



09034871

Provincie Zeeland
t.a.v. Pia van Baal
Postbus 8065
4330 EB MIDDELBURG

VERZENDADVIES

Ons kenmerk
09/3783/60.09

PROVINCIE ZEELAND	
DIRECTIE RMW	
AFD. mhy	AMBT.
AFD. TERMIJN	L. Vermeer
DATUM 23 OKT. 2009	
DOC.NR.	09034871
ZAAK NR.	
CLASS.	

datum
21 oktober 2009

Hierbij doen wij u toekomen:

- ☒ Diverse(n)
☐ Tekening(en)
☐ Berekening(en)
☐ Planning(en)
☐ Verslag(en)
☐ Voorstel tot wijziging(en)

- ☒ Ter informatie
☐ Voor commentaar
☐ Ter acceptatie
☐ Definitief
☐

Aantal	Documentnr.	Rev	Omschrijving
5			Aanvullende gegevens evaluatierapport bodemsanering Oude Veerseweg (ongenummerd).
3			Evaluatie sanering puinpad Oostperkweg ongenummerd.
2			Rapport verkennend bodemonderzoek voormalig Texaco tankstation Vrouwenpolderseweg.

Voor ontvangst getekend retour	Naam:
Datum:	Handtekening:

* S.v.p. kopie verzendadvies getekend retour

Provincie Zeeland
T.a.v. mevrouw S.M. van Baal
Postbus 165
4330 AD MIDDELBURG

Terheijden, 15 oktober 2009

ref. JD/890739

Betreft: Aanvullende gegevens evaluatierapport bodemsanering
Locatie: Oude Veerseweg (ongenummerd) te Middelburg, CBB locatie 252
Projectnummer: 82409

Geachte mevrouw Van Baal,

Rasenberg Milieutechniek B.V. heeft in opdracht van Rijkswaterstaat, directie Zeeland in de periode van 9 september t/m 2 december 2008 een bodemsanering uitgevoerd aan de Oude Veerseweg ongenummerd te Middelburg. Rasenberg Milieutechniek B.V. heeft in februari 2009 een evaluatierapport van bovengenoemde sanering (kenmerk 8.02008.2007.01, EG/82409, d.d. 2 februari 2009) ter instemming verstuurd naar de Provincie Zeeland.

In de rapportage van het nader bodemonderzoek, uitgevoerd door centraal bodemkundig bureau (kenmerk 125010252, d.d. april 2004), is gesteld dat er een sterke verontreiniging met lood en zink is aangetoond ter plaatse van boring 234. In de beschikking (kenmerk 041316, d.d. 14 december 2004) is opgenomen dat de verontreiniging ter plaatse van boring 234 dient te worden ontgraven, zodat ook hier wordt voldaan aan de bodemgebruikswaarde II.

Door Grontmij Nederland B.V. is, ter verificatie van de aanwezigheid van de verontreiniging, een boring (PB5) geplaatst ter plaatse van boring 234. Uit de analyseresultaten van de bodemlaag van 0 tot 0,5 m-mv blijkt dat er geen verontreinigingen met zware metalen, PAK en EOX zijn aangetoond. De sanering kan derhalve als afgerond worden beschouwd.

Het analyserapport, de toetsing en een overzichtstekening zijn toegevoegd als bijlage. Voor eventuele nadere toelichting op de aanvulling van het evaluatierapport zal de heer C. Aarts u graag van dienst zijn. Hij is hiervoor bereikbaar op telefoonnummer 076 596 05 00.

Bankrelatie
ABN AMRO Bank Breda
nr. 52 04 42 091
G-rek. nr. 99 50 52 115

BTW nr. NL 0032.64.634.B01

K.v.K. Breda nr. 20032946



Wij vertrouwen erop u hiermede voldoende te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,

Rasenberg Milieutechniek B.V.

D.J. M. Hillemans

Bijlagen:

- Overzichtstekening;
- Kadastrale kaart met contouren;
- Analyserapport grondmengmonsters (asbest).

Projectnaam VEMI
Projectcode 263904

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode PB5 (0,6)¹
Bodemtype¹⁾ 1

aard van de artefacten(g) Geen --
droge stof(gew.-%) 78,8 --
gewicht artefacten(g) <1 --

organische stof (gloeiverlies)(%
vd DS) 2,7 --

KORRELGROOTTEVERDELING
lutum (bodem)(% vd DS)

18 --

METALEN

arsen 9,9
cadmium <0,35
chrom 33
koper 11
kwik <0,10
lood 31
nikkel 18
zink 64

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen <0,01
antraceen <0,01 --
fenantreen 0,01 --
fluoranteen 0,04 --
benzo(a)antraceen 0,02 --
chryseen 0,02 --
benzo(a)pyreen 0,02 --
benzo(ghi)peryleen 0,01 --
benzo(k)fluoranteen 0,01 --
indeno(1,2,3-cd)pyreen 0,01 --
pak-totaal (10 van VROM) 0,15 --
pak-totaal (10 van VROM) (0.7
factor) 0,16

EOX 0,3

Monstercode en monstertraject:
1 11366082-001 PB5 (0,6)

resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de circulaire (d.d. 24 februari 2000).

De gehalten die de betreffende streefwaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen:
1 lutum 18% ; humus 2,7%



ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 2314700 · Fax: (010) 4183034
www.alcontrol.nl

Analyserapport

Grontmij Nederland B.V.
W. van der Horst
Postbus 190
2740 AD WADDINXVEEN

Bled 1 van 4

Uw projectnaam : VEMI
Uw projectnummer : 263904
ALcontrol rapportnummer : 11366082, versie nummer: 1

Hoogvliet, 09-10-2008

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 263904. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Hoogvliet (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

drs. J.H.F. van der Wart
Managing Director Environmental



ALcontrol B.V. is gecertificeerd volgens de ISO 9001:2008 norm voor het beheer van de kwaliteit van de dienstverlening. Het certificaat is afgegeven door de Nederlandse Organisatie voor Milieubeheer (NEN) op 10-10-2008. Het certificaat is geldig tot 10-10-2011. Het certificaat is afgegeven op basis van een audit van 10-10-2008. Het certificaat is afgegeven op basis van een audit van 10-10-2008.



ALcontrol Laboratories

Grontmij Nederland B.V.
W. van der Horst

Analyserapport

Bled 2 van 4

Projectnaam : VEMI
Projectnummer : 263904
Rapportnummer : 11366082 - 1

Orderdatum : 08-10-2008
Startdatum : 08-10-2008
Rapportagedatum : 09-10-2008

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	5	78.8
gewicht artefacten	g	5	+1
aard van de artefacten	g	5	Geen
organische stof (glucose)	% vd DS	5	2.7
KORRELGRADTYPERDELING			
zinken (bodem)	% vd DS	5	18
METALEN			
arsen	mg/kgds	5	9.9
cadmium	mg/kgds	5	<0.25
chrom	mg/kgds	5	33
koper	mg/kgds	5	11
kwik	mg/kgds	5	<0.10
lood	mg/kgds	5	31
nikkel	mg/kgds	5	18
zink	mg/kgds	5	94

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOIWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	5	<0.01
fenanthreen	mg/kgds	5	0.01
antracien	mg/kgds	5	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	5	0.04
benzo(a)antracien	mg/kgds	5	0.02
chryseen	mg/kgds	5	0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	5	0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	5	0.02
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	5	0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	5	0.01
phe-naleel (10 van VROM)	mg/kgds	5	0.15
phe-naleel (10 van VROM)	mg/kgds	5	0.16
(0.7 ledier)			
EOC	mg/kgds	5	0.3

De met 5 gekarte analyses zijn gecoregeerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige waarden zijn gemiddeld met 0.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	P85 (0,6)

Paraaf:



ALcontrol B.V. is gecertificeerd volgens de ISO 9001:2008 norm voor het beheer van de kwaliteit van de dienstverlening. Het certificaat is afgegeven door de Nederlandse Organisatie voor Milieubeheer (NEN) op 10-10-2008. Het certificaat is geldig tot 10-10-2011. Het certificaat is afgegeven op basis van een audit van 10-10-2008. Het certificaat is afgegeven op basis van een audit van 10-10-2008.



Grontmij Nederland B.V.
W. van der Horst

Analyserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam VEM
Projectnummer 263904
Rapportnummer 11366082 - 1

Orderdatum 08-10-2008
Startdatum 08-10-2008
Rapportagedatum 09-10-2008

Monster beschrijvingen

001 * De monstervoorbereiding en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Grontmij Nederland B.V.
W. van der Horst

Analyserapport

Blad 4 van 4

Projectnaam VEM
Projectnummer 263904
Rapportnummer 11366082 - 1

Orderdatum 08-10-2008
Startdatum 08-10-2008
Rapportagedatum 09-10-2008

Analyse	Monstertype	Referentie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11485, conform CMAA2/BA. Grond (AS3000); conform AS3010-2
gewicht aardelektrolyt	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de elektrolyt	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (glucosevries)	Grond (AS3000)	Grond/Puier: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000); conform AS3010
kruim (soorten)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode, Grond (AS3000); conform AS3010-6
arsen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, NEN 6966 ontsteking; NEN 6961
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
chromium	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8, NEN-ISO 16772 ontsteking; NEN 6961
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8, NEN 6966 ontsteking; NEN 6961
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
oplossingen	Grond (AS3000)	Conform AS3010
oplossingen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
oplossingen	Grond (AS3000)	Idem
oplossingen	Grond (AS3000)	Idem
benzopropylpyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzopropylpyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzopropylpyreen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM)	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
EOX	Grond (AS3000)	Conform AS3010-10

Monster	Barcode	Aanlevering	Monsternummer	Verpakking
001	Y1445041	08-10-2008	08-10-2008	ALC201



ALCONTROL, B.V. is een bedrijf dat is opgericht op 10 oktober 1994. Het bedrijf is een onderdeel van de ALCONTROL GROUP, een groep van bedrijven die samenwerken in de sector van de bouw en de infrastructuur. Het bedrijf is een onderdeel van de ALCONTROL GROUP, een groep van bedrijven die samenwerken in de sector van de bouw en de infrastructuur.

Paraaf: 



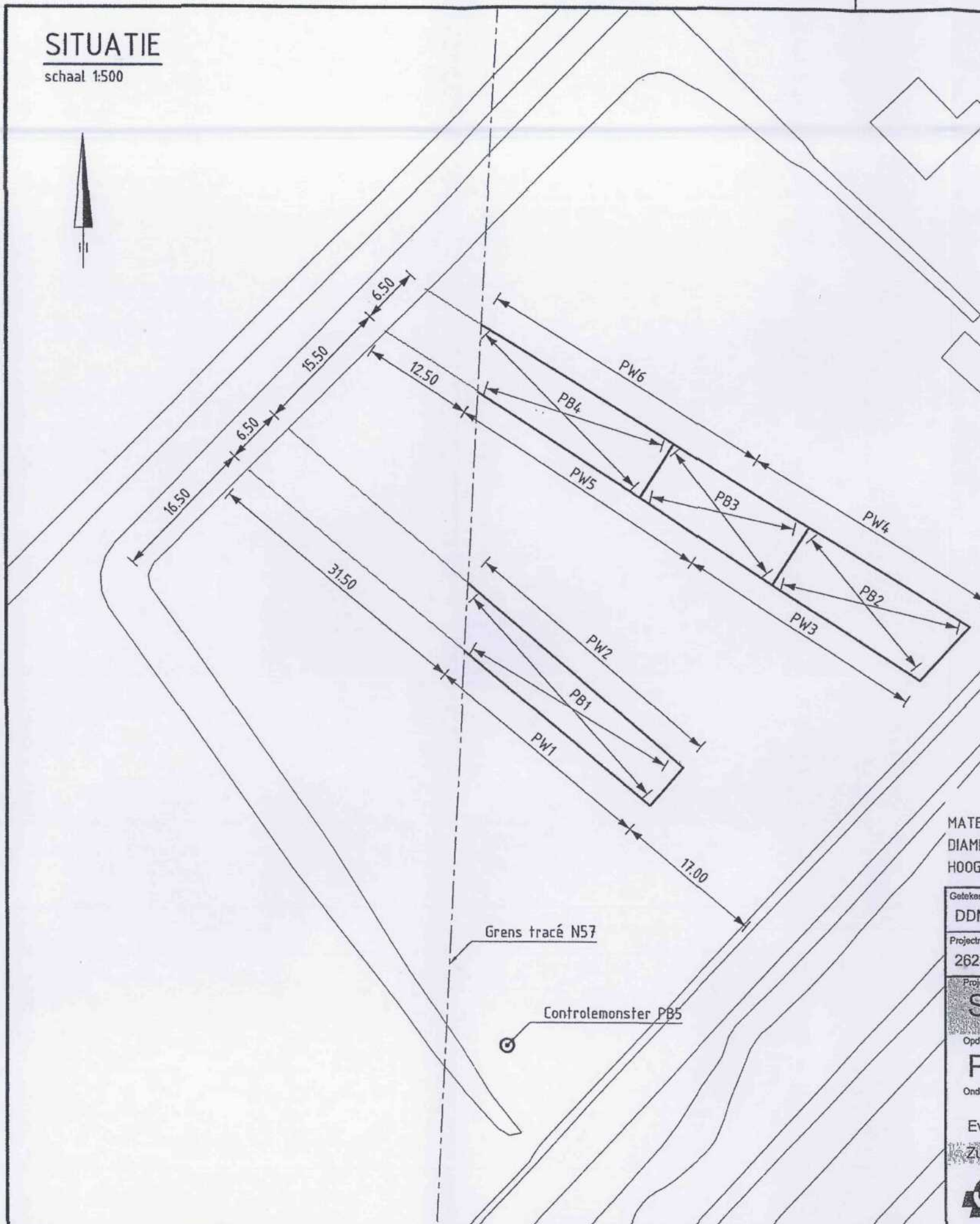
ALCONTROL, B.V. is een bedrijf dat is opgericht op 10 oktober 1994. Het bedrijf is een onderdeel van de ALCONTROL GROUP, een groep van bedrijven die samenwerken in de sector van de bouw en de infrastructuur. Het bedrijf is een onderdeel van de ALCONTROL GROUP, een groep van bedrijven die samenwerken in de sector van de bouw en de infrastructuur.

Paraaf: 



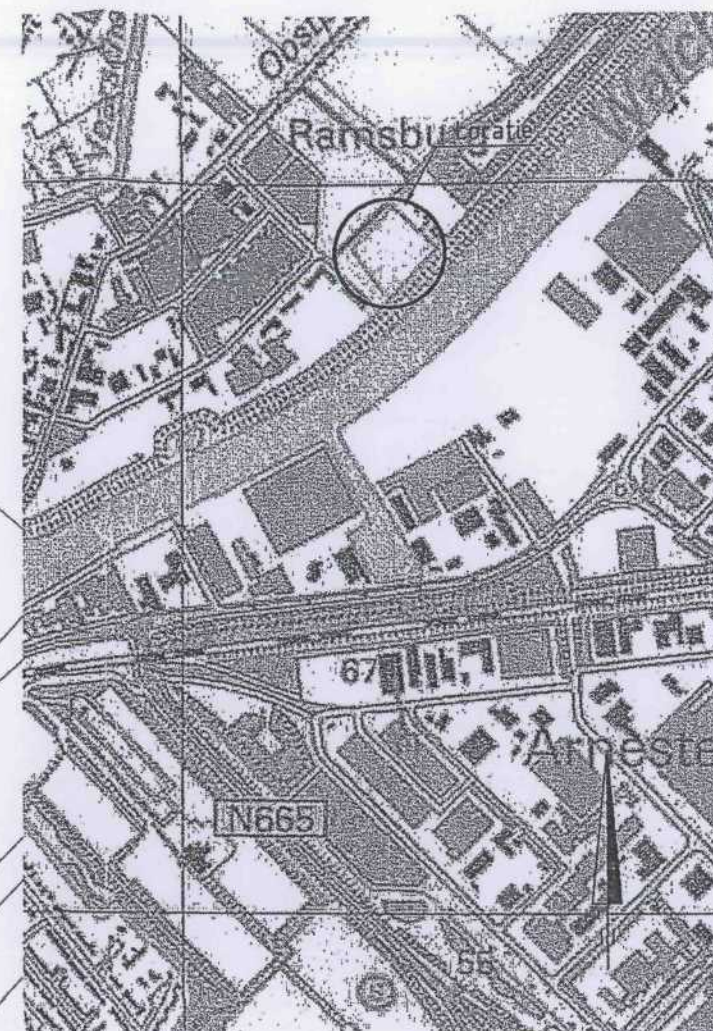
SITUATIE

schaal 1:500



OVERZICHTSSITUATIE

schaal 1:10000



MATEN IN METERS
DIAMETERS IN MILLIMETERS
HOOGTEMATEN IN METERS T.O.V. NAP

Getekend door DDM	Gecontroleerd door	Goedgekeurd	Besteknummer	Blad 1	Aantal 1	Taal NL	Documentstatus CONCEPT
Projectnummer 262352	Tekeningnummer 262352-MBG-325-T002	Schaal 1:10.000,500	Formaat A3	Documenttype Tekening	Datum van uitgave 21-11-2008	Documentnaam 262352-MBG-325-T002	

Sanering Oud-Veerseweg Middelburg

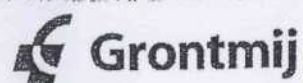
Opdrachtgever

Provincie Zeeland

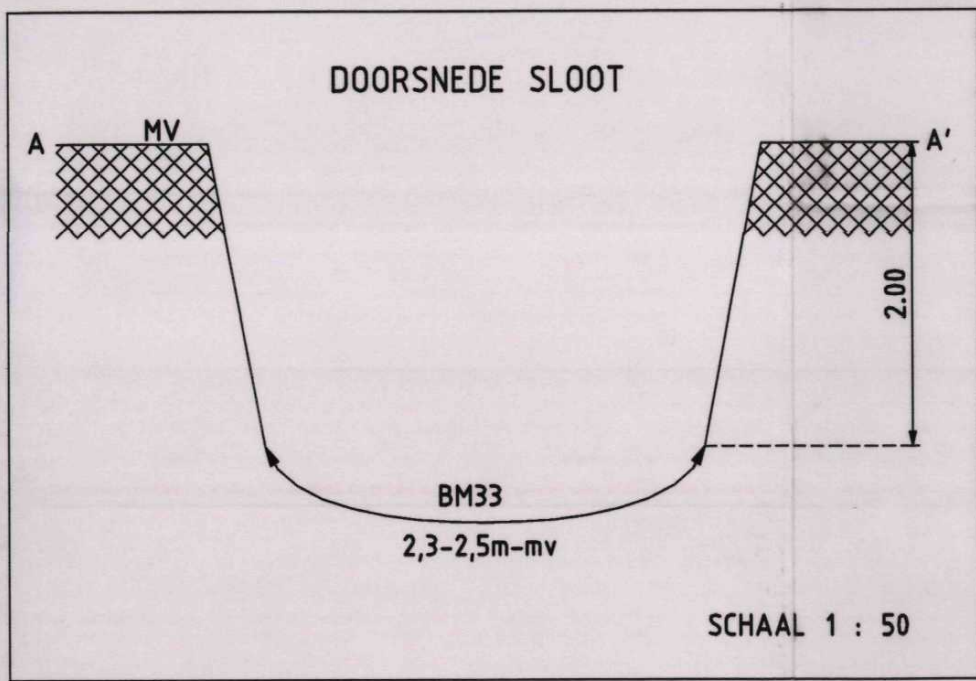
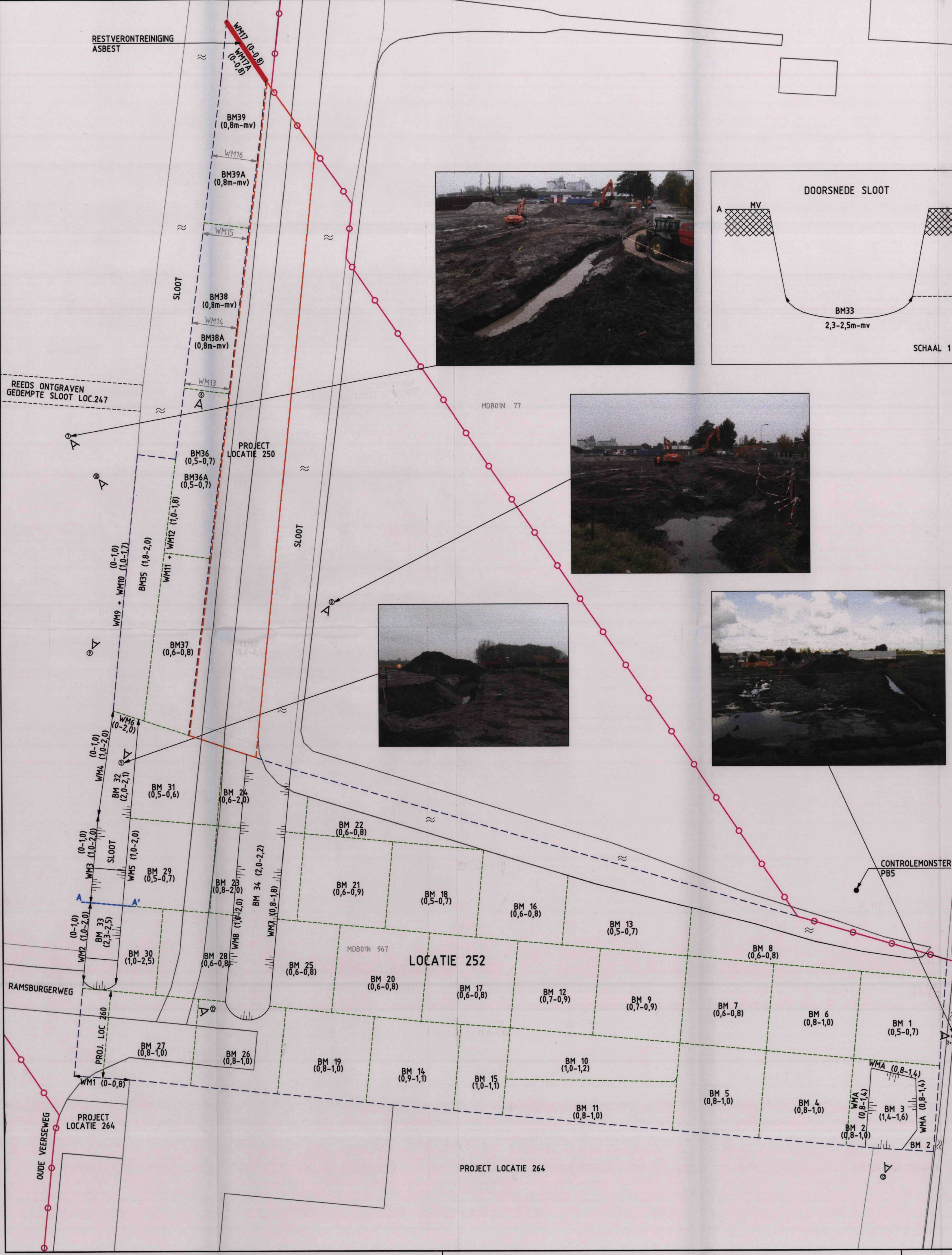
Onderdeel

Evaluatierapport, controle monsters

Zuid, Postbus 7060, 4330 GB Middelburg, T +31 118 65 25 00, F +31 118 65 25 05

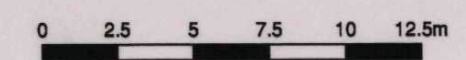


planning connecting
respecting
the future



VERKLARING

- WERKGRENS
- WERKGEBIED
- BM 1 BODEMONSTER MET NUMMER
- WMA WANDMONSTER MET NUMMER
- WM13 VERVALLEN WANDMONSTER VANWEGE AANVULLENDE ONTGRAVING
- (0,6-0,8) ONTGRAVING IN M-MV



Wijz.	Datum	Get.	Aard der wijziging	Gecontr.
RASENBERG MILIEUTECHNIEK B.V.				
Bredaseweg 26a 4844 CL Terheijden tel : +31 (0)76 - 5960500 E-mail : info@rasenberg.nl				
Postbus 17 4844 ZG Terheijden fax : +31 (0)76 - 5934595 http://www.rasenberg.nl				
Opdrachtgever : RIJKSWATERSTAAT				
Directie Zeeland				
Project : 82409		Tek. nr. : 82409.01.01		Proj.leider : J.P. Ghijsens
N57 locatie 252		Status : DEFINITIEF		Tekenaar : J. Hellemons
Omschrijving : Overzichtstekening locatie plaats wand en bodemonsters		Bijlage : II		Schaal : 1:250
		Accord		Formaat : 594x630
				Datum : 16-01-2009
				Bladen : 1 van 1