



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Borchwerf II C.V.
T.a.v. de heer N. Geurts

Postbus 1692
4700 BR Roosendaal

Oud Gastel, 31 juli 2014

Verzonden: 31 juli 2014

Uw kenmerk:
Onderwerp: Gastelseweg ong. te Roosendaal

Contactpersoon: R. Haan
Ons kenmerk: RN141151.0
Projectnummer: VBE-50140343

Geachte heer Geurts,

Hierbij ontvangt u de briefrapportage van het uitgevoerde indicatieve grondonderzoek ter plaatse van het perceel aan de Gastelseweg ong. te Roosendaal.

Inleiding

In opdracht van Borchwerf II C.V. is door Wematech Bodem Adviseurs B.V. in juli 2014 een indicatief grondonderzoek uitgevoerd ter plaatse van het perceel aan de Gastelseweg ong. te Roosendaal. Het onderzoek is uitgevoerd in verband met de voorgenomen eigendomsoverdracht van het perceel.

De onderzoekslocatie is gelegen aan de Gastelseweg ong. te Roosendaal. Het te onderzoeken perceel is kadastraal bekend als gemeente Roosendaal, sectie B, nummer 121. Het perceel heeft een oppervlakte van circa 9.270 m². Het perceel is in gebruik als agrarische grond.

De onderzoekslocatie is gelegen ten oosten van de Gastelseweg, welke gelegen is ten noorden van het centrum van Roosendaal.

In eerste instantie was voorzien om ter plaatse van de onderzoekslocatie een compleet verkennend bodemonderzoek uit te voeren ter verkrijging van een inzicht in de actuele kwaliteit van grond en grondwater. Echter bleek tijdens inspectie van de locatie dat de locatie dicht begroeid was met ontoegankelijk manshoog maïs waardoor de uitvoering conform de NEN5740/BRL SIKB 2000 niet mogelijk bleek.

In overleg met de opdrachtgever is ervoor gekozen om een indicatief grondonderzoek te verrichten waarbij langs de randen in het maaiveld een 8 tal grondboringen worden verricht tot 0,5 m-mv en een 2-tal grondboringen worden verricht tot 2,0 m-mv. Van de grond zal 1 mengmonster worden geanalyseerd van de bovengrond en zal 1 mengmonster worden geanalyseerd van de ondergrond.

Gelijktijdig met onderhavig indicatief grondonderzoek is tevens een verkennend bodemonderzoek verricht in de directe nabijheid van de locatie. Voor een overzicht van het vooronderzoek wordt korthedshalve verwezen naar de rapportage van het verkennend bodemonderzoek [Wematech Bodem Adviseurs B.V., projectnummer: VBE-50140343, kenmerk: RN141148.0].





Veldwerkzaamheden

Op 17 juli 2014 zijn de grondboringen verricht. De profielen van de uitgevoerde grondboringen zijn beschreven en de opgeboorde grond is zintuiglijk beoordeeld. De grond is bemonsterd per traject van maximaal 50 cm.

De globale situering van de boorplaatsen is aangegeven in de bijlage.

Laboratoriumonderzoek

De verzamelde grondmonsters zijn zo spoedig mogelijk na monsterneming aangeboden aan het laboratorium met RvA accreditatie Alcontrol Laboratories te Rotterdam, waar conservering en analyse volgens de AS3000 heeft plaatsgevonden.

De mengmonsters worden geanalyseerd op het standaardpakket. Het standaardpakket voor landbodem en grond bestaat uit de volgende parameters:

- 9 metalen: barium (Ba), cadmium (Cd), kobalt (Co), koper (Cu), kwik (Hg), lood (Pb), molybdeen (Mo), nikkel (Ni), zink (Zn);
- PAK (10 VROM);
- PCB (7);
- minerale olie;
- lutum- en humusgehalte.

- grond

Het laboratorium is verzocht mengmonsters samen te stellen en te analyseren volgens tabel 1. Het analysecertificaat van de grondmengmonsters is opgenomen in de bijlage.

Tabel 1. Mengmonsters grond

Deellocatie	Locatie	
Mengmonster	MM1	MM2
Boringnummers met traject (cm-mv)	A01 (0-50) A02 (0-50) A03 (0-50) A04 (0-30) A05 (0-50) A06 (0-30) A07 (0-50) A08 (0-50) A09 (0-50) A10 (0-40)	A09 (50-100) A09 (100-150) A10 (50-100) A10 (100-150)
Motivatie	Algemene kwaliteit bovengrond	Algemene kwaliteit ondergrond
Analysepakket	standaardpakket	standaardpakket

Bodemopbouw

De beschrijvingen van de bodemprofielen zijn opgenomen in de bijlage. Aan de hand van de uitgevoerde grondboringen kan een globale beschrijving van de bodemopbouw worden gegeven. Deze globale beschrijving wordt weergegeven in de volgende tabel.

Tabel 2. Globale beschrijving bodemopbouw

Traject (cm-mv)	Grondsoort
0-50	Zwak siltig matig humeus matig fijn zand
50-150	Zwak siltig matig fijn zand
150-200	Sterk siltig zeer fijn zand



Bij de uitgevoerde grondboringen en het bemonsteren van het grondwater zijn op basis van zintuiglijke beoordeling onderstaande relevante bijzonderheden en/of afwijkingen aangetroffen.

Tabel 3. Overzicht bijzonderheden/afwijkingen

Boring-/peilbuisnummer	Traject (cm-mv)	Bijzonderheden/afwijkingen
A01	0-50	Sporen baksteen
A02	0-50	Sporen baksteen
A03	0-50	Sporen baksteen
A04	0-30	Sporen baksteen
A05	0-50	Sporen baksteen
A07	0-50	Sporen baksteen
A08	0-50	Sporen baksteen

Toetsing

Wet bodembescherming

De analyseresultaten van de grond worden beoordeeld aan de hand van de achtergrondwaarden uit bijlage B van de (wijzigingen) Regeling bodemkwaliteit en de interventiewaarden uit de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013.

De betekenis van de normwaarden is als volgt:

Achtergrondwaarden: geven het niveau aan voor een goede bodemkwaliteit, waarvoor geldt dat er geen sprake is van belasting door lokale verontreinigingsbronnen.

Interventiewaarden: geven het niveau aan wanneer de functionele eigenschappen, die de bodem heeft voor mens, dier en plant ernstig bedreigd/aangetast zijn, of dreigen te worden verminderd.

Bij gevallen van bodemverontreiniging, waarbij de interventiewaarden niet worden overschreden, wordt door het bepalen van de index van de gemeten concentratie van de betreffende parameter(s) ten opzichte van de achtergrond- en interventiewaarde van deze component(en) nagegaan of nader onderzoek naar de ernst en omvang van de verontreiniging nodig kan zijn (bij index > 0,5).

De berekening van de index vindt als volgt plaats:

$$\text{Index} = \frac{\text{GW} - \text{AW}}{\text{I} - \text{AW}}$$

Waarin: GW = gestandaardiseerde waarde
AW = achtergrondwaarde
I = interventiewaarde

Bij de beoordeling van de kwaliteit van de bodem worden de gemeten gehalten middels een bodemtypecorrectie omgerekend naar standaardbodem. De wijze van omrekening is beschreven in bijlage G onderdeel III van de Regeling bodemkwaliteit.

De achtergrond- en interventiewaarden voor de grond en het grondwater zijn opgenomen in de toetsingstabellen bijgevoegd als bijlage. Opgemerkt dient te worden dat de interventiewaarde voor barium alleen geldt voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.



Besluit bodemkwaliteit

Bij hergebruik van grond dient, naast de kwaliteit van de toe te passen grond, rekening gehouden te worden met zowel de kwaliteit als de functie van de ontvangende bodem.

De analyseresultaten van een onderzoek worden, voor de beoordeling van de ontvangende bodem alsook voor de toepassing, beoordeeld aan de hand van de maximale waarden (aangeduid met M) uit bijlage B van de (wijzigingen) Regeling bodemkwaliteit.

Grond die als achtergrondwaarden grond (AW) is geclassificeerd, is vrij toepasbaar.

Volgens het Besluit bodemkwaliteit mag er een keuze gemaakt worden, afhankelijk per gemeente, betreffende het toetsingskader voor gebiedsgeneriek en/of gebiedsspecifiek beleid zoals beschreven in onderstaande tabel.

Tabel 4. Overzicht generiek- en gebiedsspecifiek beleid

Bodemfunctieklassen (Generiek beleid)	Bodemfuncties (Gebiedsspecifiek beleid)
Wonen	Wonen met tuin Plaatsen waar kinderen spelen Groen en natuurwaarden
Industrie	Ander groen, bebouwing, industrie en infra
Achtergrondwaarden	Moestuinen en volkstuinen Natuur Landbouw

Voor de indeling van de bodemklasse van de grond (ontvangende bodem en toe te passen grond) wordt de volgende terminologie gebruikt:

- *Achtergrondwaarden (AW):*

Grond met concentraties tot de achtergrondwaarden.

- *Wonen (W):*

Grond met een samenstelling tot de maximale waarden van de klasse wonen en groter dan de achtergrondwaarden.

- *Industrie (In):*

Grond met een samenstelling tot de maximale waarden van de klasse industrie en groter dan de maximale waarden voor de klasse wonen.

- *Grond waarvan nuttige toepassing niet is toegestaan:*

Grond met een samenstelling boven de maximale waarden van de klasse industrie. Afhankelijk van de stof is de maximale waarde van klasse industrie over het algemeen gelijk aan de interventiewaarde voor die stof.

Bij de beoordeling van de gemeten gehalten worden de rekenregels zoals opgenomen in hoofdstuk 4 van de Regeling bodemkwaliteit gebruikt. De toetsing van de grond is opgenomen als bijlage.



Grond Wet bodembescherming

In de onderstaande tabel zijn de analyseresultaten van de grond opgenomen in mg/kg d.s., tenzij anders aangegeven. In deze tabel worden de gemeten gehalten weergegeven die groter dan de achtergrondwaarde (AW) zijn aangetroffen.

Tabel 5. Overzicht aangetroffen gehalten in de grond (mg/kg d.s.)

Parameters	Locatie			
	MM1		MM2	
	A01 (0-50) A02 (0-50) A03 (0-50)		A09 (50-100) A09 (100-150)	
	A04 (0-30) A05 (0-50) A06 (0-30)		A10 (50-100) A10 (100-150)	
	A07 (0-50) A08 (0-50) A09 (0-50) A10 (0-40)			
	L: 3,3 (%) en H: 3,2 (%)		L: 6,0 (%) en H: <0,5 (%)	
	conc. >AW	toetsing	conc. >AW	toetsing
Metalen				
barium		-		-
cadmium		-		-
kobalt		-		-
koper		-		-
kwik	0,11	+		-
lood	34	+		-
molybdeen		-		-
nikkel		-		-
zink		-		-
PAK's 10 VROM		-		-
PCB (7)		-		-
Minerale olie		-		-

Toelichting op de tabel:

- o geen achtergrond- (AW) en interventiewaarden (I) bekend, maar wel verhoogd gemeten
- gehalten kleiner of gelijk aan de achtergrondwaarde (AW) of detectiegrens
- + groter dan de achtergrondwaarde (AW) en kleiner dan index 0,5
- ++ groter dan of gelijk aan index 0,5 en kleiner dan de interventiewaarde (I)
- +++ groter dan of gelijk aan de interventiewaarde (I)
- n.g. niet geanalyseerd



Grond Besluit bodemkwaliteit

In de onderstaande tabel zijn de analysesresultaten van de grond opgenomen in mg/kg d.s., tenzij anders aangegeven. In deze tabel worden de gemeten gehalten weergegeven die groter dan de achtergrondwaarden (AW) zijn aangetroffen.

Tabel 6. Overzicht aangetroffen gehalten in de bovengrond (mg/kg d.s.)

Parameters	Locatie			
	MM1		MM2	
	A01 (0-50) A02 (0-50) A03 (0-50) A04 (0-30) A05 (0-50) A06 (0-30) A07 (0-50) A08 (0-50) A09 (0-50) A10 (0-40)		A09 (50-100) A09 (100-150) A10 (50-100) A10 (100-150)	
	L: 3,3 (%) en H: 3,2 (%)		L: 6,0 (%) en H: <0,5 (%)	
	conc. >AW	toetsing	conc. >AW	toetsing
Metalen				
barium		-		-
cadmium		-		-
kobalt		-		-
koper		-		-
kwik	0,11	W		-
lood	34	W		-
molybdeen		-		-
nikkel		-		-
zink		-		-
PAK's 10 VROM		-		-
PCB (7)		-		-
Minerale olie		-		-
Oordeel monster bij ontvangende bodem	Achtergrondwaarde		Achtergrondwaarde	
Indicatief oordeel monster bij toe te passen bodem*	Achtergrondwaarde		Achtergrondwaarde	

* Voor een formeel oordeel van de grond voor toe te passen bodem dient voldaan te worden aan hetgeen wat beschreven staat in de Regeling en het Besluit bodemkwaliteit.

Toelichting op de tabel:

- o geen achtergrondwaarde (AW) bekend, maar wel verhoogd gemeten
- gehalten kleiner of gelijk aan de achtergrondwaarde (AW) of detectiegrens
- W groter dan de achtergrondwaarde (AW) en kleiner dan de max. waarde klasse wonen (W)
- In groter dan of gelijk aan de max. waarde klasse wonen (W) en kleiner dan de max. waarde klasse industrie (In)
- > In groter dan of gelijk aan de max. waarde klasse industrie (In) en kleiner dan de interventiewaarde (I)
- >I groter dan of gelijk aan de interventiewaarde (I)
- n.g. niet geanalyseerd

Bespreking resultaten

Bij de uitgevoerde grondboringen zijn op basis van zintuiglijke beoordeling, behoudens plaatselijk sporen baksteen, geen relevante bijzonderheden en/of afwijkingen aangetroffen.

Wet bodembescherming en Besluit bodemkwaliteit

Bij het laboratoriumonderzoek zijn in het bovengrondmengmonster MM1 licht verhoogde gehalten kwik en lood aangetroffen ten opzichte van de achtergrondwaarde. De overige onderzochte parameters zijn niet verhoogd aangetroffen ten opzichte van de achtergrondwaarde. In het ondergrondmengmonster MM2 zijn geen verhoogde gehalten van de onderzochte parameters aangetroffen ten opzichte van de achtergrondwaarde.



Conclusies

Wet bodembescherming

Geconcludeerd kan worden dat de bovengrond licht verontreinigd is met kwik en lood. De ondergrond is niet verontreinigd.

Besluit bodemkwaliteit

Geconcludeerd kan worden dat zowel de bovengrond als de ondergrond voldoet aan de achtergrondwaarde.

De eventueel tijdens de bouwactiviteiten vrijkomende bovengrond is geschikt voor hergebruik ter plaatse. Mogelijk kan de bovengrond voldoen aan de eisen voor achtergrondwaarden grond. Voor een formeel oordeel van de toepassingsmogelijkheden van de vrijkomende grond (hergebruik) dient voldaan te worden aan hetgeen wat beschreven staat in de Regeling en het Besluit bodemkwaliteit (aanwezigheid bodemfunctiekaart en/of APO4 onderzoek). Vooralsnog dienen voor de overtollige grond, afkomstig van de onderzoekslocatie, de eisen van het binnen de gemeente van toepassing zijnde beleid in acht genomen te worden.

Gezien de verkregen resultaten van het onderzoek dient de gestelde hypothese "niet verdachte locatie" formeel gezien verworpen te worden. Gezien de geringe overschrijdingen is het echter gerechtvaardigd de gestelde hypothese te accepteren.

Op basis van het historisch onderzoek, de zintuiglijke beoordeling van de grondmonsters en de resultaten van het chemisch-analytisch onderzoek kan gesteld worden dat binnen de huidige functieklassen geen gebruiksbepalingen hoeven te worden gesteld aan de onderzoekslocatie. De verkregen resultaten geven geen aanleiding tot het uitvoeren van een nader bodemonderzoek.

Advies

De resultaten van het onderzoek vormen geen belemmering om tot eigendomsoverdracht over te gaan. Geadviseerd wordt een exemplaar van het rapport bij de notariële akte van eigendomsoverdracht te voegen.

Hierbij wordt opgemerkt dat de locatie indicatief is onderzocht. Overwogen kan worden om, na het oogsten van het maïs, alsnog een compleet verkennend bodemonderzoek te verrichten conform de NEN5740/BRL SIKB 2000.

De opdracht voor uitvoering van het indicatieve grondonderzoek wordt als afgerond beschouwd. Indien u betreffende deze brief nadere inlichtingen wenst, kunt u te allen tijde contact opnemen met ondergetekende.

Wij vertrouwen erop u hiermede naar genoegen van dienst te zijn geweest en verblijven.

Hoogachtend,

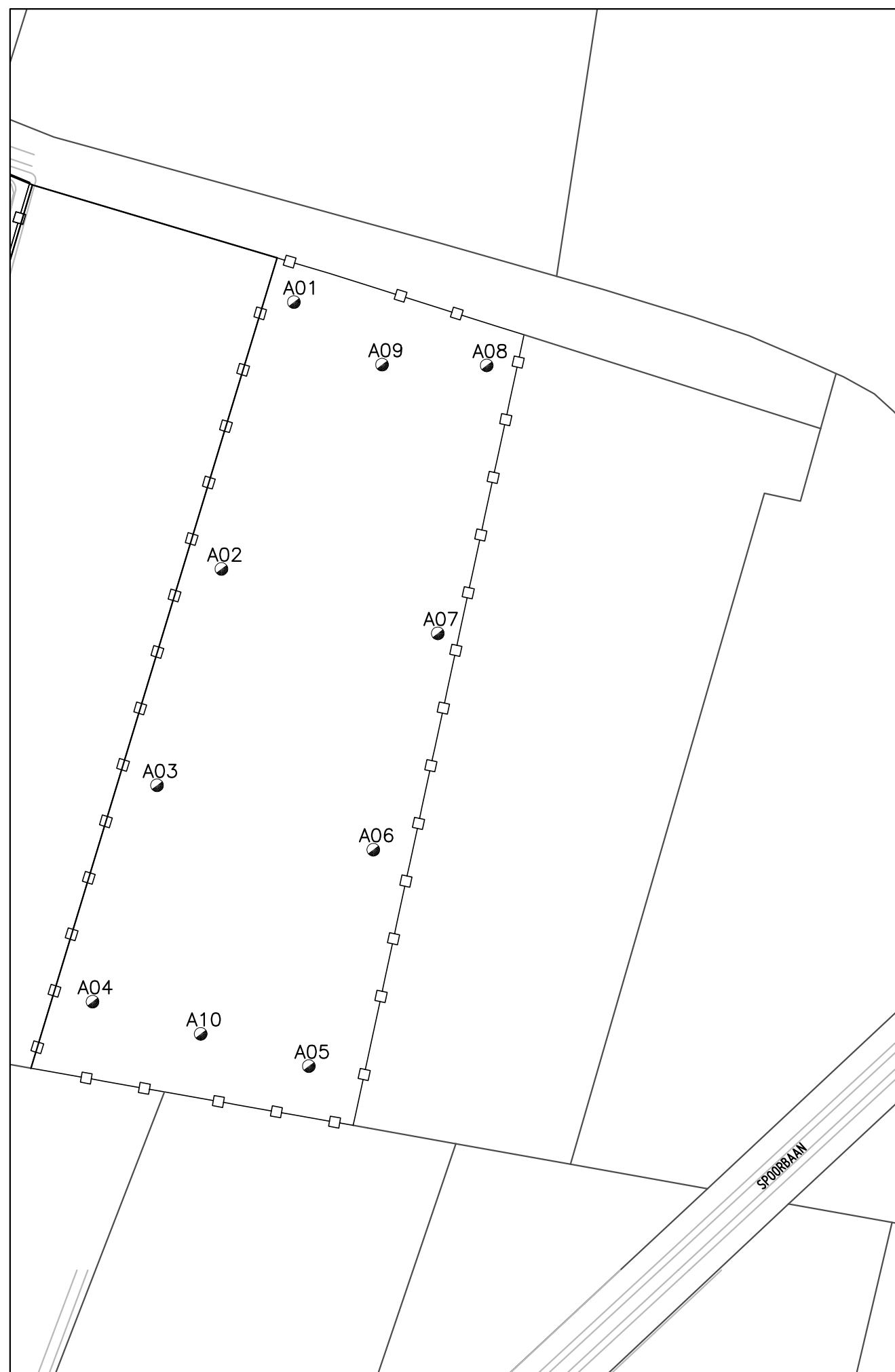
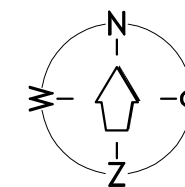
Wematech Bodem Adviseurs B.V.
Ing. M.E. Haan

CC.: -

Bijlage(n): Tekening met globale locaties boorpunten, boorprofielen, analysecertificaat 12034764
toetsing Wbb, toetsing Bbk

Par:

Gelieve bij beantwoording van deze brief ons kenmerk te vermelden



LEGENDA:

A01
 = BORING MET NR.

= GRENS LOCATIE

= ONVERHARD

BIJLAGE

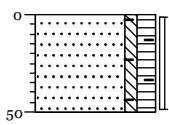
SCHAAL: 1 : 1000	DATUM	OPMERKINGEN:
GET: R.R.	17-07-2014	"GASTELSEWEG ONG." ROSENDAAL
GECONTR: R.N.	28-07-2014	
GEZIEN:		
BENAMING: INDICATIEF GRONDONDERZOEK Situatieschets met globale situering boorplaatsen.		
	Postbus 1817 4700 BV ROSENDAAL	FORMAAT: A3
		TEKENING NUMMER: VBE-50140434
WIJZIGINGEN		A: B: C:
TEL: (0165) 56 59 10 - FAX: (0165) 54 44 68		
www.wematech.nl E-mail: bodemadviseurs@wematech.nl		

Wematech Bodem Adviseurs B.V.



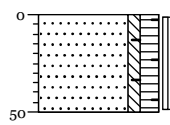
Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Boring: A01



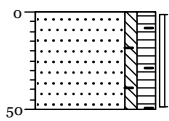
o akker
 ▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, sporen baksteen, donker zwartbruin, Edelmanboor
 -50

Boring: A02



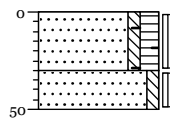
o akker
 ▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, sporen baksteen, donker zwartbruin, Edelmanboor
 -50

Boring: A03



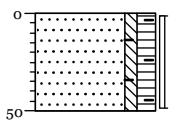
o akker
 ▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, sporen baksteen, donker zwartbruin, Edelmanboor
 -50

Boring: A04



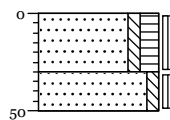
o akker
 ▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, sporen baksteen, donker zwartbruin, Edelmanboor
 -30
 Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
 -50

Boring: A05



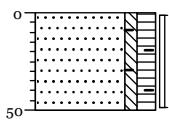
o akker
 ▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, sporen baksteen, donker zwartbruin, Edelmanboor
 -50

Boring: A06



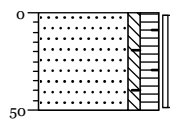
o akker
 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor
 -30
 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal geelbruin, Edelmanboor
 -50

Boring: A07



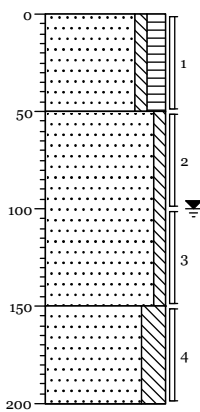
o akker
 ▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, sporen baksteen, donker zwartbruin, Edelmanboor
 -50

Boring: A08



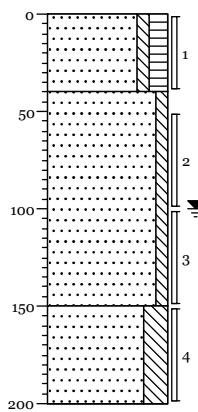
o akker
 ▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, sporen baksteen, donker zwartbruin, Edelmanboor
 -50

Boring: A09



o akker
 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor
 -50
 Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
 -150
 Zand, zeer fijn, sterk siltig, brokken leem, licht grijsbruin, Edelmanboor
 ▲ -200

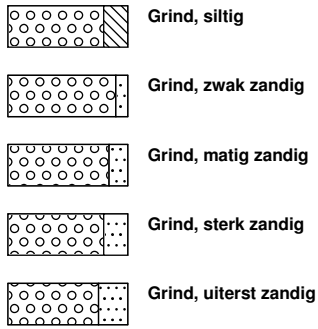
Boring: A10



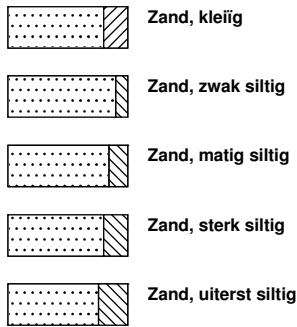
o akker
 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor
 -40
 Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
 -150
 Zand, zeer fijn, sterk siltig, brokken leem, licht grijsbruin, Edelmanboor
 ▲ -200

Legenda (conform NEN 5104)

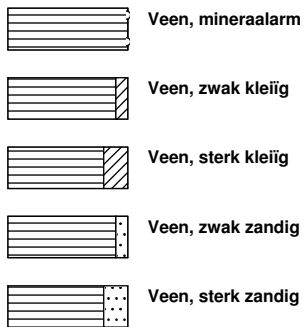
grind



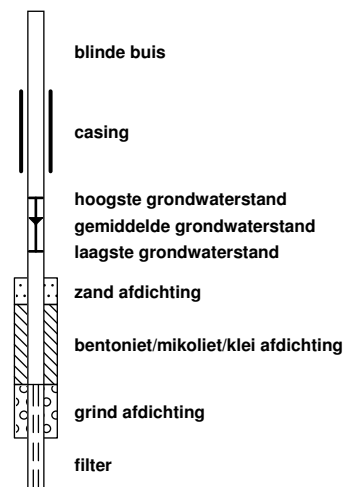
zand



veen



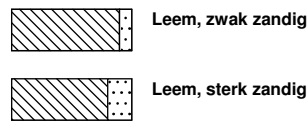
peilbuis



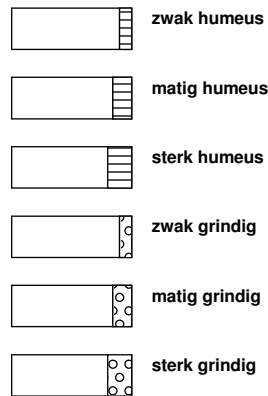
klei



leem



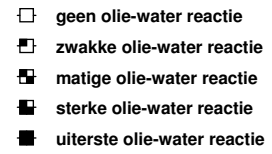
overige toevoegingen



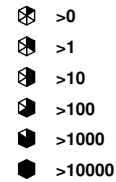
geur



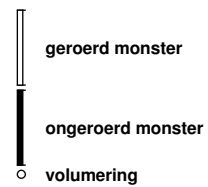
olie



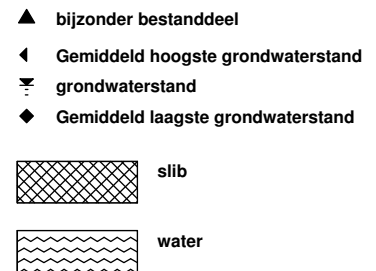
p.i.d.-waarde



monsters



overig





Analysrapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

M.E. Haan

Postbus 1817

4700 BV ROOSENDAAL

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Roosendaal
Uw projectnummer : VBE-140343
ALcontrol rapportnummer : 12034764, versienummer: 1

Rotterdam, 22-07-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project VBE-140343. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

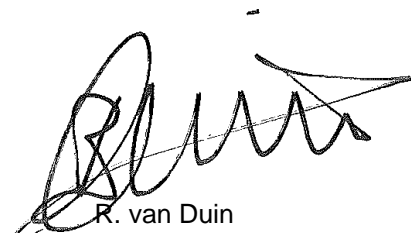
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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,



R. van Duin
Laboratory Manager



Analyserapport

Projectnaam Roosendaal
 Projectnummer VBE-140343
 Rapportnummer 12034764 - 1

Orderdatum 17-07-2014
 Startdatum 17-07-2014
 Rapportagedatum 22-07-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MMA1 A01 (0-50) A02 (0-50) A03 (0-50) A04 (0-30) A05 (0-50) A06 (0-30) A07 (0-50) A08 (0-50) A09 (0-50) A10 (0-40)
002	Grond (AS3000)	MMA2 A09 (50-100) A09 (100-150) A10 (50-100) A10 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	S	86.7	86.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.2	<0.5
<i>KORRELGROOTTEVERDELING</i>				
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.3	6.0
<i>METALEN</i>				
barium	mg/kgds	S	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	<1.5
koper	mg/kgds	S	14	<5
kwik	mg/kgds	S	0.11	<0.05
lood	mg/kgds	S	34	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	<3	<3
zink	mg/kgds	S	36	<20
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.05	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.15	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.07	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.08	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.05	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.08	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.06	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.07	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	mg/kgds	S	0.627 ¹⁾	0.07 ¹⁾
<i>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</i>				
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Roosendaal
 Projectnummer VBE-140343
 Rapportnummer 12034764 - 1

Orderdatum 17-07-2014
 Startdatum 17-07-2014
 Rapportagedatum 22-07-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MMA1 A01 (0-50) A02 (0-50) A03 (0-50) A04 (0-30) A05 (0-50) A06 (0-30) A07 (0-50) A08 (0-50) A09 (0-50) A10 (0-40)
002	Grond (AS3000)	MMA2 A09 (50-100) A09 (100-150) A10 (50-100) A10 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
<i>MINERALE OLIE</i>				
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





Projectnaam Roosendaal
Projectnummer VBE-140343
Rapportnummer 12034764 - 1

Orderdatum 17-07-2014
Startdatum 17-07-2014
Rapportagedatum 22-07-2014

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Roosendaal
 Projectnummer VBE-140343
 Rapportnummer 12034764 - 1

Orderdatum 17-07-2014
 Startdatum 17-07-2014
 Rapportagedatum 22-07-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS 3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	A9334404	17-07-2014	17-07-2014	ALC201
001	A9326172	17-07-2014	17-07-2014	ALC201
001	A9334400	17-07-2014	17-07-2014	ALC201
001	A9334397	17-07-2014	17-07-2014	ALC201
001	A9334389	17-07-2014	17-07-2014	ALC201
001	A9334407	17-07-2014	17-07-2014	ALC201
001	A9334412	17-07-2014	17-07-2014	ALC201
001	A9334409	17-07-2014	17-07-2014	ALC201

Paraaf :





Projectnaam Roosendaal
Projectnummer VBE-140343
Rapportnummer 12034764 - 1

Orderdatum 17-07-2014
Startdatum 17-07-2014
Rapportagedatum 22-07-2014

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	A9326176	17-07-2014	17-07-2014	ALC201
001	A9334398	17-07-2014	17-07-2014	ALC201
002	A9334403	17-07-2014	17-07-2014	ALC201
002	A9326098	17-07-2014	17-07-2014	ALC201
002	A9334405	17-07-2014	17-07-2014	ALC201
002	A9326179	17-07-2014	17-07-2014	ALC201

Paraaf :

Projectnaam Roosendaal
Projectcode VBE-140343

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

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	MMA1 ¹		MMA2 ²		
	1		2		
	or	br	or	br	
droge stof(gew.-%)	86,7	-- --	86,8	-- --	
gewicht artefacten(g)	<1	-- --	<1	-- --	
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	3,2	-- --	<0,5	-- --	
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)(% vd DS)	3,3	-- --	6,0	-- --	
METALEN					
barium ⁺	<20	46,7	<20	36,2	
cadmium	<0,2	0,224	<0,2	0,227	
kobalt	<1,5	3,23	<1,5	2,57	
koper	14	26,7	<5	6,36	
kwik	0,11	0,153*	<0,05	0,0472	
lood	34	51,2*	<10	10,3	
molybdeen	<0,5	0,35	<0,5	0,35	
nikkel	<3	5,53	<3	4,59	
zink	36	77,9	<20	27,6	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	<0,01	-- --	<0,01	-- --	
fenantreen	0,05	-- --	<0,01	-- --	
antraceen	0,01	-- --	<0,01	-- --	
fluoranteen	0,15	-- --	<0,01	-- --	
benzo(a)antraceen	0,07	-- --	<0,01	-- --	
chryseen	0,08	-- --	<0,01	-- --	
benzo(k)fluoranteen	0,05	-- --	<0,01	-- --	
benzo(a)pyreen	0,08	-- --	<0,01	-- --	
benzo(ghi)peryleen	0,06	-- --	<0,01	-- --	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,07	-- --	<0,01	-- --	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	0,627	0,627	0,07	0,07	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28(µg/kgds)	<1	-- --	<1	-- --	
PCB 52(µg/kgds)	<1	-- --	<1	-- --	
PCB 101(µg/kgds)	<1	-- --	<1	-- --	
PCB 118(µg/kgds)	<1	-- --	<1	-- --	
PCB 138(µg/kgds)	<1	-- --	<1	-- --	
PCB 153(µg/kgds)	<1	-- --	<1	-- --	
PCB 180(µg/kgds)	<1	-- --	<1	-- --	
som PCB (7) (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	4,9	15,3	4,9	24,5	^a
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	<5	-- --	<5	-- --	
fractie C12 - C22	<5	-- --	<5	-- --	
fractie C22 - C30	<5	-- --	<5	-- --	
fractie C30 - C40	<5	-- --	<5	-- --	
totaal olie C10 - C40	<20	43,8	<20	70	

Monstercode en monstertraject

¹ 12034764-001 MMA1 A01 (0-50) A02 (0-50) A03 (0-50) A04 (0-30)
A05 (0-50) A06 (0-30) A07 (0-50) A08 (0-50) A09 (0-50) A10 (0-40)

² 12034764-002 MMA2 A09 (50-100) A09 (100-150) A10 (50-100) A10
(100-150)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van

een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
- ** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- 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*
- ^a *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
- ^b *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
- + *De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.*
- or *Origineel resultaat*
- or *Omgerekend resultaat*
- ^{bt)} *De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%).*
 - 1: lutum 3.3% humus 3.2%*
 - 2: lutum 6% humus 0.5%*

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (I&M-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	RBK eis
METALEN				
barium			920	20
cadmium	0,60	6,8	13	0,20
kobalt	15	102	190	3,0
koper	40	115	190	5,0
kwik	0,15	18	36	0,050
lood	50	290	530	10
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	35	68	100	4,0
zink	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	1,5	21	40	0,35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	20	510	1000	4,9
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	190	2595	5000	35

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het standaard bodem type 10% humus en 25% lutum.

Toetsing volgens BoToVa, module T.2-Beoordeling kwaliteit ontvangende landbodern

(Toetsversie 1.1.0, toetskader BBK, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 31-07-2014 - 13:54)

Projectnaam	Roosendaal	Roosendaal
Projectcode	VBE-140343	VBE-140343
Monsteromschrijving	MMA1	MMA2
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monsterconclusie	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	AR	BT	BC
droge stof	%	86,7	86,7		86,8	86,8	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	g	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	3,2	3,2		<0,5	0,5	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodern)	% vd DS	3,3	3,3		6,0	6,0	
METALEN							
barium ⁺	mg/kg	<20	46,7	--	<20	36,2	--
cadmium	mg/kg	<0,2	0,224	<=AW	<0,2	0,227	<=AW
kobalt	mg/kg	<1,5	3,23	<=AW	<1,5	2,57	<=AW
koper	mg/kg	14	26,7	<=AW	<5	6,36	<=AW
kwik	mg/kg	0,11	0,153	WO	<0,05	0,0472	<=AW
lood	mg/kg	34	51,2	WO	<10	10,3	<=AW
molybdeen	mg/kg	<0,5	0,35	<=AW	<0,5	0,35	<=AW
nikkel	mg/kg	<3	5,53	<=AW	<3	4,59	<=AW
zink	mg/kg	36	77,9	<=AW	<20	27,6	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0,01	0,007	-	<0,01	0,007	-
fenantreen	mg/kg	0,05	0,05	-	<0,01	0,007	-
antraceen	mg/kg	0,01	0,01	-	<0,01	0,007	-
fluoranteen	mg/kg	0,15	0,15	-	<0,01	0,007	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,07	0,07	-	<0,01	0,007	-
chryseen	mg/kg	0,08	0,08	-	<0,01	0,007	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,05	0,05	-	<0,01	0,007	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,08	0,08	-	<0,01	0,007	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,06	0,06	-	<0,01	0,007	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,07	0,07	-	<0,01	0,007	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	mg/kg	0,627	0,627	<=AW	0,07	0,07	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	2,19	-	<1	3,5	-
PCB 52	ug/kg	<1	2,19	-	<1	3,5	-
PCB 101	ug/kg	<1	2,19	-	<1	3,5	-
PCB 118	ug/kg	<1	2,19	-	<1	3,5	-
PCB 138	ug/kg	<1	2,19	-	<1	3,5	-
PCB 153	ug/kg	<1	2,19	-	<1	3,5	-
PCB 180	ug/kg	<1	2,19	-	<1	3,5	-
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	ug/kg	4,9	15,3	<=AW	4,9	24,5	<=AW
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kg	<5	10,9	--	<5	17,5	--
fractie C12 - C22	mg/kg	<5	10,9	--	<5	17,5	--
fractie C22 - C30	mg/kg	<5	10,9	--	<5	17,5	--
fractie C30 - C40	mg/kg	<5	10,9	--	<5	17,5	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	43,8	<=AW	<20	70	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12034764-001	MMA1 A01 (0-50) A02 (0-50) A03 (0-50) A04 (0-30) A05 (0-50) A06 (0-30) A07 (0-50) A08 (0-50) A09 (0-50) A10 (0-40)
12034764-002	MMA2 A09 (50-100) A09 (100-150) A10 (50-100) A10 (100-150)

Legenda

Verklaring kolommen

AR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
som IW > 1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
NT>I	Niet toepasbaar of groter dan interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
BT/BC gem	gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 1.1.0, toetskader BBK, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 31-07-2014 - 13:53)

Projectnaam	Roosendaal	Roosendaal
Projectcode	VBE-140343	VBE-140343
Monsteromschrijving	MMA1	MMA2
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	AR	BT	BC
droge stof	%	86,7	86,7		86,8	86,8	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	g	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	3,2	3,2		<0,5	0,5	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	3,3	3,3		6,0	6,0	
METALEN							
barium ⁺	mg/kg	<20	46,7	--	<20	36,2	--
cadmium	mg/kg	<0,2	0,224	<=AW	<0,2	0,227	<=AW
kobalt	mg/kg	<1,5	3,23	<=AW	<1,5	2,57	<=AW
koper	mg/kg	14	26,7	<=AW	<5	6,36	<=AW
kwik	mg/kg	0,11	0,153	WO	<0,05	0,0472	<=AW
lood	mg/kg	34	51,2	WO	<10	10,3	<=AW
molybdeen	mg/kg	<0,5	0,35	<=AW	<0,5	0,35	<=AW
nikkel	mg/kg	<3	5,53	<=AW	<3	4,59	<=AW
zink	mg/kg	36	77,9	<=AW	<20	27,6	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0,01	0,007	-	<0,01	0,007	-
fenantreen	mg/kg	0,05	0,05	-	<0,01	0,007	-
antraceen	mg/kg	0,01	0,01	-	<0,01	0,007	-
fluoranteen	mg/kg	0,15	0,15	-	<0,01	0,007	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,07	0,07	-	<0,01	0,007	-
chryseen	mg/kg	0,08	0,08	-	<0,01	0,007	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,05	0,05	-	<0,01	0,007	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,08	0,08	-	<0,01	0,007	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,06	0,06	-	<0,01	0,007	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,07	0,07	-	<0,01	0,007	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	mg/kg	0,627	0,627	<=AW	0,07	0,07	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	2,19	-	<1	3,5	-
PCB 52	ug/kg	<1	2,19	-	<1	3,5	-
PCB 101	ug/kg	<1	2,19	-	<1	3,5	-
PCB 118	ug/kg	<1	2,19	-	<1	3,5	-
PCB 138	ug/kg	<1	2,19	-	<1	3,5	-
PCB 153	ug/kg	<1	2,19	-	<1	3,5	-
PCB 180	ug/kg	<1	2,19	-	<1	3,5	-
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	ug/kg	4,9	15,3	<=AW	4,9	24,5	<=AW
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kg	<5	10,9	--	<5	17,5	--
fractie C12 - C22	mg/kg	<5	10,9	--	<5	17,5	--
fractie C22 - C30	mg/kg	<5	10,9	--	<5	17,5	--
fractie C30 - C40	mg/kg	<5	10,9	--	<5	17,5	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	43,8	<=AW	<20	70	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12034764-001	MMA1 A01 (0-50) A02 (0-50) A03 (0-50) A04 (0-30) A05 (0-50) A06 (0-30) A07 (0-50) A08 (0-50) A09 (0-50) A10 (0-40)
12034764-002	MMA2 A09 (50-100) A09 (100-150) A10 (50-100) A10 (100-150)

Legenda

Verklaring kolommen

AR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
som IW > 1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
NT>I	Niet toepasbaar of groter dan interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
BT/BC gem	gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)