

Wematech Bodem Adviseurs B.V.



De heer R.P. Tiemann

Oudenboscheweg 6
4751 SH Oud Gastel

Postbus 1817
4700 BV Roosendaal
Windmolen 23
4751 VM Oud Gastel
tel.: (0165) 56 59 10 fax: (0165) 54 44 68
e-mail: bodemadviseurs@wematech.nl
internet: www.wematech.nl
KvK-nummer: 20104743
BTW-nummer: NL 810303206B01

Rabobank Roosendaal
Rekeningnummer: 1025.68.707

Ons kenmerk : RN101317
Projectnummer : 002503 / CRT-50100039
Uw kenmerk :
Onderwerp : Oudenboscheweg 6 te Oud Gastel

Oud Gastel, 12 augustus 2010
Beh. door: R. Noorland
Verzonden: 12 AUG. 2010

Geachte heer Tiemann,

Hierbij ontvangt u de resultaten van het uitgevoerde aanvullend grondonderzoek ter plaatse van het perceel aan de Oudenboscheweg 6 te Oud Gastel.

Inleiding

Ter realisatie van diverse nutsvoorzieningen op het perceel is een sleuf van circa 1,40 m gegraven op de oostzijde van het perceel, parallel aan de perceelsgrens. In de sleuf is een laag van circa 20 cm schoon zand opgebracht.

Naar aanleiding van de graafwerkzaamheden wordt er een inzicht gevraagd in de eventuele aanwezigheid van (zintuiglijke) olieverontreiniging ter plaatse van de gegraven sleuf.

Tevens wordt een inzicht gewenst in de aanwezigheid van asbest ter plaatse van de gegraven sleuf.

Opgemerkt wordt dat in 2009 reeds een verkennend bodemonderzoek is verricht ter plaatse van de locatie Oudenboscheweg 6 te Oud Gastel. Geconcludeerd werd dat de zintuiglijk schone bovengrond licht verontreinigd was met koper en kwik en de puinhoudende bovengrond licht verontreinigd was met cadmium, koper, kwik, lood, zink, PAK en minerale olie. De ondergrond was niet verontreinigd. Bij de algemene visuele controle van het maaiveld zijn geen asbestverdachte materialen of andere bijzonderheden aangetroffen. Het grondwater was niet verontreinigd. Voor een volledig overzicht wordt korthedshalve verwezen naar de rapportage [Wematech Bodem Adviseurs B.V., projectnummer: VBB-50090483, kenmerk rapport: RN092175].

Onderzoeksopzet

Grond

Er zullen in de sleuf 5 boringen worden verricht tot 30 cm onder de zandlaag (170 cm-mv). De grond zal zintuiglijk beoordeeld worden (onder ander middels olie-waterreactie).

Het maaiveld van het terrein zal tevens visueel gecontroleerd op mogelijke verontreinigingen als gevolg van o.a. illegale lozingen en/of stortingen (bijv. afgewerkte olie en gevaarlijk afval e.d.).

Asbest

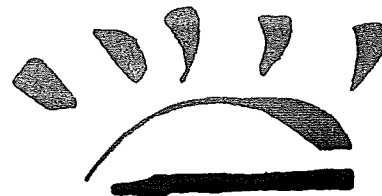
De toplaag ter plaatse en nabij de gegraven sleuf zal visueel geïnspecteerd (conform NEN5707) worden door een deskundig asbestonderzoeker. De inspectie kan plaatsvinden onder de volgende weersomstandigheden:

- bij droog weer: geen regen (> 10 mm), hagel of sneeuw;
- bij daglicht (geen schemering);
- bij helder weer (geen mist); het zicht moet minimaal 100 meter bedragen.



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Kenmerk RN101317
Pagina : 2/3



Bij uitvoering van de veldinspectie dient rekening gehouden te worden met de inspectie-efficiency. Hieronder worden de richtpercentages voor grond gegevens, waarbij uitgegaan is van droog en helder weer en een deskundig onderzoeker.

Tabel 2.1. *Inspectie efficiency*

Type grond	Conditie toplaag	Inspectie-efficiency
Zand	Droog, los en geen vegetatie	90-100%
	Vochtig, vastgereden en/of matige vegetatie	70-90%

Bij de interpretatie van de gegevens dient rekening gehouden te worden met deze efficiëncypercentages.

Veldwerkzaamheden

Op 5 augustus 2010 zijn door de heer A.H.M.M. van Meel 5 grondboringen (101 t/m 105) verricht en is door de heer E.F.A. Langedijk een visuele (asbest) inspectie uitgevoerd van het maaiveld.

Langs de oostelijke grens van het perceel werd een circa 60 meter lange sleuf aangetroffen. De diepte van de sleuf betrof circa 1,2 m. De grond (sterk puinhoudend) welke is vrijgekomen bij het graven van de sleuf was naast de sleuf aanwezig.

Resultaten

Grond

Tijdens de veldwerkzaamheden werd ter plaatse van de boring 101 op het meest noordelijk deel van de sleuf nabij de openbare weg een zwakke olie-waterreactie aangetoond in de laag van 140-170 cm-mv. Ter plaats van boring 103, halverwege de sleuf, werd een zwakke olie-waterreactie aangetoond in het aangebrachte zand. Bij de uitgevoerde grondboringen zijn op basis van zintuiglijke beoordeling voor het overige geen relevante bijzonderheden en/of afwijkingen aangetroffen.

In overleg met de opdrachtgever is ervoor gekozen om het grondmonster van boring 101 te analyseren op de parameters minerale olie en BTEXN.

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 1. *Overzicht aangetroffen gehalten in de grond (mg/kg d.s.)*

Parameters	Sleuf	
	101	
	(140-170)	
	H: 0,5 (%)	
	conc. >AW	toetsing
VAK		
benzeen		-
tolueen		-
ethylbenzeen		-
xylenen (som)		-
naftaleen		-
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 de tussenwaarde (T)
- ++ groter dan of gelijk aan de tussenwaarde (T) en kleiner dan de interventiewaarde (I)
- +++ groter dan of gelijk aan de interventiewaarde (I)
- n.g. niet geanalyseerd

Asbest

Ter plaats van het zuidelijk deel van de sleuf werd op de vrijgekomen grond een stukje asbestverdacht materiaal (plaatmateriaal circa 15 cm lang) aangetroffen. Dit materiaal is verpakt en meegenomen als monster.

Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Kenmerk RN101317
Pagina : 3 / 3



Ter plaatse van de toplaag/maaiveld van de sleuf, de vrijgekomen grond en de directe omgeving zijn voor het overige geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

Op de locatie was geen begroeiing aanwezig, waardoor de inspectie-efficiency van 90-100 % betreft.

Conclusie en advies

Grond

Geconcludeerd kan worden dat de grond, waarin een zwakke olie-waterreactie is aangetroffen niet verontreinigd is met minerale olie en/of BTEXN. De oorzaak van de olie-waterreactie is niet bekend. Mogelijk is er sprake van een zeer lage concentratie olie in de grond welke afkomstig is van de puinhoudende ontgraven bovengrond. Een dergelijke lage concentratie in de puinhoudende bovengrond is tijdens het verkennend bodemonderzoek aangetoond. De in het verkennend bodemonderzoek aangetroffen licht verhoogde gehalten in de grond leveren geen risico's op voor de volksgezondheid en/of het milieu.

Asbest

Het aangetroffen stukje asbestverdacht materiaal is niet meer op de locatie aanwezig. De oorsprong van het stukje asbestverdacht materiaal is niet bekend. Of het aangetroffen materiaal en/of de vrijgekomen grond al dan niet asbesthoudendheid is, is analytisch niet onderzocht.

De opdracht voor uitvoering van het aanvullend grondonderzoek wordt als afgerond beschouwd.

Indien u betreffende deze brief nadere inlichtingen wenst, kunt u te allen tijde contact opnemen met mevrouw R. Noorland.

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

Hoogachtend,

Wematech Bodem Adviseurs B.V.
Ing. W.J.A. Buijs

CC. : -
Bijlage(n) : Analysecertificaat 11587460

Par:

Gelieve bij beantwoording van deze brief ons kenmerk te vermelden



Analyserapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

R. Noorland

Postbus 1817

4700 BV ROOSENDAAL

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : oud-gastel
Uw projectnummer : CRT-100039.
ALcontrol rapportnummer : 11587460, versie nummer: 1

Rotterdam, 12-08-2010

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project CRT-100039.. 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 4 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.

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,


R. van Duin
Laboratory Manager



WEMATECH BODEM ADV. B.V.
R. Noorland

Analyserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam oud-gastel
Projectnummer CRT-100039.
Rapportnummer 11587460 - 1

Orderdatum 06-08-2010
Startdatum 09-08-2010
Rapportagedatum 12-08-2010

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

droge stof	gew.-%	S	80.8
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	g	S	geen

organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.5
--------------------------------	---------	---	-----

VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen	mg/kgds	S	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.1
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.105 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 ¹⁾
naftaleen	mg/kgds	S	<0.1

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	mg/kgds		<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	101-1 101 (140-170)

R



WEMATECH BODEM ADV. B.V.
R. Noorland

Analyserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam oud-gastel
Projectnummer CRT-100039.
Rapportnummer 11587460 - 1

Orderdatum 06-08-2010
Startdatum 09-08-2010
Rapportagedatum 12-08-2010

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.

Voetnoten

1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000



WEMATECH BODEM ADV. B.V.
R. Noorland

Analysrapport

Blad 4 van 4

Projectnaam oud-gastel
Projectnummer CRT-100039.
Rapportnummer 11587460 - 1

Orderdatum 06-08-2010
Startdatum 09-08-2010
Rapportagedatum 12-08-2010

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform CMA/2/II/A.1 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)	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	A8886825	09-08-2010	06-08-2010	ALC201