) is het betreffende kadevak op de vlekkenkaart aangeduid als kwaliteitsklasse onbekend (geel).

Het doel van het onderzoek is inzicht te verkrijgen in de kwaliteit van de boven- en ondergrond van de betreffende kadevakken STF001 –STF003. De kwaliteit van de grond is in eerder bodemonderzoek nog niet bepaald. De vakken zullen na toetsing van de milieukundige begeleider van de Maaswerken (Witteveen en Bos) ingedeeld worden in de kwaliteitsklassen (A, B of C) zoals gehanteerd in het raamsaneringsplan van de kaden.

Op basis van het uitgevoerde onderzoek zijn de oorspronkelijke vlekkenkaarten aangepast.

De resultaten van het aanvullend onderzoek zijn vermeld in de rapportage 594COG/06/R15 d.d. 9 januari 2008.

*Aanvullend onderzoek kadevak HTM007-HTM008, 594COG/06/R19 (fase 4)*

Ter plaatse van de kadevakken HTM007-008 gelegen aan de Hambeek te Roermond heeft aanvullend verkennend bodemonderzoek plaatsgevonden. Het doel van het onderzoek is verder inzicht te verkrijgen in de kwaliteit van de boven- en ondergrond van de betreffende kadevakken HTM007-008. De kwaliteit van de ondergrond is in eerder bodemonderzoek nog niet bepaald. De vakken zullen na toetsing van de milieukundige begeleider van de Maaswerken (Witteveen en Bos) ingedeeld worden in de kwaliteitsklassen (A, B of C) zoals gehanteerd in het



raamsaneringsplan van de kaden.

Het doel van het onderzoek is verder inzicht te verkrijgen in de kwaliteit van de boven- en ondergrond van de betreffende kadevakken HTM007-008. De kwaliteit van de ondergrond is in eerder bodemonderzoek nog niet bepaald. De vakken zullen na toetsing van de milieukundige begeleider van de Maaswerken (Witteveen en Bos) ingedeeld worden in de kwaliteitsklassen (A, B of C) zoals gehanteerd in het raamsaneringsplan van de kaden.

Op basis van het uitgevoerde onderzoek zijn de oorspronkelijke vlekkenkaarten aangepast.

De resultaten van het aanvullend onderzoek zijn vermeld in de rapportage 594COG/06/R19 d.d. 10 maart 2008.

*Aanvullend onderzoek kadevak TEG006, 594COG/06/R21 (fase 4)*

Ter plaatse van kadevak LA-2 (TEG006 ged.) gelegen nabij de veerstoep te Tegelen heeft een aanvullend verkennend bodemonderzoek plaatsgevonden. De kadevakken zijn reeds eerder onderzocht ten behoeve van het op te stellen saneringsplan. In het saneringsplan ten behoeve van realisatie kaden Cluster 1, 2 en 3 in de gemeenten Roermond, Venlo, Gennep-Middelaar en het Lateraalkanaal-West (documentnummer: DMW 2004/3881 d.d. 14 juli 2004) is de bovengrond van kadevak TEG006 op de vlekkenkaart aangeduid als kwaliteitsklasse C. De kwaliteit van de ondergrond is onbekend.

Het doel van het onderzoek is verder inzicht te verkrijgen in de kwaliteit van de boven- en ondergrond van het betreffende kadevak LA-2. De kwaliteit van de ondergrond is in eerder bodemonderzoek nog niet bepaald. De vakken zullen na toetsing van de milieukundige begeleider van de Maaswerken (Witteveen en Bos) ingedeeld worden in de kwaliteitsklassen (A, B of C) zoals gehanteerd in het raamsaneringsplan van de kaden.

Op basis van het uitgevoerde onderzoek zijn de oorspronkelijke vlekkenkaarten aangepast.

De resultaten van het aanvullend onderzoek zijn vermeld in de rapportage 594COG/06/R21 d.d. 1 april 2008.

*Aanvullend onderzoek kadevak DRS001-DRS002, 594COG/06/R22 (fase 4)*

Ter plaatse van de kadevakken DRS001 en DRS002 te Roermond heeft aanvullend verkennend bodemonderzoek plaatsgevonden. De kadevakken zijn niet eerder onderzocht ten behoeve van het op te stellen saneringsplan. In het saneringsplan ten behoeve van realisatie kaden Cluster 1, 2 en 3 in de gemeenten Roermond, Venlo, Gennep-Middelaar en het Lateraalkanaal-West (documentnummer: DMW 2004/3881 d.d. 14 juli 2004) is de bovengrond van de kadevakken DRS001 en DRS002 op de vlekkenkaart aangeduid als kwaliteitsklasse onbekend.

Het doel van het onderzoek is verder inzicht te verkrijgen in de kwaliteit van de bovengrond van de betreffende kadevakken DRS001 en DRS002. De kwaliteit van de bovengrond is in eerder bodemonderzoek nog niet bepaald. De vakken zullen na toetsing van de milieukundige begeleider van de Maaswerken (Witteveen en Bos) ingedeeld worden in de kwaliteitsklassen (A, B of C) zoals gehanteerd in het raamsaneringsplan van de kaden.



Op basis van het uitgevoerde onderzoek zijn de oorspronkelijke vlekkenkaarten aangepast.

De resultaten van het aanvullend onderzoek zijn vermeld in de rapportage 594COG/06/R22 d.d. 16 april 2008.

*Aanvullend onderzoek diverse kadevakken fase 5a, 594COG/06/R24 (fase 5)*

Ter plaatse onderstaande kadevakken heeft een aanvullend verkennend bodemonderzoek plaatsgevonden:

- TEG 1K MA Steijl
- VEN 4K EA Venlo
- VEN 4K FA Venlo
- GEN 2L KA-6 Milsbeek

Het kadevak TEG 1K MA te Steijl is eerder onderzocht ten behoeve van het op te stellen saneringsplan. In het saneringsplan ten behoeve van realisatie kaden Cluster 1, 2 en 3 in de gemeenten Roermond, Venlo, Gennep-Middelaar en het Lateraalkanaal-West (documentnummer: DMW 2004/3881 d.d. 14 juli 2004) is het betreffende kadevak op de vlekkenkaart aangeduid als kwaliteitsklasse C. De overige kadevakken zijn niet onderzocht en aangeduid als kwaliteitsklasse onbekend (overige kadevakken).

Het doel van het onderzoek is meer inzicht te verkrijgen in de kwaliteit van de boven- en ondergrond van kadevak TEG 1K MA te Steijl (C-kwaliteit) en inzicht te verkrijgen in de kwaliteit van de kadevakken te Venlo en Milsbeek (onbekende kwaliteit).

Op basis van het uitgevoerde onderzoek zijn de oorspronkelijke vlekkenkaarten aangepast.

De resultaten van het aanvullend onderzoek zijn vermeld in de rapportage 594COG/06/R24 d.d. 11 juni 2008.

*Aanvullend onderzoek kadevak BLR005, 594COG/06/R31 (fase 5)*

Ter plaatse van kadevak VEN.3.K NJ (BLR005) te Blerick heeft verkennend bodemonderzoek plaatsgevonden. Het kadevak VEN.3.K NJ te Blerick is eerder onderzocht ten behoeve van het op te stellen saneringsplan. In het saneringsplan ten behoeve van realisatie kaden Cluster 1, 2 en 3 in de gemeenten Roermond, Venlo, Gennep-Middelaar en het Lateraalkanaal-West (documentnummer: DMW 2004/3881 d.d. 14 juli 2004) is het betreffende kadevak op de vlekkenkaart aangeduid als kwaliteitsklasse B.

Het doel van het onderzoek is meer inzicht te verkrijgen in de kwaliteit van de ondergrond van kadevak VEN.3.K NJ te Blerick (bovengrond B-kwaliteit).

Op basis van het uitgevoerde onderzoek zijn de oorspronkelijke vlekkenkaarten aangepast.

De resultaten van het aanvullend onderzoek zijn vermeld in de rapportage 594COG/06/R31 d.d. 3 maart 2008.



#### *Aanvullend onderzoek HGV007 te Heijen, 594COG/06/R33 (fase 5)*

Ter plaatse van kadevak HGV007 te Heijen heeft een aanvullend verkennend bodemonderzoek plaatsgevonden. Het kadevak GEN.1.K GA te Heijen is niet eerder onderzocht ten behoeve van het op te stellen saneringsplan. In het saneringsplan ten behoeve van realisatie kaden Cluster 1, 2 en 3 in de gemeenten Roermond, Venlo, Gennep-Middelaar en het Lateraalkanaal-West (documentnummer: DMW 2004/3881 d.d. 14 juli 2004) is het betreffende kadevak op de vlekkenkaart aangeduid als kwaliteitsklasse onbekend.

Het doel van het onderzoek is inzicht te verkrijgen in de kwaliteit van de boven- en ondergrond van kadevak GEN.1.K GA te Heijen (kwaliteit vlekkenkaart onbekend).

Op basis van het uitgevoerde onderzoek zijn de oorspronkelijke vlekkenkaarten aangepast.

De resultaten van het aanvullend onderzoek zijn vermeld in de rapportage 594COG/06/R33 d.d. 28 mei 2009.

## **6. Afwijkingen op het saneringsplan**

#### *Ontgraving CEN002 te Venlo-centrum*

Aangezien ter plaatse van kadevak CEN002 dieper ontgraven wordt dan 0,5 m-mv en er verschil in kwaliteit is tussen de verschillende bodemlagen is een afwijkende werkwijze gehanteerd dan in de rest van het project.

De evaluatie van de uitgevoerde werkzaamheden is in een separaat evaluatierapport opgenomen, rapportnummer 594COG/06/C26.

#### *Steehaven (STH003 en STH004)*

Voor de locatie 'De Steehaven' is door De Maaswerken een deelsaneringsplan opgesteld, Deelsaneringsplan 't Bon Roermond, rapportnummer DMW 2006/2373 d.d. 6 april 2006.

De aanleiding voor het opstellen van het deelsaneringsplan vormen de aangetoonde sterke verontreinigingen die te relateren zijn aan de voormalige stortplaats 't Bon.

Voor het deelsaneringsplan is door Provincie Limburg een beschikking afgegeven d.d. 13 juni 2006 met het kenmerk 2006/24901, Li095701485.

Voor de deelsanering is een separaat evaluatierapport opgesteld waarin beschreven staat hoe is omgegaan met de vrijgekomen grondstromen en het behaalde resultaat (rapportnummer 235COG/06/R2).

#### *Tijdelijke tankplaats Steehaven te Roermond*

Ter plaatse van de Steehaven is tijdelijk een olietank met afleverpunt geplaatst. Om de eindsituatie vast te stellen heeft na verwijdering van de tank onderzoek plaatsgevonden van de onderliggende bodem. De resultaten zijn beschreven in de rapportage 594COG/06/C22 d.d. 10 mei 2007.



#### *Bisschop Lindanussingel (LIN001) te Roermond*

De vrijgekomen grond ter plaatse van kadevak LIN001 aan de Bisschop Lindanussingel te Roermond is per abuis terugverwerkt zonder een keuring uit te voeren. Derhalve heeft een keuring plaatsgevonden nadat de grond is terugverwerkt. De resultaten van de keuring zijn vermeld in de rapportage 594COG/06/C99 d.d. 11 december 2007.

#### *Aanvullend onderzoek vak CEN001 te Venlo*

Ter plaatse van kadevak CEN001 (kwaliteitsklasse onbekend) te Venlo heeft aanvullend onderzoek plaatsgevonden om de kwaliteitsklasse te bepalen. Uit het onderzoek is gebleken dat de grond geclassificeerd kan worden als kwaliteitsklasse A (groen). De gegevens zijn beschreven in de rapportage 252COG/07/R2 d.d. 1 juni 2007.

#### *Asbest kadevakken TEG008-TEG009, 529COG/07/R1 (fase 3)*

Bij een locatie inspectie van de kadevakken TEG008-TEG009 is ter plaatse van de ontgraven Maaskade asbest verdacht plaatmateriaal aangetroffen. Derhalve heeft onderzoek plaatsgevonden van de aangetroffen materialen. Hieruit is gebleken dat er sprake is van twee soorten asbesthoudend materiaal, golfplaat en plaatmateriaal. In beide materialen is hechtgebonden asbest aangetoond in de vorm van chrysotiel (12,5 %).

De reeds uitgekeurde depots van de betreffende kadevakken zijn aanvullend onderzocht op het voorkomen van asbest. Hieruit is gebleken dat de restconcentratienorm van 100 mg/kg d.s. niet wordt overschreden.

Witteveen en Bos heeft vervolgens een asbestwerkplan opgesteld om de werkzaamheden verder uit te voeren, 'Asbestwerkplan Uitzeven depots vakken TEG008 en TEG009 te Steijl, referentie RW1419-4/mome/049 d.d. 3 oktober 2007. Het werkplan is goedgekeurd en de werkzaamheden zijn uitgevoerd conform het Asbestwerkplan in de periode 8 oktober 2007 tot en met 10 oktober 2007.

De depots (keuringen 594COG/06/C43 en C46 d.d. 23 juli 2007) zijn gezeefd en het vrijgekomen asbesthoudende puin is afgevoerd naar Bowie Recycling te Nuland. In totaal is 303,50 ton asbesthoudend materiaal afgevoerd. De gezeefde grond is in depot gezet en AP04 gekeurd. Uit de AP04 keuring (529COG/07/R1) is gebleken dat de partij grond hergebruikt kan worden als categorie 1 grond. Het gehalte aan asbest ligt beneden de restconcentratienorm c.q. bepalingsgrens.

#### *Nulsituatie onderzoek kadevak GCE003, 594COG/06/R32 (fase 4)*

Ter plaatse van een locatie gelegen aan de Melkstraat te Gennep is de nulsituatie vastgelegd in verband met de inrichting van een tijdelijk depot. De kwaliteit van de bovengrond (0,0-0,5 m-mv) is vastgelegd.

#### *Aanvulling HGV008 en HGV009 (Hendrix UTD)*

Ten behoeve van de realisatie van de harde kade ter plaatse van de kadevakken HGV008 en HGV 009 heeft een aanvulling plaatsgevonden met diverse partijen grond. Onderstaand zijn de partijen weergegeven welke voor de aanvulling zijn gebruikt:



594COG/06/C157;  
594COG/06/C158;  
594COG/06/C159;  
594COG/06/C143;  
594COG/06/C144;  
594COG/06/C121;  
594COG/06/C124;  
593COG/07/R;  
594COG/06/C163;  
594COG/06/C164;  
594COG/06/C166;  
594COG/06/C167;  
zand Teunesen, certificaatnr. 837-07-BSB;  
zand Zwaanstraat te Cuijck, rapportnummer 29-CZw-AP04-v1;  
zand Kalle en Bakker, certificaatnr. 931-07-BSN;

In het kader van de milieukundige processturing zijn toegepaste partijen grond gemeld door Witteveen en Bos bij het bevoegd gezag. In de evaluatie van de processturing zal hierover aanvullende informatie worden opgenomen.

#### *Aanvulling HGV003 en HGV004 (Teunesen)*

Ter plaatse van de kadevakken HGV003 en HGV004 heeft een aanvulling plaatsgevonden ten behoeve van de realisatie van de nieuwe harde kade. Ten behoeve van de aanvulling zijn de onderstaande partijen grond gebruikt:

594COG/06/R18;  
594COG/06/R20;  
594COG/06/R23;  
594COG/06/C91;  
594COG/06/C98;  
594COG/06/C143;  
zand Teunesen onder certificaat 837-07-BSB.

In het kader van de milieukundige processturing zijn toegepaste partijen grond gemeld door Witteveen en Bos bij het bevoegd gezag. In de evaluatie van de processturing zal hierover aanvullende informatie worden opgenomen.

#### *Asbest Mergeldijk*

Ter plaatse van kadevak HEIJ001 is tijdens de ontgraving asbestverdacht materiaal aangetroffen. De aannemer heeft de werkzaamheden per direct gestaakt. Op 5 oktober 2007 is de locatie visueel geïnspecteerd door een DTA'er, dhr. R. Hendriks. De asbestverdachte materialen zijn door de DTA'er verzameld en verpakt. De materialen zijn ter analyse verstuurd naar Alcontrol Laboratories. Uit de analyses is gebleken dat er sprake was van asbesthoudende buis en asbesthoudend plaatmateriaal, beiden hechtgebonden asbest.

Na de locatie inspectie en het verzamelen van het asbestverdacht materiaal is de ontgraving voortgezet onder begeleiding van de DTA'er. Middels handpicking zijn de nog aangetroffen stukken asbestverdacht plaatmateriaal uit de grond verwijderd, verpakt en afgevoerd. De grond is separaat in depot gezet waarna deze is bemonsterd en geanalyseerd op het standaard pakket



aangevuld met asbest (rapportnummer 594COG/06/C77 d.d. 15 oktober 2007). Uit de analyses is gebleken dat in de fijne fractie van de partij grond geen asbest is aangetoond.

#### *Asbest kadevak HEIJ012*

Tijdens de uitkeuring van een depot bovengrond (ca. 500 m<sup>3</sup>) wat is vrijgekomen bij de ontgraving van kadevak HEIJ012 is door de monsternemer asbestverdacht plaatmateriaal (golfplaat) aangetroffen. Het materiaal is bemonsterd en geanalyseerd op het voorkomen van asbest. Uit de analyse is gebleken dat het materiaal asbesthoudend is (hechtgebonden asbest in de vorm van 3,5% crocidoliet en 12,5% chrysotiel).

In verband met het aangetroffen asbesthoudend plaatmateriaal is de grond aanvullend geanalyseerd op het voorkomen van asbest. De resultaten van de uitkeuring en de asbestanalyses zijn opgenomen in de rapportages 594COG/06/C90 en C90-2. Er is in de grond (fijne fractie) geen asbest aangetoond. Op basis van de resultaten kan de partij binnen het werk hergebruikt worden. Als extra maatregel is de partij terugverwerkt onder toezicht van een DTA-er (dhr. R. Hendriks). Tijdens het terugverwerken zijn door de DTA-er nog enkele stukken plaatmateriaal uit de partij verwijderd, verpakt en afgevoerd naar Mundo Asbestsanering te Venlo.

#### *Buitenop Cyanide verontreiniging, kadevak LSK002*

Ter plaatse van kadevak LSK002 heeft in het verleden een gasfabriek gestaan. De locatie is in het verleden gesaneerd, maar er berust nog een nazorgplan op de locatie. Aangezien ter plaatse een put wordt gegraven tot ca. 4,0 m-mv dient het nazorgplan gevolgd te worden.

Het nazorgplan is begin 2006 beschikt en in maart 2007 onherroepelijk verklaard. In de beschikking is de Maaswerken niet door Provincie Limburg op de hoogte gesteld en er is dus op voorhand geen rekening gehouden met de inhoudelijke aspecten. Het nazorgplan bevat met name spelregels over hoe om te gaan met graafwerkzaamheden ter plaatse. Globaal gezien betreffen het de volgende voorschriften:

- De werkzaamheden dienen vooraf te worden gemeld (aan provincie Limburg en nog een tweede partij).
- Vooraf een goedgekeurd werkplan
- Werkzaamheden uitvoeren onder milieukundige begeleiding
- Aanwezigheid V&G-plan
- Bij eventuele afvoer geldt een meldingsplicht. indien keuring daartoe aanleiding geeft grond afvoeren naar erkend verwerker.
- Kort evaluatierapport.

Analyses dienen aangevuld te worden met cyanide. Ten aanzien van het grondwater ter plaatse is tevens een monitoringsprogramma in het nazorgplan opgenomen.

Concreet zijn voor de uit te voeren werkzaamheden onderstaande maatregelen genomen:

- De werkzaamheden zijn door Witteveen en Bos (milieukundige processturing) gemeld aan Provincie Limburg;
- Er is een aanvullend bodemonderzoek uitgevoerd, rapportnummer RW1419-5/mome/014 door Witteveen en Bos d.d. 11 augustus 2009. In het rapport is tevens beschreven hoe om te gaan met de grondstromen en kan dus als werkplan beschouwd worden. Conclusie is dat de bodemopbouw ter plaatse heterogeen is, de aangetroffen



verontreinigingen (zware metalen, PAK en cyanide) zijn restverontreinigingen en werden verwacht.

- Op basis van de resultaten van het onderzoek is door de aannemer een aanvullend V en G plan opgesteld.
- De werkzaamheden zijn uitgevoerd onder milieukundige begeleiding van dhr. R. Jongen. De werkzaamheden hebben plaatsgevonden op 2, 9 en 15 september 2009. Tijdens de werkzaamheden zijn continu luchtmetingen met een HCN meter. De vrijkomende grond was te geroerd om gescheiden in depot te zetten, er is 1 depot gemaakt. Het depot is uitgekeurd en aanvullend geanalyseerd op cyanide (rapportnr. 594COG/06/C140). Tijdens de graafwerkzaamheden is plaatselijk een olieachtige geur waargenomen. De grond is separaat in depot gezet. De putwanden en –bodem zijn bemonsterd en geanalyseerd op de parameters minerale olie en aromaten. In de monsters zijn enkel marginaal verhoogde gehalten aan minerale olie aangetoond (rapportnr. 594COG/06/C141). De partij grond is afgevoerd BAG BV te Stein.

#### *Afwijkende bodemlaag kadevak LIN006 te Roermond*

Ter plaatse van kadevak LIN006 te Roermond is een afwijkende bodemopbouw aangetroffen. Deze wijkt qua kleur en samenstelling af, het is een zwarte bodemlaag met matige tot sterke bijmengingen aan puin, sintelachtig materiaal en kooltjes. Het ontgraven materiaal is separaat in depot gezet en uitgekeurd (rapportnummer 594COG/06/C139). Verder is de putbodem ter plaatse van de afwijkende laag bemonsterd om vast te stellen of er sprake is van een mogelijke 'restlast'.

Uit de resultaten van de uitkeuring van het depot is gebleken dat het depot geen afwijkende kwaliteit heeft. Verder zijn ter plaatse van de putbodem enkel gebiedseigen verontreinigingen aangetoond namelijk licht verhoogde gehalten aan zware metalen en PAK.

#### *Hergebruik depots op basis van BBP Roermond (Burgemeester Hoppenerlaan)*

Ter plaatse van de kadevakken LIN002-LIN004 zijn 2 vrijgekomen depots kernmateriaal na uitkeuring geclassificeerd als klasse B materiaal terwijl de verwachting was dat deze klasse A zouden zijn. Het betreft een depot van ca. 1.130 m<sup>3</sup> (594COG/06/C131) en een depot van ca. 1.080 m<sup>3</sup> (594COG/06/C132). Aangezien het depots betreft met gebiedseigen kwaliteit (voldoen aan de gebiedseigen waarden door deelgebied Roerdelta (BBP Roermond) is in overleg met gemeente Roermond en Provincie Limburg de grond van rapport 594COG/06/C131 ter plaatse hergebruikt. De grond van rapport 594COG/06/C132 is na AP04 keuring (rapport 594COG/06/R29) afgevoerd naar Brabob.

#### *Gat aanvullen depot school Blerick*

Ter plaatse van de kadevakken MLB004/005 is een partij grond toegepast om een gat te vullen wat ontstaan is na de sloop van de school. Het betreft de grond (840 m<sup>3</sup>) van de partijkeuring 594COG/06/R23 afkomstig van het depot aan de Paesplasweg. Betreffende de toepassing is een melding gedaan in het kader van het Bouwstoffenbesluit bij gemeente Venlo.



*Krekelberg Nautic aan de Hertenerweg, kadevak HRT001 te Roermond*

De uitbreiding van Krekelberg Nautic aan de Hertenerweg te Roermond valt deels binnen het raamsaneringsplan van de Maaswerken. Derhalve is voor het uit te voeren grondwerk een melding gedaan bij Rijkswaterstaat. Vooruitlopend op een formele goedkeuring zijn de werkzaamheden uitgevoerd onder milieukundige begeleiding van dhr. R. Jongen. De te ontgraven grond is voorafgaand in-situ AP04 gekeurd door MAH BV, rapportnummer 490THE/08/R d.d. 12 september 2008. Het grondwerk is uitgevoerd door Theelen Grondwerken BV uit Posterholt. De vrijkomende grond (klasse industrie) is onder milieukundige begeleiding afgevoerd naar Baars Recycling aan de Havenweg 30a te Echt. Van de werkzaamheden is een separaat evaluatierapport opgesteld, rapportnummer 594COG/06/C142 d.d. 13 oktober 2008.

*Calamiteit Gennep Centrum, kadevak GCE003 te Gennep*

Tijdens werkzaamheden d.d. 13 januari 2009 ter plaatse van kadevak GCE003 is een heistelling in onbalans geraakt en gekanteld. Uit de machine is hydrauliekolie vrijgekomen welke terecht is gekomen op de bodem tussen damwandscherm en heiplateau. Er is slechts een kleine hoeveelheid olie gelect, aangezien er geen leidingen kapot zijn gegaan. De verontreiniging is middels een vacuümzuigauto met overmaat verwijderd en afgevoerd naar Sita Ecoservice Gorinchem. In totaal is 5,63 ton materiaal afgevoerd. Om aan te tonen dat de ontstane verontreiniging in zijn geheel is verwijderd, is ter plaatse een controlemonster genomen en is in de directe nabijheid een referentiemonster genomen. Uit de analyseresultaten blijkt dat in zowel het controlemonster als in het referentiemonster gehalten aan minerale olie zijn aangetoond.

Van de werkzaamheden is een rapportage opgesteld, rapportnummer 594COG/06/C149 d.d. 6 februari 2009.

*Gennep Centrum*

Ter plaatse van Gennep Centrum heeft een voorafgaand aan de werkzaamheden van de Maaswerken een sanering plaatsgevonden ter plaatse van de 'Gennepermolen'. Deze sanering valt onder een andere beschikking (LI090700461) is begeleidt door Kragten. Na afronding van de sanering is een deel van het terrein overgenomen door de Maaswerken voor het ophogen van de kaden. Het grondwerk is opgenomen in de overall grondstromen en er wordt een separaat evaluatierapport opgesteld door Witteveen en Bos.

*Asbest depots Gieterijweggetje*

Ter plaatse van de tijdelijke depotlocatie aan het Gieterijweggetje zijn onderstaande depots uitgekeurd:

- Resultaten uitkeuring depot bovengrond vak GRB021 te Venlo, rapportnummer 594COG/06/C150 d.d. 2 maart 2009;
- Resultaten uitkeuring depot boven- en kerngrond BLR006 te Blerick, rapportnummer 594COG/06/C151 d.d. 2 maart 2009;
- Resultaten uitkeuring depot boven- en kerngrond BLR003 en BLR004 te Blerick, rapportnummer 594COG/06/C152 d.d. 2 maart 2009;
- Resultaten uitkeuring depot bovengrond vakken BLR004 en BLR005, rapportnummer 594COG/06/C153 d.d. 19 maart 2009;
- Resultaten uitkeuring depot ondergrond vakken BLR004 en BLR005, rapportnummer 594COG/06/C154-2 d.d. 19 maart 2009.



Bovengenoemde depots zijn op locatie uitgezeefd in verband met de aangetroffen bijmengingen aan o.a. puin. In het zeefresidu is asbestverdacht plaatmateriaal aangetroffen. Het zeefresidu (bestaand uit zand en puin) is naar het bedrijfsterrein van Hecker aan de Columbusweg 9 te Venlo afgevoerd. Bij Hecker is het zeefresidu door Klaassen Asbestverwerking B.V (gecertificeerd bedrijf) gezeefd en de fractie grond en puin is gescheiden. Het asbest plaatmateriaal is middels handpicking uit de partij verwijderd. De overige gegevens zijn opgenomen in de rapportage 594COG/06/C156 d.d. 4 juni 2009.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,  
MILIEUTECHNISCH ADVIESBUREAU HEEL BV

  
Senior Projectleider

Bijslagen:

- 1: Situatieschetsen met vakindeling en kwaliteitsklassen
- 2: Totaaloverzicht grondstromen
- 3: Overzicht aangeleverde hoeveelheden klei en teelaarde
- 4: Certificaten en grondbewijzen geleverde klei/teelaarde
- 5: Overzicht afgevoerde hoeveelheden grond





## BIJLAGEN





## **BIJLAGE 1**

### **SITUATIESCHETSEN MET VAKINDELINGEN EN KWALITEITSKLASSEN**



VENLO CENTRUM VEN.4K.ID T/M VEN.4K.NB

GRB004

GRB003

GRB002

GRB001

VRW008

VRW007

VRW006

VRW005

VRW004

VRW003

VEN.3.K

VENRAYSEWEG

OC

OB

OA

NB

CEN009

CEN008

CEN007

CEN006

CEN005

CEN004

CEN003

CEN002

CEN001

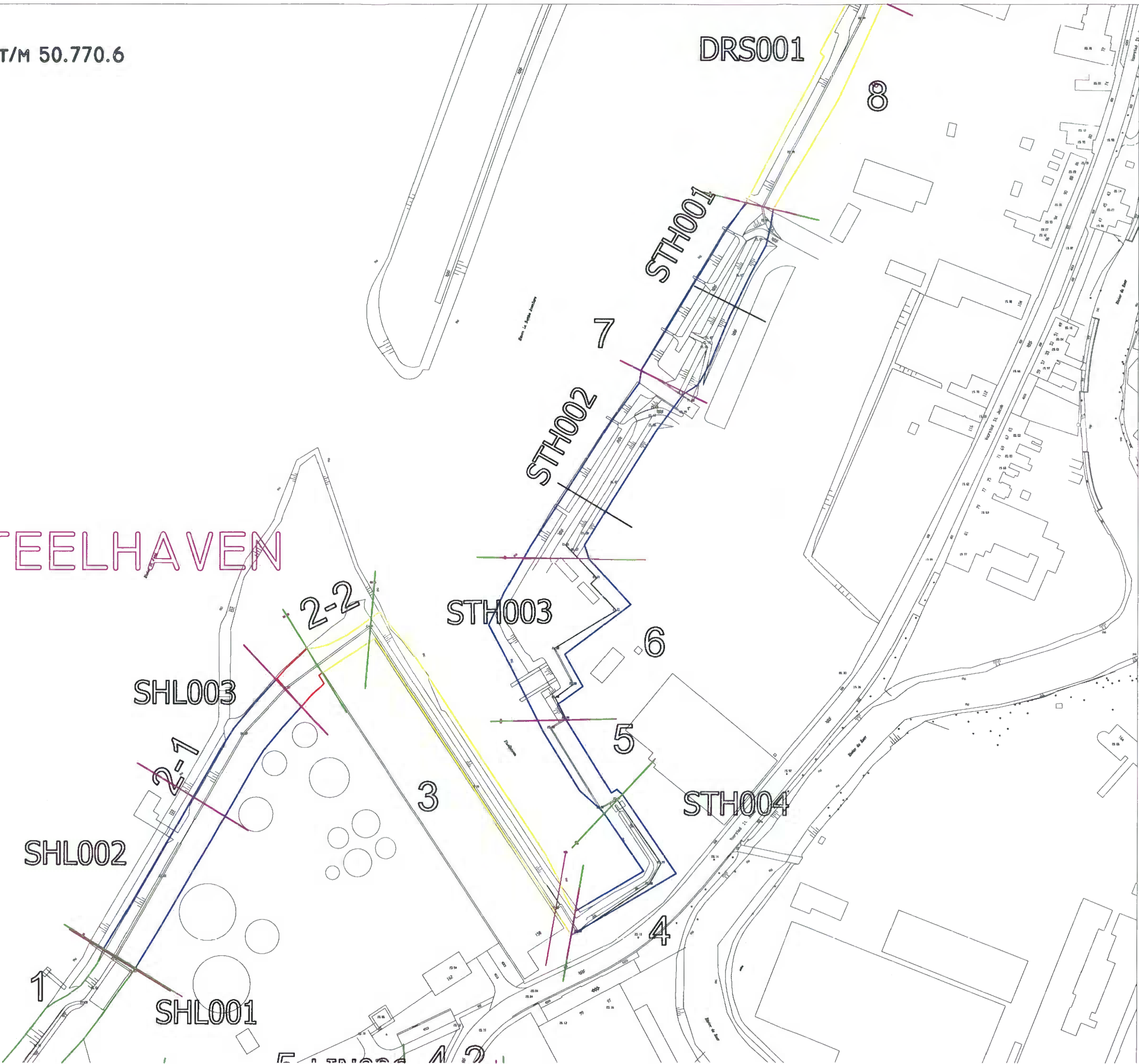
VENLO CENTRUM

VEN.4K

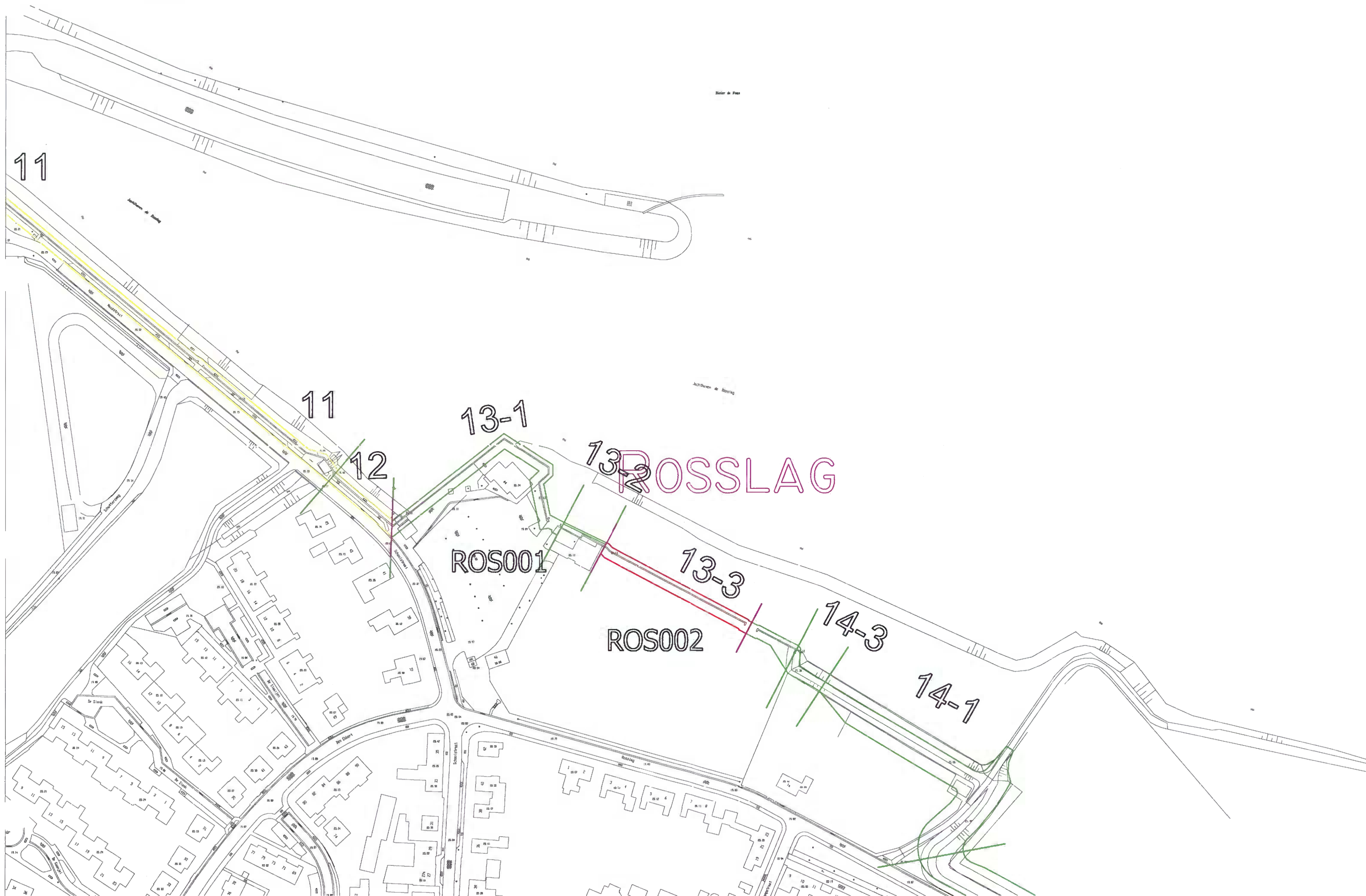
VEN.4.K



STEELHAVEN









GTW001

MOLENBOSSEN  
VEN.2K

VEN.2K

MLB001

MLB002

MLB003

MLB004

MLB005

FA-1  
FA-2

EA

DA

CA

BA

AA-1  
AA-2  
AA-3  
AA-4





MERUM-00L 50.740.5-2 T/M 50.740.12



LIN004  
3-2

LIN003

50.761

3-1

LIN002

LINDANUSSINGEL

LIN001

2

1

3-2

50.760

GJL001

50.751

GJL002

3-1-5

2-1-4

2-1-3

2-1-2

2-1-1

1-2

1-1





**BIJLAGE 2**

**TOTAALOVERZICHT GRONDSTROMEN**



## Fase 2 bovengrond

| Gemeente Venlo |                |                       |                               |                                                                   |                     |                       |                        |                                                           |                           |                             |
|----------------|----------------|-----------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| VAK            | ontgr. BG (m3) | Rapportnummer keuring | Verwerkt in vak               | Rapport partijkeuring<br>aangevoerde teelaarde (zie<br>bijlage 3) | Ontgraven K<br>(m3) | Rapportnummer keuring | Verwerkt in vak        | Rapport partijkeuring aangevoerde klei<br>(zie bijlage 3) | Grond afgevoerd naar      | Opmerkingen                 |
| MLB001         | 60             | 594COG/06/C13         | MLB001, Heiplateau TEG004-006 | GR018/2                                                           | 125                 | 594COG/06/C14         | Heiplateau, TEG004-006 | NC6180106/008, GR018/2                                    | -                         | Via tijdelijk depot Hecker  |
| MLB002         | 160            | 594COG/06/C15         | MLB002, Heiplateau TEG004-006 | GR018/2                                                           | 250                 | 594COG/06/C15         | Heiplateau, TEG004-006 | NC6180106/008, GR018/2                                    | -                         | Via tijdelijk depot Hecker  |
| MLB003         | 80             | 594COG/06/C15         | MLB002, Heiplateau TEG004-006 | GR018/2                                                           | 80                  | 594COG/06/C15         | Heiplateau, TEG004-006 | NC6180106/008, GR018/2                                    | -                         | Via tijdelijk depot Hecker  |
| CEN001         | 44             | 594COG/06/R6          | afgevoerd                     | -                                                                 | -                   | -                     | -                      | -                                                         | Brabob                    | -                           |
| CEN002         | -              | 594COG/06/C27         | -                             | -                                                                 | -                   | 594COG/06/C21 en C29  | -                      | -                                                         | -                         | Zie evaluatie 594COG/06/C26 |
| CEN003         | 117            | 594COG/06/C30         | afgevoerd                     | 351COG/07/R                                                       | 809                 | 594COG/06/C32         | afgevoerd              | -                                                         | Brabob                    | AP04, nr. 529COG/07/R4      |
| CEN004         | -              | -                     | -                             | -                                                                 | 143                 | 594COG/06/R7          | afgevoerd              | GR018/2, NC6180106/008                                    | Brabob                    | -                           |
| CEN005         | -              | -                     | -                             | -                                                                 | 85                  | 594COG/06/R7          | afgevoerd              | -                                                         | Brabob                    | -                           |
| CEN006         | -              | 594COG/06/C39         | afgevoerd                     | -                                                                 | -                   | 594COG/06/C43         | CEN006                 | -                                                         | C39 afgevoerd naar Brabob | AP04, nr. 594COG/06/R7      |
| CEN007         | -              | 594COG/06/C39         | afgevoerd                     | -                                                                 | -                   | 594COG/06/C43         | CEN006                 | NC6180106/008, GR018/2                                    | C39 afgevoerd naar Brabob | AP04, nr. 594COG/06/R7      |
| CEN008         | 145            | 594COG/06/C39         | afgevoerd                     | 594COG/06/C81                                                     | 895                 | 594COG/06/C45         | CEN008                 | -                                                         | C39 afgevoerd naar Brabob | AP04, nr. 594COG/06/R7      |

| Gemeente Roermond |                |                       |                 |                                                                   |                     |                       |                 |                                                           |                      |                            |
|-------------------|----------------|-----------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------|
| VAK               | ontgr. BG (m3) | Rapportnummer keuring | Verwerkt in vak | Rapport partijkeuring<br>aangevoerde teelaarde (zie<br>bijlage 3) | Ontgraven K<br>(m3) | Rapportnummer keuring | Verwerkt in vak | Rapport partijkeuring aangevoerde klei<br>(zie bijlage 3) | Grond afgevoerd naar | Opmerkingen                |
| MER019            | 875            | 594COG/06/C24         | MER021-025      | -                                                                 | 175                 | 594COG/06/C21         | MER022-025      | K41514, K41452/01                                         | -                    | -                          |
| MER020            | 375            | 594COG/06/C24         | MER021-025      | -                                                                 | 280                 | 594COG/06/C21         | MER022-025      | K41514, K41452/01                                         | -                    | -                          |
| MER021            | 575            | 594COG/06/C24         | MER021-025      | -                                                                 | 175                 | 594COG/06/C21         | MER022-025      | K41514, K41452/01                                         | -                    | -                          |
| MER022            | 400            | 594COG/06/C24         | MER021-025      | -                                                                 | 175                 | 594COG/06/C21         | MER022-025      | K41514, K41452/01                                         | -                    | -                          |
| MER023            | 500            | 594COG/06/C24         | MER021-025      | -                                                                 | 89                  | 594COG/06/C21         | MER022-025      | K41514, K41452/01                                         | -                    | -                          |
| MER024            | 970            | 594COG/06/C24         | MER021-025      | -                                                                 | -                   | 594COG/06/C21         | MER022-025      | K41514, GR018/2                                           | -                    | -                          |
| MER025            | 300            | 594COG/06/C24         | MER021-025      | -                                                                 | 175                 | 594COG/06/C21         | MER022-025      | K41514, GR018/2                                           | -                    | -                          |
| STH003            | -              | 594COG/06/C5          | -               | -                                                                 | -                   | 594COG/06/C5          | -               | GR018/2                                                   | -                    | Zie evaluatie 235COG/06/R2 |
| STH003            | -              | 594COG/06/C5          | -               | -                                                                 | -                   | 594COG/06/C4          | -               | GR018/2                                                   | -                    | Zie evaluatie 235COG/06/R2 |
| STH004            | -              | 594COG/06/C6          | -               | -                                                                 | -                   | 594COG/06/C7 en C11   | -               | GR018/2                                                   | -                    | Zie evaluatie 235COG/06/R2 |
| STH004            | -              | 594COG/06/C12         | -               | -                                                                 | -                   | 594COG/06/C8          | -               | GR018/2                                                   | -                    | Zie evaluatie 235COG/06/R2 |
| STH004            | -              | 594COG/06/C12         | -               | -                                                                 | -                   | 594COG/06/C8          | -               | GR018/2                                                   | -                    | Zie evaluatie 235COG/06/R2 |
| ROS001            | -              | -                     | -               | -                                                                 | -                   | -                     | -               | -                                                         | -                    | -                          |
| ROS002            | 105            | 594COG/06/C82         | ROS002          | -                                                                 | -                   | -                     | -               | -                                                         | -                    | -                          |
| LIN001            | 165            | 594COG/06/C99         | LIN001          | -                                                                 | -                   | -                     | -               | -                                                         | -                    | -                          |



## Fase 3 bovengrond

### Gemeente Venlo

| VAK    | ontgr. BG (m3) | Rapportnummer keuring         | Verwerkt in vak       | Rapport partijkeuring<br>aangevoerde teelaar<br>(zie bijlage 3) | Ontgraven K<br>(m3) | Rapportnummer keuring | Verwerkt in vak       | Rapport partijkeuring aangevoerde idel (zie<br>bijlage 3) | Grond afgevoerd naar         | Opmerkingen                 |
|--------|----------------|-------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| CEN008 | 250            | 594COG/06/C78                 | CEN008                | -                                                               | 350                 | -                     | -                     | -                                                         | -                            | -                           |
| CEN009 | -              | 594COG/06/C78                 | CEN009-CEN010         | P2007-1889                                                      | 350                 | 594COG/06/C78         | CEN010 EN CEN011      | K41452/01                                                 | C80 afgevoerd naar Brabob    | na keuring 594COG/07/R1     |
| CEN010 | -              | -                             | -                     | -                                                               | 189                 | 594COG/06/C78         | -                     | K41452/01                                                 | C82 afgevoerd naar Brabob    | na keuring 594COG/07/R1     |
| CEN011 | -              | -                             | -                     | -                                                               | 350                 | 594COG/06/C78         | CEN010 EN CEN011      | K41452/01                                                 | C80 afgevoerd naar Brabob    | na keuring 594COG/07/R1     |
| CEN012 | 250            | 594COG/06/C84                 | CEN012 EN CEN010      | -                                                               | 40                  | 594COG/06/C84         | CEN012                | K41452/01                                                 | C84/R6 afgevoerd naar Brabob | na keuring 594COG/07/R2     |
| CEN013 | -              | -                             | -                     | -                                                               | 370                 | 594COG/06/C84         | -                     | K41452/01                                                 | C84/R6 afgevoerd naar Brabob | na keuring 594COG/07/R2     |
| CEN014 | 750            | 594COG/06/C31                 | CEN011-CEN013         | -                                                               | 850                 | 594COG/06/C31         | -                     | K41453 / K41452/01                                        | Brabob na AP04 keuring       | 594COG/06/R3                |
| CEN015 | -              | 594COG/06/C31                 | CEN011-CEN014         | IDEM                                                            | IDEM                | 594COG/06/C31         | -                     | K41453 / K41452/01                                        | Brabob na AP04 keuring       | 594COG/06/R3                |
| BLR007 | 320            | 594COG/06/C57                 | afgevoerd naar Brabob | 594COG/06/R2 (150)                                              | 250                 | 594COG/06/C57         | afgevoerd naar Brabob | NC6180106                                                 | Brabob , na AP04 keuring     | 529COG/07/R4                |
| TEG001 | 180            | 594COG/06/C49                 | TEG009-013            | -                                                               | 250                 | 594COG/06/C49         | TEG009-013            | K41453                                                    | -                            | -                           |
| TEG004 | 50             | -                             | -                     | 594COG/06/R2                                                    | -                   | -                     | -                     | K41538/01 / RY5915A                                       | Brabob na AP04 keuring       | 594COG/06/R9                |
| TEG005 | 125            | -                             | -                     | 594COG/06/R2                                                    | -                   | -                     | -                     | K41452/01 / K41538/01 / RY5915A                           | Brabob na AP04 keuring       | 594COG/06/R9                |
| TEG006 | 525            | 594COG/06/C81                 | -                     | 594COG/06/R2                                                    | -                   | -                     | -                     | RY6626A                                                   | Brabob na AP04 keuring       | 594COG/06/R9                |
| TEG007 | 60             | 594COG/06/C119                | -                     | -                                                               | -                   | -                     | -                     | RY6626A                                                   | Brabob                       | -                           |
| TEG008 | 300            | 594COG/06/C127                | -                     | -                                                               | -                   | -                     | -                     | RY6626A                                                   | Brabob                       | -                           |
| TEG009 | -              | 594COG/06/C127                | -                     | -                                                               | -                   | -                     | -                     | -                                                         | Brabob                       | -                           |
| TEG010 | 150            | 594COG/06/C43                 | -                     | -                                                               | -                   | -                     | -                     | -                                                         | Brabob                       | -                           |
| TEG011 | 950            | 594COG/06/C44 / 594COG/06/C49 | -                     | -                                                               | -                   | -                     | -                     | -                                                         | Brabob na AP04 keuring       | 529COG/07/R1 (gezeft depot) |
| TEG012 | 970            | 594COG/06/C44                 | TEG010-TEG013         | -                                                               | -                   | -                     | -                     | K41453 / P2007-1889 / K41452/01                           | Brabob na AP04 keuring       | 352COG/07/R/529COG/07/R2    |
| TEG013 | 300            | 594COG/06/C42                 | TEG010-TEG013         | -                                                               | -                   | -                     | -                     | K41453 / P2007-1889 / K41452/01                           | Brabob na AP04 keuring       | 352COG/07/R/529COG/07/R2    |
| TEG014 | 1150           | 594COG/06/C41                 | TEG010-TEG013         | -                                                               | -                   | -                     | -                     | K41453 / P2007-1889 / K41452/01                           | Brabob na AP04 keuring       | 352COG/07/R                 |
| TEG015 | 115            | 594COG/06/C41                 | TEG010-TEG013         | -                                                               | -                   | -                     | -                     | K41453 / P2007-1889 / K41452/01 / RY5915A                 | Brabob na AP04 keuring       | 352COG/07/R                 |
| TEG016 | 450            | 594COG/06/C36                 | TEG014-TEG016         | 594COG/06/R014                                                  | 200                 | 594COG/06/C36         | -                     | K41453                                                    | C55 afgevoerd naar Brabob    | 352COG/07/R                 |
| TEG017 | IDEM           | 594COG/06/C36                 | TEG014-TEG016         | 594COG/06/R014                                                  | 200                 | 594COG/06/C36         | -                     | K41453                                                    | C55 afgevoerd naar Brabob    | -                           |
| TEG018 | IDEM           | 594COG/06/C36                 | TEG014-TEG016         | 594COG/06/R014                                                  | 200                 | 594COG/06/C36         | -                     | K41453                                                    | C55 afgevoerd naar Brabob    | -                           |
| TEG019 | -              | -                             | -                     | -                                                               | 75                  | 594COG/06/C36         | TEG008                | K41452/01                                                 | -                            | -                           |
| TEG020 | -              | -                             | -                     | -                                                               | 100                 | 594COG/06/C36         | TEG008                | K41452/01                                                 | -                            | -                           |
| TEG021 | -              | -                             | -                     | -                                                               | IDEM                | 594COG/06/C36         | TEG008                | K41452/01                                                 | -                            | -                           |
| TEG022 | -              | -                             | -                     | -                                                               | IDEM                | 594COG/06/C36         | TEG008                | K41452/01                                                 | -                            | -                           |
| TEG023 | 2480           | 594COG/06/C37                 | TEG022-TEG025         | -                                                               | 1860                | 594COG/06/C37         | -                     | K41452/01                                                 | -                            | -                           |
| TEG024 | IDEM           | 594COG/06/C37                 | TEG022-TEG025         | -                                                               | IDEM                | 594COG/06/C37         | -                     | GR018 / K41452/2007-12                                    | Brabob, 594COG/06/R5         | -                           |
| TEG025 | IDEM           | 594COG/06/C37                 | TEG022-TEG025         | -                                                               | IDEM                | 594COG/06/C37         | -                     | GR018 / K41452/2007-12                                    | Brabob, 594COG/06/R5         | -                           |
| TEG026 | IDEM           | 594COG/06/C37                 | TEG022-TEG025         | -                                                               | IDEM                | 594COG/06/C37         | -                     | GR018 / K41452/2007-12                                    | Brabob, 594COG/06/R4 en R5   | -                           |
| TEG027 | IDEM           | 594COG/06/C37                 | TEG022-TEG025         | -                                                               | IDEM                | 594COG/06/C37         | -                     | GR018 / K41453 / K41452/2007-12                           | Brabob, 594COG/06/R4 en R5   | -                           |
| TEG028 | 540            | 594COG/06/C35                 | TEG028                | -                                                               | 520                 | 594COG/06/C35         | TEG009-TEG013         | GR018 / K41453                                            | -                            | -                           |

### Gemeente Roermond

| VAK    | ontgr. BG (m3) | Rapportnummer keuring | Verwerkt in vak           | Rapport partijkeuring<br>aangevoerde teelaar<br>(zie bijlage 3) | Ontgraven K<br>(m3) | Rapportnummer keuring          | Verwerkt in vak                       | Rapport partijkeuring aangevoerde idel (zie<br>bijlage 3) | Grond afgevoerd naar       | Opmerkingen          |
|--------|----------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------|
| MER011 | 1400           | 594COG/06/C86         | C86 in MER013/MER014      | -                                                               | 1850                | 594COG/06/C87                  | MER012, MER017, MER018                | K41514 / K41452/01                                        | -                          | -                    |
| MER012 | 250            | 594COG/06/C74         | C74 afgevoerd naar Brabob | -                                                               | -                   | -                              | -                                     | K41452/01                                                 | C74 afgevoerd naar Brabob  | -                    |
| MER013 | 3200           | 594COG/06/C86         | MER011 / MER012           | -                                                               | 2000                | 594COG/06/C86                  | MER021-MER022, MER012-013             | K41514 / K41452/01                                        | -                          | -                    |
| MER014 | 3200           | 594COG/06/C86         | MER013/MER014             | -                                                               | 2000                | 594COG/06/C87                  | MER021-MER022, MER012-013             | K41514 / K41452/01                                        | -                          | -                    |
| MER015 | -              | 594COG/06/C86         | C86 in MER011 / MER012    | -                                                               | -                   | 594COG/06/C86                  | MER021-MER022, MER012-013             | K41514 / K41452/01                                        | -                          | -                    |
| MER016 | -              | 594COG/06/C76         | C76 afgevoerd naar Brabob | -                                                               | -                   | 594COG/06/C86                  | MER021-MER022, MER012-013             | K41514 / K41452/01                                        | C76 afgevoerd naar Brabob  | -                    |
| MER017 | -              | 594COG/06/C86         | C86 in MER011 / MER012    | -                                                               | -                   | 594COG/06/C86                  | MER021-MER022, MER012-013             | K41514 / K41452/01                                        | -                          | -                    |
| MER018 | -              | 594COG/06/C86         | C76 afgevoerd naar Brabob | -                                                               | -                   | 594COG/06/C86                  | MER021-MER022, MER012-013             | K41514 / K41452/01                                        | C76 afgevoerd naar Brabob  | -                    |
| MER019 | 600            | 594COG/06/C42         | MER012-018                | 594COG/06/C24                                                   | 425                 | 594COG/06/C42 EN 594COG/06/C51 | C47: MER021-022 / C47/C51: MER014-017 | K41514 / K41452/01                                        | Stol afgevoerd naar Brabob | na AP04 594COG/06/R6 |
| MER020 | 600            | 594COG/06/C42         | MER012-018                | 594COG/06/C24                                                   | 425                 | 594COG/06/C42 EN 594COG/06/C51 | C47: MER021-022 / C47/C51: MER014-017 | K41514 / K41452/01                                        | Stol afgevoerd naar Brabob | na AP04 594COG/06/R6 |
| MER021 | 600            | 594COG/06/C42         | MER012-018                | 594COG/06/C24                                                   | 425                 | 594COG/06/C42 EN 594COG/06/C51 | C47: MER021-022 / C47/C51: MER014-017 | K41514 / K41452/01                                        | Stol afgevoerd naar Brabob | na AP04 594COG/06/R6 |
| MER022 | 600            | 594COG/06/C42         | MER012-018                | 594COG/06/C24                                                   | 425                 | 594COG/06/C42 EN 594COG/06/C51 | MER014-017                            | K41514 / K41452/01                                        | -                          | -                    |

### Gemeente Gennep

| VAK    | ontgr. BG (m3) | Rapportnummer keuring | Verwerkt in vak          | Rapport partijkeuring<br>aangevoerde teelaar<br>(zie bijlage 3) | Ontgraven K<br>(m3) | Rapportnummer keuring | Verwerkt in vak | Rapport partijkeuring aangevoerde idel (zie<br>bijlage 3) | Grond afgevoerd naar | Opmerkingen                 |
|--------|----------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------|
| PPW002 | 630            | 594COG/06/C54         | PPW003/PPW004/GCE006-007 | -                                                               | 1200                | 594COG/06/C53         | HEU011          | K41453/01                                                 | -                    | -                           |
| PPW003 | IDEM           | 594COG/06/C54         | PPW003/PPW004/GCE006-007 | -                                                               | IDEM                | 594COG/06/C53         | HEU011          | K41453/01, 594COG/06/R18 en R20                           | -                    | -                           |
| PPW004 | -              | 594COG/06/C54         | PPW003/PPW004/GCE006-007 | -                                                               | IDEM                | 594COG/06/C53         | HEU011          | K41453/01                                                 | -                    | -                           |
| PPW005 | 385 (C89)      | 594COG/06/C89         | PPW004                   | -                                                               | -                   | -                     | -               | -                                                         | -                    | C89 buitenkaads hergebruikt |



# Fase 3 ondergrond

## Gemeente Venlo

| VAK    | ontgr. BG (m3) | Rapportnummer keuring | Verwerkt in vak | Rapport partijkeuring aangevoerde teelaards (zie bijlage 3) | Rapport partijkeuring aangevoerde klei (zie bijlage 3) | Grond afgevoerd naar | Bodemonderzoek tbv vakindeling | Opmerkingen             |
|--------|----------------|-----------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------|-------------------------|
| TR0012 | 750            | 544COG06/C82          | -               | -                                                           | -                                                      | -                    | 252COG/07/R3                   |                         |
| TR0014 | 750            | 544COG06/C83          | -               | -                                                           | -                                                      | -                    | 252COG/07/R3                   |                         |
| TR0015 | 750            | 544 (na keuring C82)  | -               | -                                                           | -                                                      | Brabob               | -                              |                         |
| TR0016 | 750            | 544 (na keuring C83)  | -               | -                                                           | -                                                      | Brabob               | -                              |                         |
| CF0009 | 350            | 544COG06/C81          | -               | -                                                           | -                                                      | Brabob               | C81 afgevoerd naar Brabob      | na keuring 654COG/07/R2 |
| CF0010 | 630            | 544COG06/C82          | -               | -                                                           | K41452/01                                              | Brabob               | C82 afgevoerd naar Brabob      | na keuring 654COG/07/R1 |
| CF0011 | 630            | 544COG06/C83          | -               | -                                                           | K41452/01                                              | Brabob               | C83 afgevoerd naar Brabob      | na keuring 654COG/07/R1 |
| TR0008 | 700            | 544COG06/C84          | -               | -                                                           | -                                                      | Brabob               | Afgevoerd naar Brabob          | na keuring 529COG/07/R1 |
| TR0009 | 700            | 544COG06/C85          | -               | -                                                           | -                                                      | Brabob               | Afgevoerd naar Brabob          | na keuring 529COG/07/R1 |



## Fase 4 bovengrond

| Gemeente Venlo |                |                       |                 |                                                             |                  |                       |                       |                                                       |                        |             |
|----------------|----------------|-----------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------|------------------------|-------------|
| VAK            | ontgr. BG (m3) | Rapportnummer keuring | Verwerkt in vak | Rapport partijkuring aangevoerde testlaarde (zie bijlage 3) | Ontgraven K (m3) | Rapportnummer keuring | Verwerkt in vak       | Rapport partijkuring aangevoerde idel (zie bijlage 3) | Grond afgevoerd naar   | Opmerkingen |
| CEN015         | 80             | 594COG06R28           | CEN015          | -                                                           | -                | -                     | -                     | BRL 9335-GR-018 / NC6180106                           | -                      | -           |
| MLB004         | 300            | 594COG06R28           | MLB004          | 594COG06R23, retour Teunissen                               | 750              | 594COG06R23           | afgevoerd naar Brabob | K41453                                                | Brabob na AP04 keuring | 529COG07R23 |
| TEG009         | 200            | 594COG06R28           | TEG009-013      | -                                                           | -                | -                     | -                     | K41453                                                | -                      | -           |

| Gemeente Roermond |                |                       |                 |                                                             |                  |                       |                 |                                                       |                       |                        |
|-------------------|----------------|-----------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|-----------------|-------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------|
| VAK               | ontgr. BG (m3) | Rapportnummer keuring | Verwerkt in vak | Rapport partijkuring aangevoerde testlaarde (zie bijlage 3) | Ontgraven K (m3) | Rapportnummer keuring | Verwerkt in vak | Rapport partijkuring aangevoerde idel (zie bijlage 3) | Grond afgevoerd naar  | Opmerkingen            |
| HTM006            | 320            | 594COG06R115          | HTM006          | -                                                           | 90               | 594COG06R114          | HTM006          | K41538/01 / RY6628A                                   | -                     | -                      |
| HTM007            | 60             | 594COG06R115          | HTM007          | zand, 594COG06R2, 06247101G, zandstrand Kuypers             | 25               | 594COG06R117          | HTM007          | RY6628A                                               | -                     | -                      |
| HTM008            | 140            | 594COG06R115          | HTM008          | zand, 594COG06R2, 06247101G                                 | -                | -                     | -               | RY6628A                                               | -                     | -                      |
| HTM009            | 400            | 594COG06R115          | HTM009          | 594COG06R28                                                 | -                | -                     | -               | RY6628A                                               | -                     | -                      |
| HTM010            | -              | -                     | -               | 594COG06R130, 594COG06R2, 594COG06R131                      | -                | -                     | -               | RY6628A                                               | -                     | -                      |
| SPV004            | 130            | 594COG06R115          | SPV004          | -                                                           | 270              | 594COG06R101          | -               | K41452/2007-12 / K41538/01                            | Brabob C101 en C103   | na keuring 594COG07R17 |
| SPV005            | -              | -                     | -               | -                                                           | 60               | 594COG06R102          | -               | K41452/2007-12 / K41538/01                            | Brabob C102           | na keuring 594COG07R17 |
| SPV006            | 500            | 594COG06R115          | SPV006          | -                                                           | 500              | 594COG06R105          | -               | K41452/2007-12 / K41538/01                            | Brabob C105           | na keuring 594COG07R17 |
| BRB010            | -              | -                     | -               | -                                                           | 380              | 594COG06R105          | -               | -                                                     | -                     | -                      |
| BRB011            | 1584           | 594COG06R116          | BRB011          | -                                                           | -                | -                     | -               | K41452/2007-12 / K41538/01                            | Brabob                | na keuring 594COG06R16 |
| BRB012            | 50             | 594COG06R116          | BRB012          | -                                                           | -                | -                     | -               | -                                                     | Brabob                | samen met 594COG06R27  |
| BRB013            | -              | -                     | -               | -                                                           | -                | -                     | -               | -                                                     | -                     | -                      |
| BRB014            | 430            | 594COG06R111          | BRB014          | -                                                           | 265              | 594COG06R134          | -               | K41538/01                                             | Afgevoerd naar Brabob | na keuring 594COG06R28 |
| BRB015            | 540            | 594COG06R111          | BRB015          | -                                                           | 230              | 594COG06R112          | -               | K41538/01                                             | Afgevoerd naar Brabob | samen met 594COG06R28  |
| BRB016            | IDEEM          | 594COG06R111          | BRB016          | -                                                           | IDEEM            | 594COG06R112          | -               | K41538/01                                             | Afgevoerd naar Brabob | samen met 594COG06R28  |
| BRB017            | 280            | 594COG06R115          | BRB017          | -                                                           | 480              | 594COG06R108          | HTM006-008      | K41538/01                                             | -                     | -                      |
| BRB018            | IDEEM          | 594COG06R115          | BRB018          | -                                                           | IDEEM            | 594COG06R108          | HTM006-008      | K41538/01                                             | -                     | -                      |
| BRB019            | IDEEM          | 594COG06R115          | BRB019          | -                                                           | IDEEM            | 594COG06R108          | HTM008-008      | K41538/01                                             | -                     | -                      |
| BRB020            | 870            | 594COG06R114          | BRB020          | -                                                           | -                | -                     | -               | K41538/01 / RY6628A                                   | -                     | -                      |
| BRB021            | 870            | 594COG06R14           | BRB021          | -                                                           | -                | -                     | -               | K41538/01                                             | -                     | -                      |
| BRB022            | 870            | 594COG06R14           | BRB022          | -                                                           | -                | -                     | -               | K41452/2007-12 / K41538/01                            | -                     | -                      |
| BRB023            | 870            | 594COG06R14           | BRB023          | -                                                           | -                | -                     | -               | K41452/2007-12                                        | -                     | -                      |
| BRB024            | -              | -                     | -               | -                                                           | -                | -                     | -               | -                                                     | -                     | -                      |
| BRB025            | -              | -                     | -               | -                                                           | -                | -                     | -               | -                                                     | -                     | -                      |

| Gemeente Gennep |                |                       |                 |                                                             |                  |                          |                              |                                                       |                           |                           |
|-----------------|----------------|-----------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| VAK             | ontgr. BG (m3) | Rapportnummer keuring | Verwerkt in vak | Rapport partijkuring aangevoerde testlaarde (zie bijlage 3) | Ontgraven K (m3) | Rapportnummer keuring    | Verwerkt in vak              | Rapport partijkuring aangevoerde idel (zie bijlage 3) | Grond afgevoerd naar      | Opmerkingen               |
| MID001          | 1100           | 594COG06R123          | MID001          | GCE001-GCE002, PPW003, MID001                               | -                | -                        | -                            | K41452/01 DEESD                                       | -                         | -                         |
| MID002          | 200            | 594COG06R123          | MID002          | -                                                           | 180              | 594COG06R124             | STF002, HGV006-009           | GR022                                                 | -                         | -                         |
| STR001          | 1025           | 594COG06R123          | STR001          | BLM001                                                      | -                | -                        | -                            | -                                                     | -                         | -                         |
| STR002          | IDEEM          | 594COG06R123          | STR002          | BLM001                                                      | -                | -                        | -                            | -                                                     | -                         | -                         |
| SPV004          | 330            | 594COG06R123          | SPV004          | GCE006 EN GCE007, BLM001                                    | 120              | 594COG06R122             | OTT002                       | BRL 9335 GR 022                                       | -                         | -                         |
| OTT001          | 380            | 594COG06R123          | OTT001          | OTT001-OTT002, HGV003                                       | 90               | 594COG06R110             | OTT002 en SPV004             | -                                                     | -                         | -                         |
| OTT002          | 380            | 594COG06R123          | OTT002          | OTT001-OTT002, HGV003                                       | 250              | 594COG06R118             | PPW003                       | K41452/01 DEESD                                       | -                         | -                         |
| GCE006          | 650            | 594COG06R123          | GCE006          | GCE006                                                      | 600              | 594COG06R134             | PPW003                       | K41452/01 DEESD                                       | -                         | -                         |
| GCE007          | 475            | 594COG06R123          | GCE007          | HGV003, PPW003                                              | -                | -                        | -                            | K41452/01 DEESD                                       | -                         | AP04 gek eurd 594COG06R20 |
| GCE008          | IDEEM          | 594COG06R123          | GCE008          | GCE008                                                      | 200              | 594COG06R134             | GCE006, GCE007               | K41452/01 DEESD                                       | -                         | -                         |
| GCE009          | IDEEM          | 594COG06R123          | GCE009          | HGV003, PPW003                                              | -                | -                        | -                            | -                                                     | -                         | AP04 gek eurd 594COG06R20 |
| GCE010          | IDEEM          | 594COG06R123          | GCE010          | GCE006                                                      | -                | -                        | -                            | -                                                     | -                         | -                         |
| GCE011          | IDEEM          | 594COG06R123          | GCE011          | HGV003, PPW003                                              | -                | -                        | -                            | -                                                     | -                         | AP04 gek eurd 594COG06R20 |
| GCE012          | IDEEM          | 594COG06R123          | GCE012          | HGV003, PPW003                                              | -                | -                        | -                            | -                                                     | -                         | -                         |
| GCE013          | IDEEM          | 594COG06R123          | GCE013          | HGV003, PPW003                                              | -                | -                        | -                            | -                                                     | -                         | -                         |
| GCE014          | IDEEM          | 594COG06R123          | GCE014          | HGV003, PPW003                                              | -                | -                        | -                            | -                                                     | -                         | -                         |
| GCE015          | 1990           | 594COG06R123          | GCE015          | NGE001-NGE006, GCE007, HEU1010-011, HGV003                  | 880              | 593COG07R1 / 594COG06R23 | calamiteitenland, MLB004/005 | K41452/01 DEESD                                       | -                         | -                         |
| GCE016          | 1990           | 594COG06R123          | GCE016          | NGE001-NGE006, GCE007, HEU1010-011, HGV003                  | 780              | 593COG07R1 / 594COG06R23 | calamiteitenland, MLB004/005 | K41452/01 DEESD                                       | -                         | -                         |
| GCE017          | 1990           | 594COG06R123          | GCE017          | NGE001-NGE006, GCE007, HEU1010-011, HGV003                  | 500              | 593COG07R1 / 594COG06R23 | calamiteitenland, MLB004/005 | K41452/01 DEESD                                       | -                         | -                         |
| GCE018          | 1990           | 594COG06R123          | GCE018          | NGE001-NGE006, GCE007, HEU1010-011, HGV003                  | 2040             | 593COG07R1 / 594COG06R23 | calamiteitenland, MLB004/005 | K41452/01 DEESD                                       | -                         | -                         |
| GCE019          | 1990           | 594COG06R123          | GCE019          | NGE001-NGE006, GCE007, HEU1010-011, HGV003                  | 280              | 593COG07R1 / 594COG06R23 | calamiteitenland, MLB004/005 | K41452/01 DEESD                                       | -                         | -                         |
| GCE020          | 1990           | 594COG06R123          | GCE020          | NGE001-NGE006, GCE007, HEU1010-011, HGV003                  | 240              | 593COG07R1 / 594COG06R23 | calamiteitenland, MLB004/005 | K41452/01 DEESD                                       | -                         | -                         |
| HEU1001         | 605            | 594COG06R123          | HEU1001         | HEU1001                                                     | 875              | 594COG06R123             | HEU1003, HEU1004, HEU1006    | K41452/01, K41453/01, K41452/2007-12                  | Brabob na AP04 keuring    | 594COG06R10               |
| HEU1002         | 1170           | 594COG06R123          | HEU1002         | HEU1001-003                                                 | -                | -                        | -                            | K41452/01, K41453/01, K41452/2007-12                  | C72 afgevoerd naar Brabob | 545COG07R1                |
| HEU1003         | 1170           | 594COG06R123          | HEU1003         | HEU1001-003                                                 | -                | -                        | -                            | K41452/01, K41453/01, K41452/2007-12                  | C77 AFGEVOERD             | -                         |
| HEU1004         | 1170           | 594COG06R123          | HEU1004         | HEU1001-003                                                 | -                | -                        | -                            | K41452/01, K41453/01, K41452/2007-12                  | -                         | -                         |
| HEU1005         | 350            | 594COG06R123          | HEU1005         | HEU1006                                                     | -                | -                        | -                            | K41452/01, K41452/2007-12                             | -                         | -                         |
| HEU1006         | 485            | 594COG06R123          | HEU1006         | HEU1006                                                     | 260              | -                        | -                            | K41452/01, K41452/2007-12                             | -                         | -                         |
| HEU1007         | 485            | 594COG06R123          | HEU1007         | HEU1006                                                     | IDEEM            | -                        | -                            | K41452/01, K41452/2007-12                             | -                         | -                         |
| HEU1008         | -              | -                     | -               | -                                                           | -                | -                        | -                            | K41452/01, K41452/2007-12                             | -                         | -                         |
| HEU1009         | 600            | 594COG06R123          | HEU1009         | HEU1010-011                                                 | -                | -                        | -                            | K41453/01, P2007-1889, K41452/2007-12                 | C71 afgevoerd naar Brabob | na keuring 545COG07R2     |
| HEU1010         | 500            | 594COG06R123          | HEU1010         | HEU1010-011                                                 | -                | -                        | -                            | K41453/01, P2007-1889, K41452/2007-12                 | C75 afgevoerd naar Brabob | -                         |
| HEU1011         | 600            | 594COG06R123          | HEU1011         | HEU1010-011                                                 | -                | -                        | -                            | K41452/01, P2007-1889, K41453/01                      | C71 afgevoerd naar Brabob | na keuring 545COG07R2     |
| HEU1012         | 500            | 594COG06R123          | HEU1012         | HEU1012                                                     | -                | -                        | -                            | -                                                     | -                         | -                         |



## Fase 4 ondergrond

### Gemeente Roermond

| VAK    | ontgr. BS (m3) | Rapportnummer keuring | Verwerkt in vak | Rapport partijkeuring aangevoerde teelaarde (zie bijlage 3) | Rapport partijkeuring aangevoerde klei (zie bijlage 3) | Grond afgevoerd naar | Bodemonderzoek tbv vakindeling | Opmerkingen |
|--------|----------------|-----------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------|-------------|
| HTM008 | 125            | 594COG/06/C107        | HTM008          | -                                                           | -                                                      | -                    | 594COG/06/R19                  | -           |

### Gemeente Gennepe

| VAK    | ontgr. OG (m3) | Rapportnummer keuring | Verwerkt in vak    | Rapport partijkeuring aangevoerde teelaarde (zie bijlage 3) | Rapport partijkeuring aangevoerde klei (zie bijlage 3) | Grond afgevoerd naar | Bodemonderzoek tbv vakindeling | Opmerkingen |
|--------|----------------|-----------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------|-------------|
| SPV004 | -              | -                     | -                  | -                                                           | -                                                      | -                    | 594COG/06/R013                 | -           |
| STF001 | 325            | 594COG/06/C121        | BLM001, HGV008-009 | -                                                           | K41452/01 / GR022                                      | -                    | 594COG/06/R15                  | -           |
| STF002 | IDEM           | 594COG/06/C121        | BLM001, HGV008-009 | -                                                           | P2007-18E9 BEMMEL                                      | -                    | 594COG/06/R15                  | -           |
| STF003 | -              | -                     | -                  | -                                                           | GR022                                                  | -                    | 594COG/06/R15                  | -           |



**Gemeente Venlo**Gemeente Roermond**Gemeente Genneep**[illegible]



## Fase 5 ondergrond

### Gemeente Venlo

| VAK    | ontgr. OG (m3) | Rapportnummer keuring | Verwerkt in vak | Rapport partijkeuring aangevoerde teelaarde (zie bijlage 3) | Rapport partijkeuring aangevoerde ldel (zie bijlage 3) | Grond afgevoerd naar | Bodemonderzoek tlv valndeling | Opmerkingen |
|--------|----------------|-----------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------|-------------|
| LEC006 | 320            | 594COG06/C120         | -               | -                                                           | -                                                      | Brabob               | 594COG06/R21                  | -           |
| BLR004 | 370            | 594COG06/C164         | BLR006          | -                                                           | -                                                      | -                    | -                             | -           |
| BLR005 | 370            | 594COG06/C154         | BLR006          | -                                                           | -                                                      | -                    | -                             | -           |

### Gemeente Roermond

| VAK    | ontgr. OG (m3) | Rapportnummer keuring | Verwerkt in vak | Rapport partijkeuring aangevoerde teelaarde (zie bijlage 3) | Rapport partijkeuring aangevoerde ldel (zie bijlage 3) | Grond afgevoerd naar      | Bodemonderzoek tlv valndeling | Opmerkingen |
|--------|----------------|-----------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|-------------|
| R3K002 | 300            | 594COG06/C140         | L3K002          | -                                                           | -                                                      | -                         | -                             | -           |
| L3K001 | 620            | 594COG06/C120         | L3K001          | -                                                           | -                                                      | BAG, nr AP04 594COG06/R27 | Wib0, RW1419-5/mome/014       | -           |





### **BIJLAGE 3**

#### **OVERZICHT AANGELEVERDE HOEVEELHEDEN KLEI EN TEELARDE**





| Certificaathouder                 | Locatie                       | Certificaat    | Hoeveelheid geleverd | Hoeveelheid grondbewijs |
|-----------------------------------|-------------------------------|----------------|----------------------|-------------------------|
| Haskoning Nederland B.V.          | Ysseluiterswaarden Olst       | K41514         | 14277 ton            | 14277 ton               |
| Grondbelans BV                    | Westeraam Elst                | K41453/01      | 30000 m3             | 33665 m3                |
| Ploegam BV                        | Bemmel                        | P2007-1889     | 12825 m3             | 50000 ton gekeurd       |
| Ingenieursbureau BCC BV           | Mauikse Wetering Buren        | NC6180106      | 307 m3               | 10280 gekeurd           |
| A.L. v.d. Wetering B.V.           | Uivermeertjes                 | K41452/01      | 82115 ton            | 86179 ton               |
| A.L. v.d. Wetering B.V.           | Millingenwaard                | K41452-2007-12 | 3166 m3              | 3166 m3                 |
| Wegenbouwmaatschappij J. Heijmans | Winlocatie Hoogterras Belfeld | K41538/01      | 30962 ton            | 30962 ton               |
| UDM Adviesbureau B.V.             | Stokebrandsweerd              | GR-018         | 16343 ton            | 18850 ton               |
| UDM West B.V.                     | Lingewaard                    | GR-022         | 9040 m3              | 12263 m3                |





| <b>ROERMOND (KLEI BRL GROND NR. GR018/2)</b> |                    |                         |               |
|----------------------------------------------|--------------------|-------------------------|---------------|
| <b>Datum</b>                                 | <b>Hoeveelheid</b> | <b>Toegepast in vak</b> | <b>Plaats</b> |
| 02-12-06                                     | 50                 | STH003                  | Roermond      |
| 19-01-07                                     | 95                 | STH004                  | Roermond      |
| 06-02-07                                     | 60                 | STH004                  | Roermond      |
| 07-02-07                                     | 60                 | STH004                  | Roermond      |
| 08-02-07                                     | 50                 | STH004                  | Roermond      |
| 03-05-07                                     | 400                | STH003-STH004           | Roermond      |
| 04-05-07                                     | 300                | MER024                  | Roermond      |
| <b>Totaal</b>                                | <b>1015</b>        | <b>m3</b>               |               |
| <b>VENLO (KLEI BRL GROND NR. GR018/2)</b>    |                    |                         |               |
| <b>Datum</b>                                 | <b>Hoeveelheid</b> | <b>Toegepast in vak</b> | <b>Plaats</b> |
| 29-03-07                                     | 250                | MLB002                  | Venlo         |
| 30-03-07                                     | 300                | MLB003                  | Venlo         |
| <b>Totaal</b>                                | <b>550</b>         | <b>m3</b>               |               |

| <b>VENLO (BRL GROND NR. GR018/2)</b> |                    |                         |               |
|--------------------------------------|--------------------|-------------------------|---------------|
| <b>Datum</b>                         | <b>Hoeveelheid</b> | <b>Toegepast in vak</b> | <b>Plaats</b> |
| 27-03-07                             | 250                | MLB001                  | Venlo         |
| 28-03-07                             | 250                | MLB002-MLB003           | Venlo         |
| <b>Totaal</b>                        | <b>500</b>         | <b>m3</b>               |               |





| <b>VENLO (NC6180106)</b> |                    |                         |               |
|--------------------------|--------------------|-------------------------|---------------|
| <b>Datum</b>             | <b>Hoeveelheid</b> | <b>Toegepast in vak</b> | <b>Plaats</b> |
| 09-03-07                 | 480                | MLB001                  | Venlo         |
| 12-03-07                 | 825                | MLB001                  | Venlo         |
| 13-03-07                 | 225                | MLB002                  | Venlo         |
| 14-03-07                 | 500                | MLB002                  | Venlo         |
| 15-03-07                 | 825                | MLB002-003              | Venlo         |
| 16-03-07                 | 500                | MLB003                  | Venlo         |
| 18-06-07                 | 26                 | CEN004                  | Venlo         |
| 19-06-07                 | 65                 | CEN004                  | Venlo         |
| 20-06-07                 | 143                | CEN004                  | Venlo         |
| 26-06-07                 | 78                 | CEN004                  | Venlo         |
| 27-06-07                 | 78                 | CEN004                  | Venlo         |
| 28-06-07                 | 91                 | CEN004                  | Venlo         |
| 18-10-07                 | 88                 | CEN007                  | Venlo         |
|                          |                    |                         |               |
| <b>Subtotaal</b>         | <b>3924</b>        | <b>m3</b>               |               |

| <b>ROERMOND (K41514)</b> |                    |                         |               |
|--------------------------|--------------------|-------------------------|---------------|
| <b>Datum</b>             | <b>Hoeveelheid</b> | <b>Toegepast in vak</b> | <b>Plaats</b> |
| 30-08-07                 | 1385               | MER025                  | Roermond      |
| 30-08-07                 | 2110               | MER023-024              | Roermond      |
| 03-09-07                 | 1350               | MER019-023              | Roermond      |
| 04-09-07                 | 2105               | MER019-023              | Roermond      |
|                          |                    |                         |               |
| <b>Totaal</b>            | <b>6950</b>        | <b>m3</b>               |               |

| <b>ROERMOND (K41452/01)</b> |             |                         |               |
|-----------------------------|-------------|-------------------------|---------------|
| <b>Datum</b>                |             | <b>Toegepast in vak</b> | <b>Plaats</b> |
| 22-10-07                    | 1819        | MER019-MER023           | Roermond      |
|                             |             |                         |               |
| <b>Totaal</b>               | <b>1819</b> | <b>Ton</b>              |               |



**Gennep (KLEI BRL9335 GROND NR. GR022)**

| Datum         | Hoeveelheid | Toegepast in vak | Plaats    |
|---------------|-------------|------------------|-----------|
| 08-05-08      | 800         | SPV008           | Ottersum  |
| 09-05-08      | 140         | SPV008           | Ottersum  |
| 09-05-08      | 560         | MID002           | Middelaar |
| 13-05-08      | 720         | STF003           | Middelaar |
| 14-05-08      | 400         | STF001           | Middelaar |
| 04-05-09      | 960         | GCE001-GCE003    | Gennep    |
| 05-05-09      | 1140        | GCE001-GCE003    | Gennep    |
| 06-05-09      | 960         | GCE001-GCE003    | Gennep    |
| 07-05-09      | 1080        | GCE001-GCE003    | Gennep    |
| 08-05-09      | 980         | GCE001-GCE003    | Gennep    |
| 11-05-09      | 1020        | GCE001-GCE003    | Gennep    |
| 12-05-09      | 280         | GCE001-GCE003    | Gennep    |
| <b>Totaal</b> | <b>9040</b> | <b>m3</b>        |           |

**VENLO (KLEI BRL 9335 GROND NR. GR018)**

| Datum         | Hoeveelheid  | Toegepast in vak | Plaats  |
|---------------|--------------|------------------|---------|
| 09-07-07      | 2120         | TEG023-TEG025    | Tegelen |
| 10-07-07      | 1238         | TEG023-TEG025    | Tegelen |
| 11-07-07      | 2115         | TEG023-TEG025    | Tegelen |
| 12-07-07      | 1246         | TEG023-TEG025    | Tegelen |
| 12-07-07      | 1407         | TEG023-TEG025    | Tegelen |
| 16-07-07      | 2135         | TEG025-TEG028    | Tegelen |
| 16-07-07      | 1382         | TEG025-TEG025    | Tegelen |
| 17-07-07      | 1241         | TEG023-TEG025    | Tegelen |
| 18-07-07      | 2140         | TEG023-TEG025    | Tegelen |
| 18-07-07      | 1319         | TEG023-TEG025    | Tegelen |
| <b>Totaal</b> | <b>16343</b> | <b>ton</b>       |         |





| ROERMOND (Klei BRL9335, K41514) |              |                  |        |
|---------------------------------|--------------|------------------|--------|
| Datum                           | Hoeveelheid  | Toegepast in vak | Plaats |
| 30-08-07                        | 1385         | MER025           | Merum  |
| 30-08-07                        | 2110         | MER023-MER024    | Merum  |
| 31-08-07                        | 1252         | MER022-MER023    | Merum  |
| 03-09-07                        | 1350         | MER019-MER023    | Merum  |
| 04-09-07                        | 2105         | MER019-MER023    | Merum  |
| 05-09-07                        | 1258         | MER012-MER018    | Merum  |
| 05-09-07                        | 1358         | MER012-MER018    | Merum  |
| 06-09-07                        | 2115         | MER012-MER018    | Merum  |
| 07-09-07                        | 1344         | MER012-MER018    | Merum  |
| <b>Totaal</b>                   | <b>14277</b> | <b>ton</b>       |        |





| <b>VENLO (Klei BRL9335, K41453)</b>  |                    |                         |               |
|--------------------------------------|--------------------|-------------------------|---------------|
| <b>Datum</b>                         | <b>Hoeveelheid</b> | <b>Toegepast in vak</b> | <b>Plaats</b> |
| 11-09-07                             | 2120               | TEG009-TEG012           | Tegelen       |
| 12-09-07                             | 1360               | TEG009-TEG012           | Tegelen       |
| 13-09-07                             | 2125               | TEG009-TEG012           | Tegelen       |
| 14-09-07                             | 325                | TEG009-TEG012           | Tegelen       |
| 14-09-07                             | 925                | UKP001-UKP003           | Venlo         |
| 17-09-07                             | 2130               | TEG009-TEG012           | Tegelen       |
| 18-09-07                             | 1350               | TEG009-TEG012           | Tegelen       |
| 19-09-07                             | 2125               | TEG009-TEG012           | Tegelen       |
| 20-09-07                             | 1335               | TEG009-TEG012           | Tegelen       |
| 21-09-07                             | 2130               | TEG009-TEG012           | Tegelen       |
| 24-09-07                             | 1335               | TEG009-TEG012           | Tegelen       |
| 25-09-07                             | 1050               | TEG009-TEG012           | Tegelen       |
| 25-09-07                             | 1075               | TEG025-TEG028           | Tegelen       |
| 26-09-07                             | 1335               | TEG009-TEG012           | Tegelen       |
| 27-09-07                             | 2139               | TEG009-TEG012           | Tegelen       |
| 28-09-07                             | 1784               | TEG009-TEG012           | Tegelen       |
| <b>Totaal</b>                        | <b>24643</b>       | <b>ton</b>              |               |
| <b>VENLO (Klei BRL9335, K41453)</b>  |                    |                         |               |
| <b>Datum</b>                         | <b>Hoeveelheid</b> | <b>Toegepast in vak</b> | <b>Plaats</b> |
| 30-08-07                             | 680                | TEG014-TEG015           | Tegelen       |
| 31-08-07                             | 360                | TEG016                  | Tegelen       |
| 31-08-07                             | 360                | CEN013-CEN014           | Venlo         |
| 03-09-07                             | 900                | CEN013-CEN014           | Venlo         |
| 04-09-07                             | 900                | CEN013-CEN014           | Venlo         |
| 05-09-07                             | 980                | CEN013-CEN014           | Venlo         |
| 06-09-07                             | 960                | CEN013-CEN014           | Venlo         |
| 07-09-07                             | 700                | CEN013-CEN014           | Venlo         |
| 10-09-07                             | 680                | MLB004                  | Venlo         |
| 11-09-07                             | 1040               | MLB004                  | Venlo         |
| 12-09-07                             | 360                | TEG001                  | Tegelen       |
| <b>Totaal</b>                        | <b>7920</b>        | <b>m3</b>               |               |
| <b>GENNEP (Klei BRL9335, K41453)</b> |                    |                         |               |
| <b>Datum</b>                         | <b>Hoeveelheid</b> | <b>Toegepast in vak</b> | <b>Plaats</b> |
| 12-09-07                             | 100                | PAES002-PAES004         | Heijen        |
| 13-09-07                             | 900                | PAES002-PAES004         | Heijen        |
| 14-09-07                             | 840                | PAES002-PAES004         | Heijen        |
| 17-09-07                             | 940                | PAES002-PAES004         | Heijen        |
| 18-09-07                             | 920                | HEIJ001-HEIJ003         | Heijen        |
| 19-09-07                             | 900                | HEIJ001-HEIJ003         | Heijen        |
| 20-09-07                             | 860                | HEIJ001-HEIJ003         | Heijen        |
| 21-09-07                             | 720                | HEIJ001-HEIJ003         | Heijen        |
| 24-09-07                             | 800                | HEIJ001-HEIJ003         | Heijen        |
| 25-09-07                             | 680                | HEIJ011-HEIJ012         | Heijen        |
| <b>Totaal</b>                        | <b>7660</b>        | <b>m3</b>               |               |





| <b>VENLO (NC6180106)</b> |                    |                         |               |
|--------------------------|--------------------|-------------------------|---------------|
| <b>Datum</b>             | <b>Hoeveelheid</b> | <b>Toegepast in vak</b> | <b>Plaats</b> |
|                          | 80                 | BLR007                  | Venlo         |
|                          | 40                 | BLR007                  | Venlo         |
| 11-10-07                 | 66                 | CEN015-CEN016           | Venlo         |
| 15-10-07                 | 22                 | CEN015-CEN016           | Venlo         |
| 17-10-07                 | 11                 | CEN015-CEN016           | Venlo         |
| 18-10-07                 | 88                 | CEN007                  | Venlo         |
| <b>Subtotaal</b>         | <b>307</b>         | <b>m3</b>               |               |

| <b>VENLO (P2007-1889)</b> |                    |                         |               |
|---------------------------|--------------------|-------------------------|---------------|
| <b>Datum</b>              | <b>Hoeveelheid</b> | <b>Toegepast in vak</b> | <b>Plaats</b> |
| 01-10-07                  | 2038               | TEG009-TEG012           | Tegelen       |
| 02-10-07                  | 1230               | TEG009-TEG012           | Tegelen       |
| 03-10-07                  | 1130               | TEG009-TEG012           | Tegelen       |
| <b>Subtotaal</b>          | <b>4398</b>        | <b>ton</b>              |               |

| <b>VENLO (P2007-1889)</b> |                    |                         |               |
|---------------------------|--------------------|-------------------------|---------------|
| <b>Datum</b>              | <b>Hoeveelheid</b> | <b>Toegepast in vak</b> | <b>Plaats</b> |
| 04-10-07                  | 760                | HEIJ011-HEIJ012         | Heijen        |
| 05-10-07                  | 740                | HEIJ011-HEIJ012         | Heijen        |
| 08-10-07                  | 340                | HEIJ011-HEIJ012         | Heijen        |
| 24-10-07                  | 500                | HEIJ011-HEIJ012         | Heijen        |
| 25-10-07                  | 600                | HEIJ011-HEIJ012         | Heijen        |
| <b>Totaal</b>             | <b>2940</b>        | <b>m3</b>               |               |

| <b>GENNEP (P2007-1889)</b> |                    |                         |               |
|----------------------------|--------------------|-------------------------|---------------|
| <b>Datum</b>               | <b>Hoeveelheid</b> | <b>Toegepast in vak</b> | <b>Plaats</b> |
| 10-10-07                   | 800                | HEIJ011-HEIJ012         | Heijen        |
| 11-10-07                   | 800                | NGE001-NGE006           | Gennep        |
| 12-10-07                   | 380                | HEIJ011-HEIJ012         | Heijen        |
| 12-10-07                   | 360                | NGE001-NGE006           | Gennep        |
| 15-10-07                   | 680                | HEIJ011-HEIJ012         | Heijen        |
| 16-10-07                   | 640                | HEIJ011-HEIJ012         | Heijen        |
| 17-10-07                   | 700                | HEIJ011-HEIJ012         | Heijen        |
| 18-10-07                   | 700                | HEIJ011-HEIJ012         | Heijen        |
| 19-10-07                   | 760                | HEIJ011-HEIJ012         | Heijen        |
| 22-10-07                   | 840                | HEIJ011-HEIJ012         | Heijen        |
| 23-10-07                   | 400                | HEIJ011-HEIJ012         | Heijen        |
| 26-10-07                   | 380                | HEIJ011-HEIJ012         | Heijen        |
| <b>Totaal</b>              | <b>7440</b>        | <b>m3</b>               |               |



| <b>GENNEP (K41452/01)</b> |              |                         |               |
|---------------------------|--------------|-------------------------|---------------|
| <b>Datum</b>              |              | <b>Toegepast in vak</b> | <b>Plaats</b> |
| 15-10-07                  | 1020         | NGE001-NGE006           | Gennep        |
| 16-10-07                  | 1320         | NGE001-NGE006           | Gennep        |
| 17-10-07                  | 780          | NGE001-NGE006           | Gennep        |
| 18-10-07                  | 900          | NGE001-NGE006           | Gennep        |
| 19-10-07                  | 600          | NGE001-NGE006           | Gennep        |
| 22-10-07                  | 1180         | NGE001-NGE006           | Gennep        |
| 23-10-07                  | 1460         | NGE001-NGE006           | Gennep        |
| 24-10-07                  | 1100         | NGE001-NGE006           | Gennep        |
| 24-10-07                  | 660          | NGE003                  | Gennep        |
| 25-10-07                  | 1840         | NGE001-NGE006           | Gennep        |
| 26-10-07                  | 1880         | NGE001-NGE006           | Gennep        |
| 29-10-07                  | 1974         | HEIJ004-HEIJ009         | Heijen        |
| 30-10-07                  | 717          | HEIJ004-HEIJ009         | Heijen        |
| 02-11-07                  | 776          | HEIJ004-HEIJ009         | Heijen        |
| 05-11-07                  | 845          | NGE001-NGE006           | Gennep        |
| 06-11-07                  | 963          | GCE006-GCE007           | Gennep        |
| 07-11-07                  | 986          | GCE006-GCE007           | Gennep        |
| 08-11-07                  | 900          | GCE006-GCE007           | Gennep        |
| 09-11-07                  | 817          | GCE006-GCE007           | Gennep        |
| 12-11-07                  | 300          | MID001                  | Middelaar     |
| 27-11-07                  | 998          | MID001                  | Middelaar     |
| 27-11-07                  | 360          | MID001                  | Middelaar     |
| 28-11-07                  | 1185         | MID001                  | Middelaar     |
| 29-11-07                  | 1200         | MID001                  | Middelaar     |
| 30-11-07                  | 849          | MID001                  | Middelaar     |
| 30-11-07                  | 234          | OTT001-OTT002           | Ottersum      |
| week 49                   | 4799         | OTT001-OTT002           | Ottersum      |
| week 50                   | 2590         | OTT001-OTT002           | Ottersum      |
| 24-08-09                  | 1104         | HGV009                  | Heijen        |
| <b>Totaal</b>             | <b>34337</b> | <b>m3</b>               |               |
| <b>VENLO (K41452/01)</b>  |              |                         |               |
| <b>Datum</b>              |              | <b>Toegepast in vak</b> | <b>Plaats</b> |
| 05-10-07                  | 2181         | TEG009-TEG012           | Tegelen       |
| 08-10-07                  | 2265         | TEG009-TEG012           | Tegelen       |
| <b>Totaal</b>             | <b>4446</b>  | <b>Ton</b>              |               |
| <b>VENLO (K41452/01)</b>  |              |                         |               |
| <b>Datum</b>              |              | <b>Toegepast in vak</b> | <b>Plaats</b> |
| 30-10-07                  | 140          | TEG017-TEG020           | Tegelen       |
| 30-10-07                  | 140          | TEG005                  | Tegelen       |
| 31-10-07                  | 698          | CEN010-CEN011           | Venlo         |
| 05-11-07                  | 623          | CEN012-CEN014           | Venlo         |
| <b>Totaal</b>             | <b>1601</b>  | <b>m3</b>               |               |





| <b>ROERMOND (K41452/01)</b> |              |                  |        |
|-----------------------------|--------------|------------------|--------|
| Datum                       |              | Toegepast in vak | Plaats |
| 09-10-07                    | 1853         | MER011-MER012    | Merum  |
| 10-10-07                    | 2145         | MER011-MER012    | Merum  |
| 11-10-07                    | 1801         | MER011-MER012    | Merum  |
| 12-10-07                    | 1420         | MER012-MER018    | Merum  |
| 15-10-07                    | 1845         | MER012-MER018    | Merum  |
| 16-10-07                    | 800          | MER012-MER018    | Merum  |
| 16-10-07                    | 783          | MER011-MER012    | Merum  |
| 17-10-07                    | 1635         | MER012-MER018    | Merum  |
| 18-10-07                    | 1246         | MER012-MER018    | Merum  |
| 19-10-07                    | 1363         | MER012-MER018    | Merum  |
| 22-10-07                    | 1819         | MER019-MER023    | Merum  |
| <b>Totaal</b>               | <b>16710</b> | <b>Ton</b>       |        |

| <b>GENNEP (K41452/2007-12)</b> |             |                  |        |
|--------------------------------|-------------|------------------|--------|
| Datum                          |             | Toegepast in vak | Plaats |
| week 49                        | 1445        | HEIJ001-HEIJ012  | Heijen |
| 15-05-09                       | 140         | GCE001-GCE003    | Gennep |
| <b>Totaal</b>                  | <b>1585</b> | <b>m3</b>        |        |

| <b>VENLO (K41452/2007-12)</b> |            |                  |        |
|-------------------------------|------------|------------------|--------|
| Datum                         |            | Toegepast in vak | Plaats |
| 18-02-08                      | 369        | TEG022-TEG025    | Steyl  |
| 18-11-08                      | 60         | MLB004           | Venlo  |
| <b>Totaal</b>                 | <b>429</b> | <b>m3</b>        |        |

| <b>ROERMOND (K41452/2007-12)</b> |             |                  |          |
|----------------------------------|-------------|------------------|----------|
| Datum                            |             | Toegepast in vak | Plaats   |
| 01-04-08                         | 36          | GJL006           | Roermond |
| 01-04-08                         | 252         | SHL001           | Roermond |
| 01-04-08                         | 324         | GRR004-GRR005    | Roermond |
| 02-04-08                         | 360         | SHL001           | Roermond |
| 02-04-08                         | 180         | GJL004-GJL006    | Roermond |
| <b>Totaal</b>                    | <b>1152</b> | <b>m3</b>        |          |

| <b>VENLO (K41538/01)</b> |             |                  |         |
|--------------------------|-------------|------------------|---------|
| Datum                    |             | Toegepast in vak | Plaats  |
| 29-01-08                 | 126         | TEG004-TEG005    | Tegelen |
| 18-11-08                 | 68          | MLB004           | Blerick |
| 27-10-08                 | 975         | ZKH001           | Venlo   |
| 28-10-08                 | 1000        | ZKH001           | Venlo   |
| <b>Totaal</b>            | <b>2169</b> | <b>Ton</b>       |         |





| <b>ROERMOND (K41538/01)</b> |      |                         |               |
|-----------------------------|------|-------------------------|---------------|
| <b>Datum</b>                |      | <b>Toegepast in vak</b> | <b>Plaats</b> |
| 12-11-07                    | 900  | GJL001-GJL004           | Roermond      |
| 29-11-07                    | 579  | GJL001                  | Roermond      |
| 30-11-07                    | 679  | GJL001                  | Roermond      |
| 05-12-07                    | 230  | HRT006                  | Roermond      |
| 06-12-07                    | 150  | SHL001                  | Roermond      |
| 07-12-07                    | 1270 | SHL001                  | Roermond      |
| 10-12-07                    | 1330 | SHL001                  | Roermond      |
| 11-12-07                    | 1490 | SHL001                  | Roermond      |
| 12-12-07                    | 1190 | HRT001                  | Roermond      |
| 13-12-07                    | 156  | HRT001                  | Roermond      |
| 17-12-07                    | 1045 | GRR004-GRR-005          | Roermond      |
| 18-12-07                    | 26   | GRR004-GRR-005          | Roermond      |
| 19-12-07                    | 835  | GRR004-GRR-005          | Roermond      |
| 20-12-07                    | 50   | GRR004-GRR-005          | Roermond      |
| 15-01-08                    | 30   | GRR003                  | Roermond      |
| 29-01-08                    | 272  | GRR004                  | Roermond      |
| 01-02-08                    | 556  | GRR004                  | Roermond      |
| 08-02-08                    | 269  | SHL001                  | Roermond      |
| 11-02-08                    | 338  | SHL001                  | Roermond      |
| 29-04-08                    | 584  | HTM006                  | Roermond      |
| 29-04-08                    | 584  | FON001-FON003           | Roermond      |
| 05-05-08                    | 1165 | HRT002                  | Roermond      |
| 27-05-08                    | 775  | HRT002                  | Roermond      |
| 02-06-08                    | 75   | LIN007                  | Roermond      |
| 03-06-08                    | 525  | LIN007                  | Roermond      |
| 04-06-08                    | 300  | LIN007                  | Roermond      |
| 12-06-08                    | 155  | FON001-FON003           | Roermond      |
| 13-06-08                    | 130  | HTM006                  | Roermond      |
| 16-06-08                    | 105  | FON001-FON003           | Roermond      |
| 08-09-08                    | 109  | FON001-FON003           | Roermond      |
| 18-09-08                    | 19   | FON001-FON003           | Roermond      |
| 26-09-08                    | 613  | LIN005                  | Roermond      |
| 01-10-08                    | 1023 | LIN002-LIN003           | Roermond      |
| 02-10-08                    | 1125 | LIN002-LIN003           | Roermond      |
| 03-10-08                    | 1038 | LIN002-LIN003           | Roermond      |
| 03-10-08                    | 18   | LSK003                  | Roermond      |
| 06-10-08                    | 26   | LSK003                  | Roermond      |
| 06-10-08                    | 1005 | HRT001-HRT002           | Roermond      |
| 07-10-08                    | 465  | LIN002-LIN003           | Roermond      |
| 07-10-08                    | 183  | HRT001-HRT002           | Roermond      |
| 08-10-08                    | 487  | GRR006-GRR008           | Roermond      |
| 09-10-08                    | 25   | GRR006-GRR008           | Roermond      |
| 15-10-08                    | 716  | LIN002-LIN003           | Roermond      |
| 20-10-08                    | 738  | BLM001                  | Roermond      |
| 21-10-08                    | 467  | BLM001                  | Roermond      |





| <b>ROERMOND (K41538/01)</b> |              |                         |               |
|-----------------------------|--------------|-------------------------|---------------|
| <b>Datum</b>                |              | <b>Toegepast in vak</b> | <b>Plaats</b> |
| 18-11-08                    | 795          | LIN006-LIN008           | Roermond      |
| 19-11-08                    | 1318         | LIN006-LIN008           | Roermond      |
| 20-11-08                    | 1158         | LIN006-LIN008           | Roermond      |
| 21-11-08                    | 928          | LIN006-LIN008           | Roermond      |
| 24-11-08                    | 380          | GRR006-GRR008           | Roermond      |
| 24-11-08                    | 300          | LIN006-LIN007           | Roermond      |
| 02-03-09                    | 66           | GJL001                  | Roermond      |
| <b>Totaal</b>               | <b>28795</b> | <b>Ton</b>              |               |

| <b>GENNEP (RY.5915A)</b> |           |                         |               |
|--------------------------|-----------|-------------------------|---------------|
| <b>Datum</b>             |           | <b>Toegepast in vak</b> | <b>Plaats</b> |
| 04-04-08                 | 6         | TEG005                  | Steyl         |
| 23-04-08                 | 39        | TEG012                  | Steyl         |
| 24-04-08                 | 26        | TEG012                  | Steyl         |
| <b>Totaal</b>            | <b>71</b> | <b>m3</b>               |               |
| <b>VENLO (RY.5915A)</b>  |           |                         |               |
| <b>Datum</b>             |           | <b>Toegepast in vak</b> | <b>Plaats</b> |
| 18-01-08                 | 4         | MLB005                  | Venlo         |
| 13-02-08                 | 13        | TEG004                  | Steyl         |
| 19-3-208                 | 66        | TEG004-TEG005           | Steyl         |
| 20-03-08                 | 10        | TEG005                  | Steyl         |
| 20-03-08                 | 3         | HRT004                  | Roermond      |
| <b>Totaal</b>            | <b>96</b> | <b>m3</b>               |               |

| <b>VENLO (RY.6626A)</b>    |            |                         |               |
|----------------------------|------------|-------------------------|---------------|
| <b>Datum</b>               |            | <b>Toegepast in vak</b> | <b>Plaats</b> |
| 09-07-08                   | 221        | TEG006                  | Steyl         |
| 15-08-08                   | 26         | TEG005                  | Steyl         |
| 27-08-08                   | 26         | TEG006                  | Steyl         |
| 04-09-08                   | 13         | TEG021                  | Steyl         |
| 07-04-08                   | 1          | BLR004                  | Blerick       |
| 18-05-09                   | 83         | BLR004-BLR007 tuinen    | Blerick       |
| <b>Totaal</b>              | <b>370</b> | <b>m3</b>               |               |
| <b>ROERMOND (RY.6626A)</b> |            |                         |               |
| <b>Datum</b>               |            | <b>Toegepast in vak</b> | <b>Plaats</b> |
| 10-07-08                   | 13         | GJL001                  | Roermond      |
| 19-08-08                   | 13         | GRR006                  | Roermond      |
| 05-02-09                   | 94         | HTM006-HTM009           | Roermond      |
| 09-02-09                   | 18         | HTM006-HTM009           | Roermond      |
| <b>Totaal</b>              | <b>138</b> | <b>m3</b>               |               |





## **BIJLAGE 4**

### **CERTIFICATEN EN GRONDBEWIJZEN GELEVERDE GROND**





K41538/04 geldig tot 1-06-2012.

**Grondbewijs conform BRL 9335.**

Wegenbouwmaatschappij J. Heijmans B.V., beschikt over een NL-BSB  
Bedrijfsonderdeel Sanders en Geraedts BV. Brakman 50, 5047 SW Tilburg.  
certificaat K 41538/04 en verklaart hierbij de volgende partij grond volgens de BRL 9335  
(protocol 9335-2) geleverd te hebben.

**kwaliteit**

Voor toepassingen in of op de bodem

- ☐ Voldoet aan de generieke kwaliteitseisen voor achtergrondwaarde;
- ☐ Voldoet aan de maximale generieke waarde van bodemkwaliteitsklasse wonen;
- ☐ Voldoet aan de maximale generieke waarde van bodemkwaliteitsklasse industrie.
- ☒ Voldoet aan het Besluit Bouwstoffenbesluit, schone grond voor munitifunctionele toepassing

Voor toepassingen onder oppervlakte

- ☐ Kwaliteitsklasse A (voldoet aan de maximale waarde voor toepassingen in zoet oppervlaktewater);
- ☐ Kwaliteitsklasse B (voldoet aan de interventiewaarde bodem voor toepassingen onder oppervlaktewater);
- ☐ Voldoet aan de maximale waarde voor toepassing in zout oppervlaktewater

Voor de toepassing in een grootschalige bodemtoepassing;

- ☐ grond die voldoet aan de maximale waarde voor grootschalige toepassing.

De partij is onderzocht op de volgende standaardpakketten;

- ☐ Pakket A ☐ Pakket C1 ☐ Pakket C2 ☐ Pakket C3 ☐ Uitloging

Aanvullend is analyse uitgevoerd op:

|                    |                                   |
|--------------------|-----------------------------------|
| Producent          | : Sanders en Geraedts BV. Tilburg |
| Locatie herkomst   | : Winlocatie Hoogterras Belfeld.  |
| Adres              | : Aan de Loerdijk te Belfeld.     |
| Partijomvang (ton) | : 3599 ton.                       |
| Projectnummer      | : 9335-41538-06-000               |
| Partijnummer       | : 9335-41538-06-009               |
| Datum levering     | : 2009.                           |
| PMV-kenmerk        | : n.v.t.                          |

**Gegevens certificaathouder**

|                       |                                      |
|-----------------------|--------------------------------------|
| Naam                  | : Wegenbouwmaatschappij J. Heijmans. |
| Contactpersoon        | : [REDACTED]                         |
| Adres                 | : Brakman 50,                        |
| Postcode + woonplaats | : 5047 SW Tilburg                    |
| Telefoon              | : 013-5728660                        |
| Fax                   | : 013-5728650                        |



**Gegevens afnemer:**

Naam : Combinatie Maaswerken v.o.f.  
Contactpersoon :   
Adres : Dalwagenseweg 51  
Postcode + woonplaats : 4043 MT Opheusden  
Telefoon : 0488-449449  
Fax : 0488-442898

**Toepassingslocatie:**

Naam : Maaswerken, Groene Rivier hambeek te Roermond.  
Contactpersoon :   
Adres :   
Postcode + woonplaats :   
Telefoon :   
Fax : 

**Wenken voor de afnemer:**

Dit grondbewijs is geldig tot maximaal drie jaar na datum van uitgifte en dient gedurende een periode van 5 jaar bewaard blijven.

Deze partij grond is bedoeld voor toepassing op of in de bodem niet zijnde de bodem onder oppervlakte water; Vraag indien gewenst nadere specificaties over de partij bij de certificaathouder op. Beslis tijdig of u een eigen een

Om een partij grond conform het Besluit bodemkwaliteit te mogen toepassen moet de partij worden getoetst aan

- De bodemkwaliteitsklasse van de ontvangende bodem en;
- De bodemfunctieklasse van de ontvangende bodem.

Bij deze dubbele toets geldt dat de kwaliteitseisen van de toe te passen partij moet voldoen aan de strengste norm.

Wegenbouwmaatschappij J. Heijmans BV  
Bedrijfsonderdeel Sanders en Geraedts BV

  
Bedrijfsleider.



## NL BSB<sup>®</sup> productcertificaat



|            |            |          |            |
|------------|------------|----------|------------|
| Nummer     | K41538/04  | Vervangt | K41538/03  |
| Uitgegeven | 2009-06-01 | D.d.     | 2008-10-15 |
| Geldig tot | 2012-06-01 | Pagina   | 1 van 3    |

### Grond Wegenbouwmaatschappij J. Heijmans B.V.

#### VERKLARING VAN KIWA

Dit productcertificaat is afgegeven op basis van BRL 9335 "Grond" d.d. 2009-02-17, conform het Kiwa-Reglement voor Productcertificatie.

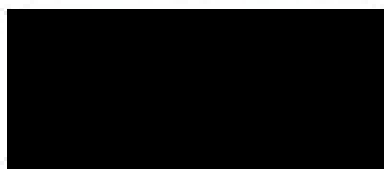
Dit certificaat heeft betrekking op het volgende protocol van BRL 9335:

- protocol 9335-2 Milieuhygiënische keuring van partijen grond uit projecten in het kader van het Besluit bodemkwaliteit

#### Kiwa verklaart dat

- het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat de door de certificaathouder geleverde producten aan de in dit productcertificaat vastgelegde milieuhygiënische specificaties voldoen, mits zij zijn voorzien van het NL-BSB<sup>®</sup>-merk op de wijze zoals aangegeven in dit productcertificaat.
- voor dit productcertificaat geen controle plaatsvindt op het gebruik in werken en op de melding- en/of informatieplicht van de gebruiker aan het bevoegd gezag met uitzondering van de melding aan SenterNovem.
- met in achtname van het bovenstaande, grond in zijn toepassing voldoet aan de relevante eisen van het Besluit bodemkwaliteit.

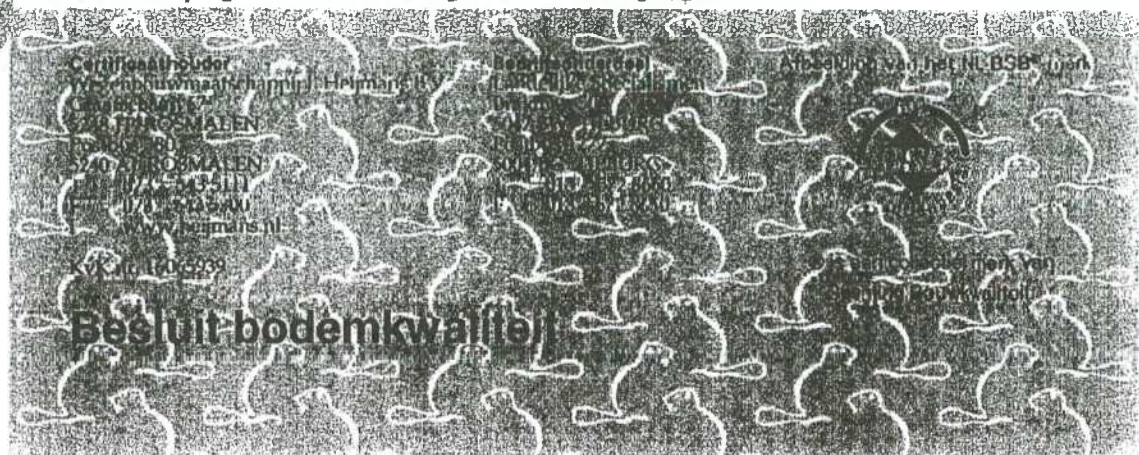
Voor het Besluit bodemkwaliteit is dit een door de Ministers van VROM en van V&W erkend certificaat, indien het certificaat is opgenomen in het "Overzicht van erkende kwaliteitsverklaringen in de bouw" op de website van SBK: [www.bouwkwiteit.nl](http://www.bouwkwiteit.nl) en van Bodem+: [www.bodemplus.nl](http://www.bodemplus.nl).



Directeur Kiwa N.V.

Advies: raadpleeg [www.kiwa.nl](http://www.kiwa.nl) om na te gaan of dit certificaat geldig is.

Kiwa N.V.  
Sir W. Churchill-laan 273  
Postbus 70  
2280 AB RIJSWIJK  
Tel. 070 414 44 00  
Fax 070 414 44 20  
[www.kiwa.nl](http://www.kiwa.nl)





## Grond

### PRODUCTSPECIFICATIE

#### Milieuhygiënische specificatie

De partij grond voldoet aan de milieuhygiënische specificaties zoals deze gesteld zijn in het Besluit bodemkwaliteit en heeft hierbij een kwalificatie als:

Voor de toepassingen in of op de bodem:

- grond\* die voldoet aan de achtergrondwaarden met in achtname van art 4.2.2 lid 4 en lid 5 van de Regeling bodemkwaliteit of;
- grond\* die voldoet aan de maximale waarden bodemkwaliteitsklasse wonen of;
- grond\* die voldoet aan de maximale waarden bodemkwaliteitsklasse industrie.

Voor de toepassingen onder oppervlaktewateren:

- grond\* die voldoet aan de maximale waarde kwaliteitsklasse A;
- grond\* die voldoet aan de maximale waarde kwaliteitsklasse B;
- grond\* die voldoet aan de interventiewaarde bodem voor toepassing onder oppervlaktewater;
- baggerspecie die voldoet aan de maximale waarden voor het verspreiden in zoet oppervlaktewater;
- baggerspecie die voldoet aan de maximale waarden voor het verspreiden in zout oppervlaktewater.

Voor de toepassing in een grootschalige toepassing:

- grond\* die voldoet aan de maximale waarden voor grootschalige bodemtoepassingen.

Voor de toepassing in een gebied waarvoor gebiedsspecifiek beleid is vastgesteld:

- grond\* die voldoet aan de maximale waarden van een nader te bepalen gebiedsspecifiek toetsingskader.

\* of baggerspecie

De milieuhygiënische kwaliteit van de geleverde partij staat apart aangegeven op het grondbewijs dat bij de partij behoort (zie onder MERKEN). De geleverde partij is onderzocht op het pakket aan parameters zoals vermeld in de beoordelingsrichtlijn en vermeld op het grondbewijs. Extra parameters worden alleen dan onderzocht indien gegevens over de partij zijn aangeleverd op basis waarvan dit noodzakelijk is of indien tijdens de monsterneming waarnemingen worden gedaan op basis waarvan dit noodzakelijk is.

Vraag indien gewenst nadere specificaties over de partij bij de certificaathouder op. Beslis tijdig of u een eigen onderzoek op de partij wilt uitvoeren en laat dit aan de certificaathouder weten. De onder protocol 9335-2 gecertificeerde projecten worden geregistreerd op een overzichtsjijst, welke door de certificatie-instelling wordt beheerd. Vraag indien gewenst een actueel overzicht van deze projecten op bij Kiwa N.V.

Voor de toepassingsmogelijkheden wordt verwezen naar het grondbewijs en naar de Regeling bodemkwaliteit. Deze regeling geeft nadere te volgen aanwijzingen voor de verwerking. Grond voor grootschalige toepassing mag alleen worden toegepast onder de toepassingsvoorwaarden zoals vermeld in de Regeling bodemkwaliteit.

#### MERKEN

Elke partij grond wordt voorzien van een grondbewijs. Op dit grondbewijs staan de volgende gegevens vermeld:

- de datum waarop het grondbewijs is afgegeven;
- een unieke code voor het betreffende grondbewijs;
- NAW van de afnemer;
- NAW van de plaats van herkomst;
- NAW van de plaats van bestemming;
- NAW van de certificaathouder;
- partijgrootte (in m<sup>3</sup> / kg / ton);
- de milieuhygiënische kwalificatie;
- het toegepaste protocol behorende bij deze BRL;
- de datum van levering;
- geldigheid van het grondbewijs;
- geschiktheid voor toepassing;
- indien vereist gegevens op grond van het Besluit Melden Bedrijfsafvalstoffen en Gevaarlijke Afvalstoffen 2004;
- het NL-BSB beeldmerk (zie hieronder) onder vermelding van het certificaatnummer.





## Grond

### TOEPASSINGSVOORWAARDEN EN VERWERKING

Voor grond of baggerspecie gelden de volgende toepassingsvoorwaarden:

- de grond/baggerspecie dient te worden toegepast conform de markering op het grondbewijs, waarin het toepassingsgebied/kwaliteitsklasse staat aangegeven waarvoor het product is gekwalificeerd;
- voor grootschalige toepassingen geldt een minimale omvang van 5.000 m<sup>3</sup>;
- de grond/baggerspecie dient te worden toegepast in overeenstemming met artikel 5, 6, 7, 37 en 42 van het Besluit bodemkwaliteit (functionaliteit, zorgplicht, algemene voorschriften en melding).

Toepassingen in hoeveelheden van minder dan 50 m<sup>3</sup> van grond die de achtgrondwaarden niet overschrijdt hoeven niet te worden gemeld.

### WENKEN VOOR DE TOEPASSER

1. Bij aflevering inspecteren of:
  - gelavend is wat is overeengekomen;
  - het merk en de wijze van merken juist zijn;
  - de afleveringsbon/het grondbewijs alle gegevens bevat;
  - de producten geen zichtbare tekortkomingen vertonen.
2. Indien op grond van het onder 1 gestelde tot afkeuring wordt overgegaan, dient contact te worden opgenomen met:
  - Wegenbouwmaatschappij J. Heijmans B.V.,  
en zo nodig met
  - Kiwa N.V.
3. Controleren of voldaan wordt aan de voorwaarden voor toepassing in de betreffende klasse.
4. Nagaan of en door wie melding moet worden gedaan aan het bevoegd gezag.
5. Het bewijsmiddel (grondbewijs en certificaat) dient aan de opdrachtgever te worden overhandigd. Dat geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.
6. De opdrachtgever moet het bewijsmiddel (grondbewijs en certificaat) tenminste 5 jaar ter beschikking houden voor inzage door het bevoegd gezag. Dat geldt niet voor natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.

### LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN\*

|                         |                                                                                      |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| AP04                    | Accreditatieprogramma Bouwstoffenbesluit AP04, versie 3, SIKB, Gouda.                |
| Besluit bodemkwaliteit  | Besluit bodemkwaliteit, Staatsblad van het Koninkrijk der Nederlanden 2007, nr. 469. |
| Regeling bodemkwaliteit | Regeling bodemkwaliteit, Staatscourant 2007, nr. 247                                 |

\*Voor de juiste versie van de vermelde documenten wordt verwezen naar het laatste wijzigingsblad bij BRL9336



**(2008/4) Overzichtstijl projecten BRL 9335 - Heijmans Infrastructuur B.V.**

Deze lijst bevat een overzicht van geregistreerde projecten die onder het door Kiwa afgegeven NL-RSB certificaat met nummer K41536 vallen.

| Projectnaam                       | Plaats          | Kwaliteit grond | Startdatum project | Einddatum project          |
|-----------------------------------|-----------------|-----------------|--------------------|----------------------------|
| Stortplaats Montfort <sup>1</sup> | Montfort        | schoon          | 7 september 2004   | Uiterlijk 31 december 2009 |
| Binderbeek                        | Nederweert-Eind | schoon          | 29 januari 2007    | 29 januari 2010            |
| Plaatsen Flageven                 | Valkeusewaard   | schoon          | 6 juni 2007        | 6 juni 2010                |
| DAB 52 - fase I                   | Elopt (D)       | schoon          | 19 juni 2007       | 19 juni 2010               |
| DAB 52 - fase II                  | Elopt (D)       | schoon          | 7 april 2008       | 2 april 2011               |
| Kiel depots Belfeld               | Belfeld         | schoon          | 23 oktober 2007    | 23 oktober 2010            |
| Reijersbroek                      | Montfort        | AW <sup>2</sup> | 1 december 2008    | 1 december 2011            |

De startdatum en de einddatum die per project vermeld zijn geven aan voor welke periode het project onder het certificaat valt. In deze periode kan er door de certificaathouder vermeld worden dat de beschikking heeft over een geldig NL-RSB certificaat grond uit deze projecten onder certificaat worden geleverd. Vraag naar een exemplaar van het originele NL-RSB-certificaat en het aanvullende dat per partij door de certificaathouder moet worden meegeleverd.

Authorisatie Kiwa

Datum: 1 december 2008

<sup>1</sup> De betreffende partij viel tot 2006 onder het BRL 9330-certificaat van de certificaathouder. Middels de overgangsregeling van paragraaf 4.7 van BRL 9335 is dit project per 1 januari 2006 onder BRL 9335 certificaat gebracht, hetgeen inhoudt dat certificaathouder vanaf die datum de eisen uit BRL 9335 en het bijbehorende protocol volledig moet naleven.

<sup>2</sup> AW: voldoet aan de achtergrondwaarden voor grond



Wegenbouwmaatschappij J. Heijmans BV  
[REDACTED]  
Graafsebaan 65  
5248 JT ROSMALEN

SenterNovem Den Haag  
Directie Milieu en Leefomgeving  
Taakveld Bodem+  
Julliana van Stolberglaan 3  
Postbus 93144  
2509 AC Den Haag

Telefoon +31 70 373 50 00  
Telefax +31 70 373 51 00  
Internet [www.senternovem.nl](http://www.senternovem.nl)

Doorkiesnummer  
070-3735047  
E-mail  
[kwali@b@senternovem.nl](mailto:kwali@b@senternovem.nl)

| Datum        | Contactpersoon | Kenmerk   | Bijlagen: 1 |
|--------------|----------------|-----------|-------------|
| 30 juni 2009 | [REDACTED]     | pel-25420 |             |

Onderwerp  
Beschikking

Geachte [REDACTED],

Bodem+ voert als taakgroep van SenterNovem rijkstaken uit, ondersteunt provincies gemeenten en waterschappen en assisteert ministeries bij het bevorderen van duurzaam gebruik van de bodem.

Eén van de hierboven bedoelde taken is de uitvoering van de Regeling bodemkwaliteit.

#### Aanvraag

Van Wegenbouwmaatschappij J. Heijmans BV, Graafsebaan 67, 5248 JT ROSMALEN (hierna de aanvrager) is op 9 juni 2009 een aanvraag ontvangen om erkenning voor de werkzaamheid "Produceren van bouwstoffen, grond of baggerspecie" in het kader van het Besluit bodemkwaliteit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid onder j van de Regeling bodemkwaliteit.

De aanvraag heeft betrekking op de volgende beoordelingsrichtlijn:

9335 - Grond

Het verzoek tot wijziging van de erkenning heeft betrekking op:

- Extra werkzaamheden onder erkenning

#### Procedure

De aanvraag is getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit en de Regeling bodemkwaliteit.

Bij de toetsing zijn met name de volgende criteria van belang:

- 1) De aanvrager is gecertificeerd op basis van de BRL 9335 door een certificeringsinstelling die is erkend voor het afgeven van kwaliteitsverklaringen op basis van deze BRL.

Op basis van de bij de aanvraag overgelegde informatie en het door SenterNovem ingestelde onderzoek leidt de toetsing aan bovenstaande criteria tot het volgende oordeel:

- 1) De aanvrager is gecertificeerd door Kiwa N.V. op basis van BRL 9335. Kiwa N.V. is erkend als certificeringsinstelling voor de afgifte van kwaliteitsverklaringen op basis van deze BRL.

De toetsing rechtvaardigt de conclusie dat er geen bezwaren bestaan tegen het verlenen van de aangevraagde erkenning voor de werkzaamheid "Produceren van bouwstoffen, grond of baggerspecie" in het kader van het Besluit bodemkwaliteit.



**Besluit**

Op grond van artikel 12 van het Besluit bodemkwaliteit wordt de erkenning van Wegenbouwmaatschappij J. Heijmans BV, gevestigd te Graafsebaan 67, 5248 JT ROSMALEN, de erkenning verleend als bedoeld in artikel 9 van het Besluit bodemkwaliteit voor de werkzaamheid "Produceren van bouwstoffen, grond of baggerspecie" zoals vastgelegd in bijlage 1 bij deze beschikking voor de volgende beoordelingsrichtlijn:

**9335 - Grond**

De erkenning gaat in op 1 juli 2009 en geldt voor onbepaalde tijd.  
Dit besluit is bij Bodem+ geregistreerd onder nummer pel-01468-10491.

Hoogachtend,

De Minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, mede namens de  
Staatssecretaris van Verkeer en Waterstaat. Voor dezen,  
Opdrachtmanager Bodem+



**Bezwaar**

Indien u zich niet met dit besluit kunt verenigen, dan kunt u binnen zes weken na verzending van deze beschikking een bezwaarschrift richten aan:  
SenterNovem, t.a.v. Juridische Zaken, Postbus 93144, 2509 AC Den Haag, onder uitdrukkelijke vermelding van "Bezwaarschrift Bodem+" op de envelop en op het bezwaarschrift zelf.

**Melding wijzigingen**

Indien er een wijziging optreedt in de gegevens zoals vastgelegd in de bijlage bij de beschikking dient u een wijziging van de erkenning aan te vragen.

**Publicatie**

Publicatie van de gegevens omtrent erkenningen en bijhorende certificaten geschiedt via de website van Bodem+: [www.senternovem.nl/bodemplus](http://www.senternovem.nl/bodemplus).



**Bijlage 1 bij beschikking erkenning Besluit bodemkwaliteit\***

|                        |                                                    |
|------------------------|----------------------------------------------------|
| Besluitnummer          | pel-01468-10491                                    |
| Erkende instantie      | Wegenbouwmaatschappij J. Heijmans BV               |
| Vestigingsadres        | Graafsebaan 67, 5248 JT ROSMALEN                   |
| Werkzaamheid           | Produceeren van bouwstoffen, grond of baggerspecie |
| Ingangsdatum erkenning | 1 juli 2009                                        |
| Einddatum erkenning    | onbepaald                                          |

De erkenning geldt voor de volgende beoordelingsrichtlijn:  
9335 - Grond

- \* Indien er een wijziging optreedt in bovenstaande gegevens dient u een wijziging van de erkenning aan te vragen.





K41538/01

**Grondbewijs conform BRL 9335.**

Wegenbouwmaatschappij J. Heijmans B.V., beschikt over een NL-BSB  
Bedrijfsonderdeel Sanders en Geraedts BV. Brakman 50, 5047 SW Tilburg.  
certificaat K 41538/03 en verklaart hierbij de volgende partij grond volgens de BRL 9335  
(protocol 9335-2) geleverd te hebben.

**kwaliteit**

Voor toepassingen in of op de bodem

- ☐ Voldoet aan de generieke kwaliteitseisen voor achtergrondwaarde;
- ☐ Voldoet aan de maximale generieke waarde van bodemkwaliteitsklasse wonen;
- ☐ Voldoet aan de maximale generieke waarde van bodemkwaliteitsklasse industrie.
- ☒ Voldoet aan het Besluit Bouwstoffenbesluit, schone grond voor munitifunctionele toepassing

Voor toepassingen onder oppervlakte

- ☐ Kwaliteitsklasse A (voldoet aan de maximale waarde voor toepassingen in zoet oppervlaktewater);
- ☐ Kwaliteitsklasse B (voldoet aan de intreventiewaarde bodem voor toepassingen onder oppervlaktewater);
- ☐ Voldoet aan de maximale waarde voor toepassing in zout oppervlaktewater

Voor de toepassing in een grootschalige bodemtoepassing;

- ☐ grond die voldoet aan de maximale waarde voor grootschalige toepassing.

De partij is onderzocht op de volgende standaardpakketten;

- ☐ Pakket A ☐ Pakket C1 ☐ Pakket C2 ☐ Pakket C3 ☐ Uitlozing

Aanvullend is analyse uitgevoerd op:

|                    |                                   |
|--------------------|-----------------------------------|
| Producent          | : Sanders en Geraedts BV. Tilburg |
| Locatie herkomst.  | : Winlocatie Hoogterras Belfeld.  |
| Adres              | : Aan de Loerdijk te Belfeld.     |
| Partijomvang (ton) | : 21443 ton.                      |
| Projectnummer      | : 9335-41538-06-000               |
| Partijnummer       | : 9335-41538-06-003               |
| Datum levering     | : nov 2007 t / m dec. 2008.       |
| PMV-kenmerk        | : n.v.t.                          |

**Gegevens certificaathouder**

|                       |                                      |
|-----------------------|--------------------------------------|
| Naam                  | : Wegenbouwmaatschappij J. Heijmans. |
| Contactpersoon        | : [REDACTED]                         |
| Adres                 | : Brakman 50,                        |
| Postcode + woonplaats | : 5047 SW Tilburg                    |
| Telefoon              | : 013-5728660                        |
| Fax                   | : 013-5728650                        |



**Gegevens afnemer:**

Naam : Combinatie Maaswerken v.o.f.  
Contactpersoon :   
Adres : Dalwagenseweg 51  
Postcode + woonplaats : 4043 MT Opheusden  
Telefoon : 0488-449449  
Fax : 0488-442898

**Toepassingslocatie:**

Naam : Maaswerken, Hambeek te Roermond.  
Contactpersoon :   
Adres :   
Postcode + woonplaats :   
Telefoon :   
Fax : 

**Wenken voor de afnemer:**

Dit grondbewijs is geldig tot maximaal drie jaar na datum van uitgifte en dient gedurende een periode van 5 jaar bewaard blijven.

Deze partij grond is bedoeld voor toepassing op of in de bodem niet zijnde de bodem onder oppervlakte water;

Vraag indien gewenst nadere specificaties over de partij bij de certificaathouder op. Beslis tijdig of u een eigen een

Om een partij grond conform het Besluit bodemkwaliteit te mogen toepassen moet de partij worden getoetst aan

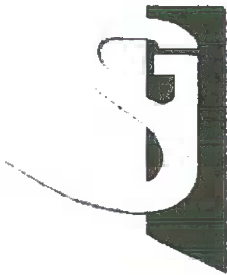
- De bodemkwaliteitsklasse van de ontvangende bodem en;
- De bodemfunctieklaas van de ontvangende bodem.

Bij deze dubbele toets geldt dat de kwaliteitseisen van de toe te passen partij moet voldoen aan de strengste norm.

Wegenbouwmaatschappij J. Heijmans BV  
Bedrijfsonderdeel Sanders en Geraedts BV.

  
Bedrijfsleider.





K41538/01

**Grondbewijs conform BRL 9335.**

Wegenbouwmaatschappij J. Heijmans B.V., beschikt over een NL-BSB  
Bedrijfsonderdeel Sanders en Geraedts BV. Brakman 50, 5047 SW Tilburg.  
certificaat K 41538/03 en verklaart hierbij de volgende partij grond volgens de BRL 9335  
(protocol 9335-2) geleverd te hebben.

**kwaliteit**

Voor toepassingen in of op de bodem

- ☐ Voldoet aan de generieke kwaliteitseisen voor achtergrondwaarde;
- ☐ Voldoet aan de maximale generieke waarde van bodemkwaliteitsklasse wonen;
- ☐ Voldoet aan de maximale generieke waarde van bodemkwaliteitsklasse industrie.
- ☒ Voldoet aan het Besluit Bouwstoffenbesluit, schone grond voor multifunctionele toepassing

Voor toepassingen onder oppervlakte

- ☐ Kwaliteitsklasse A (voldoet aan de maximale waarde voor toepassingen in zoet oppervlaktewater);
- ☐ Kwaliteitsklasse B (voldoet aan de interventiewaarde bodem voor toepassingen onder oppervlaktewater);
- ☐ Voldoet aan de maximale waarde voor toepassing in zout oppervlaktewater

Voor de toepassing in een grootschalige bodemtoepassing;

- ☐ grond die voldoet aan de maximale waarde voor grootschalige toepassing.

De partij is onderzocht op de volgende standaardpakketten;

- ☐ Pakket A ☐ Pakket C1 ☐ Pakket C2 ☐ Pakket C3 ☐ Uitlozing

Aanvullend is analyse uitgevoerd op:

|                    |                                   |
|--------------------|-----------------------------------|
| Producent          | : Sanders en Geraedts BV. Tilburg |
| Locatie herkomst   | : Winlocatie Hoogterras Belfeld.  |
| Adres              | : Aan de Loerdijk te Belfeld.     |
| Partijomvang (ton) | : 3945 ton.                       |
| Projectnummer      | : 9335-41538-06-000               |
| Partijnummer       | : 9335-41538-06-006               |
| Datum levering     | : nov 2007 t / m dec. 2008.       |
| PMV-kenmerk        | : n.v.t.                          |

**Gegevens certificaathouder**

|                       |                                     |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Naam                  | : Wegenbouwmaatschappij J.Heijmans. |
| Contactpersoon        | : [REDACTED]                        |
| Adres                 | : Brakman 50,                       |
| Postcode + woonplaats | : 5047 SW Tilburg                   |
| Telefoon              | : 013-5728660                       |
| Fax                   | : 013-5728650                       |



**Gegevens afnemer:**

Naam : Combinatie Maaswerken v.o.f.  
Contactpersoon :   
Adres : Dalwagenseweg 51  
Postcode + woonplaats : 4043 MT Opheusden  
Telefoon : 0488-449449  
Fax : 0488-442898

**Toepassingslocatie:**

Naam : Maaswerken, Hertenerweg te Roermond.  
Contactpersoon :   
Adres :   
Postcode + woonplaats :   
Telefoon :   
Fax : 

**Wenken voor de afnemer:**

Dit grondbewijs is geldig tot maximaal drie jaar na datum van uitgifte en dient gedurende een periode van 5 jaar bewaard blijven.

Deze partij grond is bedoeld voor toepassing op of in de bodem niet zijnde de bodem onder oppervlakte water,

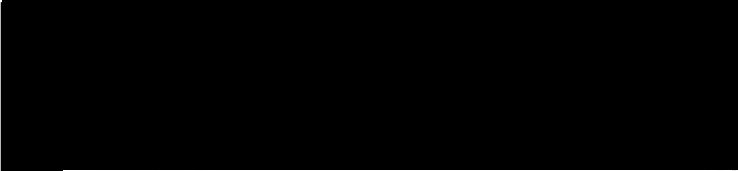
Vraag indien gewenst nadere specificaties over de partij bij de certificaathouder op. Beslis tijdig of u een eigen een

Om een partij grond conform het Besluit bodemkwaliteit te mogen toepassen moet de partij worden getoetst aan

- De bodemkwaliteitsklasse van de ontvangende bodem en;
- De bodemfunctieklasse van de ontvangende bodem.

Bij deze dubbele toets geldt dat de kwaliteitseisen van de toe te passen partij moet voldoen aan de strengste norm.

Wegenbouwmaatschappij J. Heijmans BV  
Bedrijfsonderdeel Sanders en Geraedts BV.

  
Bedrijfsleider.





K41538/01

**Grondbewijs conform BRL 9335.**

Wegenbouwmaatschappij J. Heijmans B.V., beschikt over een NL-BSB  
Bedrijfsonderdeel Sanders en Geraedts BV. Brakman 50, 5047 SW Tilburg.  
certificaat K 41538/03 en verklaart hierbij de volgende partij grond volgens de BRL 9335  
(protocol 9335-2) geleverd te hebben.

**kwaliteit**

Voor toepassingen in of op de bodem

- ☐ Voldoet aan de generieke kwaliteitseisen voor achtergrondwaarde;
- ☐ Voldoet aan de maximale generieke waarde van bodemkwaliteitsklasse wonen;
- ☐ Voldoet aan de maximale generieke waarde van bodemkwaliteitsklasse industrie.
- ☒ Voldoet aan het Besluit Bouwstoffenbesluit, schone grond voor multifunctionele toepassing

Voor toepassingen onder oppervlakte

- ☐ Kwaliteitsklasse A (voldoet aan de maximale waarde voor toepassingen in zoet oppervlaktewater);
- ☐ Kwaliteitsklasse B (voldoet aan de interventiewaarde bodem voor toepassingen onder oppervlaktewater);
- ☐ Voldoet aan de maximale waarde voor toepassing in zout oppervlaktewater

Voor de toepassing in een grootschalige bodemtoepassing;

- ☐ grond die voldoet aan de maximale waarde voor grootschalige toepassing.

De partij is onderzocht op de volgende standaardpakketten;

- ☐ Pakket A ☐ Pakket C1 ☐ Pakket C2 ☐ Pakket C3 ☐ Uitlozing

Aanvullend is analyse uitgevoerd op:

|                    |                                   |
|--------------------|-----------------------------------|
| Producent          | : Sanders en Geraedts BV. Tilburg |
| Locatie herkomst   | : Winlocatie Hoogterras Belfeld.  |
| Adres              | : Aan de Loerdijk te Belfeld.     |
| Partijomvang (ton) | : 1975 ton.                       |
| Projectnummer      | : 9335-41538-06-000               |
| Partijnummer       | : 9335-41538-06-007               |
| Datum levering     | : nov 2007 t / m dec. 2008.       |
| PMV-kenmerk        | : n.v.t.                          |

**Gegevens certificaathouder**

|                       |                                     |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Naam                  | : Wegenbouwmaatschappij J.Heijmans. |
| Contactpersoon        | : [REDACTED]                        |
| Adres                 | : Brakman 50,                       |
| Postcode + woonplaats | : 5047 SW Tilburg                   |
| Telefoon              | : 013-5728660                       |
| Fax                   | : 013-5728650                       |



**Gegevens afnemer:**

Naam : Combinatie Maaswerken v.o.f.  
Contactpersoon :   
Adres : Dalwagenseweg 51  
Postcode + woonplaats : 4043 MT Opheusden  
Telefoon : 0488-449449  
Fax : 0488-442898

**Toepassingslocatie:**

Naam : Maaswerken, Kade Ziekenhuis Venlo.  
Contactpersoon :   
Adres :  
Postcode + woonplaats :  
Telefoon :  
Fax :

**Wenken voor de afnemer:**

Dit grondbewijs is geldig tot maximaal drie jaar na datum van uitgifte en dient gedurende een periode van 5 jaar bewaard blijven.

Deze partij grond is bedoeld voor toepassing op of in de bodem niet zijnde de bodem onder oppervlakte water;

Vraag indien gewenst nadere specificaties over de partij bij de certificaathouder op. Beslis tijdig of u een eigen een

Om een partij grond conform het Besluit bodemkwaliteit te mogen toepassen moet de partij worden getoetst aan

- De bodemkwaliteitsklasse van de ontvangende bodem en:
- De bodemfunctieklasse van de ontvangende bodem.

Bij deze dubbele toets geldt dat de kwaliteitseisen van de toe te passen partij moet voldoen aan de strengste norm.

Wegenbouwmaatschappij J. Heijmans BV  
Bedrijfs onderdeel Sanders en Geraedts BV

  
Bedrijfsleider.



**Geleverde hoeveelheden volgens grondregistratie Combinatie Maaswerken**

|            | ton                       |         |           |    |                |                       |              |
|------------|---------------------------|---------|-----------|----|----------------|-----------------------|--------------|
| 6-12-2007  | 149,8                     | Belfeld | K41538/01 | 4d | SHL001         | Groene rivier         |              |
| 7-12-2007  | 1269,3                    | Belfeld | K41538/01 | 4d | SHL001         | Groene rivier         |              |
| 10-12-2007 | 1327,1                    | Belfeld | K41538/01 | 4d | SHL001         | Groene rivier         |              |
| 11-12-2007 | 1488,3                    | Belfeld | K41538/01 | 4d | SHL001         | Groene rivier         |              |
| 17-12-2007 | 1044,8                    | Belfeld | K41538/01 | 4d | GRR004-005     | Pont rouge            |              |
| 18-12-2007 | 26                        | Belfeld | K41538/01 | 4d | GRR004-005     | Pont rouge            |              |
| 19-12-2007 | 836,9                     | Belfeld | K41538/01 | 4d | GRR004-005     | Pont rouge            |              |
| 20-12-2007 | 49,95                     | Belfeld | K41538/01 | 4d | GRR004-005     | Pont rouge            |              |
| 15-1-2008  | 29,85                     | Belfeld | K41538/01 | 4b | GRR003         | Groene riv Hambeek    |              |
| 29-1-2008  | 272,85                    | Belfeld | K41538/01 | 4d | GRR004         | Afwijking M219        | Rode brug    |
| 1-2-2008   | 556                       | Belfeld | K41538/01 | 4d | GRR004         | Afwijking M219        | Rode brug    |
| 8-2-2008   | 268,65                    | Belfeld | K41538/01 | 4d | SHL001         | Groene riv Hambeek    |              |
| 11-2-2008  | 338,1                     | Belfeld | K41538/01 | 4d | SHL001         | Groene riv Hambeek    |              |
| 29-4-2008  | 584,4                     | Belfeld | K41538/01 | 4d | HTM006         | Hambeek               |              |
| 29-4-2008  | 584,5                     | Belfeld | K41538/01 | 4b | FON001-002-003 | Hambeek               |              |
| 27-5-2008  | 774,1                     | Belfeld | K41538/01 | 4b | HRT002         | Hambeek               | HERTEN       |
| 2-6-2008   | 75,1                      | Belfeld | K41538/01 | 4d | LIN007         | Hambeek               | Scouting     |
| 3-6-2008   | 524,65                    | Belfeld | K41538/01 | 4d | LIN007         | Hambeek               | Scouting     |
| 4-6-2008   | 299,9                     | Belfeld | K41538/01 | 4d | LIN007         | Hambeek               | Scouting     |
| 12-6-2008  | 154,15                    | Belfeld | K41538/01 | 4b | FON001-002-003 | Hambeek               | Fontys       |
| 13-6-2008  | 129,8                     | Belfeld | K41538/01 | 4d | HTM006         | Hambeek tuinen        | Fontys vak 4 |
| 16-6-2008  | 105,05                    | Belfeld | K41538/01 | 4b | FON001-002-003 | Hambeek               | Fontys       |
| 8-9-2008   | 108,25                    | Belfeld | K41538/01 | 4b | FON001-002-003 | Hambeek               | Fontys       |
| 18-9-2008  | 18,5                      | Belfeld | K41538/01 | 4b | FON001-002-003 | Hambeek               | Fontys       |
| 26-9-2008  | 613,25                    | Belfeld | K41538/01 | 5a | LIN005         | Groene riv Hambeek    |              |
| 1-10-2008  | 1023,15                   | Belfeld | K41538/01 | 5a | LIN002-003     | Groene riv Hambeek    |              |
| 2-10-2008  | 1125,3                    | Belfeld | K41538/01 | 5a | LIN002-003     | Groene riv Hambeek    |              |
| 3-10-2008  | 1038,75                   | Belfeld | K41538/01 | 5a | LIN002-003     | Groene riv Hambeek    |              |
| 7-10-2008  | 464,9                     | Belfeld | K41538/01 | 5a | LIN 002-003    | Groene riv Hambeek    |              |
| 8-10-2008  | 487,65                    | Belfeld | K41538/01 | 5a | GRR006-008     | Groene riv Hambeek    |              |
| 9-10-2008  | 25,85                     | Belfeld | K41538/01 | 5a | GRR006-008     | Groene riv Hambeek    |              |
| 15-10-2008 | 716,35                    | Belfeld | K41538/01 | 5a | LIN 002-003    | Groene riv Hambeek    |              |
| 18-11-2008 | 795,65                    | Belfeld | K41538/01 | 5a | LIN 006-008    | Groene riv Hambeek    |              |
| 19-11-2008 | 1318,5                    | Belfeld | K41538/01 | 5a | LIN 006-008    | Groene riv Hambeek    |              |
| 20-11-2008 | 1158,15                   | Belfeld | K41538/01 | 5a | LIN 006-008    | Groene riv Hambeek    |              |
| 21-11-2008 | 928                       | Belfeld | K41538/01 | 5a | LIN 006-008    | Groene riv Hambeek    |              |
| 24-11-2008 | 300                       | Belfeld | K41538/01 | 5a | LIN 006-007    | Groene riv Hambeek    |              |
| 24-11-2008 | 380,1                     | Belfeld | K41538/01 | 5a | GRR006-007-008 | Groene riv Hambeek    |              |
|            | <b>21391,4</b>            |         |           |    |                |                       |              |
| 12-11-2007 | 900                       | Belfeld | K41538/01 | 4b | GJL001-004     | Geuljanslaan Hambeek  |              |
| 29-11-2007 | 579                       | Belfeld | K41538/01 | 4b | GJL 001        | Geuljanslaan Hambeek  |              |
| 30-11-2007 | 679                       | Belfeld | K41538/01 | 4b | GJL 001        | Geuljanslaan Hambeek  |              |
| 5-12-2007  | 229,75                    | Belfeld | K41538/01 | 4b | HRT006         | Hertenerweg Bonenberg |              |
| 12-12-2007 | 1187,2                    | Belfeld | K41538/01 | 4b | HRT001         | Hertenerweg           |              |
| 13-12-2007 | 156,65                    | Belfeld | K41538/01 | 4b | HRT001         | Hertenerweg           |              |
| 5-5-2008   | 1164,95                   | Belfeld | K41538/01 | 4b | HRT002         | Hertenerweg           |              |
| 6-10-2008  | 1005,85                   | Belfeld | K41538/01 | 4b | HRT 001-002    | Hertenerweg           |              |
| 7-10-2008  | 182,05                    | Belfeld | K41538/01 | 4b | HRT 001-002    | Hertenerweg           |              |
| 2-3-2009   | 66,2                      | Belfeld | K41538/01 | 4b | GLJ001         | Geuljanslaan          |              |
|            | <b>6150,65</b>            |         |           |    |                |                       |              |
| 3-10-2008  | 18,5                      | Belfeld | K41538/01 | 5a | LSK 003        | Looskade              | M411         |
| 6-10-2008  | 26,55                     | Belfeld | K41538/01 | 5a | LSK 003        | Looskade              | M411         |
|            | <b>45,05</b>              |         |           |    |                |                       |              |
| 20-10-2008 | 738,6                     | Belfeld | K41538/01 | 5a | BLM 001        | Middelaar KA          |              |
| 21-10-2008 | 467,6                     | Belfeld | K41538/01 | 5a | BLM 001        | Middelaar KA          |              |
|            | <b>1206,2</b>             |         |           |    |                |                       |              |
| 29-1-2008  | 126,75                    | Belfeld | K41538/01 | 3  | TEG004-005     | Steyl                 |              |
|            | <b>126,75</b>             |         |           |    |                |                       |              |
| 27-10-2008 | 975                       | Belfeld | K41538/01 | 5a | ZKH 001        | Venlo Ziekenhuis      |              |
| 28-10-2008 | 1000                      | Belfeld | K41538/01 | 5a | ZKH 001        | Venlo Ziekenhuis      |              |
|            | <b>1975</b>               |         |           |    |                |                       |              |
| 18-11-2008 | 67,25                     | Belfeld | K41538/01 | 4a | M434           | Molenbossen Blerick   |              |
|            | <b>67,25</b>              |         |           |    |                |                       |              |
|            | <b>Totaal 30962,3 ton</b> |         |           |    |                |                       |              |



Combinatie Maaswerken

Postbus 3106  
5902 RC VENLO

Stationsplein 10  
Postbus 165  
8330 AD Steenwijk  
+31 (0)521 53 48 00 Telefoon  
+31 (0)521 51 67 47 Fax  
info@steenwijk.royalhaskoning.com E-mail  
www.royalhaskoning.com Internet  
Amhem 09122561 KvK

Uw referentie : --  
Onze referentie : 9S1184.A0/L010/TRA/BO/Stee  
Doorkiesnummer : (0521) 53 46 27  
E-mail : t.vanravenstein@royalhaskoning.com  
Datum : 11 juni 2008  
Bijlage(n) : 1

**Betreft : IJsseluiterwaarden Olst**

Geachte heer Mullink,

Hierbij ontvangt u het grondbewijs van de door GMB Civiel geleverde grond uit het project IJsseluiterwaarden Olst.

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen kunt u contact opnemen met ondergetekende op doorkiesnummer (0521) 53 46 27.

Met vriendelijke groet,

  
Adviseur Milieu

Bijlage(n):  
Grondbewijs kenmerk 9S1184 en 04



Haskoning Nederland B.V. verklaart de volgende partij grond te hebben beoordeeld conform de BRL 9335 Grond, protocol 2.

## Een partij schone grond



### Partijgegevens

Deze partij is van het project : IJsseluitwaarden Olst  
Locatiegegevens project : Idem  
Gegevens partij binnen project : schone grond (0,5-5,0 m-mv), klei  
Partijomvang : 7.931 m<sup>3</sup> / 1.800 kg/m<sup>3</sup> / 14.277 ton

### Toepassingsgegevens

Aan het gebruik van schone grond zijn geen toepassingseisen verbonden.  
De onderhavige partij mag opgesplitst worden tot minimaal 250 ton.

Datum uitgifte grondbewijs : juni-2008  
Datum toelatingsonderzoek : feb 2007.  
Grondbewijs geldig tot : dec 2010

### Gegevens afnemer (van het grondbewijs)

Naam : Combinatie Maaswerken  
Adres : P/a Postbus 3106  
PC + Woonplaats : 5902 RC Venlo  
Telefoon :  
Telefax :

### Gegevens toepassingslocatie

Periode van levering : mei / september 2007  
Naam : Maaskaden Venlo-Roermond en  
Gennep  
Adres :  
PC + Woonplaats :

### Wenken voor de afnemer

Indien gewenst kunt u nadere specificaties over de partij bij de certificaathouder opvragen.  
Beslis tijdig of u zelf een onderzoek op de partij wilt (laten) uitvoeren en laat dit aan de certificaathouder weten.  
Informatie over erkenning, certificatie en de BRL 9335 is te vinden op [www.bodemplus.nl](http://www.bodemplus.nl) en [www.sikb.nl](http://www.sikb.nl) en bij de certificatie instelling Kiwa N.V.

### Erkend bedrijf

Haskoning Nederland B.V. is een , conform de Kwaliteitswet, erkend bedrijf voor het beoordelen van partijen grond. Zij heeft het NL-BSB-certificaat K41514 voor de BRL 9335 Grond. Haskoning Nederland B.V. is eveneens een erkend bedrijf voor partijkeuringen conform de BRL SIKB 1000 Monsterneming partijkeuringen Bouwstoffenbesluit.

### Gegevens certificaathouder

Haskoning Nederland B.V.  
Barbarossastraat 35  
6522 DK Nijmegen  
Contactpersoon : [REDACTED]  
Telefoon direct : 0521-534627  
E-mail: [t.vanravenstein@royalhaskoning.com](mailto:t.vanravenstein@royalhaskoning.com)  
Internet: [www.royalhaskoning.com](http://www.royalhaskoning.com)



**ROYAL HASKONING**

thinking in  
all dimensions



# NL BSB<sup>®</sup> certificaat

**kiwa** 

Partner for progress



Nummer K41453/01

Vervangt

Uitgegeven 2005-12-01

d.d.

Geldig tot 2008-12-01

Pagina 1 van 2

## Grond

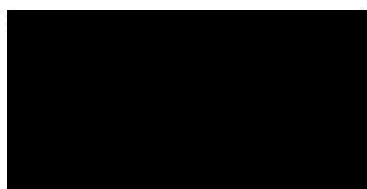
## Grondbalans BV

### VERKLARING VAN KIWA

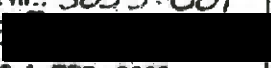
Dit attest-met-productcertificaat is afgegeven op basis van BRL 9335 "Grond" d.d. 2005-05-18, conform het Kiwa-Reglement voor Productcertificatie.

Kiwa verklaart dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat de door de certificaathouder geleverde producten aan de in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde milieutechnische specificaties voldoen, mits zij zijn voorzien van het NL-BSB<sup>®</sup>-merk op de wijze zoals aangegeven in dit attest-met-productcertificaat.

Kiwa verklaart dat de grond in zijn toepassingen onder bovengenoemde voorwaarden voldoen aan de van toepassing zijnde eisen van het Bouwstoffenbesluit. Voor de erkenning van dit certificaat door de Minister van VROM en de Minister van Verkeer en Waterstaat wordt verwezen naar het 'Overzicht erkende kwaliteitsverklaringen in de bouw' op de website van de Stichting Bouwkwiteit (SBK): [www.bouwkwiteit.nl](http://www.bouwkwiteit.nl).



directeur Certificatie en Keuringen, Kiwa N.V.

|                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Project nr.: 3053-001                                                                         |
| Paraaf:  |
| 01 FEB. 2008                                                                                  |
| GRONDBALANS BV                                                                                |

Advies: raadpleeg [www.kiwa.nl](http://www.kiwa.nl) om na te gaan of dit certificaat geldig is.

Kiwa N.V.  
Certificatie en Keuringen  
Sir W. Churchill-laan 273  
Postbus 70  
2280 AB RIJSWIJK ZH  
Tel. (070) 414 44 00  
Fax (070) 414 44 20  
[www.kiwa.nl](http://www.kiwa.nl)

Certificaathouder  
Grondbalans BV  
Galileistraat 87  
1704 SE HEERHUGOWAARD  
Tel. 072-5783232  
Fax 072-5783242  
[www.grondbalans.com](http://www.grondbalans.com)

Afbeelding van het NL BSB<sup>®</sup>-merk



<sup>®</sup> is een collectief merk van  
Stichting Bouwkwiteit.



**Grond****MILIEUTECHNISCHE SPECIFICATIES**

De partij grond voldoet aan de milieuhygiënische specificaties zoals deze gesteld zijn in het Bouwstoffenbesluit en heeft hierbij een kwalificatie als schoon, categorie-1 of categorie-2 gekregen. Dit staat specifiek aangegeven op het grondbewijs dat bij de partij behoort (zie onder merken).

De geleverde partij is onderzocht op het pakket aan parameters zoals vermeld in de beoordelingsrichtlijn en valt wat concentratie van deze parameters binnen de gestelde grenzen zoals vermeld staan in het Bouwstoffenbesluit.

Extra parameters worden alleen dan onderzocht indien gegevens over de partij zijn aangeleverd op basis waarvan dit noodzakelijk is of indien tijdens de monsterneming waarnemingen worden gedaan op basis waarvan dit noodzakelijk is.

De certificaathouder kan gebruik maken van de Tijdelijke Vrijstellingsregeling eisen grond en baggerspecie. Hij moet dit aangeven op het grondbewijs. De grond is in dat geval niet geschikt voor toepassing in oppervlaktewater, een (staats)natuurmonument, een speciale beschermingszone en een waterwingebied.

Vraag indien gewenst nadere specificaties over de partij bij de certificaathouder op. Beslis tijdig of u een eigen onderzoek op de partij wilt uitvoeren en laat dit aan de certificaathouder weten.

Schone grond mag onbeparkt worden toegepast. Voor categorie 1- en categorie 2-grond wordt voor de verwerking verwezen naar de Uitvoeringsregeling van het Bouwstoffenbesluit. Deze Uitvoeringsregeling geeft nadere te volgen aanwijzingen voor de verwerking. Categorie 1- en 2-grond mag alleen worden toegepast tot de maximale toepassingshoogte zoals op dit grondbewijs staat vermeld.

**MERKEN**

Elke partij grond wordt voorzien van een grondbewijs. Op dit grondbewijs staan de volgende gegevens vermeld:

- de datum waarop het grondbewijs is afgegeven;
- een unieke code voor het betreffende grondbewijs;
- NAW van de afnemer;
- NAW van de plaats van herkomst;
- NAW van de plaats van bestemming;
- NAW van de certificaathouder;
- partijgrootte (in m<sup>3</sup> / kg / ton);
- de kwalificatie schone grond, categorie 1-grond of categorie 2-grond met de bijbehorende maximale toepassingshoogte;
- het toegepaste protocol behorende bij deze BRL;
- de datum van levering;
- indien vereist een PMV kenmerk (niet bij schone grond);
- het NL-BSB-beeldmerk (zie hieronder) onder vermelding van het certificaatnummer.



**Grond**  
**K41453**

|                |            |
|----------------|------------|
| Project nr.:   | 3053-001   |
| Paraaf:        | [Redacted] |
| 01 FEB. 2008   |            |
| GRONDBALANS BV |            |

**WENKEN VOOR DE GEBRUIKER**

Inspecteer bij aflevering:

- geleverd is wat is overeengekomen;
- of een grondbewijs zoals hierboven is omschreven is afgegeven;

Ga bij toepassing na of en door wie melding moet worden gedaan aan het bevoegd gezag.

Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met:

- Grondbalans BV  
en zo nodig met:
- Kiwa N.V.



## Grondbewijs BRL 9335 SIKB-protocol BRL 9335-2 Grond uit projecten



Certificaatnr: K41453/01

Grondbalans BV beschikt over een NL-BSB-certificaat en verklaart hierbij de volgende partij grond geleverd te hebben:

Een partij **SCHONE GROND** met:

|                           |                                          |
|---------------------------|------------------------------------------|
| Partijnummer              | : 3053-001                               |
| Partijomvang              | : 33.665 m <sup>3</sup>                  |
| Civiele kwaliteit         | : grond (Klei)                           |
| Datum levering            | : 30 augustus 2007 t/m 28 september 2007 |
| Uitgiftedatum certificaat | : 1 februari 2008                        |

### Gegevens leverancier

Naam : GMB Infra BV  
Adres : Dalwagenseweg 51  
PC + Woonplaats : 4043 MT Opheusden  
Telefoon : 0488 - 449 449

### Gegevens certificaathouder

Naam : Grondbalans BV  
Adres : Galileistraat 67  
PC + Woonplaats : 1704 SE Heerhugowaard  
Telefoon : 072 - 576 32 32

### Herkomst partij

Locatie van herkomst : Uitbreidingslocatie Westeraam

PC + Woonplaats : 6662 NK Eist

### Gegevens afnemer

Naam : Combinatie Maaswerken  
Adres : Dalwagenseweg 51  
PC + Woonplaats : 4043 MT Opheusden  
Telefoon : 0488 - 449 449

### Toepassingslocatie door de afnemer opgegeven

Naam : Maaskades Venlo en/of Gennepe

PC + Woonplaats : Venlo / Gennepe

Noord-West Nederland  
Galileistraat 67

1704 SE Heerhugowaard

☎ 072 - 576 32 32

☎ 072 - 576 32 42

Midden Nederland

Nijverheidsweg 7

3471 GZ Kamerik

☎ 0348 - 55 71 61

☎ 0348 - 55 74 24

Noord-Oost Nederland

Oevers 14

8331 VC Steenwijk

☎ 0521 - 521 930

☎ 0521 - 521 360

info@grondbalans.com

K.v.k. 37095355

ING Bank 66.1197.271

### Wenken voor de afnemer

Dit grondbewijs is geldig tot maximaal 3 jaar na de datum van uitgifte.

Vraag indien gewenst nadere specificaties over de partij bij de certificaathouder op. Beslis tijdig of u een eigen onderzoek op de partij wilt uitvoeren en laat dit aan de certificaathouder weten.

De partij moet wat betreft omvang intact blijven en mag door de afnemer niet gesplitst worden in deelpartijen. Indien er door de afnemer niet gehandeld wordt conform de gestelde eisen onder toepassing en gebruik vervalt de bovenstaande kwalificatie, daarmee het keurmerk van de betreffende partij en is deze uitklaring ongeldig.

Schone grond mag onbeperkt worden toegepast.



INGENIEURSBUREAU BCC BV

Ploegam B.V.  
Grond-, weg- en waterbouw  
[redacted]  
Postbus 12  
5386 ZG GEFFEN

Prins Mauritsstraat 17  
Postbus 75  
4140 AB Leerdam  
T (0345) 63 96 96  
F (0345) 63 96 66  
[www.ingbta.nl](http://www.ingbta.nl)

BANK 61.77.89.045  
KVK 23050752  
BTW NL0072.61.263.B.01

Leerdam, 14 mei 2007  
Ref. PMN/2007/NC6180106/1230

Betreft: partijkeuringen Maurikse Wetering

Geachte [redacted],

In september 2006 heeft Ingenieursbureau BCC BV in Leerdam in totaal 10.280 m<sup>3</sup> grond gekeurd voor het project Maurikse Wetering in Buren (rapport met kenmerk NC618106/008 d.d. 28 september 2006). Gebleken is dat alle negen gekeurde deelpartijen voldoen aan de eisen die worden gesteld aan schone grond. De partijen zijn bemonsterd overeenkomstig de BRL SIKB 1000 en het onderliggende VKB-protocol 1001. Ons procescertificaat is opgenomen in de bijlage.

Een deel van de gekeurde klei, in totaal 4.398 m<sup>3</sup>, is van 9 maart tot 20 maart 2007 door Ploegam afgevoerd naar project Molenbossen in Venlo voor verwerking.

Voor vragen en/of opmerkingen betreffende de keuring van de grond kunt u contact opnemen met ondergetekende.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,  
INGENIEURSBUREAU BCC BV

[redacted]  
projectleider Bodem & Milieu

Bijlage(n)



A.L. van de Wetering Beheer B.V. beschikt over een NL-BSB-certificaat voor de BRL9335 met kenmerk K41452/02 en verklaart hierbij de volgende partij te hebben geleverd.

**Partijgegevens**

Uniek partijnummer : 2009-09  
Partijomvang (in ton) : 960 m3 ca. 1680 ton (overzicht in bijlage)  
Locatie van herkomst : Uivernmeertjes  
Adres : Laarstraat 5  
Postcode + woonplaats : 6653 KG Deest  
Milieuhygiënische kwaliteit : Achtergrondwaarde / Schone grond  
Maximale toepassingshoogte (in m) : N.v.t.  
Civieltechnische kwaliteit (indien onderzocht) :  
Van toepassing zijnde protocol(len) : 9335-2  
Datum levering : 24 augustus  
PMV-kenmerk : N.v.t. bij schone grond

**Gegevens certificaathouder**

Naam : A.L. van de Wetering Beheer B.V.  
Contactpersoon :  
Adres : Cereslaan West 11  
Postcode + woonplaats : 5384 VT Heesch  
Telefoon : 0412-451368  
Fax : 0412-452980

**Gegevens afnemer**

Naam : Combinatie Maaswerken v.o.f.  
Contactpersoon :  
Adres : Postbus 2  
Postcode + woonplaats : 4043 ZG Opheusden  
Telefoon : 0488 - 449 449  
Fax : 0488 - 442 898

**Toepassingslocatie**

Naam : Haven Heijen, Hendriks UTD  
Adres : Divers  
Postcode + woonplaats : Divers

**Opmerkingen voor de afnemer**

De partij dient wat betreft omvang in tact te blijven en mag niet gesplitst of samengevoegd worden met andere partijen. Indien door de afnemer niet gehandeld wordt volgens de gestelde eisen onder toepassing en gebruik vervalt de bovenstaande kwalificatie, daarmee het keurmerk van de betreffende partij en is deze uitklaring ongeldig. De uitklaring vervalt eveneens drie jaar na datum aanlevering.

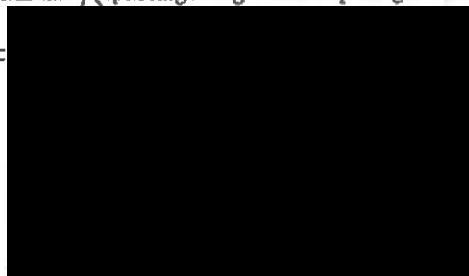
Controleer voor opdrachtverlening of u akkoord gaat met de beperking van het aantal parameters dat volgens de BRL9335 is onderzocht. Vraag indien gewenst nadere specificaties over de partij bij de certificaathouder op. Bestis tijdig of u een eigen onderzoek op de partij wilt uitvoeren en laat dit de certificaathouder weten.

Schone grond mag zonder restricties worden toegepast. Aan de toepassing van categorie-1 en categorie-2 grond worden specifieke eisen gesteld. Hiervoor wordt verwezen naar de uitvoeringsregeling van het Bouwstoffenbesluit. Categorie-1 en categorie-2 grond mag alleen worden toegepast tot de maximale toepassingshoogte zoals op dit grondbewijs staat vermeld.

Datum afgifte grondbewijs: - 8 december 2009 -



**Grond  
K41452**







Cultuurtechniek B.V.

A.L. v.d. Wetering

Bijlage bij grondbewijs

| Overzicht leverantie klei 2006-2009 |            |            |                |      |        |                                                  |
|-------------------------------------|------------|------------|----------------|------|--------|--------------------------------------------------|
| datum                               | klei<br>m3 | Klei vanaf | Certificaat    | fase | vak    |                                                  |
| 24-8-2009                           | 960        | Deest      | K41452/2009-09 | 5b-3 | HGV009 | Heijen Hendiks UTD<br>M547/5130<br>1104 losse m3 |



Grond  
K41452

Ingeschreven K.v.K. Den Bosch onder nr. 16057224





A.L. van de Wetering Beheer B.V. beschikt over een NL-BSB-certificaat voor de BRL9335 met kenmerk K41452/02 en verklaart hierbij de volgende partij te hebben geleverd.

**Partijgegevens**

Uniek partijnummer : 2009-08  
Partijomvang (in ton) : 360 m3 ca. 630 ton (overzicht in bijlage)  
Locatie van herkomst : Millingerwaard  
Adres : Waiboerweg  
Postcode + woonplaats : Millingen a/d Rijn  
Milieuhygiënische kwaliteit : Achtergrondwaarde  
Maximale toepassingshoogte (in m) : N.v.t.  
Civieltechnische kwaliteit (indien onderzocht) :  
Van toepassing zijnde protocol(len) : 9335-2  
Datum levering : 28 augustus t/m 1 september  
PMV-kenmerk : N.v.t. bij schone grond

**Gegevens certificaathouder**

Naam : A.L. van de Wetering Beheer B.V.  
Contactpersoon :  
Adres : Cereslaan West 11  
Postcode + woonplaats : 5384 VT Heesch  
Telefoon : 0412-451368  
Fax : 0412-452980

**Gegevens afnemer**

Naam : Combinatie Maaswerken v.o.f.  
Contactpersoon :  
Adres : Postbus 2  
Postcode + woonplaats : 4043 ZG Opheusden  
Telefoon : 0488 - 449 449  
Fax : 0488 - 442 898

**Toepassingslocatie**

Naam : Haven Heijen, kade AVG en UTD  
Adres : Divers  
Postcode + woonplaats : Divers

**Opmerkingen voor de afnemer**

De partij dient wat betreft omvang in tact te blijven en mag niet gesplitst of samengevoegd worden met andere partijen. Indien door de afnemer niet gehandeld wordt volgens de gestelde eisen onder toepassing en gebruik vervalt de bovenstaande kwalificatie, daarmee het keurmerk van de betreffende partij en is deze uitklaring ongeldig. De uitklaring vervalt eveneens drie jaar na datum aanlevering.

Controleer voor opdrachtverlening of u akkoord gaat met de beperking van het aantal parameters dat volgens de BRL9335 is onderzocht. Vraag indien gewenst nadere specificaties over de partij bij de certificaathouder op. Beslis tijdig of u een eigen onderzoek op de partij wilt uitvoeren en laat dit de certificaathouder weten.

Schone grond mag zonder restricties worden toegepast. Aan de toepassing van categorie-1 en categorie-2 grond worden specifieke eisen gesteld. Hiervoor wordt verwezen naar de uitvoeringsregeling van het Bouwstoffenbesluit. Categorie-1 en categorie-2 grond mag alleen worden toegepast tot de maximale toepassingshoogte zoals op dit grondbewijs staat vermeld.

Datum afgifte grondbewijs: - 8 december 2009



**Grond  
K41452**

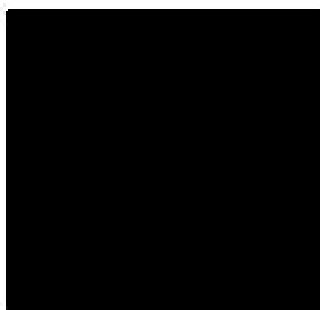
Ingeschreven K.v.K. Den Bosch onder nr. 16057224





Bijlage bij grondbewijs

| <b>Overzicht leverantie klei 2006-2009</b> |            |            |                |                 |      |        |                       |
|--------------------------------------------|------------|------------|----------------|-----------------|------|--------|-----------------------|
| datum                                      | klei<br>m3 | Klei vanaf | Certificaat    | teelaarde<br>m3 | fase | vak    |                       |
| 28-8-2009                                  |            | Millingen  | K41452/2009-08 | 120             | 5b   | HGV001 | BC2 AVG               |
| 28-8-2009                                  |            | Millingen  | K41452/2009-08 | 140             | 5b-2 | HGV009 | Heijen Hendiks<br>UTD |
| 1-9-2009                                   |            | Millingen  | K41452/2009-08 | 100             | 5b-2 | HGV009 | Heijen Hendiks<br>UTD |





A.L. van de Wetering Beheer B.V. beschikt over een NL-BSB-certificaat voor de BRL9335 met kenmerk K41452/02 en verklaart hierbij de volgende partij te hebben geleverd.

**Partijgegevens**

Uniek partijnummer : 2007-12  
Partijomvang (in ton) : 3166 m3 ca. 5540 ton (overzicht in bijlage)  
Locatie van herkomst : Millingerwaard  
Adres : Waiboerweg  
Postcode + woonplaats : Millingen a/d Rijn  
Milieuhygienische kwaliteit : Achtergrondwaarde / schone grond  
Maximale toepassingshoogte (in m) : N.v.t.  
Civieltechnische kwaliteit (indien onderzocht) :  
Van toepassing zijnde protocol(len) : 9335-2  
Datum levering : 03-12-2007 t/m 15-05-2009  
PMV-kenmerk : N.v.t. bij schone grond

**Gegevens certificaathouder**

Naam : A.L. van de Wetering Beheer B.V.  
Contactpersoon :  
Adres : Cereslaan West 11  
Postcode + woonplaats : 5384 VT Haesch  
Telefoon : 0412-451368  
Fax : 0412-452980

**Gegevens afnemer**

Naam : Combinatie Maaswerken v.o.f.  
Contactpersoon :  
Adres : Postbus 2  
Postcode + woonplaats : 4043 ZG Ophemden  
Telefoon : 0488 - 449 449  
Fax : 0488 - 442 898

**Toepassingslocatie**

Naam : Heijen, Steijl, Tegelen, Blerick  
Adres : Divers  
Postcode + woonplaats : Divers

**Opmerkingen voor de afnemer**

De partij dient wat betreft omvang in tact te blijven en mag niet gesplitst of samengevoegd worden met andere partijen. Indien door de afnemer niet gehandeld wordt volgens de gestelde eisen onder toepassing en gebruik vervalt de bovenstaande kwalificatie, daarmee het keurmerk van de betreffende partij en is deze uitklaring ongeldig. De uitklaring vervalt eveneens drie jaar na datum aanlevering.

Controleer voor opdrachtverlening of u akkoord gaat met de beperking van het aantal parameters dat volgens de BRL9335 is onderzocht. Vraag indien gewenst nadere specificaties over de partij bij de certificaathouder op. Beslis tijdig of u een eigen onderzoek op de partij wilt uitvoeren en laat dit de certificaathouder weten.

Schone grond mag zonder restricties worden toegepast. Aan de toepassing van categorie-1 en categorie-2 grond worden specifieke eisen gesteld. Hiervoor wordt verwezen naar de uitvoeringsregeling van het Bouwstoffenbesluit. Categorie-1 en categorie-2 grond mag alleen worden toegepast tot de maximale toepassingshoogte zoals op dit grondbewijs staat vermeld.

Datum afgifte grondbewijs: - 8 december 2009



**Grond  
K41452**

Ingeschreven K.v.K. Den Bosch onder nr. 16057224





Bijlage bij grondbewijs
**Overzicht leverantie klei 2006-2009**

| datum      | Klei vanaf | Certificaat    | teelaarde | fase | vak                |                                    |
|------------|------------|----------------|-----------|------|--------------------|------------------------------------|
|            |            |                | m3        |      |                    |                                    |
| 3-12-2007  | Millingen  | K41452/2007-12 | 1404      | 4a   | HEIJ001-012        | Hoofdstraat                        |
| 13-12-2007 | Millingen  | K41452/2007-12 | 41        | 4a   | HEIJ001-012        | Hoofdstraat meetcorrectie          |
| 18-2-2008  | Millingen  | K41452/2007-12 | 369       | 3    | TEG022-023-024-025 | OE-OF Steyl                        |
| 18-2-2008  | Millingen  | K41452/2007-12 | 200       |      |                    | Depot NA2-2 Steijl                 |
| 1-4-2008   | Millingen  | K41452/2007-12 | 36        | 4d   | GJL005             | Geuljanslaan                       |
| 1-4-2008   | Millingen  | K41452/2007-12 | 252       | 4d   | SHL001             | Shellterrein                       |
| 1-4-2008   | Millingen  | K41452/2007-12 | 324       | 4d   | GRR004-005         | Port Rouge                         |
| 2-4-2008   | Millingen  | K41452/2007-12 | 360       | 4d   | SHL001             | Shellterrein                       |
| 2-4-2008   | Millingen  | K41452/2007-12 | 180       | 4d   | GJL004-005-006     | Geuljanslaan                       |
| 18-11-2008 | Millingen  | K41452/2007-12 | 60        | 4a   | Molenbossen M434   | Blerick Vanuit depot NA 2-2 Steijl |
| 15-5-2009  | Millingen  | K41452/2007-12 | 140       | 4b   | GCE001-003         | Gennep Vanuit depot NA 2-2 Steijl  |
|            |            |                | 3366      |      |                    |                                    |
| in depot   |            |                | 200       | -/-  |                    |                                    |
|            |            |                | 3166      | m3   |                    |                                    |


**Grond  
K41452**

Ingeschreven K.v.K. Den Bosch onder nr. 16057224





A.L. van de Wetering Beheer B.V. beschikt over een NL-BSB-certificaat voor de BRL9335 met kenmerk K41452/01 en verklaart hierbij de volgende partij te hebben geleverd.

**Partijgegevens**

Uniek partijnummer : 2007-11  
Partijomvang (in ton) : 86.179 ton  
Locatie van herkomst : Uivermeertjes  
Adres : Laarstraat 5  
Postcode + woonplaats : 6653 KG Deest  
Milieuhygiënische kwaliteit : Schone grond  
Maximale toepassingshoogte (in m) : N.v.t.  
Civieltechnische kwaliteit (indien onderzocht) :  
Van toepassing zijnde protocol(len) : 9335-2  
Datum levering : 5 Oktober t/m 21 december  
PMV-kenmerk : N.v.t. bij schone grond

**Gegevens certificaathouder**

Naam : A.L. van de Wetering Beheer B.V.  
Contactpersoon :  
Adres : Cereslaan West 11  
Postcode + woonplaats : 5384 VT Heesch  
Telefoon : 0412-451368  
Fax : 0412-452980

**Gegevens afnemer**

Naam : Combinatie Maaswerken v.o.f.  
Contactpersoon :  
Adres : Postbus 2  
Postcode + woonplaats : 4043 ZG Opheusden  
Telefoon : 0488 - 449 449  
Fax : 0488 - 442 898

**Toepassingslocatie**

Naam : Venlo Steyl omgeving Valeriaan, Gennep Heijen Hoofdstr., Gennep Heijen  
Adres : N271, Roermond Hambeck (zie bijlage)  
Postcode + woonplaats : Divers

**Opmerkingen voor de afnemer**

De partij dient wat betreft omvang in tact te blijven en mag niet gesplitst of samengevoegd worden met andere partijen. Indien door de afnemer niet gehandeld wordt volgens de gestelde eisen onder toepassing en gebruik vervalt de bovenstaande kwalificatie, daarmee het keurmerk van de betreffende partij en is deze uitklaring ongeldig. De uitklaring vervalt eveneens drie jaar na datum aanlevering.

Controleer voor opdrachtverlening of u akkoord gaat met de beperking van het aantal parameters dat volgens de BRL9335 is onderzocht. Vraag indien gewenst nadere specificaties over de partij bij de certificaathouder op. Beslis tijdig of u een eigen onderzoek op de partij wilt uitvoeren en laat dit de certificaathouder weten.

Schone grond mag zonder restricties worden toegepast. Aan de toepassing van categorie-1 en categorie-2 grond worden specifieke eisen gesteld. Hiervoor wordt verwezen naar de uitvoeringsregeling van het Bouwstoffenbesluit. Categorie-1 en categorie-2 grond mag alleen worden toegepast tot de maximale toepassingshoogte zoals op dit grondbewijs staat vermeld.

Datum afgifte grondbewijs: - 28 maart 2008



**Grond  
K41452**

Ingeschreven K.v.k. Den Bosch onder nr. 16057224





**Overzicht geleverde klei vanuit Uivermeertjes naar Maaskades**  
**Bijlage bij verklaring levering 2007-11**

| datum    | klei<br>m3 | ton  | Klei vanaf | Certificaat | teelaarde<br>m3 | fase       | vak           |                           |
|----------|------------|------|------------|-------------|-----------------|------------|---------------|---------------------------|
| 05-10-07 |            | 2181 | Deest      | K41452/01   |                 | 3          | TEG009-012    | NA 2-2                    |
| 08-10-07 |            | 2265 | Deest      | K41452/01   |                 | 3          | TEG009-012    | NA 2-2                    |
| 09-10-07 |            | 1853 | Deest      | K41452/01   |                 | 2          | MER011-012    | 5-2 Merum                 |
| 10-10-07 |            | 2145 | Deest      | K41452/01   |                 | 2          | MER011-012    | 5-2 Merum                 |
| 11-10-07 |            | 1801 | Deest      | K41452/01   |                 | 2          | MER011-012    | 5-2 Merum                 |
| 12-10-07 |            | 1420 | Deest      | K41452/01   |                 | 3          | MER012-018    | 6 Merum                   |
| 15-10-07 |            | 1845 | Deest      | K41452/01   |                 | 3          | MER012-018    | 6 Merum                   |
| 15-10-07 | 1020       |      | Deest      | K41452/01   |                 | 4b         | NGE001-006    | N271                      |
| 16-10-07 |            | 800  | Deest      | K41452/01   |                 | 3          | MER012-018    | 6 Merum                   |
| 16-10-07 |            | 783  | Deest      | K41452/01   |                 | 2          | MER011-012    | 5-2 Merum                 |
| 16-10-07 | 1320       |      | Deest      | K41452/01   |                 | 4b         | NGE001-006    | N271                      |
| 17-10-07 |            | 1635 | Deest      | K41452/01   |                 | 3          | MER012-018    | 6 Merum                   |
| 17-10-07 | 780        |      | Deest      | K41452/01   |                 | 4b         | NGE001-006    | N271                      |
| 18-10-07 |            | 1246 | Deest      | K41452/01   |                 | 3          | MER012-018    | 6 Merum                   |
| 18-10-07 | 900        |      | Deest      | K41452/01   |                 | 4b         | NGE001-006    | N271                      |
| 19-10-07 |            | 1363 | Deest      | K41452/01   |                 | 3          | MER012-018    | 6 Merum                   |
| 19-10-07 | 600        |      | Deest      | K41452/01   |                 | 4b         | NGE001-006    | N271                      |
| 22-10-07 |            | 1819 | Deest      | K41452/01   |                 | 2          | MER019-023    | 7 Merum                   |
| 22-10-07 | 1180       |      | Deest      | K41452/01   |                 | 4b         | NGE001-006    | N271                      |
| 23-10-07 | 1460       |      | Deest      | K41452/01   |                 | 4b         | NGE001-006    | N271                      |
| 24-10-07 | 1100       |      | Deest      | K41452/01   |                 | 4b         | NGE001-006    | N271                      |
| 24-10-07 | 660        |      | Deest      | K41452/01   |                 |            |               | Depot NGE003 N271         |
| 25-10-07 | 1840       |      | Deest      | K41452/01   |                 | 4b         | NGE001-006    | N271                      |
| 26-10-07 | 1880       |      | Deest      | K41452/01   |                 | 4b         | NGE001-006    | N271                      |
| 29-10-07 | 2974       |      | Deest      | K41452/01   |                 | 4a         | HEIJ004-009   | AA 2/AA 3 Heijen          |
| 30-10-07 | 717        |      | Deest      | K41452/01   |                 | 4a         | HEIJ004-009   | AA 2/AA 3 Heijen          |
| 30-10-07 | 140        |      | Deest      | K41452/01   |                 | 3          | TEG017-020    | OC Steyl                  |
| 30-10-07 | 140        |      | Deest      | K41452/01   |                 | 3          | TEG005        | IA-KA Steyl               |
| 31-10-07 | 698        |      | Deest      | K41452/01   |                 | 3          | CEN 010-011   | Venlo OE-OF               |
| 01-11-07 | 623        |      | Deest      | K41452/01   |                 |            |               | depot Hakkestraat OCE     |
| 02-11-07 | 776        |      | Deest      | K41452/01   |                 | 4a         | HEIJ004-009   | AA 2/AA 3 Heijen          |
| 05-11-07 | 845        |      | Deest      | K41452/01   |                 | 4b         | NGE001-006    | N271                      |
| 06-11-07 | 963        |      | Deest      | K41452/01   |                 | 4b         | NGE001-006    | N271                      |
| 07-11-07 | 986        |      | Deest      | K41452/01   |                 | 4b         | NGE001-006    | N271                      |
| 08-11-07 | 900        |      | Deest      | K41452/01   |                 | 4b         | NGE001-006    | N271                      |
| 09-11-07 | 817        |      | Deest      | K41452/01   |                 | 4b         | NGE001-006    | N271                      |
| 27-11-07 | 998        |      | Deest      | K41452/01   |                 | 4c         | MID001        | Middelaar                 |
| 28-11-07 | 1185       |      | Deest      | K41452/01   |                 | 4c         | MID001        | Middelaar                 |
| 29-11-07 | 1200       |      | Deest      | K41452/01   |                 | 4c         | MID001        | Middelaar                 |
| 30-11-07 | 849        |      | Deest      | K41452/01   |                 | 4c         | MID001        | Middelaar                 |
| 30-11-07 | 234        |      | Deest      | K41452/01   |                 | 4c         | OTT001-002    | Van Zelderheide           |
| wk 49    | 4799       |      | Deest      | K41452/01   |                 | 4c         | OTT001-002    | Van Zelderheide           |
| wk 50    | 2590       |      | Deest      | K41452/01   |                 | 4c         | OTT001-002    | Van Zelderheide           |
| wk 51    | 1491       |      | Deest      | K41452/01   | 9400            | uitvoering | meetcorrectie | verdelen leverantievakken |
|          | 700        |      | Deest      | K41452/01   |                 | 4b         | uitvoering    | meetcorrectie             |
|          | 300        |      | Deest      | K41452/01   |                 | 4c         | uitvoering    | meetcorrectie             |
|          | 491        |      | Deest      | K41452/01   |                 | 2          | uitvoering    | meetcorrectie             |
|          |            |      |            |             |                 |            |               | verdelen leverantievakken |

37156

ton/m3

1,75

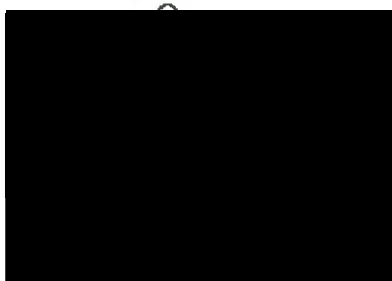
ton:

65023

21156

Totaal geleverd:

86179 ton







## INDELING SCHEEPSRUIMTE

|           |                    |
|-----------|--------------------|
| ordernr.: |                    |
| datum :   | 8 maart 2008       |
| naar :    | Blerick / Roermond |

WK 40 :2213 +32  
 schoon maken  
 schoon maken  
 schoon maken WK 41:9485 Ton +1  
 schoon maken  
 schoon maken WK 42 :7674 Ton +2  
 schoon maken WK 43 :1819 Ton -8  
 te kort : 27 Ton op bonnen

Melden op losadres:



# UDM midden B.V.

milieukundig bodemonderzoek en milieumanagement



kantooradres : Pieter Zeemanweg 61  
3316 GZ Dordrecht

telefoon : 078-6306555

telefax : 078-6306565

e-mail adres : info@udm.nl

internet adres : www.udm.nl

k.v.k. Rotterdam : 24385492

abn-amro bank : 48.86.92.887

btw nummer : NL 815757593B01

|      |   |
|------|---|
| AUT  |   |
| DSEC |   |
| PB   | X |
| PZ   |   |
| SA   |   |
|      |   |
|      |   |
|      |   |
|      |   |
|      |   |

27 MEI 2008

Combinatie Maaswerken vof

Postbus 2

4043 ZG OPHEUSDEN

uw brief : -  
uw kenmerk : Maaswerken 2 en 3  
betreft : Grondbewijzen BRL 9335 Grond

datum : 16 mei 2008  
ons kenmerk : 06.04.0012  
behandeld door : [redacted]

Geachte [redacted]

Hierbij ontvangt u op verzoek van [redacted] een drietal grondbewijzen van het project Maaswerken 2 en 3.

Mocht u vragen hebben dan kunt u contact opnemen met ondergetekende.

Met vriendelijke groet,  
UDM midden B.V.

Adviseur

Bijlagen: grondbewijzen BRL 9335 Grond



vestigingen: Dordrecht - Elst - Udenhout



|                       |                              |
|-----------------------|------------------------------|
| UDM Adviesbureau B.V. | Formulier nr. 5.009          |
| Uitvoering BRL 9335   | Versie nr 4- (23 maart 2007) |
|                       | Proces: 5.5.2 & 5.5.3        |
| Grondbewijs BRL 9335  | Pagina 1 van 1               |

## Grondbewijs BRL 9335 Grond

### Gegevens certificaathouder

|                        |                                        |     |             |
|------------------------|----------------------------------------|-----|-------------|
| Naam certificaathouder | UDM Adviesbureau B.V.                  |     |             |
| Straat en plaats       | Einsteinweg 13, 6662 PW Elst           |     |             |
| Telefoon               | 0481-365340                            | Fax | 0481-372296 |
| Uitvoerende vestiging  | Pieter Zeemanweg 61, 3316 GZ Dordrecht |     |             |
| Telefoon               | 078-6306555                            | Fax | 078-6306565 |
| Contactpersoon         | [REDACTED]                             |     |             |

### Gegevens toeleverancier

|                  |            |
|------------------|------------|
| Naam             | [REDACTED] |
| Straat en plaats | [REDACTED] |

UDM Adviesbureau B.V. beschikt over een NL-BSB-certificaat en verklaart hierbij de volgende partij grond geleverd te hebben:

### Herkomst partij

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                              |          |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------|
| Omschrijving/projectnaam                          | Stokebrandsweerd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                              |          |
| Straat en plaats                                  | Bronbergen, Zutphen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                              |          |
| # Kwalificatie                                    | <input checked="" type="checkbox"/> Schone grond<br><input type="checkbox"/> Categorie 1 grond<br><input type="checkbox"/> Categorie 2 grond                                                                                                                                                                                                      |                              |          |
| # Civiel technische eisen (indien van toepassing) | <input type="checkbox"/> Draineerzand: Standaard RAW bepalingen 2000 artikel 22.06.02<br><input type="checkbox"/> Zand in aanvulling of ophoging: Standaard RAW bepalingen 2000 artikel 22.06.01<br><input type="checkbox"/> Zand in zandbed: Standaard RAW bepalingen 2000 artikel 22.06.03<br><input checked="" type="checkbox"/> Overig: grond |                              |          |
| # Maximale toepassingshoogte                      | <del>1 meter</del> / 10 meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                              |          |
| # Toegepast protocol                              | <input type="checkbox"/> SIKB protocol 9335-1<br><input checked="" type="checkbox"/> SIKB protocol 9335-2                                                                                                                                                                                                                                         |                              |          |
| Partijenmerk en/of contractnr.                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                              |          |
| Afvalstroomnummer                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                              |          |
| Datum/periode levering                            | Week 40 t/m 52 (2006)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                              |          |
| Geleverde hoeveelheid                             | 4.192 ton / 2.620 m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Deellevering                 | Ja / Nee |
| Totale partijomvang                               | 238.000 ton/140.000 m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | (Alleen indien deellevering) |          |

### Gegevens afnemer

|                  |                              |
|------------------|------------------------------|
| Naam             | Combinatie Maaswerken vof    |
| Straat en plaats | Postbus 2, 4043 ZG Opheusden |
| Contactpersoon   | [REDACTED]                   |

### Toepassingslocatie

|                       |                   |                                           |  |
|-----------------------|-------------------|-------------------------------------------|--|
| Omschrijving          | Maaswerken 2 en 3 |                                           |  |
| Adres en plaats       | Venlo en Roermond |                                           |  |
| Controle door afnemer | Ja / Nee          | Bij ja: UDM Adviesbureau B.V. waarschuwen |  |

|               |             |
|---------------|-------------|
| Datum afgifte | 15 mei 2008 |
| # Kenmerk UDM | 06.04.0012  |
| # Paraaf UDM  | [REDACTED]  |



"\*" = doorhalen wat niet van toepassing is.

"#" = invullen door UDM Adviesbureau B.V.



|                       |                              |
|-----------------------|------------------------------|
| UDM Adviesbureau B.V. | Formulier nr. 5.009          |
| Uitvoering BRL 9335   | Versie nr 4- (23 maart 2007) |
|                       | Proces: 5.5.2 & 5.5.3        |
| Grondbewijs BRL 9335  | Pagina 1 van 1               |

## Grondbewijs BRL 9335 Grond

### Gegevens certificaathouder

|                        |                                        |     |             |
|------------------------|----------------------------------------|-----|-------------|
| Naam certificaathouder | UDM Adviesbureau B.V.                  |     |             |
| Straat en plaats       | Pieter Zeemanweg 61, 3316 GZ Dordrecht |     |             |
| Telefoon               | 078-6306555                            | Fax | 078-6306565 |
| Uitvoerende vestiging  | Pieter Zeemanweg 61, 3316 GZ Dordrecht |     |             |
| Telefoon               | 078-6306555                            | Fax | 078-6306565 |
| Contactpersoon         | [REDACTED]                             |     |             |

### Gegevens toeleverancier

|                  |            |
|------------------|------------|
| Naam             | [REDACTED] |
| Straat en plaats | [REDACTED] |

UDM Adviesbureau B.V. beschikt over een NL-BSB-certificaat en verklaart hierbij de volgende partij grond geleverd te hebben:

### Herkomst partij

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                              |          |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------|
| Omschrijving/projectnaam                          | Stokebrandsweerd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                              |          |
| Straat en plaats                                  | Bronbergen, Zutphen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                              |          |
| # Kwalificatie                                    | <input checked="" type="checkbox"/> Schone grond<br><input type="checkbox"/> Categorie 1 grond<br><input type="checkbox"/> Categorie 2 grond                                                                                                                                                                                                      |                              |          |
| # Civiel technische eisen (indien van toepassing) | <input type="checkbox"/> Draineerzand: Standaard RAW bepalingen 2000 artikel 22.06.02<br><input type="checkbox"/> Zand in aanvulling of ophoging: Standaard RAW bepalingen 2000 artikel 22.06.01<br><input type="checkbox"/> Zand in zandbed: Standaard RAW bepalingen 2000 artikel 22.06.03<br><input checked="" type="checkbox"/> Overig: grond |                              |          |
| # Maximale toepassingshoogte                      | <del>1 meter</del> / 10 meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                              |          |
| # Toegepast protocol                              | <input type="checkbox"/> SIKB protocol 9335-1<br><input checked="" type="checkbox"/> SIKB protocol 9335-2                                                                                                                                                                                                                                         |                              |          |
| Partijenmerk en/of contractnr.                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                              |          |
| Afvalstroomnummer                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                              |          |
| Datum/periode levering                            | Week 33 t/m 39 (2006)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                              |          |
| Geleverde hoeveelheid                             | 45.857 ton / 28.661 m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Deellevering                 | Ja / Nee |
| Totale partijomvang                               | 238.000 ton/140.000 m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | (Alleen indien deellevering) |          |

### Gegevens afnemer

|                  |                              |
|------------------|------------------------------|
| Naam             | Combinatie Maaswerken vof    |
| Straat en plaats | Postbus 2, 4043 ZG Opheusden |
| Contactpersoon   | [REDACTED]                   |

### Toepassingslocatie

|                       |                   |                                           |  |
|-----------------------|-------------------|-------------------------------------------|--|
| Omschrijving          | Maaswerken 2 en 3 |                                           |  |
| Adres en plaats       | Venlo en Roermond |                                           |  |
| Controle door afnemer | Ja / Nee          | Bij ja: UDM Adviesbureau B.V. waarschuwen |  |

|               |             |
|---------------|-------------|
| Datum afgifte | 15 mei 2008 |
| # Kenmerk UDM | 06.04.0012  |
| # Paraaf UDM  | [REDACTED]  |



GR-018

\* \* = doorhalen wat niet van toepassing is.

# = invullen door UDM Adviesbureau B.V.



|                       |                              |
|-----------------------|------------------------------|
| UDM Adviesbureau B.V. | Formulier nr. 5.009          |
| Uitvoering BRL 9335   | Versie nr 4- (23 maart 2007) |
|                       | Proces: 5.5.2 & 5.5.3        |
| Grondbewijs BRL 9335  | Pagina 1 van 1               |

## Grondbewijs BRL 9335 Grond

### Gegevens certificaathouder

|                        |                                        |     |             |
|------------------------|----------------------------------------|-----|-------------|
| Naam certificaathouder | UDM Adviesbureau B.V.                  |     |             |
| Straat en plaats       | Pieter Zeemanweg 61, 3316 GZ Dordrecht |     |             |
| Telefoon               | 078-6306555                            | Fax | 078-6306565 |
| Uitvoerende vestiging  | Pieter Zeemanweg 61, 3316 GZ Dordrecht |     |             |
| Telefoon               | 078-6306555                            | Fax | 078-6306565 |
| Contactpersoon         | [REDACTED]                             |     |             |

### Gegevens toeleverancier

|                  |            |  |  |
|------------------|------------|--|--|
| Naam             | [REDACTED] |  |  |
| Straat en plaats | [REDACTED] |  |  |

UDM Adviesbureau B.V. beschikt over een NL-BSB-certificaat en verklaart hierbij de volgende partij grond geleverd te hebben:

### Herkomst partij

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                              |          |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------|
| Omschrijving/projectnaam                          | Stokebrandsweerd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                              |          |
| Straat en plaats                                  | Bronbergen, Zutphen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                              |          |
| # Kwalificatie                                    | <input checked="" type="checkbox"/> Schone grond<br><input type="checkbox"/> Categorie 1 grond<br><input type="checkbox"/> Categorie 2 grond                                                                                                                                                                                                      |                              |          |
| # Civiel technische eisen (indien van toepassing) | <input type="checkbox"/> Draineerzand: Standaard RAW bepalingen 2000 artikel 22.06.02<br><input type="checkbox"/> Zand in aanvulling of ophoging: Standaard RAW bepalingen 2000 artikel 22.06.01<br><input type="checkbox"/> Zand in zandbed: Standaard RAW bepalingen 2000 artikel 22.06.03<br><input checked="" type="checkbox"/> Overig: grond |                              |          |
| # Maximale toepassingshoogte                      | 1 meter / 10 meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                              |          |
| # Toegepast protocol                              | <input type="checkbox"/> SIKB protocol 9335-1<br><input checked="" type="checkbox"/> SIKB protocol 9335-2                                                                                                                                                                                                                                         |                              |          |
| Partijkenmerk en/of contractnr.                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                              |          |
| Afvalstroomnummer                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                              |          |
| Datum/periode levering                            | Week 27 t/m 37 (2007)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                              |          |
| Geleverde hoeveelheid                             | 18.850 ton / 11.781 m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Deellevering                 | Ja / Nee |
| Totale partijomvang                               | 238.000 ton/140.000 m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | (Alleen indien deellevering) |          |

### Gegevens afnemer

|                  |                              |  |  |
|------------------|------------------------------|--|--|
| Naam             | Combinatie Maaswerken vof    |  |  |
| Straat en plaats | Postbus 2, 4043 ZG Opheusden |  |  |
| Contactpersoon   | [REDACTED]                   |  |  |

### Toepassingslocatie

|                       |                   |                                           |  |
|-----------------------|-------------------|-------------------------------------------|--|
| Omschrijving          | Maaswerken 2 en 3 |                                           |  |
| Adres en plaats       | Venlo en Roermond |                                           |  |
| Controle door afnemer | Ja / Nee          | Bij ja: UDM Adviesbureau B.V. waarschuwen |  |
| Datum afgifte         | 15 mei 2008       |                                           |  |
| # Kenmerk UDM         | 06.04.0012        |                                           |  |
| # Paraaf UDM          |                   |                                           |  |



\* \* = doorhalen wat niet van toepassing is.

# = invullen door UDM Adviesbureau B.V.



GR-018



|                      |                                |
|----------------------|--------------------------------|
| UDM west B.V.        | Formulier nr. 5.009            |
| Uitvoering BRL 9335  | Versie nr 5 (13 augustus 2008) |
|                      | Proces: 5.5.2 & 5.5.3          |
| Grondbewijs BRL 9335 | Pagina 1 van 1                 |

|                                                                                                                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Grondbewijs BRL 9335 Grond</b>                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                     |
| <b>Gegevens certificaathouder</b>                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                     |
| Naam certificaathouder                                                                                               |  | UDM west B.V.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                     |
| Straat en plaats                                                                                                     |  | Pieter Zeemanweg 61, 3316 GZ Dordrecht                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                     |
| Telefoon                                                                                                             |  | 078-6306555                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Fax 078-6306565                                     |
| Uitvoerende vestiging                                                                                                |  | Laan van Zuid-Hoorn 59, 2289 DC Rijswijk                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                     |
| Telefoon                                                                                                             |  | 070-3197990                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Fax 070-3191055                                     |
| Contactpersoon                                                                                                       |  | [REDACTED]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                     |
| <b>Gegevens toeleverancier</b>                                                                                       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                     |
| Naam                                                                                                                 |  | Provincie Gelderland                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                     |
| Straat en plaats                                                                                                     |  | Markt 11 te Arnhem                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                     |
| UDM west B.V. beschikt over een NL-BSB-certificaat en verklaart hierbij de volgende partij grond geleverd te hebben: |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                     |
| <b>Herkomst partij</b>                                                                                               |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                     |
| Omschrijving/projectnaam                                                                                             |  | Groenblauwe zone                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                     |
| Straat en plaats                                                                                                     |  | Heervelsestraat en Lingewaal te Lingewaard                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                     |
| # Kwalificatie                                                                                                       |  | <input checked="" type="checkbox"/> Schone grond<br><input type="checkbox"/> Categorie 1 grond<br><input type="checkbox"/> Categorie 2 grond                                                                                                                                                                                     |                                                     |
| # Civiel technische eisen (indien van toepassing)                                                                    |  | <input type="checkbox"/> Draineerzand: Standaard RAW bepalingen 2000 artikel 22.06.02<br><input type="checkbox"/> Zand in aanvulling of ophoging: Standaard RAW bepalingen 2000 artikel 22.06.01<br><input type="checkbox"/> Zand in zandbed: Standaard RAW bepalingen 2000 artikel 22.06.03<br><input type="checkbox"/> Overig: |                                                     |
| # Maximale toepassingshoogte                                                                                         |  | onbeperkt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                     |
| # Toegepast protocol                                                                                                 |  | <input type="checkbox"/> SIKB protocol 9335-1<br><input checked="" type="checkbox"/> SIKB protocol 9335-2                                                                                                                                                                                                                        |                                                     |
| Partijkenmerk en/of contractnr.                                                                                      |  | 07-05-0640                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                     |
| Afvalstroomnummer                                                                                                    |  | n.v.t.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                     |
| Datum/periode levering                                                                                               |  | 4 mei t/m 12 mei 2009                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                     |
| Te leveren hoeveelheid (ton)                                                                                         |  | 8.450 m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Deellevering <input checked="" type="checkbox"/> Ja |
| Totale partijomvang                                                                                                  |  | 129.000 m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | (Alleen indien deellevering)                        |
| <b>Gegevens afnemer</b>                                                                                              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                     |
| Naam                                                                                                                 |  | Combinatie Maaswerken V.O.F.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                     |
| Straat en plaats                                                                                                     |  | Postbus 2 4043 ZG Opheusden                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                     |
| Contactpersoon                                                                                                       |  | [REDACTED]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                     |
| <b>Toepassingslocatie</b>                                                                                            |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                     |
| Omschrijving                                                                                                         |  | Maaswerken                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                     |
| Adres en plaats                                                                                                      |  | Gennep                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                     |
| Controle door afnemer                                                                                                |  | Ja / Nee                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Bij ja: UDM west B.V. waarschuwen                   |
| Dit grondbewijs is geldig tot maximaal 3 jaar na datum van afgifte                                                   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                     |
| Datum afgifte                                                                                                        |  | 26 augustus 2009                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                     |
| # Kenmerk UDM                                                                                                        |  | 07050640.GBMV01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                     |
| # Paraaf UDM                                                                                                         |  | [REDACTED]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                     |

\* \* \* = doorhalen wat niet van toepassing is.

# = invullen door UDM west B.V.



GR-022



|                      |                                |
|----------------------|--------------------------------|
| UDM west B.V.        | Formulier nr. 5.009            |
| Uitvoering BRL 9335  | Versie nr 5 (13 augustus 2008) |
|                      | Proces: 5.5.2 & 5.5.3          |
| Grondbewijs BRL 9335 | Pagina 1 van 1                 |

## Grondbewijs BRL 9335 Grond

### Gegevens certificaathouder

|                        |                                          |     |             |
|------------------------|------------------------------------------|-----|-------------|
| Naam certificaathouder | UDM west B.V.                            |     |             |
| Straat en plaats       | Pieter Zeemanweg 61, 3316 GZ Dordrecht   |     |             |
| Telefoon               | 078-6306555                              | Fax | 078-6306565 |
| Uitvoerende vestiging  | Laan van Zuid-Hoorn 59, 2289 DC Rijswijk |     |             |
| Telefoon               | 070-3197990                              | Fax | 070-3191055 |
| Contactpersoon         | ■■■■                                     |     |             |

### Gegevens toeleverancier

|                                                                                                                      |                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Naam                                                                                                                 | Provincie Gelderland |
| Straat en plaats                                                                                                     | Markt 11 te Arnhem   |
| UDM west B.V. beschikt over een NL-BSB-certificaat en verklaart hierbij de volgende partij grond geleverd te hebben: |                      |

### Herkomst partij

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                              |    |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----|
| Omschrijving/projectnaam                          | Groenblauwe zone                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                              |    |
| Straat en plaats                                  | Heuvelsestraat en Lingewaal te Lingewaard                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                              |    |
| # Kwalificatie                                    | <input checked="" type="checkbox"/> Schone grond<br><input type="checkbox"/> Categorie 1 grond<br><input type="checkbox"/> Categorie 2 grond                                                                                                                                                                                     |                              |    |
| # Civiel technische eisen (indien van toepassing) | <input type="checkbox"/> Draineerzand: Standaard RAW bepalingen 2000 artikel 22.06.02<br><input type="checkbox"/> Zand in aanvulling of ophoging: Standaard RAW bepalingen 2000 artikel 22.06.01<br><input type="checkbox"/> Zand in zandbed: Standaard RAW bepalingen 2000 artikel 22.06.03<br><input type="checkbox"/> Overig: |                              |    |
| # Maximale toepassingshoogte                      | onbepakt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                              |    |
| # Toegepast protocol                              | <input type="checkbox"/> SIKB protocol 9335-1<br><input checked="" type="checkbox"/> SIKB protocol 9335-2                                                                                                                                                                                                                        |                              |    |
| Partijenmerk en/of contractnr.                    | 07-05-0640                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                              |    |
| Afvalstroomnummer                                 | n.v.t.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                              |    |
| Datum/periode levering                            | 5 mei t/m 13 mei 2008                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                              |    |
| Te leveren hoeveelheid (ton)                      | 3.813 m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Deellevering                 | Ja |
| Totale partijomvang                               | 129.000 m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | (Alleen indien deellevering) |    |

### Gegevens afnemer

|                       |                              |                                   |  |
|-----------------------|------------------------------|-----------------------------------|--|
| Naam                  | Combinatie Maaswerken V.O.F. |                                   |  |
| Straat en plaats      | Postbus 2 4043 ZG Opheusden  |                                   |  |
| Contactpersoon        | <div></div>                  |                                   |  |
| Toepassingslocatie    |                              |                                   |  |
| Omschrijving          | Maaswerken                   |                                   |  |
| Adres en plaats       | Gennep                       |                                   |  |
| Controle door afnemer | Ja / Nee                     | Bij ja: UDM west B.V. waarschuwen |  |

Dit grondbewijs is geldig tot maximaal 3 jaar na datum van uitgifte

|               |                  |
|---------------|------------------|
| Datum afgifte | 15 augustus 2008 |
| # Kenmerk UDM | 07050640.GBMW01  |
| # Paraaf UDM  | ■■■■             |



GR-022

" " " = doorhalen wat niet van toepassing is.  
 " " " = invullen door UDM west B.V.





## **BIJLAGE 5**

### **OVERZICHT AFGEVOERDE HOEVEELHEDEN GROND**





| datum afvoer | fase | omschrijving bouwstof/product | erkende<br>verwerker | afgevoerde<br>hoeveelheid<br>per vracht | eenheid | afgevoerde<br>hoeveelheid per<br>vracht | eenheid | oogmending             |
|--------------|------|-------------------------------|----------------------|-----------------------------------------|---------|-----------------------------------------|---------|------------------------|
| 30-1-2007    | 2    | 594COG/06C2-C4-C6-C7          | Vossenbergh          |                                         |         | 712,5                                   | ton     | Steehaven              |
| 7-2-2007     | 2    | 594COG/06/C8                  | BSN                  |                                         |         | 106,06                                  | ton     | Steehaven              |
| 22-2-2007    | 2    | 594COG/06/C11-C12             | Vossenbergh          |                                         |         | 148,6                                   | ton     | Steehaven              |
| 8-3-2007     | 2    | 594COG/06/C13-C15             | Hecker               | 1091                                    | m3      |                                         |         | Molenbossen            |
| 9-3-2007     | 2    | 594COG/06/C18                 | BSN                  | 100                                     | m3      |                                         |         | Steehaven              |
| 5-4-2007     | 2    | Verlo centrum                 | BSN                  |                                         |         | 119,06                                  | ton     | Verlo centrum          |
| 20-4-2007    | 2    | Verlo centrum                 | BSN                  |                                         |         | 71,48                                   | ton     | Verlo centrum          |
| 6-6-2007     | 2    | 594COG/06/C25                 | Bowie                |                                         |         | 37,34                                   | ton     | Steehaven              |
| 16-10-2007   | 2    | 529COG/07/R4                  | Brabob               | 710                                     | m3      |                                         |         | Staaivag               |
| 17-10-2007   | 2    | 529COG/07/R3                  | Brabob               | 746                                     | m3      |                                         |         | Molenbossen            |
| 18-10-2007   | 2    | 529COG/07/R5                  | Brabob               | 1106                                    | m3      |                                         |         | Verlo                  |
| 19-10-2007   | 2    | 594COG/06/R7                  | Brabob               | 252                                     | m3      |                                         |         | Verlo                  |
| 19-3-2008    | 2    | 594COG-06-C30                 | Brabob               |                                         |         | 260,56                                  | ton     | Verlo centrum 1A       |
| 11-10-2007   | 2    | 594COG/06/C74                 | Brabob               |                                         |         | 593,1                                   | ton     | Merum Ool              |
| 16-10-2007   | 2    | 594COG/06/C76                 | Brabob               |                                         |         | 461,72                                  | ton     | Merum Ool              |
| 9-10-2007    | 2    | 594COG/06/R6                  | Brabob               |                                         |         | 3191,96                                 | ton     | Merum Ool              |
| 10-10-2007   | 3    | 594COG-06-R4                  | Brabob               | 1152                                    | m3      |                                         |         | Steyl medallion        |
| 11-10-2007   | 3    | 352COG-07-R                   | Brabob               | 3096                                    | m3      |                                         |         | Steyl Teg 009-013      |
| 15-10-2007   | 3    | 594COG/06/R5                  | Brabob               | 1054                                    | m3      |                                         |         | steyl                  |
| 16-10-2007   | 3    | 529COG-07-R2                  | Brabob               | 896                                     | m3      |                                         |         | Klooster Steyl         |
| 16-10-2007   | 3    | Asbesthoudende grond          | Bowie                |                                         |         | 303,5                                   | ton     | Valeriaan Steyl        |
| 17-10-2007   | 3    | 529COG-R1                     | Brabob               | 704                                     | m3      |                                         |         | zeefgrond              |
| 18-10-2007   | 3    | 594COG-06-R9                  | Brabob               | 958                                     | m3      |                                         |         | Veerweg                |
| 22-10-2007   | 3    | 594COG-06-C55 C59             | Brabob               |                                         |         | 762,38                                  | ton     | Klooster Steyl         |
| 2-11-2007    | 3    | 594COG-06-R3                  | Brabob               |                                         |         | 924,52                                  | ton     | St Urbanusstraat       |
| 5-11-2007    | 3    | 594COG-06-R3                  | Brabob               |                                         |         | 576,24                                  | ton     | St Urbanusstraat       |
| 16-1-2008    | 3    | 654COG-R1                     | Brabob               | 1620                                    | m3      |                                         |         | depot Halkkestraat     |
| 17-1-2008    | 3    | 654COG-R2                     | Brabob               | 465                                     | m3      |                                         |         | depot Halkkestraat     |
| 15-7-2008    | 3    | 594COG-06-R2                  | Brabob               | 765                                     | m3      |                                         |         | Heiplateau Steyl       |
| 17-7-2008    | 3    | 594COG-06-R25                 | Brabob               |                                         |         | 168,76                                  | ton     | depot Halkkestraat     |
| 17-7-2008    | 3    | 594COG-06-R26                 | Brabob               |                                         |         | 404,06                                  | ton     | depot Groot Boller     |
| 18-12-2008   | 3    | 594COG/06/R2                  | Brabob               | 875                                     | m3      |                                         |         | Heiplateau Steyl       |
| 12-11-2007   | 4a   | 594COG-06-R10                 | Brabob               | 348                                     | m3      |                                         |         | Kasteelstraat Heijen   |
| 12-11-2007   | 4a   | 545COG-07-R1                  | Brabob               | 1114                                    | m3      |                                         |         | Kasteelstraat Heijen   |
| 12-11-2007   | 4a   | schone grond                  | Brabob               | 1390                                    | m3      |                                         |         | Kasteelstraat Heijen   |
| 25-2-2008    | 4a   | 594COG-06-C89                 | Brabob               | 132                                     | m3      |                                         |         | Hoofdstraat Heijen     |
| 7-3-2008     | 4d   | 594COG-06-R17                 | Brabob               |                                         |         | 1490,84                                 | ton     | Hoppenerlaan Roermond  |
| 10-3-2008    | 4d   | 594COG-06-R16                 | Brabob               |                                         |         | 1510,38                                 | ton     | Hoppenerlaan Roermond  |
| 11-3-2008    | 4d   | 594COG-06-R16                 | Brabob               |                                         |         | 1093,42                                 | ton     | Hoppenerlaan Roermond  |
| 26-9-2008    | 5a   | 594COG/06/R27                 | BAG                  |                                         |         | 480,68                                  | ton     | Looskade Roermond      |
| 26-9-2008    | 5a   | 594COG/06/C125                | BAG                  |                                         |         | 88,6                                    | ton     | Looskade Roermond      |
| 26-9-2008    | 5a   | 594COG/06/C141                | BAG                  |                                         |         | 107,14                                  | ton     | Looskade Roermond      |
| 7-11-2008    | 5a   | 594COG/06/R29 C132            | Brabob               |                                         |         | 3283,68                                 | ton     | Hoppenerlaan Roermond  |
| 12-11-2008   | 5a   | 594COG/06/R28                 | Brabob               |                                         |         | 533,56                                  | ton     | Hoppenerlaan Roermond  |
| 13-11-2008   | 5a   | 594COG/06/C127                | Brabob               |                                         |         | 1119,94                                 | ton     | St Michael Steyl       |
| 26-2-2009    | 5a   | C119-C120                     | Brabob               |                                         |         | 657,1                                   | ton     | St Michael Steyl       |
| 8-7-2009     | 5b   | C119-C156                     | Brabob               |                                         |         | 273,2                                   | ton     | Blerick fase 5B        |
| 8-7-2009     | 5a   | C119/C150                     | Brabob               |                                         |         | 114,36                                  | ton     | Venrayseweg fase 5a    |
| 30-10-2009   | 5c   | C165-3                        | Vossenbergh          |                                         |         | 1030,42                                 | ton     | Pontanusstraat fase 5c |



BraBoB b.v.  
Nieuwendijk 148, 5712 EP Someren  
Postbus 87, 5710 AB Someren  
Telefoon 0495 - 69 70 70  
Fax 0495 - 69 71 79  
Mobiel 06 - 53 46 67 18  
E-mail: info@brabob.nl  
www.brabob.nl

Combinatie Maaswerken  
[REDACTED]  
Postbus 2  
4043 ZG OPHEUSDEN

Someren, 11 maart 2008

Ons kenmerk : B01-TB-710008  
Uw kenmerk : Wk43\_MHoo/MHoo/ GMB IP.144  
Betreft : **Vrijwaringsverklaring overname en verwerking diverse grondstromen  
project 'Dijkversterking Maaskaden'**

Geachte [REDACTED],

Met dankzegging voor uw positieve medewerking in het recent afgeronde project 'Dijkversterking Maaskaden', sturen wij u hierbij onze 'vrijwaringsverklaring' met betrekking tot de overname en verwerking van diverse grondstromen vanuit dit project.

*BraBoB verklaart de in de bijlage gespecificeerde partijen grond en bouwstoffen met verschillende milieukwaliteiten in eigendom te hebben overgenomen en ordentelijke wijze te hebben verwerkt.*

*BraBoB vrijwaart haar opdrachtgever 'Combinatie Maaswerken' van verdere plichten, alsmede alle aanspraken en vorderingen van derden jegens opdrachtgever, omtrent de in eigendom overgenomen materialen.*

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd. Voor eventuele vragen of opmerkingen kunt u contact opnemen met ondergetekende.

Met vriendelijke groet,  
BraBoB b.v.

[REDACTED]

Directeur

**Bijlage:** Lijst afgevoerde partijen grond en bouwstoffen



| 1  | Staatweg Venlo                           | grond     | Cat 1             | 529COG/07/R4  | 710     | m3  |
|----|------------------------------------------|-----------|-------------------|---------------|---------|-----|
| 2  | Valeriaan, Venlo Steyl                   | grond     | Cat 1 ivm puin    | 594COG/06/R4  | 1152    | m3  |
| 3  | Valeriaan, Venlo Steyl                   | grond     | Cat 1             | 594COG/06/R5  | 1054    | m3  |
| 4  | Klooster, Venlo Steyl                    | grond     | Niet herbruikbaar | 594COG/06/C59 | 762,38  | ton |
|    | Klooster, Venlo Steyl                    | grond     | Niet herbruikbaar | 594COG/06/C64 |         |     |
|    | Klooster, Venlo Steyl                    | grond     | Niet herbruikbaar | 594COG/06/C55 |         |     |
| 5  | Klooster, Venlo Steyl                    | grond     | Schoon            | 352COG/07/R   | 3096    | m3  |
| 6  | Klooster, Venlo Steyl                    | grond     | Cat 1             | 529COG/07/R2  | 896     | m3  |
| 7  | Klooster, Venlo Steyl                    | grond     | Cat 1             | 529COG/07/R1  | 704     | m3  |
|    |                                          | grond     | Cat 1             | 529COG/07/R1  |         |     |
| 8  | Veerweg, Venlo Steyl                     | grond     | Cat 1 ivm puin    | 594COG/06/R9  | 958     | m3  |
| 9  | Maaskade, Venlo Centrum Valuas           | grond     | Niet herbruikbaar | 594COG/06/R3  | 1500,76 | ton |
| 10 | Maaskade, Venlo Centrum Parkeerplaats    | grond     | Cat 1 ivm puin    | 594COG/06/R8  | 252     | m3  |
| 11 | Maaskade, Venlo Centrum Parkeerplaats    | grond     | Cat 1             | 594COG/06/R7  |         |     |
| 12 | Maaskade, Venlo Centrum Parkeerplaats    | grond     | Cat 1             | 529COG/07/R5  | 1106    | m3  |
|    | Maaskade, Venlo Centrum Parkeerplaats    | grond     | Cat 1             | 529COG/07/R5  |         |     |
| 13 | Molenbossen, Venlo Blerick               | grond     | Cat 1             | 529COG/07/R3  | 746     | m3  |
| 14 | Hoofdstraat, Gennep Heijen               | grond     | Cat 1             | 545COG/07/R1  | 1114    | m3  |
| 15 | Hoofdstraat/Kasteelstraat, Gennep Heijen | grond     | Cat 1 ivm puin    | 545COG/07/R2  | 1390    | m3  |
| 16 | Merum Ool, Roermond                      | grond     | Niet herbruikbaar | 594COG/06/C76 | 461,72  | ton |
| 17 | Merum Ool, Roermond                      | grond     | Niet herbruikbaar | 594COG/06/C74 | 593,10  | ton |
| 18 | Merum Ool, Roermond                      | stolgrint | Stolgrint cat 1   | 594COG/06/R6  | 3191,96 | ton |
| 19 | Hoofdstraat, Gennep Heijen               | grond     | Cat 1             | 594COG/06/R10 | 348     | m3  |
| 20 | OCE-terrein, Venlo Centrum               | grond     | Cat 1 ivm puin    | 654COG/07/R1  | 1620    | m3  |
| 21 | OCE-terrein, Venlo Centrum               | grond     | Cat 1             | 654COG/07/R2  | 465     | m3  |



## BIJLAGE VII Tabel met toetsingswaarden uit saneringsplan



|                                           | a<br>r<br>s<br>e<br>n | c<br>a<br>d<br>m<br>i<br>u<br>m | c<br>h<br>r<br>o<br>o<br>m | k<br>o<br>p<br>e<br>r | k<br>w<br>i<br>k | l<br>o<br>o<br>d | n<br>i<br>k<br>k<br>e<br>l | z<br>i<br>n<br>k | P<br>A<br>K | M<br>O |
|-------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------|----------------------------|-----------------------|------------------|------------------|----------------------------|------------------|-------------|--------|
| <b>standaardbodem</b>                     |                       |                                 |                            |                       |                  |                  |                            |                  |             |        |
| BGW-I en wonen+ dr. Recreatie             | 40                    | 1                               | 300                        | 80                    | 2                | 85               | 50                         | 350              | 2*          |        |
| BGW-II                                    | 40                    | 12                              | 380                        | 190                   | 10               | 290              | 210                        | 720              | 40          |        |
| HVN Eljdsen-P.r.breuk                     | 12                    | 3,4                             | 32                         | 53                    | 0,5              | 145              | 26                         | 543              | 9,5         | 220    |
| HVN P.r.breuk-Heumen                      | 15                    | 3                               | 39                         | 51                    | 0,4              | 122              | 28                         | 451              | 4,6         | 255    |
|                                           |                       |                                 |                            |                       |                  |                  |                            |                  |             |        |
| Streefwaarde                              | 29                    | 0,8                             | 100                        | 36                    | 0,3              | 85               | 35                         | 140              | 1           | 50     |
| Tussenwaarde                              | 42                    | 6,4                             | 240                        | 113                   | 5,2              | 308              | 123                        | 490              | 21          | 2525   |
| Interventiewaarde                         | 55                    | 12                              | 380                        | 190                   | 10               | 530              | 210                        | 720              | 40          | 5000   |
|                                           |                       |                                 |                            |                       |                  |                  |                            |                  |             |        |
| <b>Gennep/Mook&amp;Middelaar</b>          |                       |                                 |                            |                       |                  |                  |                            |                  |             |        |
| <b>Gennep Zuid</b>                        |                       |                                 |                            |                       |                  |                  |                            |                  |             |        |
| BGW-I                                     | 37                    | 0,86                            | 300                        | 73                    | 1,94             | 80               | 50                         | 330              | 2           | 37     |
| BGW-II                                    | 37                    | 10,3                            | 380                        | 173                   | 9,7              | 272              | 210                        | 678              | 40          | 37     |
|                                           |                       |                                 |                            |                       |                  |                  |                            |                  |             |        |
| <b>Gennep Noord</b>                       |                       |                                 |                            |                       |                  |                  |                            |                  |             |        |
| BGW-I                                     | 35,6                  | 0,77                            | 306                        | 70                    | 1,92             | 77               | 51                         | 324              | 2           | 35,6   |
| BGW-II                                    | 35,6                  | 9,3                             | 388                        | 165                   | 9,6              | 263              | 216                        | 667              | 40          | 35,6   |
|                                           |                       |                                 |                            |                       |                  |                  |                            |                  |             |        |
| <b>Otterum</b>                            |                       |                                 |                            |                       |                  |                  |                            |                  |             |        |
| BGW-I                                     | 33,1                  | 0,73                            | 276                        | 63                    | 1,81             | 72,4             | 44                         | 288              | 2           | 33,1   |
| BGW-II                                    | 33,1                  | 8,8                             | 350                        | 150                   | 9,1              | 247              | 186                        | 592              | 40          | 33,1   |
|                                           |                       |                                 |                            |                       |                  |                  |                            |                  |             |        |
| <b>Mook&amp;Middelaar</b>                 |                       |                                 |                            |                       |                  |                  |                            |                  |             |        |
| BGW-I                                     | 46,8                  | 1,08                            | 396                        | 96                    | 2,32             | 97               | 73                         | 456              | 2           | 46,8   |
| BGW-II                                    | 46,8                  | 12,9                            | 502                        | 229                   | 11,6             | 332              | 306                        | 938              | 40          | 46,8   |
|                                           |                       |                                 |                            |                       |                  |                  |                            |                  |             |        |
| <b>Venlo</b>                              |                       |                                 |                            |                       |                  |                  |                            |                  |             |        |
| <b>Tegelen (zuidelijk deel kadetracé)</b> |                       |                                 |                            |                       |                  |                  |                            |                  |             |        |
| BGW-I                                     | 38                    | 0,9                             | 312                        | 75                    | 2                | 81               | 60                         | 375              | 2           |        |
| BGW-II                                    | 38                    | 10                              | 395                        | 177                   | 9,9              | 276              | 222                        | 705              | 40          |        |
|                                           |                       |                                 |                            |                       |                  |                  |                            |                  |             |        |
| <b>Venlo (kade in Venlo op oostoever)</b> |                       |                                 |                            |                       |                  |                  |                            |                  |             |        |
| BGW-I                                     | 40                    | 0,9                             | 342                        | 80                    | 2,1              | 85               | 60                         | 375              | 2           |        |
| BGW-II                                    | 40                    | 10                              | 433                        | 188                   | 10               | 289              | 252                        | 771              | 40          |        |
|                                           |                       |                                 |                            |                       |                  |                  |                            |                  |             |        |
| <b>Venlo (kade in Venlo op westoever)</b> |                       |                                 |                            |                       |                  |                  |                            |                  |             |        |
| BGW-I                                     | 36                    | 0,8                             | 312                        | 71                    | 1,9              | 78               | 53                         | 331              | 2           |        |
| BGW-II                                    | 36                    | 9,3                             | 395                        | 168                   | 9,7              | 266              | 222                        | 681              | 40          |        |
|                                           |                       |                                 |                            |                       |                  |                  |                            |                  |             |        |
| <b>Roermond</b>                           |                       |                                 |                            |                       |                  |                  |                            |                  |             |        |
| <b>Roerm-Pias</b>                         |                       |                                 |                            |                       |                  |                  |                            |                  |             |        |
| BGW-I                                     | 36                    | 0,8                             | 306                        | 69                    | 1,9              | 77               | 51                         | 323              | 2           |        |
| BGW-II                                    | 36                    | 9,2                             | 388                        | 164                   | 9,6              | 262              | 216                        | 665              | 40          |        |
|                                           |                       |                                 |                            |                       |                  |                  |                            |                  |             |        |
| <b>Roerm-Hambeek</b>                      |                       |                                 |                            |                       |                  |                  |                            |                  |             |        |
| BGW-I                                     | 30                    | 0,8                             | 246                        | 57                    | 1,7              | 68               | 37                         | 251              | 2           |        |
| BGW-II                                    | 30                    | 10                              | 312                        | 135                   | 8,5              | 231              | 156                        | 516              | 40          |        |
|                                           |                       |                                 |                            |                       |                  |                  |                            |                  |             |        |
| <b>Roerm-Roer</b>                         |                       |                                 |                            |                       |                  |                  |                            |                  |             |        |
| BGW-I                                     | 30                    | 0,7                             | 246                        | 57                    | 1,7              | 68               | 37                         | 251              | 2           |        |
| BGW-II                                    | 30                    | 8,3                             | 312                        | 135                   | 8,5              | 230              | 156                        | 516              | 40          |        |
|                                           |                       |                                 |                            |                       |                  |                  |                            |                  |             |        |
| <b>Roerm-Arlo</b>                         |                       |                                 |                            |                       |                  |                  |                            |                  |             |        |
| BGW-I                                     | 23                    | 0,6                             | 169                        | 39                    | 1,4              | 54               | 19                         | 152              | 2           |        |
| BGW-II                                    | 23                    | 6,8                             | 214                        | 93                    | 7                | 185              | 79                         | 314              | 40          |        |



## **BIJLAGE VIII Beoordelen hergebruiksmogelijkheden tijdelijke depots**



## **Toetsing hergebruikmogelijk tijdelijke depots binnen saneringsplan**

1. Op 11 juli 2006 zijn de analyseresultaten van 2 partijen grond gecontroleerd welke kunnen worden gedefinieerd als:
  - Partij bovengrond op de locatie Maaswerken-Roermond-Hatterm (Hambeek), kadevakken HTM001-HTM005 met een omvang van circa 610 m<sup>3</sup>.
  - Partij kerngrond op de locatie Maaswerken-Roermond-Hatterm (Hambeek), kadevakken HTM003-HTM005 met een omvang van circa 605 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

- Op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 235COG/06/C3 (BG HTM001-HTM005, circa 610 m<sup>3</sup>), Roermond-Hatterm zowel binnenkaads als buitenkaads en binnen hetzelfde kadevak (B-kwaliteit) worden hergebruikt.
- Op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 235COG/06/C4 (KT HTM003-HTM005, circa 605 m<sup>3</sup>), Roermond-Hatterm zowel binnenkaads als buitenkaads en binnen hetzelfde kadevak (B-kwaliteit) worden hergebruikt.

2. Op 23 augustus 2006 zijn de analyseresultaten van een partij grond gecontroleerd welke kan worden gedefinieerd als:

- Partij kernmateriaal vakken HTM001 tot en met HTM002 te Roermond (Hatterm) met een omvang van circa 250 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

- Op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 235COG/06/C11 (kernmateriaal HTM001 t/m HTM002, circa 250 m<sup>3</sup>) Roermond-Hatterm zowel binnenkaads als buitenkaads binnen hetzelfde kadevak (B-kwaliteit) worden hergebruikt.

3. Op 24 augustus 2006 zijn de analyseresultaten van een partij grond gecontroleerd welke kan worden gedefinieerd als:

- Partij bovengrond (klasse groen) vakken MER001 tot en met MER003 en ARL003 te Roermond (Merum en Arloflat) met een gezamenlijke omvang van circa 2.250 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- Op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 235COG/06/C12 (bovengrond vakken MER001 t/m MER003 en ARL003), circa 2.250 m<sup>3</sup>) Roermond-Merum en -Arloflat zowel binnenkaads als buitenkaads binnen kadevakken met zowel A-, B- als C-kwaliteit worden hergebruikt.

4. Op 25 augustus 2006 zijn de analyseresultaten van een partij grond gecontroleerd welke kan worden gedefinieerd als:

- Partij kernmateriaal (klasse groen) vakken MER001 tot en met MER004 te Roermond (Merum), met een omvang van circa 3.000 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- Op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 235COG/06/C13 (kernmateriaal vakken MER001 t/m MER004), circa 3.000 m<sup>3</sup>) Roermond zowel binnenkaads als buitenkaads binnen de binnen kadevakken met zowel A-, B- als C-kwaliteit worden hergebruikt.

5. Op 30 augustus 2006 zijn de analyseresultaten van een partij grond gecontroleerd welke kan worden gedefinieerd als:

- Partij ondergrond; 0,5 m-mv – stoorlaag (klasse groen); vak ARL003 te Roermond (MM1 en MM2), met een omvang van circa 150 m<sup>3</sup>.



Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- Op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 235COG/06/C19 (0,5 m-mv – stoorlaag; vak ARL003 te Roermond, circa 150 m<sup>3</sup>) te Roermond enkel buitenkaads binnen kadevakken met B-kwaliteit binnen de gemeente Roermond worden hergebruikt.

Opgemerkt wordt dat de twee analyseresultaten (MM1 en MM2) ten behoeve van de toetsing niet gemiddeld konden worden aangezien de waarden voor PAK (10 VROM) te ver uit elkaar liggen (resp. 10 en 0,62 mg/kg ds). Vermoedelijk is de waarde aan PAK in MM1 een uitschieter (niet overeenkomstig de verwachting). Wij adviseren derhalve een heranalyse op dit monster te laten uitvoeren op basis van gelijkheid/ongelijkheid (duplo).

6. Op 31 augustus 2006 zijn de analyseresultaten van een partij grond gecontroleerd welke kan worden gedefinieerd als:
  - Partij kernmateriaal (klasse blauw) vakken GRB002 t/m GRB011 te Venlo, met een omvang van circa 8.000 m<sup>3</sup> (MM3 en MM4).

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- Op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 235COG/06/C14 (kernmateriaal vakken GRB002 t/m GRB011), circa 8.000 m<sup>3</sup>) te Venlo zowel binnenkaads als buitenkaads binnen de desbetreffende kadevakken (A-kwaliteit) worden hergebruikt.
7. Op 30 augustus 2006 zijn de analyseresultaten van een partij grond gecontroleerd welke kan worden gedefinieerd als:
    - Partij ondergrond; 0,5 m-mv – stoorlaag (klasse groen); vak ARL003 te Roermond (MM1 en MM2), met een omvang van circa 150 m<sup>3</sup>.

Opgemerkt wordt dat de twee analyseresultaten (MM1 en MM2) ten behoeve van de toetsing niet gemiddeld konden worden aangezien de waarden voor PAK (10 VROM) te ver uit elkaar liggen (resp. 10 en 0,62 mg/kg ds). Vermoedelijk is de waarde aan PAK in MM1 een uitschieter (niet overeenkomstig de verwachting). Op advies van Witteveen+Bos is vervolgens een heranalyse op dit monster uitgevoerd op basis van gelijkheid/ongelijkheid (duplo).

Op basis van deze getoetste resultaten na heranalyse kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 235COG/06/C19-2 (0,5 m-mv – stoorlaag; vak ARL003 te Roermond, circa 150 m<sup>3</sup>) te Roermond zowel binnenkaads als buitenkaads en binnen kadevakken met zowel A, -B –als C-kwaliteit worden hergebruikt.
8. Op 6 september 2006 zijn de analyseresultaten van een partij grond gecontroleerd welke kan worden gedefinieerd als:
    - partij bovengrond (klasse blauw) vakken GRB002 t/m GRB011 te Venlo, met een omvang van circa 4.500 m<sup>3</sup> (MM1 en MM2).

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 235COG/06/C18 (bovangrond vakken GRB002 t/m GRB011, circa 4.400 m<sup>3</sup>) te Venlo zowel binnenkaads als buitenkaads binnen kadevakken met zowel A, B als C-kwaliteit worden hergebruikt.
9. Op 8 september 2006 zijn de analyseresultaten van een partij stol/grind gecontroleerd welke kan worden gedefinieerd als:
    - partij stol/grind (klasse groen) vakken MER002 t/m MER004 te Roermond, met een omvang van circa 400 m<sup>3</sup> (MM1 en MM2).



Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 235COG/06/C21 (stol/grind vakken MER002 t/m MER004, circa 400 m<sup>3</sup>) te Roermond zowel binnenkaads als buitenkaads en binnen kadevakken met zowel A, B als C-kwaliteit worden hergebruikt. Gezien de aard van het materiaal wordt geadviseerd om het materiaal bij voorkeur her te gebruiken op of nabij de plaats van vrijkomen.

10. Op 8 september 2006 zijn de analyseresultaten van een partij grond gecontroleerd welke kan worden gedefinieerd als:

- partij kernmateriaal (klasse groen) vak MER005 te Roermond, met een omvang van circa 450 m<sup>3</sup> (MM1 en MM2).

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 235COG/06/C22 (kernmateriaal vak MER005, circa 450 m<sup>3</sup>) te Roermond zowel binnenkaads als buitenkaads en binnen kadevakken met zowel A, B als C-kwaliteit worden hergebruikt.

11. Op 8 september 2006 zijn de analyseresultaten van een partij grond gecontroleerd welke kan worden gedefinieerd als:

- partij bovengrond (klasse groen) vak MER004 te Roermond, met een omvang van circa 250 m<sup>3</sup> (MM1 en MM2).

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 235COG/06/C20 (bovengrond vak MER004, circa 250 m<sup>3</sup>) te Roermond zowel binnenkaads als buitenkaads en binnen kadevakken met zowel A, B als C-kwaliteit worden hergebruikt.

12. Op 11 september 2006 zijn de analyseresultaten van een partij grond gecontroleerd welke kan worden gedefinieerd als:

- partij bovengrond (klasse groen) vakken GRB001, GRB012, GRB013, GRB018, GRB019 te Venlo, met een omvang van circa 600 m<sup>3</sup> (MM1 en MM2).

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 235COG/06/C23 (bovengrond vakken GRB001, GRB012, GRB013, GRB018, GRB019, circa 600 m<sup>3</sup>) te Venlo zowel binnenkaads als buitenkaads binnen kadevakken met zowel A, B als C-kwaliteit worden hergebruikt.

13. Op 11 september 2006 zijn de analyseresultaten van een partij grond gecontroleerd welke kan worden gedefinieerd als:

- partij kernmateriaal (klasse groen) vakken GRB001, GRB012, GRB013, GRB018, GRB019 te Venlo, met een omvang van circa 500 m<sup>3</sup> (MM1 en MM2).

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 235COG/06/C24 (kernmateriaal vakken GRB001, GRB012, GRB013, GRB018, GRB019, circa 500 m<sup>3</sup>) te Venlo zowel binnenkaads als buitenkaads binnen kadevakken met zowel A, B als C-kwaliteit worden hergebruikt.

14. Op 20 september 2006 zijn de analyseresultaten van een partij grond gecontroleerd welke kan worden gedefinieerd als:

- partij kernmateriaal (klasse groen); vak ARL001, ARL002, ARL004, ARL005 te Roermond (MM1 en MM2), met een omvang van circa 400 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 235COG/06/C28 (kernmateriaal vakken ARL001, ARL002, ARL004, ARL005 te Roermond, circa 400 m<sup>3</sup>) te Roermond zowel



binnenkaads als buitenkaads binnen de desbetreffende kadevakken (A-kwaliteit) worden hergebruikt.

15. Op 27 september 2006 zijn de analyseresultaten van een partij grond gecontroleerd welke kan worden gedefinieerd als:

- partij bovengrond (klasse groen); vak ARL001, ARL002, ARL004, ARL005 te Roermond (MM1 en MM2), met een omvang van circa 400 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 235COG/06/C31 (bovengrond vakken ARL001, ARL002, ARL004, ARL005 te Roermond, circa 400 m<sup>3</sup>) te Roermond, binnen de grenzen van de gemeente, zowel binnen als buitenkaads en binnen kadevlakken met B-kwaliteit worden hergebruikt.

16. Op 29 september 2006 zijn de analyseresultaten van twee partijen grond gecontroleerd welke kunnen worden gedefinieerd als:

- partij bovengrond (klasse blauw); Nautilus Roermond bovengrond (MM1 en MM2), met een omvang van circa 12 m<sup>3</sup>;
- partij ondergrond (klasse blauw) Nautilus Roermond ondergrond (MM1 en MM2), met een omvang van circa 60 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 235COG/06/C33 (Bovengrond Nautilus te Roermond, circa 12 m<sup>3</sup>) te Roermond zowel binnenkaads als buitenkaads binnen kadevakken met zowel A, B als C-kwaliteit worden hergebruikt;
- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 235COG/06/C33 (Ondergrond Nautilus te Roermond, circa 60 m<sup>3</sup>) te Roermond zowel binnenkaads als buitenkaads binnen kadevakken met zowel A, B als C-kwaliteit worden hergebruikt.

17. Op 5 oktober 2006 zijn de analyseresultaten van een partij grond gecontroleerd welke kan worden gedefinieerd als:

- partij kernmateriaal (klasse blauw); vakken STH001 en STH002 Steelhaven te Roermond (MM1 en MM2), met een omvang van circa 350 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 235COG/06/C34 (kernmateriaal vakken STH001 en STH002 te Roermond, circa 350 m<sup>3</sup>) te Roermond zowel binnenkaads als buitenkaads binnen de desbetreffende kadevakken (A-kwaliteit) worden hergebruikt.
- De gekeurde partij voldoet aan de saneringsdoelstelling en kan derhalve binnen de saneringslocatie ('t Bon) worden hergebruikt.

18. Op 10 en 11 oktober 2006 zijn de analyseresultaten van een partij grond en twee partijen funderingsmateriaal gecontroleerd welke kunnen worden gedefinieerd als:

- partij bovengrond (klasse blauw); vakken STH001 en STH002 Steelhaven te Roermond (MM1 en MM2), met een omvang van circa 300 m<sup>3</sup>;
- partij funderingsmateriaal bovenlaag Steelhaven (ca. 90 m<sup>3</sup>);
- partij funderingsmateriaal onderlaag Steelhaven (ca. 150 m<sup>3</sup>).

Op basis van deze getoetste resultaten kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 235COG/06/C38 (Bovengrond vakken STH001 en STH002 te Roermond, circa 300 m<sup>3</sup>) te Roermond zowel binnenkaads als buitenkaads binnen de desbetreffende kadevakken (A-kwaliteit) worden hergebruikt;
- de gekeurde partij voldoet aan de saneringsdoelstelling en kan derhalve binnen de saneringslocatie ('t Bon) worden hergebruikt;



- partij 235COG/06/C36 (fundering bovenlaag) voldoet aan de saneringsdoelstelling. Het materiaal betreft bovendien een bouwstof en kan derhalve onder de nieuwe wegverharding worden hergebruikt;
  - partij 235COG/06/C37 (fundering onderlaag) voldoet aan de saneringsdoelstelling. De partij is fysisch echter niet geschikt om her te gebruiken onder te realiseren nieuwe asfaltverharding. De partij bevat bovendien een aantal bodemvreemde bestanddelen. Derhalve adviseren wij de partij niet binnen het werk het te gebruiken maar af te voeren naar een erkend verwerker.
19. Op 2 november 2006 zijn de analyseresultaten van twee partijen grond gecontroleerd welke kunnen worden gedefinieerd als:
- depot puinhoudend materiaal Steelhaven te Roermond (MM1 en MM2), met een omvang van circa 500 m<sup>3</sup>;
  - depot coupure Steelhaven te Roermond (MM1 en MM2) met een omvang van ca. 240 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 235COG/06/C43 (depot puinhoudend materiaal Steelhaven, circa 500 m<sup>3</sup>) te Roermond niet worden hergebruikt binnen het werk. Geadviseerd wordt het depot af te voeren naar een erkend verwerker;
- partij 235COG/06/C44 (depot coupure Steelhaven) voldoet eveneens niet aan HVN of BGW en kan ook niet hergebruikt worden binnen het werk. Geadviseerd wordt het materiaal af te voeren naar een erkend verwerker.

20. Op 8 november 2006 zijn de analyseresultaten van een in-situ partij puinhoudend materiaal gecontroleerd welke kan worden gedefinieerd als:

- depot Steelhaven te Roermond (MM1 en MM2), met een omvang van circa 300 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- de partij is fysisch niet geschikt voor hergebruik;
- uit de spreiding van de gemeten waarden blijkt dat het een heterogene partij betreft;
- uit toetsing van de gemeten gemiddelde waarden blijkt dat de saneringsdoelstelling (BGW-II) niet wordt overschreden. Bij toetsing van de individuele parameters blijkt dat de saneringsdoelstelling wel wordt overschreden (Cu, MM2);
- uit de indicatieve toetsing van de resultaten aan het Bouwstoffenbesluit blijkt dat de partij geen schone grond betreft. De definitieve categorie (categorie 1, 2 of niet toepasbaar) kan echter pas bepaald worden naar aanleiding van aanvullend onderzoek.

De partij zal niet binnen het werk worden hergebruikt maar worden afgevoerd naar een erkend verwerker.

21. Op 23 november 2006 zijn de analyseresultaten van een partij grond gecontroleerd welke kan worden gedefinieerd als:

- partij kernmateriaal (klasse groen); depot kerngrond Arlo (MM1 en MM2), met een omvang van circa 260 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 235COG/06/C51 (depot kernmateriaal vak ARL002 te Roermond, circa 260 m<sup>3</sup>) te Roermond enkel binnenkaads en in vakken met B-kwaliteit worden hergebruikt. Op basis van de huidige resultaten kan de partij niet buitenkaads en niet binnen de kadevakken met A-kwaliteit worden hergebruikt.

## 2007

22. Op 23 januari 2007 zijn de analyseresultaten van een partij grond gecontroleerd welke kan worden gedefinieerd als:



- partij bovengrond (klasse blauw); vak STH003 te Roermond (MM1 en MM2), met een omvang van circa 105 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C3 (bovengrond vak STH003 te Roermond, circa 105 m<sup>3</sup>) te Roermond zowel binnenkaads als buitenkaads binnen de desbetreffende kadevakken met zowel A-, B- als C-kwaliteit worden hergebruikt.
- De gekeurde partij voldoet aan de saneringsdoelstelling en kan derhalve binnen de saneringslocatie ('t Bon) worden hergebruikt.

23. Op 23 januari 2007 zijn de analyseresultaten van een partij grond gecontroleerd welke kan worden gedefinieerd als:

- partij ondergrond (klasse blauw); vak STH003 te Roermond (MM1 en MM2), met een omvang van circa 230 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C4 (ondergrond vak STH003 te Roermond, circa 230 m<sup>3</sup>) te Roermond zowel binnenkaads als buitenkaads binnen de desbetreffende kadevakken met B-kwaliteit worden hergebruikt.
- De gekeurde partij voldoet aan de saneringsdoelstelling en kan derhalve binnen de saneringslocatie ('t Bon) worden hergebruikt.

24. Op 23 januari 2007 zijn de analyseresultaten van een partij grond gecontroleerd welke kan worden gedefinieerd als:

- partij zand (klasse blauw); vak STH003 te Roermond (MM1 en MM2), met een omvang van circa 20 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C5 (zand vak STH003 te Roermond, circa 20 m<sup>3</sup>) te Roermond zowel binnenkaads als buitenkaads binnen kadevakken met zowel A-, B- als C-kwaliteit worden hergebruikt;
- de gekeurde partij voldoet aan de saneringsdoelstelling en kan derhalve binnen de saneringslocatie ('t Bon) worden hergebruikt.

25. Op 26 januari 2007 zijn de analyseresultaten van een partij grond gecontroleerd welke kan worden gedefinieerd als:

- partij bovengrond (klasse blauw); vak STH004 te Roermond (MM1 en MM2), met een omvang van circa 50 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C6 (bovengrond vak STH004 te Roermond, circa 50 m<sup>3</sup>) te Roermond buitenkaads binnen kadevakken met A-, B- en C-kwaliteit en binnenkaads binnen kadevakken met zowel B- en C-kwaliteit worden hergebruikt;
- de gekeurde partij voldoet aan de saneringsdoelstelling en kan derhalve binnen de saneringslocatie ('t Bon) worden hergebruikt.

26. Op 26 januari 2007 zijn de analyseresultaten van een partij grond gecontroleerd welke kan worden gedefinieerd als:

- partij ondergrond (klasse blauw); vak STH004 te Roermond (MM1 en MM2), met een omvang van circa 135 m<sup>3</sup>.



Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C7 (ondergrond vak STH004 te Roermond, circa 135 m<sup>3</sup>) te Roermond zowel binnenkaads als buitenkaads binnen kadevakken met zowel A-, B- als C-kwaliteit worden hergebruikt;
- de gekeurde partij voldoet aan de saneringsdoelstelling en kan derhalve binnen de saneringslocatie ('t Bon) worden hergebruikt.

27. Op 29 januari 2007 zijn de analyseresultaten van een partij grond gecontroleerd welke kan worden gedefinieerd als:

- zintuiglijk verontreinigd materiaal (klasse blauw); vakken STH003/STH004 te Roermond (MM1 en MM2), met een omvang van circa 90 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten dient partij 594COG/06/C8 (zintuiglijk verontreinigd materiaal vakken STH003/STH004 te Roermond, circa 90 m<sup>3</sup>) te Roermond afgevoerd te worden naar een erkend verwerker;
- de gekeurde partij voldoet niet aan de saneringsdoelstelling en kan derhalve niet worden hergebruikt binnen de saneringslocatie ('t Bon).

28. Op 6 februari 2007 zijn de analyseresultaten van een partij grond gecontroleerd welke kan worden gedefinieerd als:

- depot grond (klasse rood); vak ROS002 te Roermond (MM1 en MM2), met een omvang van circa 100 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C9-2 (depot grond vak ROS002 te Roermond, circa 100 m<sup>3</sup>) te Roermond buitenkaads binnen kadevakken met A-, B- en C-kwaliteit en binnenkaads binnen kadevakken met zowel B- en C-kwaliteit worden hergebruikt.

29. Op 9 februari 2007 zijn de analyseresultaten van een partij grond gecontroleerd welke kan worden gedefinieerd als:

- depot bovengrond (klasse blauw); vak STH004 Steelhaven te Roermond (MM1 en MM2), met een omvang van circa 60 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C12 (bovengrond vak STH004 te Roermond, circa 60 m<sup>3</sup>) te Roermond zowel binnen als buitenkaads binnen kadevakken met A-, B- en C- worden hergebruikt;
- de gekeurde partij voldoet aan de saneringsdoelstelling en kan derhalve binnen de saneringslocatie ('t Bon) worden hergebruikt.

30. Op 9 februari 2007 zijn de analyseresultaten van een partij grond gecontroleerd welke kan worden gedefinieerd als:

- depot ondergrond (klasse blauw); vak STH004 Steelhaven te Roermond (MM1 en MM2), met een omvang van circa 75 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C11 (ondergrond vak STH004 te Roermond, circa 75 m<sup>3</sup>) te Roermond zowel binnen als buitenkaads binnen kadevakken met A-, B- en C- worden hergebruikt;
- de gekeurde partij voldoet aan de saneringsdoelstelling en kan derhalve binnen de saneringslocatie ('t Bon) worden hergebruikt.



31. Op 22 februari 2007 zijn de analyseresultaten van een partij grond gecontroleerd welke kan worden gedefinieerd als:

- depot ondergrond (klasse groen); vak GRB013 t/m GRB015 te Venlo (MM1 en MM2), met een omvang van circa 250 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C52 (ondergrond vak GRB013 t/m GRB015 te Venlo, circa 250 m<sup>3</sup>) te Venlo enkel binnenkaads binnen kadevakken met A-, B- en C- worden hergebruikt;
- vanwege de overschrijding van de HVN kan de partij niet buitenkaads worden hergebruikt.

32. Op 2007 zijn de analyseresultaten van een partij grond gecontroleerd welke kan worden gedefinieerd als:

- partij opgebaggerd materiaal (klasse blauw); vak STH004 te Roermond (MM1 en MM2), met een omvang van circa 100 m<sup>3</sup>.

Uit de resultaten van de (indicatieve) toetsing blijkt het volgende:

- bij toetsing van de resultaten aan de Vierde Nota Waterhuishouding blijkt dat de partij kan worden beschouwd als klasse 1 / 2 materiaal;
- bij toetsing van de twee monsters aan de streef en interventiewaarden blijkt dat in beide monsters de streefwaarden worden overschreden voor de parameters cadmium, lood, zink, PAK (10 VROM) en/of minerale olie.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- het materiaal kan niet binnen het kader van het geldende (deel)saneringsplan worden hergebruikt;
- de opgebaggerde partij kan als licht verontreinigd worden afgevoerd naar een erkend verwerker.

33. Op 15 maart 2007 zijn de analyseresultaten van een partij grond gecontroleerd welke kan worden gedefinieerd als:

- depot bovengrond (klasse groen); vak MLB001 te Venlo (MM1 en MM2), met een omvang van circa 60 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C13 (bovengrond vak MLB001 te Venlo, circa 60 m<sup>3</sup>) te Venlo, zowel binnenkaads als buitenkaads binnen kadevakken met zowel A, B als C-kwaliteit worden hergebruikt;

34. Op 16 maart 2007 zijn de analyseresultaten van een partij grond gecontroleerd welke kan worden gedefinieerd als:

- depot ondergrond (klasse groen); vak MLB001 te Venlo (MM1 en MM2), met een omvang van circa 225 m<sup>3</sup>.

De resultaten van deze toetsing zijn op 26 februari 2007 reeds per e-mail kenbaar gemaakt.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C14 (ondergrond vak MLB001 te Venlo, circa 225 m<sup>3</sup>) te Venlo, zowel binnenkaads als buitenkaads binnen kadevakken met zowel A, B als C-kwaliteit worden hergebruikt;
- de gekeurde partij voldoet aan de saneringsdoelstelling en kan derhalve binnen de saneringslocatie ('t Bon) worden hergebruikt.

35. Op 16 maart 2007 zijn de analyseresultaten van een partij grond gecontroleerd welke kan worden gedefinieerd als:



- depot bovengrond (klasse groen); vak MLB002-MLB003 te Venlo (MM1 en MM2), met een omvang van circa 190 m<sup>3</sup>.

De resultaten van deze toetsing zijn op 26 februari 2007 reeds per e-mail kenbaar gemaakt.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C15 (bovengrond vak MLB002-MLB003 te Venlo, circa 190 m<sup>3</sup>) te Venlo, zowel binnenkaads als buitenkaads binnen kadevakken met zowel A, B als C-kwaliteit worden hergebruikt;

36. Op 16 maart 2007 zijn de analyseresultaten van een partij grond gecontroleerd welke kan worden gedefinieerd als:

- depot ondergrond (klasse groen); vak MLB002-MLB003 te Venlo (MM1 en MM2), met een omvang van circa 520 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C16 (ondergrond vak MLB002-MLB003 te Venlo, circa 520 m<sup>3</sup>) te Venlo, zowel binnenkaads als buitenkaads binnen kadevakken met zowel A, B als C-kwaliteit worden hergebruikt.

37. Op 3 mei 2007 zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH BV wordt gedefinieerd als:

- depot kernmateriaal (klasse groen); vakken MER019 t/m MER025 te Roermond (MM1 en MM2), met een omvang van circa 1.500 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C23 (kernmateriaal vakken MER019 t/m MER025 te Roermond, circa 1.500 m<sup>3</sup>) te Roermond, zowel binnenkaads als buitenkaads binnen kadevakken met zowel A, B als C-kwaliteit worden hergebruikt.

38. Op 14 mei 2007 zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH BV wordt gedefinieerd als:

- depot bovengrond (klasse groen); vakken MER019 t/m MER025 te Roermond (MM1 en MM2), met een omvang van circa 2.950 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C24 (bovengrond vakken MER019 t/m MER025 te Roermond, circa 2.950 m<sup>3</sup>) te Roermond, zowel binnenkaads als buitenkaads binnen kadevakken met zowel A, B als C-kwaliteit worden hergebruikt.

39. Op 15 mei 2007 zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:

- depot kernmateriaal (klasse groen); vak TEG028 te Tegelen (Steyl) (MM1 en MM2), met een omvang van circa 520 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C35 (kernmateriaal vak TEG028, circa 520 m<sup>3</sup>) te Tegelen (Steyl), zowel binnenkaads als buitenkaads binnen kadevakken met zowel A, B als C-kwaliteit worden hergebruikt.

40. Op 30 mei 2007 zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:

- depot bovenlaag (klasse groen); vak CEN003 te Venlo (MM1 en MM2), met een omvang van circa 100 m<sup>3</sup>;



- depot onderlaag (klasse groen); vak CEN003 te Venlo (MM1 en MM2), met een omvang van circa 150 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C30, depot bovenlaag (vak CEN003 te Venlo, circa 100 m<sup>3</sup>) zowel binnenkaads als buitenkaads binnen kadevakken met zowel A, B als C-kwaliteit worden hergebruikt;
- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C30, depot onderlaag (vak CEN003 te Venlo, circa 150 m<sup>3</sup>) binnenkaads binnen kadevakken met B of C-kwaliteit en buitenkaads binnen kadevakken met zowel als A, B of C-kwaliteit worden hergebruikt.

41. Op 30 mei 2007 zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:

- depot laag 0,0-0,4 m-mv (klasse groen); vak CEN002 te Venlo (MM1 en MM2), met een omvang van circa 250 m<sup>3</sup>;
- depot laag 0,4-1,0 m-mv (klasse groen); vak CEN002 te Venlo (MM1 en MM2), met een omvang van circa 175 m<sup>3</sup>;
- depot laag 1,0-3,0 m-mv (klasse groen); vak CEN002 te Venlo (MM1 en MM2), met een omvang van circa 475 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C27, depot laag 0,0-0,4 m-mv (vak CEN002 te Venlo, circa 250 m<sup>3</sup>) zowel binnenkaads als buitenkaads binnen kadevakken met zowel A, B als C-kwaliteit worden hergebruikt;
- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C28, depot laag 0,4-1,0 m-mv (vak CEN002 te Venlo, circa 175 m<sup>3</sup>) zowel binnenkaads als buitenkaads binnen kadevakken met zowel A, B als C-kwaliteit worden hergebruikt;
- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C29, depot laag 1,0-3,0 m-mv (vak CEN002 te Venlo, circa 475 m<sup>3</sup>) zowel binnenkaads als buitenkaads binnen kadevakken met zowel A, B als C-kwaliteit worden hergebruikt.

42. Op 30 mei 2007 zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH BV wordt gedefinieerd als:

- partij grond (klasse blauw); vrijgekomen onder vak STH004 Steelhaven te Roermond (MM1 en MM2), met een omvang van circa 20 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 235COG/06/C25 (vrijgekomen grond onder verharding STH004, circa 20 m<sup>3</sup>) te Roermond binnenkaads binnen kadevakken met B of C-kwaliteit en buitenkaads binnen kadevakken met zowel als A, B of C-kwaliteit worden hergebruikt;
- de gekeurde partij voldoet aan de saneringsdoelstelling en kan derhalve binnen de saneringslocatie ('t Bon) worden hergebruikt.

43. Op 12 juni 2007 zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:

- depot bovengrond (klasse groen); vak CEN013 en CEN014 te Venlo (MM1 en MM2), met een omvang van circa 1.350 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C31, depot bovenlaag (vak CEN013 en CEN014 te Venlo, circa 1.350 m<sup>3</sup>) binnenkaads binnen kadevakken met zowel A, B als C-kwaliteit worden hergebruikt. Buitenkaads kan de partij niet worden hergebruikt.



44. Op 20 juni 2007 zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:

- depot bovengrond (klasse groen); vak TEG028 te Tegelen (Steyl) (MM1 en MM2), met een omvang van circa 540 m<sup>3</sup>;
- depot bovengrond (klasse blauw); vak TEG022 t/m TEG025 te Tegelen (Steyl) (MM1 en MM2), met een omvang van circa 2.480 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C36 (bovengrond vak TEG028, circa 540 m<sup>3</sup>) te Tegelen (Steyl), zowel binnenkaads als buitenkaads binnen kadevakken met zowel A, B als C-kwaliteit worden hergebruikt;
- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C37 (bovengrond vak TEG022 t/m TEG025, circa 2.480 m<sup>3</sup>) te Tegelen (Steyl), binnenkaads binnen kadevakken met B of C-kwaliteit en buitenkaads binnen kadevakken met zowel als A, B of C-kwaliteit worden hergebruikt.

45. Op 10 juli 2007 zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:

- depot bovengrond (klasse blauw); vak CEN006 t/m CEN008 te Venlo (MM1 en MM2), met een omvang van circa 160 m<sup>3</sup>;
- depot ondergrond (klasse blauw); vak CEN006 t/m CEN008 te Venlo (MM1 en MM2), met een omvang van circa 400 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C39 (bovengrond vak CEN006 t/m CEN008 te Venlo, circa 160 m<sup>3</sup>) te Venlo, alleen binnenkaads in kadevakken met B en C kwaliteit en buitenkaads binnen kadevakken met A, B en C-kwaliteit worden hergebruikt;
- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C40 (ondergrond vak CEN006 t/m CEN008 te Venlo, circa 400 m<sup>3</sup>) te Venlo, alleen binnenkaads binnen kadevakken met A, B of C-kwaliteit kan worden hergebruikt. Door overschrijding van het HVN is buitenkaads gebruik niet mogelijk.

46. Op 25 juli 2007 zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:

- depot bovengrond (klasse blauw); vak TEG009 en TEG010 te Steyl (MM1 en MM2), met een omvang van circa 970 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C45 (bovengrond vakken TEG009 en TEG010, circa 970 m<sup>3</sup>) te Steyl, enkel binnenkaads en binnen kadevakken met B of C-kwaliteit worden hergebruikt. Door overschrijding van het HVN is buitenkaads gebruik niet mogelijk.

47. Op 25 juli 2007 zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:

- depot bovengrond (klasse rood); vak TEG011 te Steyl (MM1 en MM2), met een omvang van circa 300 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C42 (bovengrond vak TEG011, circa 300 m<sup>3</sup>) te Steyl, binnenkaads binnen kadevakken met B of C-kwaliteit en buitenkaads binnen kadevakken met zowel als A, B of C-kwaliteit worden hergebruikt.



48. Op 25 juli 2007 zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:
- depot ondergrond (klasse rood); vak TEG008 en TEG009 te Steyl (MM1 en MM2), met een omvang van circa 700 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C46 (ondergrond vakken TEG008 en TEG009, circa 700m<sup>3</sup>) te Steyl, enkel binnenkaads en binnen kadevakken met B of C-kwaliteit worden hergebruikt. Door overschrijding van het HVN is buitenkaads gebruik niet mogelijk.

In verband met de grote hoeveelheid puin in dit depot wordt geadviseerd het materiaal uit te zeven alvorens het af te voeren of te hergebruiken. Tevens wordt geadviseerd om alvorens het materiaal te zeven of her te gebruiken, een asbestanalyse op de grond in het depot uit te voeren in verband met de sterk puinhoudende bijmengingen en het aantreffen van enkele asbestverdachte materialen ter plaatse van de achtergebleven grond in vak TEG008.

49. Op 25 juli 2007 zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:
- depot bovengrond (klasse blauw); vak TEG012 en TEG013 te Steyl (MM1 en MM2), met een omvang van circa 1.150 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C41 (bovengrond vak TEG012 en TEG013, circa 1.150 m<sup>3</sup>) te Steyl, binnenkaads binnen kadevakken met B of C-kwaliteit en buitenkaads binnen kadevakken met zowel als A, B of C-kwaliteit worden hergebruikt.

50. Op 25 juli 2007 zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:
- depot bovengrond en kerngrond (klasse groen); vak TEG009 te Steyl (MM1 en MM2), met een omvang van circa 950 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C44 (bovengrond en kerngrond vak TEG009, circa 950 m<sup>3</sup>) te Steyl, enkel binnenkaads en binnen kadevakken met B of C-kwaliteit worden hergebruikt. Door overschrijding van het HVN is buitenkaads gebruik niet mogelijk.

51. Op 25 juli 2007 zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:
- depot bovengrond (klasse blauw); vak TEG008 te Steyl (MM1 en MM2), met een omvang van circa 150 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C43 (bovengrond vak TEG008, circa 150 m<sup>3</sup>) te Steyl, enkel binnenkaads en binnen kadevakken met B of C-kwaliteit worden hergebruikt. Door overschrijding van het HVN is buitenkaads gebruik niet mogelijk.

52. Op 31 juli 2007 zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:
- depot kernmateriaal (klasse groen); vakken MER015 t/m MER017 te Roermond (MM1 en MM2), met een omvang van circa 2.000 m<sup>3</sup>.



Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C47 (kernmateriaal vakken MER015 t/m MER017 te Roermond, circa 2.000 m<sup>3</sup>) te Roermond, binnenkaads en binnen kadevakken met zowel A, B als C-kwaliteit worden hergebruikt;
- buitenkaads kan de partij in verband met een marginale overschrijding van de HVN door de parameter nikkel niet ter plaatse worden hergebruikt. Aangezien de HVN in de gemeenten Venlo en Gennep voor de parameter nikkel hoger ligt kan de partij daar wel buitenkaads worden hergebruikt.

53. Op 23 augustus 2007 zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:

- depot kernmateriaal (klasse groen); vak MER015-018 te Merum (MM1 en MM2), met een omvang van circa 2.100 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C51 (kernmateriaal vak MER015-018, circa 2.100 m<sup>3</sup>) te Merum, zowel buitenkaads als binnenkaads binnen kadevakken met A, B of C-kwaliteit kan worden hergebruikt.

54. Op 23 augustus 2007 zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:

- depot bovengrond (klasse blauw); vak TEG001 te Tegelen (Steyl) (MM1 en MM2), met een omvang van circa 180 m<sup>3</sup>;
- depot kernmateriaal (klasse blauw); vak TEG001 te Tegelen (Steyl) (MM1 en MM2), met een omvang van circa 250 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C49 (bovengrond vak TEG001, circa 180 m<sup>3</sup>) te Tegelen (Steyl), binnenkaads binnen kadevakken met zowel B of C-kwaliteit worden hergebruikt en buitenkaads binnen kadevakken met zowel als A, B of C-kwaliteit worden hergebruikt;
- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C50 (kernmateriaal vak TEG001, circa 250 m<sup>3</sup>) te Tegelen (Steyl), binnenkaads binnen kadevakken met B of C-kwaliteit en buitenkaads binnen kadevakken met zowel als A, B of C-kwaliteit worden hergebruikt.

55. Op 4 september 2007 zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:

- depot bovengrond (klasse groen); vak MER015-018 te Merum (MM1 en MM2), met een omvang van circa 2.760 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C52 (bovengrond vak MER015-018, circa 2.760 m<sup>3</sup>) te Merum, zowel buitenkaads als binnenkaads binnen kadevakken met A, B of C-kwaliteit kan worden hergebruikt.

56. Op 4 september zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:

- depot kernmateriaal (og, klasse blauw); vakken TEG015-TEG016 te Steyl (MM1 en MM2), met een omvang van circa 750 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- uit de ontvangen analyseresultaten blijkt dat partij 594COG/06/C59 (kernmateriaal (og) vakken TEG015-016, circa 750 m<sup>3</sup>) te Steyl, mogelijk een sterk heterogene partij betreft;



- gezien de vermoedelijke heterogeniteit van de partij is ons inziens het risico te groot om het gemiddelde gehalte te toetsen. Uitgaande van de hoogst gemeten gehalten (worst case) kan de partij niet binnenkaads en niet buitenkaads worden hergebruikt en dient te worden afgevoerd naar een erkend verwerker. Bij toetsing van het gemiddelde gehalte kan de partij enkel binnenkaads binnen vakken met B of C kwaliteit worden hergebruikt.

Wij adviseren om op de partij een herbemonstering uit te voeren met een strategie waarmee een veel grotere monsternamedichtheid wordt bereikt (bijvoorbeeld 2 maal 50 grepen in plaats van 2 maal 6). Zodoende kan een betere uitspraak worden gedaan over de gemiddelde kwaliteit en daarmee de hergebruiksmogelijkheden van de partij.

57. Op 18 september zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:

- depot kernmateriaal (klasse groen); vak MER012-014 te Merum (MM1 en MM2), met een omvang van circa 1.350 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C65 (kernmateriaal vak MER012-014, circa 1.350 m<sup>3</sup>) te Merum, buitenkaads binnen kadevakken met A, B of C-kwaliteit kan worden hergebruikt. Binnenkaads kan de partij binnen kadevakken met B of C-kwaliteit worden hergebruikt.

58. Op 18 september zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:

- depot bovengrond (klasse groen); vakken PAES002-PAES004 te Gennep (MM1 en MM2), met een omvang van circa 650 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C51 (bovengrond vakken PPW002-PPW004, circa 650 m<sup>3</sup>) te Gennep, zowel buitenkaads als binnenkaads binnen kadevakken met A, B of C-kwaliteit kan worden hergebruikt.

59. Op 18 september zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:

- depot kernmateriaal (klasse rood); vak BLR007 (MM1 en MM2), met een omvang van circa 250 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C58 (kernmateriaal vak BLR007, circa 250 m<sup>3</sup>) te Venlo (De Staai), binnenkaads binnen kadevakken met B of C-kwaliteit kan worden hergebruikt. Buitenkaads kan de partij niet worden hergebruikt

Tijdens een locatiebezoek van Witteveen+Bos is gebleken dat bij de betreffende locatie sterk puinhoudende bijmengingen in de grond zitten. Vanwege de aard en de hoeveelheid van de bijmengingen adviseren wij bij eventueel hergebruik te letten of de fysische samenstelling van de ontvangende bodem gelijkwaardig is als het toe te passen materiaal.

60. Op 19 september zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:

- depot bovengrond (klasse blauw); vak MLB004 te Molenbossen (MM1 en MM2), met een omvang van circa 300 m<sup>3</sup>.



Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C60 (bovengrond vak MLB004, circa 300 m<sup>3</sup>) te Merum, zowel buitenkaads als binnenkaads binnen kadevakken met A, B of C-kwaliteit kan worden hergebruikt.

61. Op 19 september zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:

- depot bovengrond (klasse rood); vak BLR007 (MM1 en MM2), met een omvang van circa 320 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C57 (bovengrond vak BLR007, circa 320 m<sup>3</sup>) te Venlo (De Staa), binnenkaads binnen kadevakken met B of C-kwaliteit kan worden hergebruikt. Buitenkaads kan de partij niet worden hergebruikt.

Tijdens een locatiebezoek van Witteveen+Bos is gebleken dat bij de betreffende locatie sterk puinhoudende bijmengingen in de grond zitten. Vanwege de aard en de hoeveelheid van de bijmengingen adviseren wij bij eventueel hergebruik te letten op de fysische samenstelling van de ontvangende bodem gelijkwaardig is als het toe te passen materiaal.

62. Op 20 september zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:

- depot kerngrond (klasse blauw); vak MLB004 te Molenbossen (MM1 en MM2), met een omvang van circa 750 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C61 (kerngrond vak MLB004, circa 750 m<sup>3</sup>) te Molenbossen, binnenkaads binnen kadevakken met B of C-kwaliteit kan worden hergebruikt. Buitenkaads kan de partij niet worden hergebruikt.

63. Op 20 september zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:

- depot bovengrond (klasse groen); vak TEG006 (LA-1) te Steijl (MM1 en MM2), met een omvang van circa 525 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C63 (bovengrond vak TEG006 (LA-1), circa 450 m<sup>3</sup>) te Steijl, buitenkaads binnen kadevakken met A, B of C-kwaliteit kan worden hergebruikt. Binnenkaads kan de partij in kadevakken met B of C kwaliteit worden hergebruikt.

64. Op 20 september zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:

- depot bovengrond (klasse rood); vakken TEG014-TEG016 te Steyl (MM1 en MM2), met een omvang van circa 450 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C56 (bovengrond vakken TEG014-TEG016, circa 450 m<sup>3</sup>) te Steyl, binnenkaads binnen kadevakken met B of C-kwaliteit kan worden hergebruikt. Buitenkaads kan de partij niet worden hergebruikt.

65. Op 20 september zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:

- depot kernmateriaal (klasse rood); vakken TEG014-TEG016 te Steyl (MM1 en MM2), met een omvang van circa 200 m<sup>3</sup>.



Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C55 (kerngrond vakken TEG014-TEG016, circa 200 m<sup>3</sup>) te Steyl, binnenkaads binnen kadevakken met B of C-kwaliteit kan worden hergebruikt. Buitenkaads kan de partij niet worden hergebruikt.

66. Op 21 september zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:

- depot bovengrond (klasse blauw); vak MLB004 te Molenbossen (MM1 en MM2), met een omvang van circa 300 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C60 (bovengrond vak MLB004, circa 300 m<sup>3</sup>) te Molenbossen, zowel buitenkaads als binnenkaads binnen kadevakken met A, B of C-kwaliteit kan worden hergebruikt.

67. Op 25 september zijn de analyseresultaten van twee partijen grond getoetst die door MAH B.V. worden gedefinieerd als:

- depot kernmateriaal (klasse groen); vak MER011-012 te Roermond (MM1 en MM2), met een omvang van circa 1.100 m<sup>3</sup>.
- depot bovengrond (klasse groen); vak MER012-014 te Roermond (MM1 en MM2), met een omvang van circa 1.400 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C67 (kernmateriaal vakken MER011-012, circa 1.100 m<sup>3</sup>) te Roermond, zowel buitenkaads als binnenkaads binnen kadevakken met A, B of C-kwaliteit worden hergebruikt;
- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C66 (bovengrond vakken MER012-014, circa 1.400 m<sup>3</sup>) te Roermond, zowel buitenkaads als binnenkaads binnen kadevakken met A, B of C-kwaliteit worden hergebruikt.

68. Op 25 september zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:

- depot bovengrond (klasse groen); vak PPW004 te Heijen (MM1 en MM2), met een omvang van circa 385 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C69 (bovengrond vak PPW004, circa 385 m<sup>3</sup>) te Heijen, buitenkaads binnen kadevakken met A, B of C-kwaliteit kan worden hergebruikt. Binnenkaads kan de partij in kadevakken met B of C kwaliteit worden hergebruikt.

69. Op 26 september zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:

- depot bovengrond (klasse blauw); kadevakken HEIJ001-003 te Heijen (MM1 en MM2), met een omvang van circa 1.170 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C72 (bovengrond kadevakken HEIJ001-003, circa 1.170 m<sup>3</sup>) te Heijen, enkel binnenkaads in kadevakken met B of C kwaliteit worden hergebruikt. In verband met het overschrijden van de HVN kan de partij niet buitenkaads worden hergebruikt.

70. Op 26 september zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:



- depot kernmateriaal (klasse blauw); kadevakken HEIJ001-003 te Heijen (MM1 en MM2), met een omvang van circa 975 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C73 (kernmateriaal kadevakken HEIJ001-003, circa 975 m<sup>3</sup>) te Heijen, zowel buitenkaads als binnenkaads binnen kadevakken met A, B of C-kwaliteit worden hergebruikt.

71. Op 26 september zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:

- depot kernmateriaal (klasse blauw); kadevakken HEIJ010-011 te Heijen (MM1 en MM2), met een omvang van circa 720 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C71 (kernmateriaal kadevakken HEIJ010-011, circa 720 m<sup>3</sup>) te Heijen, zowel buitenkaads als binnenkaads binnen kadevakken met A, B of C-kwaliteit worden hergebruikt.

72. Op 26 september zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:

- depot bovengrond (klasse blauw); kadevakken HEIJ010-011 te Heijen (MM1 en MM2), met een omvang van circa 600 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C70 (bovengrond kadevakken HEIJ010-011, circa 600 m<sup>3</sup>) te Heijen, buitenkaads binnen kadevakken met A, B of C-kwaliteit kan worden hergebruikt. Binnenkaads kan de partij in kadevakken met B of C kwaliteit worden hergebruikt.

73. Op 17 oktober zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:

- depot asbestverdacht bovengrond (klasse blauw); kadevakken HEIJ001 te Heijen (MM1 en MM2), met een omvang van circa 85 m<sup>3</sup>.

Het asbestverdacht plaatmateriaal is door middel van handpicking verwijderd waarna de grond separaat in depot is gezet.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C77 (bovengrond kadevakken HEIJ001, circa 85 m<sup>3</sup>) te Heijen, buitenkaads binnen kadevakken met A, B of C-kwaliteit kan worden hergebruikt. Binnenkaads kan de partij in kadevakken met A, B of C kwaliteit worden hergebruikt.

74. Op 23 oktober zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:

- depot bovengrond (klasse blauw); kadevakken HEIJ001, 007 en 008 te Heijen (MM1 en MM2), met een omvang van circa 485 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C87 (bovengrond kadevakken HEIJ001, 007 en 008, circa 485 m<sup>3</sup>) te Heijen, buitenkaads binnen kadevakken met zowel A, B of C-kwaliteit worden hergebruikt. Binnenkaads kan de partij in kadevakken met B of C kwaliteit worden hergebruikt.



75. Op 23 oktober zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:
- depot bovengrond (klasse groen); kadevakken HEIJ006 te Heijen (MM1 en MM2), met een omvang van circa 350 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C88 (bovengrond kadevak HEIJ006, circa 350 m<sup>3</sup>) te Heijen, zowel binnenkaads als buitenkaads binnen kadevakken met zowel A, B of C-kwaliteit worden hergebruikt.

76. Op 24 oktober zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:

- depot bovengrond (klasse blauw); kadevakken CEN009 en 010 te Venlo (MM1 en MM2), met een omvang van circa 250 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C79 (bovengrond kadevakken CEN009 en 010, circa 250 m<sup>3</sup>) te Venlo, buitenkaads binnen kadevakken met zowel A, B als C-kwaliteit worden hergebruikt. Binnenkaads kan de partij in kadevakken met B of C-kwaliteit worden hergebruikt.

77. Op 24 oktober zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:

- depot ondergrond (klasse blauw); kadevakken CEN010 en 011 te Venlo (MM1 en MM2), met een omvang van circa 350 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C80 (ondergrond kadevakken CEN010 en 011, circa 350 m<sup>3</sup>) te Venlo, buitenkaads binnen kadevakken met zowel A, B of C-kwaliteit worden hergebruikt. Binnenkaads kan de partij in kadevakken met B of C-kwaliteit worden hergebruikt.

78. Op 24 oktober zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:

- depot ondergrond (klasse blauw); kadevak CEN009 te Venlo (MM1 en MM2), met een omvang van circa 350 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C81 (ondergrond kadevak CEN009, circa 350 m<sup>3</sup>) te Venlo, buitenkaads niet kan worden hergebruikt. Binnenkaads kan de partij in kadevakken met A, B of C-kwaliteit worden hergebruikt.

79. Op 24 oktober zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:

- depot kerngrond (klasse blauw); kadevak CEN010 te Venlo (MM1 en MM2), met een omvang van circa 160 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C82 (kerngrond kadevak CEN010, circa 160 m<sup>3</sup>) te Venlo, buitenkaads binnen kadevakken met zowel A, B of C-kwaliteit worden hergebruikt. Binnenkaads kan de partij in kadevakken met B of C-kwaliteit worden hergebruikt.

80. Op 24 oktober zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:



- depot bovengrond (klasse blauw); kadevak CEN015 te Venlo (MM1 en MM2), met een omvang van circa 80 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C78 (bovengrond kadevak CEN015, circa 80 m<sup>3</sup>) te Venlo, enkel binnenkaads in kadevakken met A, B of C-kwaliteit worden hergebruikt. In verband met het overschrijden van de HVN kan de partij niet buitenkaads worden hergebruikt.

81. Op 24 oktober zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:

- depot ondergrond (klasse blauw); kadevakken CEN010 en CEN011 te Venlo (MM1 en MM2), met een omvang van circa 630 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C83 (ondergrond kadevakken CEN010 en CEN011, circa 630 m<sup>3</sup>) te Venlo, buitenkaads binnen kadevakken met zowel A, B of C-kwaliteit worden hergebruikt. Binnenkaads kan de partij in kadevakken met B of C-kwaliteit worden hergebruikt.

82. Op 24 oktober zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:

- depot bovengrond (klasse groen); kadevak CEN012 te Venlo (MM1 en MM2), met een omvang van circa 250 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C84 (bovengrond kadevak CEN012, circa 250 m<sup>3</sup>) te Venlo, zowel buiten- als binnenkaads in kadevakken met A, B of C-kwaliteit worden hergebruikt.

83. Op 24 oktober zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:

- depot ondergrond (klasse groen); kadevak CEN012 te Venlo (MM1 en MM2), met een omvang van circa 370 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C85 (ondergrond kadevak CEN012, circa 370 m<sup>3</sup>) te Venlo, enkel binnenkaads in kadevakken met B of C-kwaliteit worden hergebruikt. In verband met het overschrijden van de HVN kan de partij niet buitenkaads worden hergebruikt.

84. Op 24 oktober zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:

- depot kerngrond (klasse groen); kadevak CEN012 te Venlo (MM1 en MM2), met een omvang van circa 40 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C86 (kerngrond kadevak CEN012, circa 40 m<sup>3</sup>) te Venlo, enkel binnenkaads in kadevakken met A, B of C-kwaliteit worden hergebruikt. In verband met het overschrijden van de HVN kan de partij niet buitenkaads worden hergebruikt.

85. Op 5 november zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:



- depot kernmateriaal (klasse groen); vakken GCE006-008 te Gennep (MM1 en MM2), met een omvang van circa 800 m<sup>3</sup>.

In afwijking van het saneringsplan is genoemd depot deels in-situ bemonsterd. Reden was dat vanwege de lengte van de kade er te weinig tijd was om het materiaal eerst in depot te zetten en uit te keuren (behoud kerende hoogte).

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C94 (kernmateriaal kadevakken GCE006-008, circa 800 m<sup>3</sup>) te Gennep, zowel binnenkaads als buitenkaads binnen kadevakken met A, B of C-kwaliteit kan worden hergebruikt.

86. Op 6 november zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:

- depot bovengrond (klasse groen); kadevakken NGE001 t/m NGE006 te Gennep (MM1 en MM2), met een omvang van circa 1.990 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C91 (bovengrond kadevakken NGE001 t/m NGE006, circa 1.990 m<sup>3</sup>) te Gennep, zowel buiten- als binnenkaads in kadevakken met A, B of C-kwaliteit worden hergebruikt.

87. Op 6 november zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:

- depot bovengrond (klasse groen); kadevakken GCE006 t/m GCE008 te Gennep (MM1 en MM2), met een omvang van circa 650 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C92 (bovengrond kadevakken GCE006 t/m GCE008, circa 650 m<sup>3</sup>) te Gennep, zowel buiten- als binnenkaads in kadevakken met A, B of C-kwaliteit worden hergebruikt.

88. Op 6 november zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:

- depot bovengrond (klasse groen); kadevak HEIJ012 te Heijen (MM1 en MM2), met een omvang van circa 500 m<sup>3</sup>.

Uit het depotonderzoek door MAH bv blijkt dat het materiaal in het depot bestaat uit zwart-bruine zand met zwakke bijmengingen aan puin en wortelresten. Bij het in depot zetten van het materiaal is door de aannemerscombinatie Maaswerken VOF asbestverdacht plaatmateriaal waargenomen. MAH bv heeft hier vervolgens een asbestanalyse op laten uitvoeren. Uit deze analyse blijkt dat het plaatmateriaal asbest bevat.

Op basis van bovenstaande gegevens zijn de grondmonsters aanvullend geanalyseerd op de aanwezigheid van asbestvezels in het bodemmateriaal. Uit de analyseresultaten van de grondmonsters blijkt dat er geen verhoogde asbestgehalten worden gemeten. Op basis van de analyseresultaten is op 5 november 2007 door Witteveen+Bos een visuele inspectie uitgevoerd op het materiaal in het depot. Omdat het depot in het winterbed van de Maas is gelegen is deze volgens de voorschriften van Rijkswaterstaat directie Limburg afgedekt met folie. Op een aantal plaatsen is het folie verwijderd waarna het materiaal in het depot visueel is beoordeeld. Bij deze visuele beoordeling zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen.



Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C90 (bovengrond kadevakken HEIJ012, circa 500 m<sup>3</sup>) te Heijen, zowel buiten- als binnenkaads in kadevakken met A, B of C-kwaliteit worden hergebruikt;
- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C90-2 (bovengrond kadevakken HEIJ012, circa 500 m<sup>3</sup>) te Heijen, ons inziens zowel buiten- als binnenkaads in kadevakken met A, B of C-kwaliteit worden hergebruikt. Aangezien er geen 100% visuele beoordeling mogelijk was (folie) wordt geadviseerd om bij het afvoeren of terugverwerken van het materiaal een persoon toezicht te laten houden die is gecertificeerd voor het herkennen van asbest (DTA).

89. Op 6 december zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:

- depot bovengrond (klasse groen); kadevak MID001 te Middelaar (MM1 en MM2), met een omvang van circa 1.100 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C96 (bovengrond kadevakken MID001, circa 1.100 m<sup>3</sup>) te Middelaar, zowel buiten- als binnenkaads in kadevakken met A, B of C-kwaliteit worden hergebruikt.

90. Op 6 december zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:

- depot kernmateriaal (klasse groen); vakken TEG018-TEG020 te Steyl (MM1 en MM2), met een omvang van circa 100 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C97 (kerngrond vakken TEG018-TEG020, circa 100 m<sup>3</sup>) te Steyl, binnenkaads binnen kadevakken met B of C-kwaliteit kan worden hergebruikt. Buitenkaads kan de partij niet worden hergebruikt.

91. Op 7 december zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:

- depot bovengrond (klasse blauw); kadevakken OTT001 en OTT002 te Gennep (MM1 en MM2), met een omvang van circa 380 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C98 (bovengrond kadevakken OTT001 en OTT002, circa 380 m<sup>3</sup>) te Gennep, zowel buiten- als binnenkaads in kadevakken met A, B of C-kwaliteit worden hergebruikt.

92. Op 14 december zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:

- depot boven- en ondergrond (klasse blauw); kadevakken LIN001 te Roermond (MM1 en MM2), met een omvang van circa 165 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C99 (boven- en ondergrond vak LIN001, circa 165 m<sup>3</sup>) te Roermond, zowel buiten- als binnenkaads in kadevakken met A, B of C-kwaliteit worden hergebruikt;
- het voortijdig terugverwerken van de partij heeft ons inziens niet geleid tot een situatie die in strijd is met de eisen uit het saneringsplan en de bijbehorende beschikking van de provincie Limburg;



- de uitgevoerde handelingen lijken ter plaatse niet geleid te hebben tot een additionele bodemverontreiniging. Uit onderhavige onderzoeksresultaten blijkt dat de onderzochte grond van betere milieuhygiënische kwaliteit is dan op basis van beschikbare gegevens verwacht had kunnen worden.

## 2008

93. Op 21 januari 2008 zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:

- depot bovengrond en kerngrond (klasse groen); kadevak GRR005 te Roermond (MM1 en MM2), met een omvang van circa 500 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C100 (bovengrond en kernmateriaal kadevakken GRR005, circa 500 m<sup>3</sup>) te Roermond, zowel buiten- als binnenkaads in kadevakken met B of C-kwaliteit worden hergebruikt.

94. Op 30 januari 2008 zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:

- depot bovengrond (klasse groen); kadevak GRR004 te Roermond (MM1 en MM2), met een omvang van circa 130 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C103 (bovengrond kadevak GRR004, circa 130 m<sup>3</sup>) te Roermond, zowel binnenkaads als buitenkaads en binnen kadevakken met B of C-kwaliteit kan worden hergebruikt.

95. Op 15 januari 2008 is de rapportage van een verkennend bodemonderzoek getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:

Het betreffen de resultaten van een verkennend bodemonderzoek welke MAH B.V. heeft uitgevoerd teneinde inzicht te krijgen in de milieuhygiënische bodemkwaliteit van de boven en ondergrond van de kadevakken STF001-STF003). De kwaliteit van deze vakken is bij eerder onderzoek niet bepaald.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan zowel de boven als ondergrond uit de vakken STF001-STF003 te Milsbeek voorlopig worden ingedeeld als zijnde A-kwaliteit (groen). De definitieve categorie-indeling dient bepaald te worden door keuring van de grond als deze in depots staat. Teelaardelaag en kernmateriaal/ondergrond dienen in separate depots opgeslagen te worden;
- bij het opslaan van de gronddepots buiten de werkstrook (terrein steenfabriek) dient contaminatie van de gronddepots naar de ontvangende bodem voorkomen te worden. Desgewenst kan er voor gekozen worden om vooraf een 'nulsituatie-onderzoek' uit te voeren om de huidige bodemkwaliteit vast te leggen (dit voorkomt toekomstige discussies). Na beëindiging van de opslag kan dan middels een eindsituatieonderzoek aangetoond worden dat de activiteiten niet hebben geleid tot een (additionele) bodemverontreiniging. In onderhavig geval kan echter ook gekozen worden om middels een boven- en onderafdichting er voor te zorgen dat er geen contaminatie kan plaatsvinden.

96. Op 22 februari zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:

- depot ondergrond kadevak GRR005 te Roermond (MM1 en MM2) met een omvang van circa 380 m<sup>3</sup>.



Op basis van deze getoetste analyseresultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/ (ondergrond kadevak GRR005, circa 380 m<sup>3</sup>) te Roermond, zowel binnenkaads als buitenkaads en binnen kadevakken met A, B of C-kwaliteit kan worden hergebruikt.

97. Op 5 maart zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:

- depot bovengrond (klasse blauw), kadevakken SHL002-003 te Roermond (MM1 en MM2) met een omvang van circa 50 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste analyseresultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C104 (bovengrond kadevakken SHL002-003, circa 50 m<sup>3</sup>) te Roermond, niet worden hergebruikt. De partij dient te worden afgevoerd naar een erkend verwerker.

98. Op 5 maart zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:

- depot ondergrond kadevak GRR005 te Roermond (MM1 en MM2) met een omvang van circa 380 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste analyseresultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C105 (ondergrond kadevak GRR005, circa 380 m<sup>3</sup>) te Roermond, zowel binnenkaads als buitenkaads en binnen kadevakken met A, B of C-kwaliteit kan worden hergebruikt.

99. Op 10 maart zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:

- depot bovengrond (klasse groen); kadevakken STF001 en STF002 te Milsbeek (MM1 en MM2), met een omvang van circa 1.025 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C106 (bovengrond kadevakken STF001 en STF002, circa 1.025 m<sup>3</sup>) te Milsbeek, zowel buiten- als binnenkaads in kadevakken met A, B of C-kwaliteit worden hergebruikt.

100. Op 20 maart zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:

- depot ondergrond (klasse groen); kadevak HTM008 te Roermond (MM1 en MM2), met een omvang van circa 125 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C107 (ondergrond kadevak HTM008, circa 125 m<sup>3</sup>) te Roermond, zowel buiten- als binnenkaads in kadevakken met B of C-kwaliteit worden hergebruikt. De partij kan niet worden hergebruikt in vakken met A-kwaliteit.

101. Op 3 april zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:

- depot kerngrond (klasse blauw); kadevakken FON001-FON003 te Roermond (MM1 en MM2), met een omvang van circa 480 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C108 (kerngrond kadevakken FON001-FON003, circa 480 m<sup>3</sup>) te Roermond, zowel buiten- als binnenkaads in kadevakken met A, -B of C-kwaliteit worden hergebruikt.

102. Op 11 april zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:



- depot kerngrond (klasse blauw); vakken HRT001 en HRT002 te Roermond (MM1 en MM2), met een omvang van circa 280 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C110 (kerngrond vakken HRT001 en HRT002, circa 280 m<sup>3</sup>) te Roermond, zowel binnenkaads als buitenkaads binnen kadevakken met A, B of C-kwaliteit kan worden hergebruikt.

103. Op 11 april zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:

- depot kerngrond (klasse groen); vak SPV004 te Ottersum (MM1 en MM2), met een omvang van circa 90 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C110 (kerngrond vak SPV004, circa 90 m<sup>3</sup>) te Ottersum, zowel binnenkaads als buitenkaads binnen kadevakken met A, B of C-kwaliteit kan worden hergebruikt.

104. Op 11 april zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:

- depot bovengrond (klasse groen); vak SPV004 te Ottersum (MM1 en MM2), met een omvang van circa 330 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C109 (bovengrond vak SPV004, circa 330 m<sup>3</sup>) te Ottersum, zowel binnenkaads als buitenkaads binnen kadevakken met A, B of C-kwaliteit kan worden hergebruikt.

105. Op 11 april zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:

- depot bovengrond (klasse blauw); vakken HRT001 en HRT002 te Roermond (MM1 en MM2), met een omvang van circa 540 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C111 (bovengrond vakken HRT001 en HRT002, circa 540 m<sup>3</sup>) te Roermond, zowel binnenkaads als buitenkaads binnen kadevakken met A, B of C-kwaliteit kan worden hergebruikt.

106. Op 14 april zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:

- depot bovengrond (klasse rood); vak TEG006 te Steyl (MM1 en MM2), met een omvang van circa 70 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C119 (bovengrond vak TEG006, circa 70 m<sup>3</sup>) te Steyl, zowel binnenkaads als buitenkaads binnen kadevakken met A, B of C-kwaliteit kan worden hergebruikt.

107. Op 14 april zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:

- depot kerngrond (klasse groen); vak TEG006 te Steyl (MM1 en MM2), met een omvang van circa 320 m<sup>3</sup>.



Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C120 (kerngrond vak TEG006, circa 320 m<sup>3</sup>) te Steyl, zowel buiten als binnenkaads binnen vakken met B en C-kwaliteit worden hergebruikt.

108. Op 14 april zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:

- depot kerngrond (klasse blauw); vak HTM006 te Roermond (MM1 en MM2), met een omvang van circa 90 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C114 (kerngrond vak HTM006, circa 90 m<sup>3</sup>) te Roermond, binnenkaads binnen kadevakken met B of C-kwaliteit worden hergebruikt. Buitenkaads is de partij niet toepasbaar (indien beheersgebied RWS).

109. Op 14 april zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:

- depot bovengrond (klasse blauw); vak HTM007 te Roermond (MM1 en MM2), met een omvang van circa 60 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C115 (bovengrond vak HTM007, circa 60 m<sup>3</sup>) te Roermond, zowel binnenkaads als buitenkaads binnen kadevakken met A, B of C-kwaliteit kan worden hergebruikt.

110. Op 14 april zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:

- depot kerngrond (klasse blauwe); vak HTM007 te Roermond (MM1 en MM2), met een omvang van circa 25 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C117 (kerngrond vak HTM007, circa 25 m<sup>3</sup>) te Roermond, zowel binnenkaads als buitenkaads binnen kadevakken met A, B of C-kwaliteit worden hergebruikt.

111. Op 14 april zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:

- depot bovengrond (klasse blauw); vak HTM008 te Roermond (MM1 en MM2), met een omvang van circa 140 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C116 (bovengrond vak HTM008, circa 140 m<sup>3</sup>) te Roermond, zowel buiten als binnenkaads binnen kadevakken met B of C-kwaliteit worden hergebruikt.

112. Op 14 april zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:

- depot kerngrond (klasse groen); kadevakken STF001 en STF002 te Milsbeek (MM1 en MM2), met een omvang van circa 325 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C121 (kerngrond kadevakken STF001-STF002, circa 325 m<sup>3</sup>) te Milsbeek, zowel buiten- als binnenkaads in kadevakken met A, -B of C-kwaliteit worden hergebruikt.



113. Op 15 april zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:

- depot bovengrond (klasse blauw); kadevakken FON001 t/m FON003 te Roermond (MM1 en MM2), met een omvang van circa 280 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C118 (bovengrond kadevakken FONJ1 t/m FONJ3, circa 280 m<sup>3</sup>) te Roermond, zowel buiten- als binnenkaads in kadevakken met B- of C-kwaliteit worden hergebruikt.

114. Op 17 april zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:

- depot bovengrond (klasse blauw); kadevak HTM006 te Roermond (MM1 en MM2), met een omvang van circa 320 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C113 (bovengrond kadevak HTM006, circa 320 m<sup>3</sup>) te Roermond, zowel buiten- als binnenkaads in kadevakken met B- of C-kwaliteit worden hergebruikt.

115. Op 5 mei zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:

- depot kerngrond (klasse groen); kadevak SPV004 te Ottersum (MM1 en MM2), met een omvang van circa 120 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C122 (kerngrond SPV004, circa 120 m<sup>3</sup>) te Ottersum, zowel buiten- als binnenkaads in kadevakken met A, -B of C-kwaliteit worden hergebruikt.

116. Op 3 juni zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:

- depot bovengrond (klasse groen); vak MID002 te Middelaar (MM1 en MM2), met een omvang van circa 200 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C123 (bovengrond vak MID002, circa 200 m<sup>3</sup>) te Middelaar, zowel buiten- als binnenkaads in kadevakken met A, -B of C-kwaliteit worden hergebruikt.

117. Op 3 juni zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:

- depot kerngrond (klasse groen); vak MID002 te Middelaar (MM1 en MM2), met een omvang van circa 180 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C124 (kerngrond vak MID002, circa 180 m<sup>3</sup>) te Middelaar, zowel buiten- als binnenkaads in kadevakken met A, -B of C-kwaliteit worden hergebruikt.

118. Op 11 juni zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:

- depot ondergrond (klasse blauw); vak LSK001 te Roermond (MM1 en MM2), met een omvang van circa 620 m<sup>3</sup>.



Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C126 (ondergrond vak LSK001, circa 620 m<sup>3</sup>) te Roermond, buitenkaads en binnenkaads in kadevakken met B of C-kwaliteit worden hergebruikt.

119. Op 11 juni zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:

- depot bovengrond (klasse groen); vak LSK001 te Roermond (MM1 en MM2), met een omvang van circa 70 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C125 (bovengrond vak LSK001, circa 70 m<sup>3</sup>) te Roermond, buitenkaads en binnenkaads in kadevakken met B of C-kwaliteit worden hergebruikt.

120. Op 2 juli zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:

- depot bovengrond (klasse rood); vak TEG006-008 te Steyl (MM1 en MM2), met een omvang van circa 300 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C127 (bovengrond vak TEG006-008, circa 300 m<sup>3</sup>) te Steyl, alleen binnenkaads binnen kadevakken met B of C-kwaliteit kan worden hergebruikt. Het materiaal kan niet buitenkaads wordt hergebruikt.

In verband met de fysische samenstelling van het materiaal (matig puin, grind en glas) wordt geadviseerd het materiaal enkel in de vakken her te gebruiken waaruit deze is vrijgekomen.

121. Op 29 augustus zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:

- depot kerngrond (klasse blauw); vak LIN005 te Roermond (MM1 en MM2), met een omvang van circa 175 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C129 (kerngrond vak LIN005, circa 175 m<sup>3</sup>) te Roermond, zowel binnenkaads als buitenkaads binnen kadevakken met A, -B of C-kwaliteit worden hergebruikt.

122. Op 2 september zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:

- depot kerngrond (klasse blauw); vak LIN005 te Roermond (MM1 en MM2), met een omvang van circa 175 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C129 (kerngrond vak LIN005, circa 175 m<sup>3</sup>) te Roermond, zowel binnenkaads als buitenkaads binnen kadevakken met A, -B of C-kwaliteit worden hergebruikt.

123. Op 3 september zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:

- depot bovengrond (klasse blauw); vak LIN005 te Roermond (MM1 en MM2), met een omvang van circa 210 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C128 (bovengrond vak LIN005, circa 210 m<sup>3</sup>) te Roermond, zowel binnenkaads als buitenkaads binnen kadevakken met A, B of C-kwaliteit worden hergebruikt.

124. Op 3 september zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:



- depot bovengrond (klasse groen); vakken LIN002-004 te Roermond (MM1 en MM2), met een omvang van circa 1.260 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C130 (bovengrond vakken LIN002-004, circa 1.260 m<sup>3</sup>) te Roermond, zowel binnenkaads als buitenkaads binnen kadevakken met A, B of C-kwaliteit worden hergebruikt.

125. Op 15 september zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:

- depot bovengrond (klasse blauw); vak HRT001 te Roermond (MM1 en MM2), met een omvang van circa 420 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C133 (bovengrond vak HRT001, circa 420 m<sup>3</sup>) te Roermond, zowel binnenkaads als buitenkaads binnen kadevakken met B of C-kwaliteit worden hergebruikt;
- geadviseerd wordt om bij hergebruik van de partij te letten op een fysische vergelijkbare samenstelling van de toepassingslocatie.

126. Op 15 september zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:

- depot kerngrond (klasse blauw); vak HRT001 te Roermond (MM1 en MM2), met een omvang van circa 265 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C134 (kerngrond vak HRT001, circa 265 m<sup>3</sup>) te Roermond, zowel binnenkaads als buitenkaads binnen kadevakken met A, B of C-kwaliteit worden hergebruikt.

127. Op 29 september zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:

- depot kerngrond (klasse groen); vak GRR006-008 te Roermond (MM1 en MM2), met een omvang van circa 1.360 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C136 (kerngrond vakken GRR006-008, circa 1.360 m<sup>3</sup>) te Roermond, zowel binnenkaads als buitenkaads binnen kadevakken met A-, B- of C-kwaliteit worden hergebruikt.

128. Op 1 oktober zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:

- depot bovengrond (klasse groen); vak GRR006-008 te Roermond (MM1 en MM2), met een omvang van circa 1.130 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C135 (bovengrond vakken GRR006-GRR008, circa 1.130 m<sup>3</sup>) te Roermond, zowel binnenkaads als buitenkaads binnen kadevakken met A-, B- of C-kwaliteit worden hergebruikt.

129. Op 1 oktober zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:

- depot bovengrond (klasse blauw); vakken LIN006-LIN007 te Roermond (MM1 en MM2), met een omvang van circa 1.040 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C137 (bovengrond vakken LIN006-LIN007, circa 1.040 m<sup>3</sup>) te Roermond, zowel binnenkaads als buitenkaads binnen kadevakken met A-, B- of C-kwaliteit worden hergebruikt.



130. Op 1 oktober zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:

- depot kerngrond (klasse blauw); vakken LIN006-LIN007 te Roermond (MM1 en MM2), met een omvang van circa 1.400 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C138 (kerngrond vakken LIN006-LIN007, circa 1.400 m<sup>3</sup>) te Roermond, zowel binnenkaads als buitenkaads binnen kadevakken met A-, B- of C-kwaliteit worden hergebruikt;
- vanwege de fysische samenstelling van het materiaal, met name als gevolg van de matige bijmengingen aan puin en grind/stenen, zullen er beperkingen zijn aan de hergebruiksmogelijkheden. Een en ander is ter beoordeling aan Rijkswaterstaat Maaswerken.

131. Op 1 oktober zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:

- vlek (klasse blauw); vak LIN006 te Roermond (MM1 en MM2), met een omvang van circa 70 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C139 (kerngrond afwijkende laag vak LIN006, circa 70 m<sup>3</sup>) te Roermond, zowel binnenkaads als buitenkaads binnen kadevakken met B- of C-kwaliteit worden hergebruikt;
- vanwege de fysische samenstelling van het materiaal, met name als gevolg van de bruin zwarte kleur met matig tot sterke bijmengingen aan puin, kooltjes en sintelachtig materiaal, zullen er beperkingen zijn aan de hergebruiksmogelijkheden. Een en ander is ter beoordeling aan Rijkswaterstaat Maaswerken;
- uit toetsing van de resultaten aan het Besluit bodemkwaliteit blijkt dat het materiaal indicatief kan worden gekwalificeerd als grond die voldoet aan 'kwaliteitsklasse wonen'. Er heeft geen keuring conform het Besluit bodemkwaliteit plaatsgevonden.

132. Op 2 oktober zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:

- ondergrond met verdachte geur (klasse blauw); vak LSK002 te Roermond (MM1 en MM2), met een omvang van circa 70 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van een indicatieve toetsing aan het Bbk kan de partij grond worden gekwalificeerd als 'niet toepasbaar'. De grond dient als zodanig afgevoerd te worden naar een erkend verwerker;
- uitgevoerde keuring is indicatief. Om de definitieve toepassings- of hergebruiksmogelijkheden te kunnen bepalen dient een partijkeuring conform het Bbk plaats te vinden. Het is echter aan de acceptant om te bepalen of uitgevoerde keuring voldoende informatie biedt om de partij te kunnen innemen.

133. Op 2 oktober zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:

- ondergrond vak (klasse blauw); vak LSK002 te Roermond (MM1 en MM2), met een omvang van circa 300 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- uit toetsing aan het saneringsplan Maaskaden blijkt dat op basis van de ontvangen analyseresultaten, de partij 594COG/06/C140 (ondergrond vak LSK002) te Roermond, zowel binnenkaads als buitenkaads binnen kadevakken met B- of C-kwaliteit worden hergebruikt. Gezien de herkomst van de partij kan deze echter niet binnen het saneringsplan van de Maaskaden worden hergebruikt. Hergebruik kan op basis van het vigerende nazorgplan van de locatie. De vrijgekomen grond kan binnen de ontgravingsput (van de hondenhokput) worden terugverwerkt;



- de ontgraving heeft onder milieukundige begeleiding van MAH bv. plaatsgevonden die hiervan een verslag zal opstellen ten behoeve van de evaluatieverslag voor de provincie Limburg.

134. Op 27 oktober zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:

- depot bovengrond (klasse groen); vak BLM001 te Milsbeek (MM1 en MM2), met een omvang van circa 340 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/143 (bovengrond vak BLM001, circa 340 m<sup>3</sup>) te Milsbeek, zowel binnenkaads als buitenkaads binnen kadevakken met A-, B- of C-kwaliteit worden hergebruikt.

135. Op 27 oktober zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:

- depot kernmateriaal (klasse groen); vak BLM001 te Milsbeek (MM1 en MM2), met een omvang van circa 150 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/144 (kernmateriaal vak BLM001, circa 150 m<sup>3</sup>) te Milsbeek, zowel binnenkaads als buitenkaads binnen kadevakken met A-, B- of C-kwaliteit worden hergebruikt.

136. Op 29 oktober zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:

- depot zand (klasse groen); vak ZKH001 te Venlo (MM1 en MM2), met een omvang van circa 550 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/145 (bovengrond (zand) vak ZKH001, circa 550 m<sup>3</sup>) te Venlo, zowel binnenkaads als buitenkaads binnen kadevakken met A-, B- of C-kwaliteit worden hergebruikt.

137. Op 29 oktober zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:

- depot kerngrond (klasse groen); vak ZKH001 te Venlo (MM1 en MM2), met een omvang van circa 660 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/147 (kernmateriaal vak ZKH001, circa 660 m<sup>3</sup>) te Venlo, zowel binnenkaads als buitenkaads binnen kadevakken met A-, B- of C-kwaliteit worden hergebruikt.

138. Op 3 november zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:

- depot bovengrond (klasse groen); vak ZKH001 te Venlo (MM1 en MM2), met een omvang van circa 530 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/146 (bovengrond vak ZKH001, circa 530 m<sup>3</sup>) te Venlo, zowel binnenkaads als buitenkaads binnen kadevakken met A-, B- of C-kwaliteit worden hergebruikt.

139. Op 26 november zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:

- in-situ depot bovengrond (klasse rood); vak HTM008 te Roermond (MM1 en MM2), met een omvang van circa 400 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:



- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C148 (bovengrond vak HTM008, circa 400 m<sup>3</sup>) te Roermond, binnenkaads binnen kadevakken met B- of C-kwaliteit worden hergebruikt;
- buitenkaads (beheersgebied Rijkswaterstaat) kan de partij niet worden hergebruikt.

Voor onderhavige locatie betekent dit dat de teelaarde tijdelijk kan worden uitgenomen en ter plaatse kan worden terugverwerkt als teelaardelaag na toepassing van het conform Besluit bodemkwaliteit uitgekeurde partij grond (klasse wonen) afkomstig van werkzaamheden aan de Maaskaden nabij de Burgemeester Hoppenerlaan te Roermond (partijkeuring kerngrond LIN006-LIN007 te Roermond, MAH bv, 13 oktober 2008, projectnr. 594COG/06/R28).

## 2009

140. Op 24 maart zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:

- depot bovengrond (klasse blauw); vakken BLR004 en BLR005 te Blerick (MM1 en MM2), met een omvang van circa 280 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/153 (bovengrond vakken BRL004 en BRL005, circa 280 m<sup>3</sup>) te Blerick, zowel binnenkaads als buitenkaads binnen kadevakken met A-, B- of C-kwaliteit worden hergebruikt.

141. Op 25 maart zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:

- depot 2, Gieterijweggetje: (klasse blauw); vak BLR006 te Blerick (MM1 en MM2), met een omvang van circa 240 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/151 (boven- en kerngrond vak BLR006, circa 240 m<sup>3</sup>) te Blerick, binnenkaads binnen kadevakken met B- of C-kwaliteit worden hergebruikt. Buitenkaads kan de partij niet worden hergebruikt.

142. Op 25 maart zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:

- depot 1, Gieterijweggetje: (klasse groen); vakken BLR003 en BLR004 te Blerick (MM1 en MM2), met een omvang van circa 480 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/152 (boven- en kerngrond vakken BLR003 en BLR004, circa 480 m<sup>3</sup>) te Blerick, zowel binnen- als buitenkaads binnen kadevakken met B- of C-kwaliteit worden hergebruikt.

143. Op 25 maart zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:

- Depot ondergrond (klasse groen \*); vakken BLR004 en BLR 005 te Venlo (MM1 en MM2), met een omvang van circa 370 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/154 (ondergrond vakken BRL004 en BRL005, circa 370 m<sup>3</sup>) te Venlo, zowel binnenkaads als buitenkaads binnen kadevakken met B- of C-kwaliteit worden hergebruikt.

---

\* Uit toetsing van de resultaten van de rapportage 'Verkennd bodemonderzoek Staaieweg te Venlo ophoging Maaskaden' (MAH B.V.; 3 maart 2009; rapp. kenmerk 594COG/06/R31) blijkt dat de ondergrond wordt gekwalificeerd als klasse A (groen).



144. Op 25 maart zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:

- depot 3 (klasse groen); vak GRB021 te Venlo (MM1 en MM2), met een omvang van circa 35 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C150 (bovengrond vak GRB021, circa 35 m<sup>3</sup>) te Roermond, zowel binnenkaads als buitenkaads niet worden hergebruikt;
- de partij dient te worden afgevoerd naar een erkend verwerker.

145. Op 9 juni zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:

- depot bovengrond (klasse groen); vak HGV001 te Heijen (MM1 en MM2), met een omvang van circa 144 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan geconcludeerd worden dat partij 594COG/06/C157 (bovengrond vak HGV001 te Heijen, circa 144 m<sup>3</sup>):

- buitenkaads binnen kadevakken met A-, B- of C-kwaliteit kan worden hergebruikt;
- binnenkaads niet kan worden toegepast aangezien BGW-II voor minerale olie wordt overschreden. Indien binnenkaadse toepassing toch wenselijk is, dient overleg gepleegd te worden met het bevoegd gezag aangezien de BGW-II gelijk is aan BGW-I voor minerale olie en deze slechts marginaal overschreden wordt.

146. Op 9 juni zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:

- depot kernmateriaal lemig (klasse groen); vak HGV001 te Heijen (MM1 en MM2), met een omvang van circa 160 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan geconcludeerd worden dat partij 594COG/06/C158 (kernmateriaal lemig vak HGV001, circa 160 m<sup>3</sup>) te Heijen zowel binnenkaads als buitenkaads binnen kadevakken met A-, B- of C-kwaliteit kan worden hergebruikt.

147. Op 9 juni zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:

- depot kernmateriaal zandig (klasse groen); vak HGV001 te Heijen (MM1 en MM2), met een omvang van circa 60 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan geconcludeerd worden dat partij 594COG/06/C159 (kernmateriaal zandig vak HGV001, circa 60 m<sup>3</sup>) te Heijen zowel binnenkaads als buitenkaads binnen kadevakken met A-, B- of C-kwaliteit kan worden hergebruikt.

148. Op 18 juni zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:

- depot bovengrond (klasse blauw); vak BRL001 te Venlo (MM1 en MM2), met een omvang van circa 150 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan geconcludeerd worden dat partij 594COG/06/C161 (bovengrond vak BRL001, circa 150 m<sup>3</sup>) te Venlo zowel binnenkaads als buitenkaads binnen kadevakken met A-, B- of C-kwaliteit kan worden hergebruikt.

149. Op 18 juni zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:

- depot kerngrond zand (klasse blauw); fase 5B en 5B-1 te Venlo (MM1 en MM2), met een omvang van circa 263 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan geconcludeerd worden dat partij 594COG/06/C162 (kerngrond fase 5B en 5B-1, circa 263 m<sup>3</sup>) te Venlo zowel binnenkaads als buitenkaads binnen kadevakken met A-, B- of C-kwaliteit kan worden hergebruikt.



150. Op 18 juni zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:

- depot kernmateriaal (klasse blauw); vak BRL001 te Venlo (MM1 en MM2), met een omvang van circa 180 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan geconcludeerd worden dat partij 594COG/06/C160 (kernmateriaal vak BRL001, circa 180 m<sup>3</sup>) te Venlo zowel binnenkaads als buitenkaads binnen kadevakken met A-, B- of C-kwaliteit kan worden hergebruikt.

151. Toetsen resultaten aanvullend bodemonderzoek

Op 3 juni 2009 zijn de analyseresultaten van een verkennend bodemonderzoek getoetst die door MAH B.V. is uitgevoerd (MAH rapp. kenmerk 594COG/06/R033; Verkennend Bodemonderzoek kadevak GA te Heijen). De locatie staat bekend als kadevak GEN.1.K GA en is gelegen op het terrein van Hendrix UTD te Heijen. Aanleiding van het onderzoek vormt de voorgenomen ophoging van het kadevak ter plaatse. Doel van het onderzoek is het verkrijgen van inzicht in de milieuhygiënische kwaliteit van de boven- en ondergrond ter plaatse. Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van de ontvangen onderzoeksresultaten kunnen zowel de bovengrond als de ondergrond (tot 1,5 m-mv) ter plaatse van kadevak GEN.1.K GA te Heijen, conform de voorschriften uit het saneringsplan (De Maaswerken, 1 juli 2004, DMW 2004/3880) en bijbehorende beschikkingen worden ingedeeld in klasse A (groen).

152. Op 28 juli zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:

- depot kerngrond (klasse groen); vakken HGV008 en HGV009 te Heijen (MM1 en MM2), met een omvang van circa 150 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/163 (kerngrond vakken HGV008 en HGV009, circa 150 m<sup>3</sup>) te Heijen, zowel binnenkaads als buitenkaads binnen kadevakken met A-, B- of C-kwaliteit worden hergebruikt.

153. Op 3 augustus zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:

- depot bovengrond (klasse groen); vakken HGV008 en HGV009 te Heijen (MM1 en MM2), met een omvang van circa 560 m<sup>3</sup>.

Op basis van deze getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C164 en C164-2 (bovengrond vakken HGV008 en HGV009, circa 560 m<sup>3</sup>) te Heijen, zowel binnenkaads als buitenkaads binnen kadevakken met A-, B- of C-kwaliteit worden hergebruikt.

154. In de maanden september-oktober 2009 zijn diverse reeds gekeurde en getoetste 'rest-partijen' opnieuw beoordeeld op hun hergebruiksmogelijkheden in het werk. Dit had te maken met het vervallen van de beschikking van Rijkswaterstaat Directie Limburg waardoor de resultaten opnieuw getoetst dienden te worden aan het besluit Bodemkwaliteit. Rijkswaterstaat Maaswerken was voornemens om zoveel mogelijk restpartijen binnen het werk her te gebruiken. De aanvulling ter plaatse van de nieuwe kade bij Hendrix UTD te Heijen leende zich hiervoor.

155. In de maanden november-december 2009 zijn enkele reeds gekeurde en getoetste 'rest-partijen' opnieuw beoordeeld op hun hergebruiksmogelijkheden in het werk. Dit had te maken met het vervallen van de beschikking van Rijkswaterstaat Directie Limburg (zie voortgangsrapportage september-oktober 2009) waardoor de resultaten opnieuw getoetst dienden te worden aan het besluit Bodemkwaliteit. Rijkswaterstaat Maaswerken heeft zoveel mogelijk



restpartijen binnen het werk hergebruikt. De aanvulling ter plaatse van de nieuwe kade bij Hendrix UTD te Heijen leende zich hiervoor.

156. Op 20 november 2009 juli zijn de analyseresultaten van een partij grond getoetst die door MAH B.V. wordt gedefinieerd als:

- depot bovengrond (klasse groen); vak HGV007 te Heijen (MM1 en MM2), met een omvang van circa 140 m<sup>3</sup>.

De partij is afkomstig van een buitenkaadse ophoging. Dit betekent dat Rijkswaterstaat Directie Limburg bevoegd gezag is in het kader van de Wbb. Als gevolg van het vervallen van de beschikking van Rijkswaterstaat eist bevoegd gezag van Rijkswaterstaat dat vrijkomende partijen worden getoetst aan het Besluit Bodemkwaliteit. De vlekkenkaarten uit het saneringsplan worden hierbij als erkende kwaliteitsverklaring beschouwd voor zowel de vrijkomende grond als ontvangende bodem. De kwaliteit van de vrijkomende grond is bij onderhavige partij niet vastgelegd middels de vlekkenkaart uit het saneringsplan maar middels een aanvullend bodemonderzoek door MAH (28 mei 2009, ref. 594COG/06/R033). Bij toetsing van de resultaten uit dit aanvullend onderzoek aan het saneringsplan blijkt dat de kade voldoet aan Klasse A (groen).

Op basis van informatie van de aannemerscombinatie blijkt dat de voorgenomen hergebruikslocatie van onderhavige partij de binnenkaadse ophoging betreft bij Hendriks UTD te Heijen (kadevak IA, JA). De ontvangende bodem in dit kadevak betreft volgens de vlekkenkaart uit het saneringsplan ook A-klasse (groen).

Op basis van de getoetste resultaten kan de volgende conclusie worden getrokken:

- op basis van het saneringsplan met bijbehorende beschikkingen en op basis van de ontvangen analyseresultaten kan partij 594COG/06/C167 (bovengrond kadevak HGV007, circa 140 m<sup>3</sup>) te Heijen, volgens de beschikking van de provincie Limburg, zowel binnenkaads als buitenkaads binnen kadevakken met A-, B- of C-kwaliteit worden hergebruikt;
- volgens de aanvullende eisen van Rijkswaterstaat (gebaseerd op het Besluit Bodemkwaliteit) kan partij 594COG/06/C167 (bovengrond kadevak HGV007, circa 140 m<sup>3</sup>) te Heijen, worden hergebruikt binnen de voorgenomen hergebruikslocatie in kadevak IA-JA (binnenkaadse ophoging Hendriks UTD) te Heijen. Voorwaarde is dat de toepassing minimaal 5 werkdagen voor aanvang wordt gemeld via meldpunt bodemkwaliteit.