

RAPPORT

VERKENNEND EN AANVULLEND BODEMONDERZOEK

BREUKELSESTRAAT 93-95 TE BOXTEL

Gemeente Boxtel, sectie F, nummer 5377

PROJECT: 13859

VERANTWOORDING

Titel VERKENNEND EN AANVULLEND BODEMONDERZOEK
BREUKELSESTRAAT 93-95 TE BOXTEL

Opdrachtgever Bouwbedrijf BLT bv
Mijlstraat 24
5281 LL Boxtel

Rapportnummer 13859

Datum 4 december 2013

Projectleider de heer N.P.M.J. van Venrooij

Autorisatie de heer J.A.A. van Vliet

handtekening

A handwritten signature in blue ink, consisting of a large, stylized 'A' shape with a horizontal stroke extending to the right.

handtekening

A handwritten signature in blue ink, featuring a series of loops and a long horizontal stroke extending to the right.

Boormeester(s) de heer R. Reinders

handtekening

A handwritten signature in blue ink, starting with the letters 'Bo' and followed by a large, circular loop.

NIPA milieutechniek b.v.
Landweerstraat – Zuid 109
5349 AK Oss

tel. +31 (0)412 – 65 50 58

fax. +31 (0)412 – 65 29 98

www.nipamilieu.nl

info@nipamilieu.nl



INHOUDSOPGAVE

VERANTWOORDING	2
1 INLEIDING	4
2 LOCATIEGEGEVENS	5
2.1 ALGEMEEN	5
2.2 VOORONDERZOEK	5
2.3 DOELSTELLING	8
2.4 HYPOTHESE	8
3 UITGEVOERD BODEMONDERZOEK	9
3.1 ALGEMEEN	9
3.2 VELDWERKZAAMHEDEN	9
3.3 LABORATORIUMWERKZAAMHEDEN	10
4 WIJZE VAN BEOORDELING EN INTERPRETATIE	11
5 RESULTATEN	13
5.1 ZINTUIGLIJKE WAARNEMINGEN	13
5.2 ANALYSERESULTATEN EN BODEMKWALITEIT	13
5.3 INTERPRETATIE	14
6 AANVULLEND ONDERZOEK	15
7 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	16
8 REFERENTIES	18

Bijlage

1	Situering in de regio
2	Kadastrale gegevens
3	Locatieoverzicht
4	Boorprofielbeschrijvingen
5	Analysecertificaten grond en grondwater
6	Toetsingstabellen
7	Fotobijlage
8	Historische gegevens

1 INLEIDING

Bouwbedrijf BLT bv te Boxtel heeft, in verband met de aanvraag van een omgevingsvergunning, aan NIPA milieutechniek b.v. te Oss opdracht gegeven voor het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek conform de NEN 5740 op het perceel Breukelsestraat 93-95 te Boxtel. Naar aanleiding van de resultaten van het verkennend bodemonderzoek is een aanvullend bodemonderzoek verricht.

NIPA milieutechniek b.v. te Oss is een ISO 9001:2008 gecertificeerd onderzoeksbureau. Tevens is NIPA milieutechniek b.v. op grond van artikel 12 van het Besluit bodemkwaliteit (gewijzigd als bedoeld in artikel 9 van het Besluit bodemkwaliteit) erkend voor de werkzaamheid "Veldwerk". Deze erkenning geldt voor de volgende protocollen:

- 2001 – Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen
- 2002 – Het nemen van grondwatermonsters
- 2003 – Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek
- 2018 – Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem

NIPA milieutechniek b.v. en haar monsternemers zijn financieel en juridisch onafhankelijk van de opdrachtgever.

De contactpersoon van de opdrachtgever is de heer G.M. Hulskes. De werkzaamheden bij NIPA milieutechniek b.v. zijn gecoördineerd door de heer N.P.M.J. van Venrooij.

2

LOCATIEGEGEVENS

2.1 Algemeen

De onderzoekslocatie betreft het perceel Breukelsestraat 93-95 te Boxtel en staat kadastraal bekend als gemeente Boxtel, sectie F, nummer 5377. Het perceel is deels bebouwd met een winkelpand. Het voornemen bestaat om het winkelpand met bovenwoning te verbouwen tot vier appartementen. Op verzoek van de opdrachtgever is het bodemonderzoek gericht op de strook langs het pand en ter plaatse van de parkeerplaatsen. De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van circa 400 m².

De situering van de onderzoekslocatie in de regio is weergegeven in bijlage 1. Het locatieoverzicht is opgenomen als bijlage 3.

2.2 Vooronderzoek

Voorafgaand aan het bodemonderzoek is een vooronderzoek uitgevoerd conform hoofdstuk 6 van de NEN 5725. In bijlage 8 zijn de relevante kopieën vanuit het historisch onderzoek opgenomen.

2.2.1 Omgeving

De directe omgeving van de locatie bestaat uit:

- Noordzijde: Breukelsestraat
- Oostzijde: woonhuis
- Zuidzijde: woonhuis
- Westzijde: leegstaand winkelpand

2.2.2 Voormalig bodemgebruik

In het bodeminformatiesysteem van de gemeente Boxtel zijn geen gegevens opgenomen over historische activiteiten. Op bodemloket.nl zijn eveneens geen gegevens opgenomen van onderhavige locatie.

Van de directe omgeving zijn enkele gegevens bekend.

- Breukelsestraat 93: ondergrondse HBO-tank;
- Breukelsestraat 91: tabakverwerkende fabriek van 1919 tot onbekend;
- Breukelsestraat 97: transportbedrijf van 1968 tot 1981;
- Baroniestraat 107-108: brandstoffenhandel (vloeibaar) van 1935 tot 1971;
- Baroniestraat 111: machine- en apparatenindustrie van 1957 tot onbekend.

2.2.3 Huidig bodemgebruik

Het perceel is deels bebouwd met een, momenteel leegstaand, winkelpand met bovenwoning. De strook grond langs het pand (onderzoekslocatie) is beklinderd.

2.2.4 Toekomstig bodemgebruik

Het voornemen bestaat om het winkelpand met bovenwoning te verbouwen tot vier appartementen. De strook langs het pand zal deels in gebruik genomen gaan worden als parkeerplaats.

2.2.5 Uitgevoerde bodemonderzoeken

Bij de gemeente, de opdrachtgever en in ons eigen archief zijn geen bodemonderzoeksgegevens bekend met betrekking tot de onderzoekslocatie.

Op het perceel ten zuidwesten van onderhavige onderzoekslocatie, Baroniestraat 107-109, is in 2006 door NIPA milieutechniek b.v. een nader bodemonderzoek uitgevoerd (kenmerk 06.8423 d.d. 12 december 2006). Uit de resultaten blijkt dat op de locatie drie kernen van verontreiniging met vluchtige gechloreerde verbindingen (VOCL's) aanwezig zijn. In de vaste bodem zijn geen noemenswaardig verhoogde gehalten aan gechloreerde aangetroffen. Waarschijnlijk zijn echter wel bronnen van verontreiniging in de vaste bodem aanwezig. Deze bronnen zijn waarschijnlijk beperkt qua omvang waardoor deze bij de onderzoeken tot nu toe niet zijn gevonden. Mogelijk vindt nalevering plaats vanuit het veenpakket. Het sterk verontreinigd bodemvolume wordt geschat op in totaal circa 2.000 m³. Geconcludeerd wordt dat sprake is van een historisch geval van ernstige bodemverontreiniging.

Op het perceel Baroniestraat 107 is door Heidemij/Arcadis tot 2004 periodiek een grondwatermonitoringsonderzoek uitgevoerd. Dit onderzoek is in 2005, 2009 en 2010 uitgevoerd door NIPA milieutechniek. De dichtstbijzijnde peilbuis bij onderhavige onderzoekslocatie waarin een sterk verhoogd gehalte is gemeten bevindt zich op een afstand van circa 20 meter.

In 2012 is door NIPA milieutechniek b.v. een nader bodemonderzoek op het perceel Baroniestraat 107 uitgevoerd (kenmerk 12750 d.d. 27 februari 2012). Aanbevolen is om het bevoegd gezag, de provincie Noord Brabant, te verzoeken beschikking te nemen op de ernst en spoed van het geval van bodemverontreiniging. De sanering van de verontreiniging kan daardoor plaatsvinden op een natuurlijk moment. De verontreiniging leidt tot een geringe gebruiksbeperking van de locatie: Het grondwater is niet geschikt voor consumptie en/of voor irrigatiedoeleinden.

Op 13 augustus 2012 is door de provincie Noord Brabant de beschikking "ernstig, niet spoedeisend, afgegeven.

2.2.6 Bodemopbouw en geohydrologie

Voor de bodemopbouw en de geohydrologische informatie is gebruik gemaakt van de grondwaterkaart van Nederland (kaartblad 45 west en 51 west) en de Provinciale Overzichten Win- en Productie-middelen (VEWIN). Uit deze rapporten zijn de volgende regionale gegevens samengevat.

De onderzoekslocatie ligt in de gemeente Boxtel. De gemiddelde maaiveldhoogte is circa 7 meter +NAP. Plaatselijk kan de bodemopbouw afwijken van onderstaande gegevens.

De in het Holocene gevormde deklaag bestaat uit middel tot uiterst fijn lemig zand en heeft een dikte van circa 20 meter. Onder deze slecht doorlatende deklaag bevindt zich het eerste watervoerend pakket bestaande uit de grofzandige formaties van Veghel en Sterksel. Het eerste watervoerend pakket heeft een dikte van circa 65 meter. De scheidende laag tussen het eerste en tweede watervoerend pakket bestaat uit kleien en slibhoudende afzettingen van de formaties van Kedichem en Tegelen over een dikte van circa 40 meter. Het tweede watervoerend pakket bestaat voornamelijk uit grove zanden en grinden behorende tot de formatie van Tegelen. Het derde watervoerend pakket behoort tot de formatie van Oosterhout. Het tweede en derde watervoerend pakket worden op een diepte van circa 200 meter –NAP van elkaar gescheiden door de tweede scheidende laag, de Kallo klei. Bovenstaande gegevens zijn samengevat in tabel 1.

Tabel 1: Schematische voorstelling van de regionale bodemopbouw

Pakket	Diepte (m -mv)	Samenstelling	Parameters
(Holocene) deklaag	0 - 20	klei, veen en lemig zand	uitgaan van doorlatingsweerstand van honderden dagen, slecht doorlatend
1 ^e watervoerend pakket (Formatie van Veghel en Sterksel)	20 - 85	matig fijn zand tot uiterst grof (grindhoudende) zanden	kD = 2.300 m ² /d
1 ^e scheidende laag (Formaties van Kedichem en Tegelen)	85 - 125	kleien en slibhoudende afzettingen	uitgaan van doorlatingsweerstand van duizenden dagen, zeer slecht doorlatend
2 ^e watervoerend pakket (Formatie van Tegelen)	125 - 210	matig grove tot grove (grindhoudende) zanden	kD = 1.000 m ² /d
2 ^e scheidende laag (Kallo klei)	210 - 220	voornamelijk kleien	slecht doorlatend
3 ^e watervoerend pakket (Formatie van Oosterhout)	220 - ?	fijnzandige en schelphoudende afzettingen	

De algemene stroming van het grondwater is noord tot noordwest. Dit stromingspatroon wordt bepaald door de ondergrondse afstroming van de hoger gelegen gebieden in Noord-Brabant en Limburg. Deze gegevens zijn samengevat in tabel 2.

Tabel 2: Grondwaterstromingsparameters

Geohydrologische eenheid	Stromingsrichting	k (m/d)	l (m-m)	v (m/j)	Grondwaterstand
deklaag	noord-west	n.b.	n.b.	n.b.	1,0 à 2,0 meter –mv
1e watervoerend-pakket	noord-west	+ 30	+ 1 / 2.250	+ 16	6 meter +NAP

k = doorlatendheid i = verhang v = horizontale stroomsnelheid

2.2.7 Financieel- juridische situatie

De kadastrale gegevens zijn opgenomen als bijlage 2 van deze rapportage.

2.3 Doelstelling

Het onderzoek heeft tot doel vast te stellen of op de locatie bodemverontreiniging aanwezig is, waardoor sprake kan zijn van beperkingen of belemmeringen ten aanzien van het huidige of toekomstige gebruik van het terrein.

2.4 Hypothese

Op basis van de beschikbare gegevens is de hypothese gesteld dat de onderzoekslocatie niet verdacht is met betrekking tot de aanwezigheid van bodemverontreiniging. Om te verifiëren of daadwerkelijk geen verontreiniging met VOCL in het grondwater op onderhavige onderzoekslocatie aanwezig is, is de peilbuis op de perceelsgrens geplaatst van Baroniestraat 107-109.

3

UITGEVOERD BODEMONDERZOEK

3.1 Algemeen

Verdeeld over de onderzoekslocatie met een oppervlakte van circa 400 m² zijn, conform de strategie voor een onverdachte locatie met betrekking tot het voorkomen van bodemverontreiniging van de NEN 5740, de volgende boringen verricht:

* 2 boringen tot 0,5 meter –mv (boringen 02 en 03)

* 1 boring tot 2,0 meter –mv (boring 04)

* 1 boring tot 1,5 meter onder het grondwatervniveau en afgewerkt met peilbuis (boring 01)

Opgemerkt wordt dat de peilbuis op de perceelsgrens van Baroniestraat 107-109 is geplaatst in verband met een aanwezige VOCL verontreiniging in het grondwater op dit perceel.

Eén bovengrond- en één ondergrondmengmonster zijn geanalyseerd op de parameters uit het standaardpakket voor grond. Aanvullend is één mengmonster met afwijkende bijmengingen geanalyseerd op de parameters uit het standaardpakket voor grond. Voor het berekenen van de gestandaardiseerde meetwaarde zijn van de grondmengmonsters tevens de percentages aan lutum en organisch stof bepaald. Het grondwatermonster is geanalyseerd op de parameters uit het standaardpakket voor grondwater.

3.2 Veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden, te weten het uitvoeren van de boringen, het plaatsen van de peilbuis, het bemonsteren van de grond en van het grondwater en de zintuiglijke beoordeling van de grond- en grondwatermonsters, zijn uitgevoerd volgens de methoden zoals aangegeven in de relevante NPR- en NEN-normen zoals beschreven in de beoordelingsrichtlijn “Veldwerk bij Milieuhygiënisch Bodemonderzoek” [2]. De situering van de boringen is opgenomen in bijlage 3. Alle boringen zijn op 11 november 2013 met handkracht uitgevoerd. Het grondwater is, na grondig afpompen, op 18 november 2013 bemonsterd. De pH en de geleidbaarheid (Ec) van het grondwater zijn in het veld bepaald.

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat VB-002. De boorwerkzaamheden en de grondwatermonsternamen zijn uitgevoerd door de heer R. Reinders.

3.3 Laboratoriumwerkzaamheden

De chemische analyses van de grond- en grondwatermonsters zijn uitgevoerd door een door de Raad voor Accreditatie erkend laboratorium. Voor de toegepaste analysemethoden wordt verwezen naar bijlage 5. De monsterrestanten en de niet-geanalyseerde grondmonsters zijn opgeslagen in een donkere ruimte, bij een temperatuur van +4 °C.

De verontreinigingssituatie van de vaste bodem kan worden beoordeeld door toetsing van de gemeten gehalten aan de achtergrond- en interventiewaarde [3 & 4]. De streefwaarden voor grond zijn per 1 oktober 2008 vervangen door de achtergrondwaarden (AW2000), deze zijn vastgesteld in het Regeling bodemkwaliteit [5]. De achtergrondwaarden zijn landelijk vastgesteld en worden in het Besluit bodemkwaliteit als volgt gedefinieerd:

Achtergrondwaarden: bij regeling van Onze Ministers vastgestelde gehalten aan chemische stoffen voor een goede bodemkwaliteit, waarvoor geldt dat er geen sprake is van belasting door lokale verontreinigingsbronnen.

In gemeenten die beschikken over een bodemkwaliteitskaart kan bij een overschrijding van de achtergrondwaarde getoetst worden aan de P90-waarde. Deze geeft een regionaal vastgestelde verhoogde achtergrondwaarde aan.

Het grondwater wordt getoetst aan de streef- en interventiewaarden. De streef- en interventiewaarden voor grondwater zijn vastgelegd in de Circulaire bodemsanering 2009 [3]. De streefwaarden geven het niveau aan waarbij sprake is van een duurzame bodemkwaliteit. In het bodembeschermingsbeleid geven zij het te bereiken en te behouden kwaliteitsniveau voor de bodem aan.

De interventiewaarden geven aan wanneer de functionele eigenschappen die de vaste bodem en het grondwater hebben voor mens, dier en plant ernstig zijn of dreigen te worden verminderd. Om van een *“geval van ernstige bodemverontreiniging”* te spreken dient voor ten minste één stof de gemiddelde concentratie van minimaal 25 m³ grond of 100 m³ grondwater hoger te zijn dan de interventiewaarde.

In bijzondere situaties, zoals bij volkstuinen en bij kruipruimten, kan reeds bij een geringere omvang en bij gehalten beneden de interventiewaarden sprake zijn van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Op grond van de daadwerkelijk optredende blootstelling aan de verontreiniging dient bekeken te worden of onaanvaardbare risico's voor mensen en/of ecosystemen optreden.

Uit de NEN 5740 [1] kan het volgende worden afgeleid. Uitvoering van vervolgonderzoek is in de meeste gevallen alleen noodzakelijk wanneer de concentratie van een stof de tussenwaarde overschrijdt. Deze waarde wordt ook in de circulaire Bodemsanering gehanteerd als de concentratiegrens waarboven een nader onderzoek moet worden uitgevoerd. De tussenwaarde betreft de halve som van de achtergrond- ofwel streefwaarde en de interventiewaarde. Bij overschrijding van de interventiewaarde wordt vaak een nader onderzoek uitgevoerd om de ernst van de verontreiniging en de spoedeisendheid van de sanering te bepalen.

In onderhavig rapport wordt de volgende terminologie gebruikt om de mate van verontreiniging aan te geven:

- niet verontreinigd/verhoogd (-):
de concentratie aan verontreiniging is lager dan of gelijk aan de achtergrondwaarde/ streefwaarde;
- licht verontreinigd/verhoogd (+):
de concentratie aan verontreiniging is hoger dan de achtergrondwaarde/ streefwaarde maar lager dan of gelijk aan de tussenwaarde;
- matig verontreinigd/verhoogd (++):
de concentratie aan verontreiniging is hoger dan de tussenwaarde maar lager dan of gelijk aan de interventiewaarde;
- sterk verontreinigd/verhoogd (+++):
de concentratie aan verontreinigingen is hoger dan de interventiewaarde.

De achtergrond- en interventiewaarden voor de vaste bodem zijn gerelateerd aan het lutum- en/of organisch stofgehalte van de bodem. Bij de berekening van de achtergrond- en interventiewaarden van de vaste bodem is uitgegaan van gemeten lutum- en organisch stofgehaltes. De achtergrond- en interventiewaarden zijn opgenomen in bijlage 6. Hierbij wordt opgemerkt dat niet voor ieder geanalyseerd grondmonster de gehalten aan lutum en organisch stof hoeven te worden bepaald. Bij de toetsing is in dat geval gebruik gemaakt van de meest vergelijkbare gehalten aan lutum en organisch stof ten opzichte van de bodemopbouw en de zintuiglijke waarnemingen ter plaatse.

5 RESULTATEN

5.1 Zintuiglijke waarnemingen

Voor de boorprofielbeschrijvingen wordt verwezen naar bijlage 4. Ter plaatse van alle boringen is een klinkerverharding aanwezig. Hieronder is de bodem tot minimaal het diepste punt van de boringen, circa 2,9 meter –mv, opgebouwd uit zeer fijn zand. Ter plaatse van boring 01 is in de laag van 0,3 tot 1,2 meter –mv een zwakke bijmenging van afval (o.a. doek en ijzerdraad) aangetroffen. Ter plaatse van de boringen 02 t/m 04 is in de laag van circa 0,1 tot 0,9 meter –mv een bijmenging met baksteenresten en/of verbrandingsresten aangetroffen. Tijdens de uitvoering van het veldwerk zijn zintuiglijk verder geen bijzonderheden waargenomen die op een mogelijke bodemverontreiniging duiden. Hierbij is ook gelet op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen.

De grondwaterstand bevond zich tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden op een diepte van circa 1,4 meter –mv. Voorafgaand aan de grondwatermonsternamming is een zuurgraad (pH) van 6,63 en een geleidbaarheid (Ec) van 684 $\mu\text{S}/\text{cm}$ in het grondwater gemeten. De pH en de Ec hebben derhalve, voor deze regio, normale waarden.

5.2 Analyseresultaten en bodemkwaliteit

De analyseresultaten van de grond- en grondwatermonsters zijn opgenomen in bijlage 5; de analyse- en toetsingsresultaten zijn samengevat in tabel 3.

Tabel 3: Toetsingsresultaten grond en grondwater

monster deelmonster meter –mv	Grond						Grondwater	
	MM1 02B, 03A, 04A 0,08-0,50		MM2 04C 0,65-0,90		MM3 01BC 0,30-1,20		peilbuis 01 - 2,90-3,90	
bijmenging	baksteenresten, verbrandingsresten		baksteenresten		afval (o.a. doek en ijzerdraad)		-	
metalen								
barium	+	120	-		+	64	+	220
cadmium	+	0,44	-		+	0,61	-	
kobalt	-		-		-		-	
koper	+	38	-		+	47	-	
kwik	+	0,25	-		+	0,19	-	
lood	+	160	+	140	+	79	-	
molybdeen	-		-		-		-	
nikkel	-		-		-		-	
zink	+	130	-		+	190	+	150
PAK	++	21	-		+	18		
gechloreerde kwst. C+T dichlooretheen overige individueel							#	0,14
aromatische kwst. benzeen tolueen ethylbenzeen xylenen							-	
minerale olie naftaleen	-		-		-		-	
polychloorbifenylen PCB (7)	-		#	0,0049	+	0,012		

Verklaring van tekens:

- niets vermeld betekent niet geanalyseerd
 - ≤ achtergrond- ofwel streefwaarde / rapportagegrens
 - > achtergrond- ofwel streefwaarde en ≤ tussenwaarde
 - ++ > tussenwaarde en ≤ interventiewaarde
 - +++ > interventiewaarde
 - # betreft de minimale rapportagegrens conform het SIKB protocol voor somparameters, van de som zijn geen van deze individuele parameters verhoogd aangetoond
- gehaltes in grond in mg/kg d.s.; gehalten in het grondwater in µg/l

5.3 Interpretatie

In het baksteenresten- en verbrandingsrestenhoudende bovengrondmengmonster MM1 is een matig verhoogde gehalte aan PAK gemeten. Tevens zijn licht verhoogde gehalten aan barium, cadmium, koper, kwik, lood en zink gemeten. In het baksteenrestenhoudende ondergrondmengmonster MM2 is een licht verhoogd gehalte aan lood gedetecteerd. Het afvalhoudende mengmonster MM3 is licht verontreinigd met barium, cadmium, koper, kwik, lood, zink, PAK en PCB. De verhoogde gehalten hangen waarschijnlijk samen met de aangetroffen bijmengingen in de vaste bodem. Het matig verhoogde gehalte aan PAK in de toplaag van de vaste bodem (MM1) heeft aanleiding gevormd een aanvullend bodemonderzoek te verrichten teneinde de ernst en omvang van de verontreiniging vast te stellen (Hoofdstuk 6).

In het grondwater ter plaatse van peilbuis 01 is een licht verhoogd gehalte aan barium en zink aangetoond. Licht verhoogde gehalten aan barium en zink kunnen van nature in het grondwater voorkomen en duiden niet op een noemenswaardige verontreiniging.

6 AANVULLEND ONDERZOEK

Naar aanleiding van het matig verhoogde gehalte aan PAK in het baksteenresten- en verbrandingsrestenhoudende bovengrondmengmonster MM1 is een aanvullend bodemonderzoek uitgevoerd. Derhalve zijn de grondmonsters waaruit grondmengmonster MM1 is samengesteld, separaat geanalyseerd op de aanwezigheid van PAK.

De analyseresultaten van de grondmonsters zijn opgenomen in bijlage 5; de analyse- en toetsingsresultaten zijn samengevat in tabel 4.

Tabel 4: Toetsingsresultaten grond

monster meter –mv	Grond					
	02-B 0,20-0,50		03-A 0,10-0,50		04-A 0,08-0,50	
bijmenging	matig baksteenhoudend zwak verbrandingsresten		zwak baksteenhoudend		matig baksteenhoudend	
PAK	+	15	+	1,9	+	3,8

Verklaring van tekens:

niets vermeld betekent niet geanalyseerd
 - ≤ achtergrondwaarde
 + > achtergrondwaarde en ≤ tussenwaarde
 ++ > tussenwaarde en ≤ interventiewaarde
 +++ > interventiewaarde
 gehalten in grond in mg/kg d.s.

Uit de analyseresultaten blijkt dat in alle drie monsters een licht verhoogd gehalte aan PAK is gemeten. Het matig verhoogde gehalte in mengmonster MM1 is in de separate monsters niet meer aangetoond. De aangetoonde gehalten zijn dermate laag dat de uitvoering van een nader onderzoek, ons inziens, niet noodzakelijk is.

CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Uit de resultaten van het verkennend en aanvullend bodemonderzoek uitgevoerd op het perceel Breukelsestraat 93-95 te Boxtel, kadastraal bekend als gemeente Boxtel, sectie F, nummer 5377, blijkt dat het baksteenresten- en verbrandingsrestenhoudende bovengrondmengmonster MM1 matig verontreinigd is met PAK. Naar aanleiding van het matig verhoogde gehalte is een aanvullend bodemonderzoek uitgevoerd. Derhalve zijn de grondmonsters waaruit het grondmengmonster is samengesteld, separaat geanalyseerd op de aanwezigheid van lood. Uit de analyseresultaten blijkt dat deze monsters slechts licht verontreinigd zijn met PAK. Het uitvoeren van een nader bodemonderzoek is, ons inziens, niet noodzakelijk.

Tevens zijn licht verhoogde gehalten aan barium, cadmium, koper, kwik, lood en zink in de bovengrond gemeten. Het baksteenrestenhoudende ondergrondmengmonster is licht verontreinigd met lood. Het afvalhoudende mengmonster (0,3-1,2 meter –mv) is licht verontreinigd met barium, cadmium, koper, kwik, lood, zink, PAK en PCB.

Het grondwater ter plaatse is niet noemenswaardig verontreinigd. Opgemerkt wordt dat dus ook geen verhoogde gehalten aan VOCL's zijn gemeten die afkomstig zou kunnen zijn van het perceel Baroniestraat 107-109.

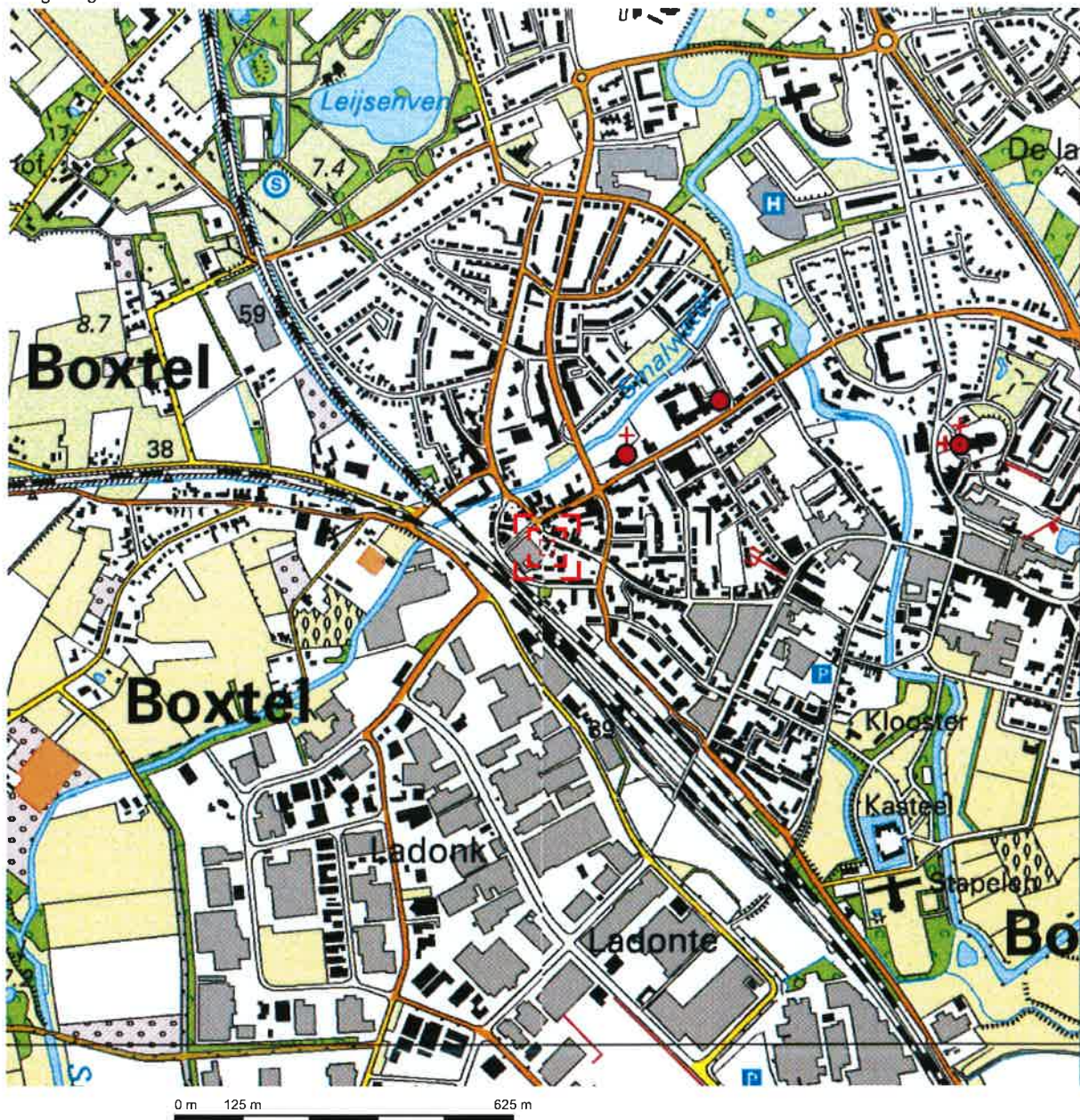
Op basis van deze resultaten dient de hypothese, zoals verwoord in paragraaf 2.4, in principe verworpen te worden. De gevolgde strategie is echter als voldoende te beschouwen. De uitvoering van een aanvullend of nader onderzoek is, ons inziens, niet zinvol. Tegen de eventuele bebouwing van de onderzoekslocatie zijn, ons inziens, geen zwaarwegende milieuhygiënische bezwaren aan te voeren.

Indien grond afgevoerd moet worden van de locatie, dient rekening gehouden te worden met gebruiksbeperkingen van de vrijkomende grond. Conform de Regeling bodemkwaliteit mag de grond slechts onder voorwaarden worden hergebruikt. Eventueel vrijkomende grond mag echter wel op de locatie worden hergebruikt. Grond die binnen de gemeente wordt hergebruikt kan, als de gemeente beschikt over een bodemkwaliteitskaart, op basis van dit rapport hergebruikt worden. Indien de gemeente niet over een bodemkwaliteitskaart beschikt of de grond buiten de grenzen van de bodemkwaliteitskaart toegepast zal worden, dient een partijkeuring conform het BRL SIKB 1000 VKB protocol 1001 uitgevoerd te worden.

Opgemerkt wordt dat wij slechts een adviserende taak hebben en dat het bevoegd gezag de noodzaak tot de uitvoering van nader of aanvullend onderzoek vaststelt.

Alhoewel het onderzoek met de grootst mogelijke nauwkeurigheid en conform de daarvoor opgestelde normen en richtlijnen is uitgevoerd dient opgemerkt te worden dat een bodemonderzoek slechts bestaat uit een steekproef waarbij een relatief gering aantal boringen en analyses wordt uitgevoerd. Niet geheel uitgesloten kan worden dat op de locatie een verontreiniging aanwezig is die bij dit onderzoek niet is aangetroffen.

Bijlage 1



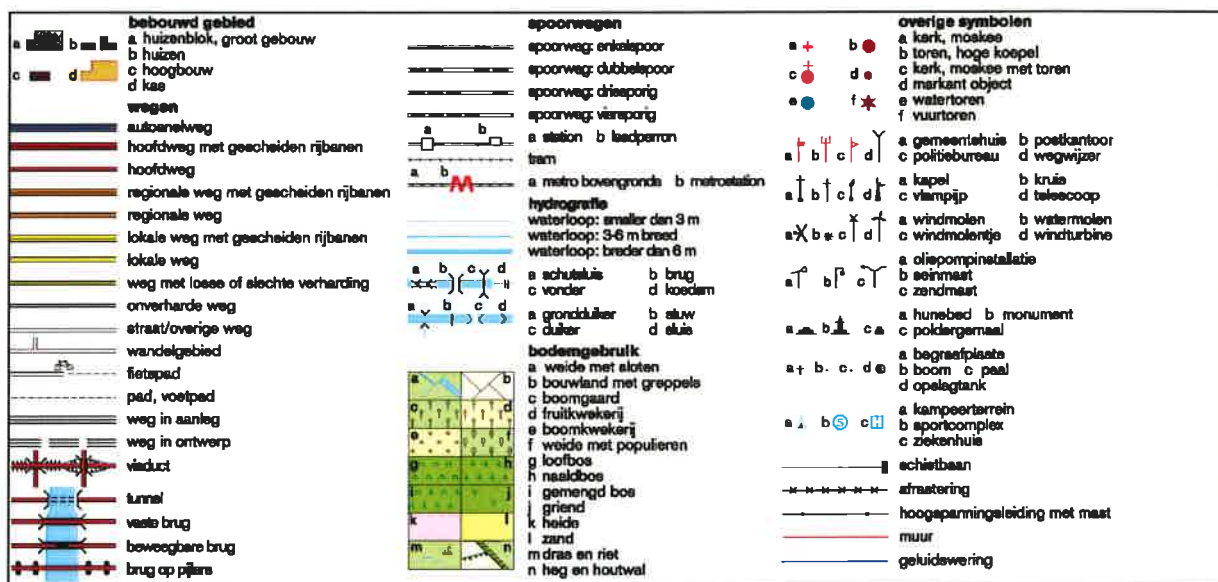
Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object BOXTEL F 5377

Breukelsestraat 93, 5281 HC BOXTEL

© De auteursrechten en databankenrechten zijn voorbehouden aan de Topografische Dienst Kadaster.



Bijlage 2

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake
hypotheken en beslagen

Betreft: BOXTEL F 5377 5-11-2013
Breukelsestraat 93 5281 HC BOXTEL 8:48:20
Uw referentie: 13859
Toestandsdatum: 4-11-2013

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: BOXTEL F 5377
Grootte: 2 a 71 ca
Coördinaten: 150012-399921
Omschrijving kadastraal object: WONEN MET BEDRIJVGHEID
Locatie: Breukelsestraat 93
5281 HC BOXTEL
Breukelsestraat 95
5281 HC BOXTEL

Jaar: 2004

(Met meer onroerend goed verkregen)
Ontstaan op: 3-8-1988

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB en de
Basisregistratie Kadaster.

Gerechtigde**EIGENDOM**

Modehuis De Magneet Bv
Breukelsestraat 95
5281 HC BOXTEL
Zetel:

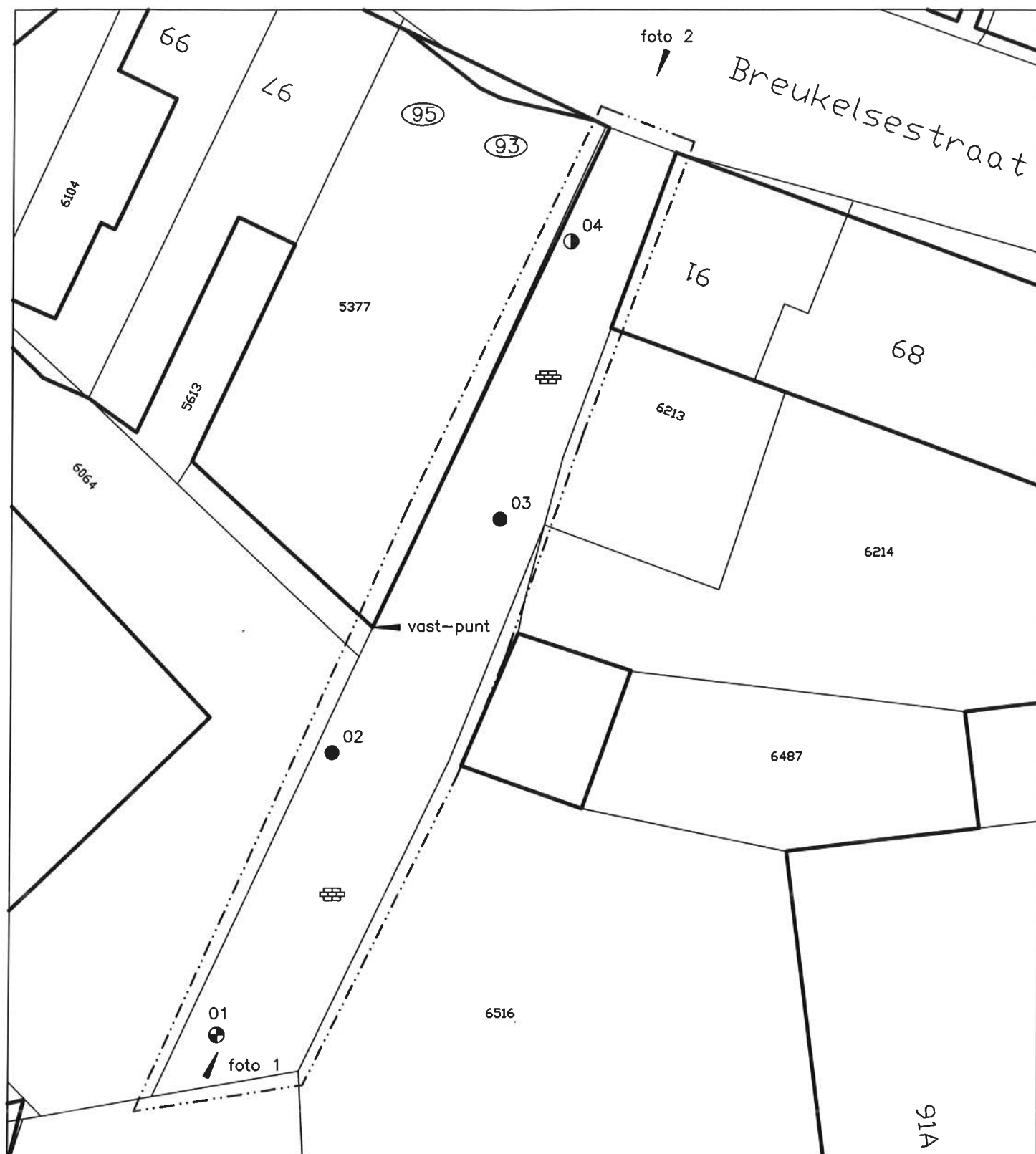
BOXTEL

Recht ontleend aan: HYP4 40286/50 reeks EINDHOVEN
d.d. 24-12-2004
Eerst genoemde object in BOXTEL F 5377
brondocument:

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens
zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Bijlage 3



LEGENDA

- Boring (basis 0.0 tot 0.5 meter – mv)
- ① Boring (basis 0.0 tot 2.0 meter – mv)
- ⊕ Boring met peilbuis

- ① Huisnummer
- Bebauwing
- - - Onderzoekslocatie



Tekening : 13.13859	Schaal : 1:250	Gemeente: BORTEL
Datum : 12-11-2013	Getekend: MV	Sectie: F
NIPA milieutechniek b.v.	Formaat : A4	Perceelsnr.: 6516
 Projectcode : 13859 Adres : Breukelsestraat 93-95 te Bortel		

Aan de maatvoering van deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend.

Bijlage 4

Legenda (conform NEN 5104)

grind



Grind, siltig



Grind, zwak zandig



Grind, matig zandig



Grind, sterk zandig



Grind, uiterst zandig

zand



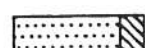
Zand, kleefig



Zand, zwak siltig



Zand, matig siltig



Zand, sterk siltig



Zand, uiterst siltig

veen



Veen, mineraalarm



Veen, zwak kleefig



Veen, sterk kleefig



Veen, zwak zandig



Veen, sterk zandig

klei



Klei, zwak siltig



Klei, matig siltig



Klei, sterk siltig



Klei, uiterst siltig



Klei, zwak zandig



Klei, matig zandig



Klei, sterk zandig

leem



Leem, zwak zandig



Leem, sterk zandig

overige toevoegingen



zwak humeus



matig humeus



sterk humeus



zwak grindig



matig grindig



sterk grindig

geur

- geen geur
- zwakke geur
- ⊕ matige geur
- ⊕ sterke geur
- ⊕ uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- ⊕ matige olie-water reactie
- ⊕ sterke olie-water reactie
- ⊕ uiterste olie-water reactie

p.l.d.-waarde

- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

monsters

- || geroerd monster
- || ongeroerd monster

overig

- ▲ bijzonder bestanddeel
- ◀ Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- ≡ grondwaterstand
- ◆ Gemiddeld laagste grondwaterstand



silt



water

peilbuis



blinde buis

casing

hoogste grondwaterstand
gemiddelde grondwaterstand
laagste grondwaterstand

bentoniet afdichting

filter

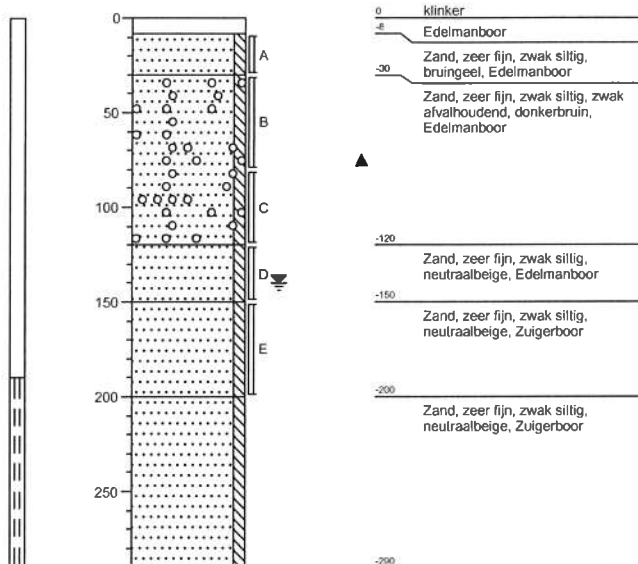
Boring: 01

Boormeester:

Datum: 11-11-2013

GWS: 140

Opmerking:



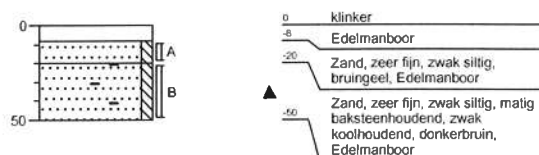
Boring: 02

Boormeester:

Datum: 11-11-2013

GWS:

Opmerking:



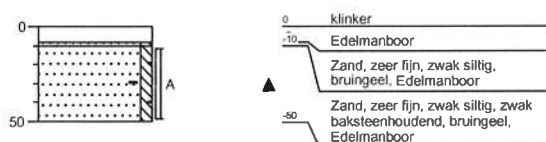
Boring: 03

Boormeester:

Datum: 11-11-2013

GWS:

Opmerking:



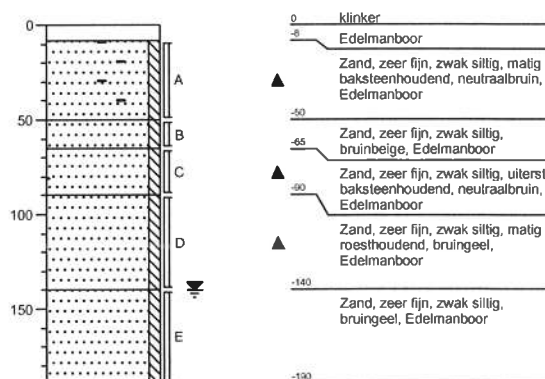
Boring: 04

Boormeester:

Datum: 11-11-2013

GWS: 140

Opmerking:



Bijlage 5

NIPA milieutechniek BV
T.a.v. N.P.M.J. van Venrooij
Landweerstraat Zuid 109
5349 AK OSS

Analysecertificaat

Datum: 15-11-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013144592/1
Uw project/verslagnummer	13859
Uw projectnaam	BREUKELSESTRAAT 93
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	11-11-2013

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd. Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	13859	Certificaatnummer/Versie	2013144592/1
Uw projectnaam	BREUKELSESTRAAT 93	Startdatum	12-11-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-11-2013/11:12
Datum monstername	11-11-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	86.8	82.5	85.1
S Organische stof	% (m/m) ds	4.3	1.1	4.0
Q Gloeirest	% (m/m) ds	95.5	98.6	95.8
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.8	4.4	3.6
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	120	48	64
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.44	<0.20	0.61
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.4	4.4	3.9
S Koper (Cu)	mg/kg ds	38	20	47
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.25	0.052	0.19
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	9.0	11
S Lood (Pb)	mg/kg ds	160	140	79
S Zink (Zn)	mg/kg ds	130	25	190
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5.6	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12	<11	19
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.6	<5.0	9.3
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	40
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

1	02, 03, 04
2	04
3	01

Analytico-nr.

7858685
7858686
7858687

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 13859
 Uw projectnaam BREUKELSESTRAAT 93
 Uw ordernummer
 Datum monstername 11-11-2013
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2013144592/1
 Startdatum 12-11-2013
 Rapportagedatum 15-11-2013/11:12
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0013
S PCB 138	mg/kg ds	0.0024	<0.0010	0.0029
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0028
S PCB 180	mg/kg ds	0.0019	<0.0010	0.0030
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0078	0.0049 ¹⁾	0.012

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

S Naftaleen	mg/kg ds	0.10	<0.050	0.093
S Fenanthreen	mg/kg ds	3.9	0.22	1.7
S Anthraceen	mg/kg ds	1.2	0.071	0.52
S Fluorantheen	mg/kg ds	5.1	0.27	4.6
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2.4	0.13	2.3
S Chryseen	mg/kg ds	2.4	0.13	2.5
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1.0	0.054	1.1
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.9	0.098	2.0
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.4	0.067	1.5
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1.6	0.076	1.7
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	21	1.1	18

Nr. Monsteromschrijving

1 02,03,04
 2 04
 3 01

Analytico-nr.

7858685
 7858686
 7858687

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
 Pr.coörd.

VA

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPARL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013144592/1

Pagina 1/1

Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7858685 03	A	10	50	0531088009	02,03,04
7858685 04	A	8	50	0531088004	
7858685 02	B	20	50	0531087998	
7858686 04	C	65	90	0531087807	04
7858687 01	B	30	80	0531087996	01
7858687 01	C	80	120	0531087732	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2013144592/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9246 25
VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924625
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (c) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2013144592/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 μ m)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10 VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

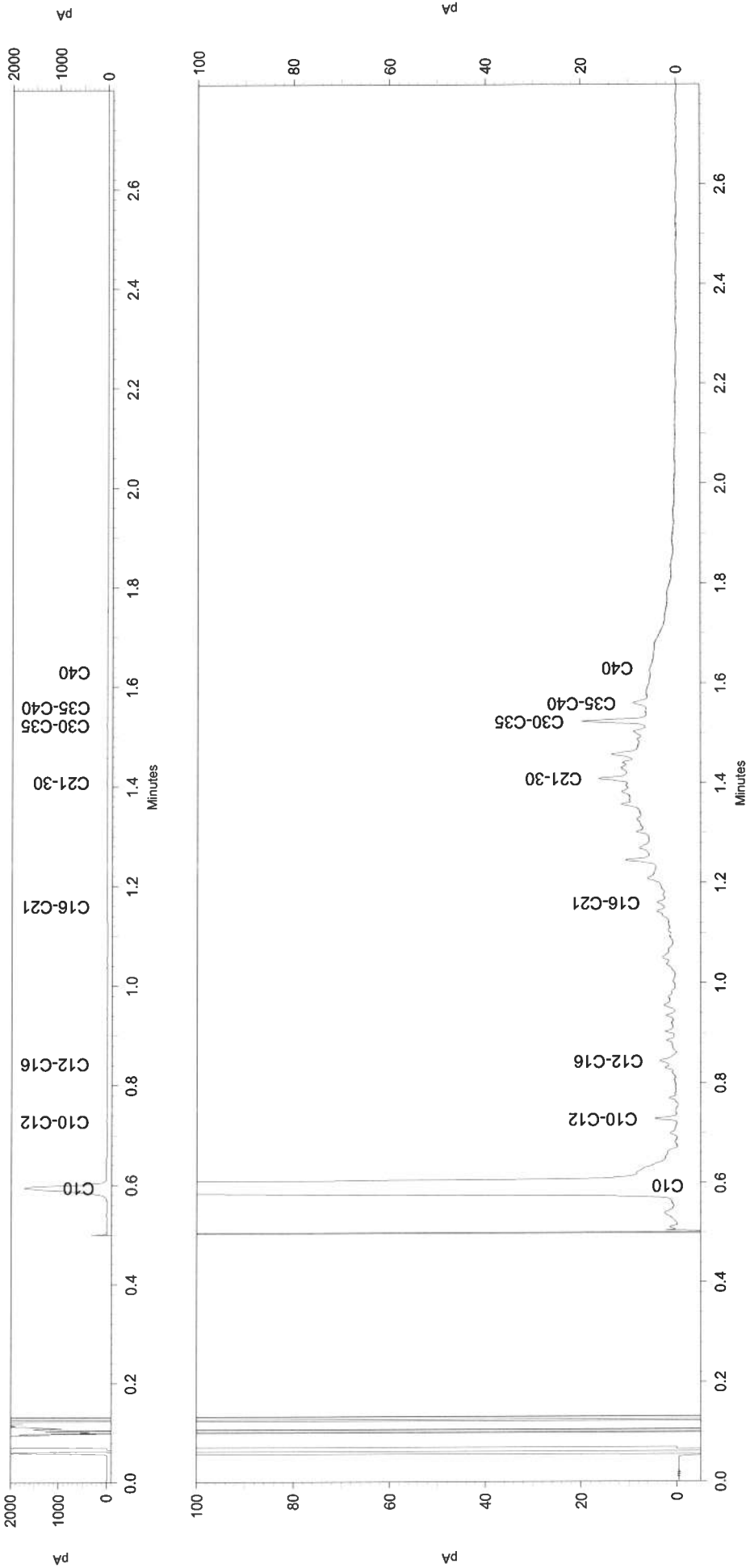
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL2R

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 7858687
Certificate no.: 2013144592
Sample description.: 01 V



NIPA milieutechniek BV
T.a.v. N.P.M.J. van Venrooij
Landweerstraat Zuid 109
5349 AK OSS

Analysecertificaat

Datum: 28-11-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013150211/1
Uw project/verslagnummer	13859
Uw projectnaam	BREUKELSESTRAAT 93
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	11-11-2013

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd. Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 13859
 Uw projectnaam BREUKELSESTRAAT 93
 Uw ordernummer
 Datum monstername 11-11-2013
 Monsternemer
 Monsternatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2013150211/1
 Startdatum 25-11-2013
 Rapportagedatum 28-11-2013/10:51
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	85.3	86.1	89.8
S Organische stof	% (m/m) ds	5.4 ¹⁾	7.7 ¹⁾	1.4 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	94.2	91.9	98.3
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	0.10	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	1.8	0.28	0.55
S Anthraceen	mg/kg ds	0.45	<0.050	0.22
S Fluorantheen	mg/kg ds	3.3	0.22	0.88
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.7	0.18	0.48
S Chryseen	mg/kg ds	2.3	0.34	0.51
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1.0	0.11	0.21
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.5	0.22	0.39
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.4	0.22	0.25
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1.7	0.23	0.29
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	15	1.9	3.8

Nr. Monsteromschrijving

1 02-B
 2 03-A
 3 04-A

Analytico-nr.

7876999
 7877000
 7877001

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
 Pr.coörd.

VA

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013150211/1

Pagina 1/1

Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7876999 02	B	20	50	0531087998	02-B
7877000 03	A	10	50	0531088009	03-A
7877001 04	A	8	50	0531088004	04-A

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09086623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2013150211/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 489
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9248 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924825
BIC: BNPA NL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-DWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2013150211/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9248 28
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2013150211/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Extractie PCB/PAK

Analytico-nr.

7876999

7877000

7877001

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

NIPA milieutechniek BV
T.a.v. N.P.M.J. van Venrooij
Landweerstraat Zuid 109
5349 AK OSS

Analysecertificaat

Datum: 22-11-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013147183/1
Uw project/verslagnummer	13859
Uw projectnaam	BREUKELSESTRAAT 93
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	18-11-2013

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd. Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 13859
 Uw projectnaam BREUKELSESTRAAT 93
 Uw ordernummer
 Datum monstername 18-11-2013
 Monsternemer
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2013147183/1
 Startdatum 18-11-2013
 Rapportagedatum 22-11-2013/16:34
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
---------	---------	---

Metalen

S	Barium (Ba)	µg/L	220
S	Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20
S	Kobalt (Co)	µg/L	<2.0
S	Koper (Cu)	µg/L	14
S	Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	µg/L	4.7
S	Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0
S	Lood (Pb)	µg/L	<2.0
S	Zink (Zn)	µg/L	150

Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen

S	Benzeen	µg/L	<0.20
S	Tolueen	µg/L	<0.20
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
S	o-Xyleen	µg/L	<0.10
S	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾
	BTEX (som)	µg/L	<0.90
S	Naftaleen	µg/L	<0.020
S	Styreen	µg/L	<0.20

Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen

S	Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S	Trichloormethaan	µg/L	<0.20
S	Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S	Trichlooretheen	µg/L	<0.20
S	Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
S	1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S	1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10

Nr. Monsteromschrijving

1 01-PB01-1

Analytico-nr.
7866671

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9246 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 13859
 Uw projectnaam BREUKELSESTRAAT 93
 Uw ordernummer
 Datum monstername 18-11-2013
 Monsternemer
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2013147183/1
 Startdatum 18-11-2013
 Rapportagedatum 22-11-2013/16:34
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0.20
S 1,3-Dichloorpropan	µg/L	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<4.0
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<7.0
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	8.3
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8.0
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<8.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50

Nr. Monsteromschrijving
 1 01-PB01-1

Analytico-nr.
 7866671

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
 Pr.coörd.

VA

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013147183/1

Pagina 1/1

Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7866671 01	1	190	290	0680010661	01-PB01-1
7866671 01	2	190	290	0800262098	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 489
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9246 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924628
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2013147183/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2013147183/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChlprop. som AS300	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-2 en gw. NEN EN ISO 15680
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5

Bijlage 6

Toetsing: BoToVa Wbb 2013 bodem

Projectnummer 13859
 Projectnaam BREUKELSESTRAAT 93
 Ordernummer
 Datum monsternamen 11-11-2013
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2013144592
 Startdatum 12-11-2013
 Rapportagedatum 15-11-2013

Analyse	Eenheid	1	Standaardbodem	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen A53000			Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	86,8						
Organische stof	% (m/m) ds	4,3	4.300					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,5	95,5					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,8	3.800					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	120	379,6	*	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,44	0.6682	*	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,4	12,92	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	38	68,88	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,25	0.3428	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	27,90	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	160	234,1	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	130	268,2	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,6						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,6						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	56,98	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	1.628					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	1.628					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	1.628					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	1.628					
PCB 138	mg/kg ds	0,0024	5.581					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	1.628					
PCB 180	mg/kg ds	0,0019	4.419					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0078	18,14	-	7	20	510	1000
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	0,1	0.1000					
Fenantheen	mg/kg ds	3,9	3.900					
Anthraceen	mg/kg ds	1,2	1.200					
Fluorantheen	mg/kg ds	5,1	5.100					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2,4	2.400					
Chryseen	mg/kg ds	2,4	2.400					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1	1					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,9	1.900					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1,4	1.400					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1,6	1.600					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	21	21	**	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	02,03,04	7858685

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	-
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	*
groter dan achtergrondwaarde	**
groter dan tussenwaarde	***
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>
 Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2013 bodem

Projectnummer 13859
 Projectnaam BREUKELSESTRAAT 93
 Ordernummer
 Datum monsternamen 11-11-2013
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2013144592
 Startdatum 12-11-2013
 Rapportagedatum 15-11-2013

Analyse	Eenheid	2	Standaardbodem	Oordeel	RG	AW	T	1
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82,5						
Organische stof	% (m/m) ds	1,1	1.100					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,6	98.60					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,4	4.400					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	48	143.1	-	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0.2324	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,4	12.25	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	20	38.22	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,052	0.0719	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9	21.88	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	140	211.0	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	25	52.87	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122.5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	3.5					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	3.5					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	3.5					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	3.5					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	3.5					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	3.5					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	3.5					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	24.5	*	7	20	510	1000
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350					
Fenantheen	mg/kg ds	0,22	0.2200					
Anthraceen	mg/kg ds	0,071	0.0710					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,27	0.2700					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,13	0.1300					
Chryseen	mg/kg ds	0,13	0.1300					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,054	0.0540					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,098	0.0980					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,067	0.0670					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,076	0.0760					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,1	1.151	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
2	04	7858686

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	-
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	*
groter dan achtergrondwaarde	**
groter dan tussenwaarde	***
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2013 bodem

Projectnummer 13859
 Projectnaam BREUKELSESTRAAT 93
 Ordernummer
 Datum monstername 11-11-2013
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2013144592
 Startdatum 12-11-2013
 Rapportagedatum 15-11-2013

Analyse	Eenheid	3	Standaardbodem	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,6						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	85,1						
Organische stof	% (m/m) ds	4	4					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,8	95.80					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,6	3.600					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	64	206.7	*	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,61	0.9404	*	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,9	11.67	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	47	86.50	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,19	0.2620	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	28.31	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	79	116.6	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	190	398.2	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	19						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9,3						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	40	100	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	1.75					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	1.75					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	1.75					
PCB 118	mg/kg ds	0,0013	3.25					
PCB 138	mg/kg ds	0,0029	7.25					
PCB 153	mg/kg ds	0,0028	7					
PCB 180	mg/kg ds	0,003	7.5					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,012	30.25	*	7	20	510	1000
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	0,093	0.0930					
Fenanthreen	mg/kg ds	1,7	1.700					
Anthraceen	mg/kg ds	0,52	0.5200					
Fluorantheen	mg/kg ds	4,6	4.600					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2,3	2.300					
Chryseen	mg/kg ds	2,5	2.5					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,1	1.100					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2	2					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1,5	1.5					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1,7	1.700					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	18	18.01	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
3	01	7858687

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	-
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	*
groter dan achtergrondwaarde	**
groter dan tussenwaarde	***
groter dan interventiewaarde	****

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2013 bodem

Projectnummer 13859
 Projectnaam BREUKELSESTRAAT 93
 Ordernummer
 Datum monstername 11-11-2013
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2013150211
 Startdatum 25-11-2013
 Rapportagedatum 28-11-2013

Analyse	Eenheid	1	Standaardbodem	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		5,4						
Korrelgrootte <2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	85,3						
Organische stof	% (m/m) ds	5,4		5,4				
Gloeirest	% (m/m) ds	94,2		94,2				
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	0,1		0,1				
Fenanthreen	mg/kg ds	1,8		1,8				
Anthraceen	mg/kg ds	0,45		0,45				
Fluorantheen	mg/kg ds	3,3		3,3				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,7		1,7				
Chryseen	mg/kg ds	2,3		2,3				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1		1				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,5		1,5				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1,4		1,4				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1,7		1,7				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	15	15,25	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	02-B	7876999

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst -
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde *
 groter dan achtergrondwaarde **
 groter dan tussenwaarde ***
 groter dan interventiewaarde ***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2013 bodem

Projectnummer 13859
 Projectnaam BREUKELSESTRAAT 93
 Ordernummer
 Datum monstername 11-11-2013
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2013150211
 Startdatum 25-11-2013
 Rapportagedatum 28-11-2013

Analyse	Eenheid	2	Standaardbodem	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		7,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	86,1						
Organische stof	% (m/m) ds	7,7		7,7				
Gloeirest	% (m/m) ds	91,9		91,9				
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050		0,035				
Fenanthreen	mg/kg ds	0,28		0,28				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050		0,035				
Fluorantheen	mg/kg ds	0,22		0,22				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,18		0,18				
Chryseen	mg/kg ds	0,34		0,34				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,11		0,11				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,22		0,22				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,22		0,22				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,23		0,23				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,9		1,87	*	0,35	1,5	20,8 40

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
2	03-A	7877000

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	-
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	*
groter dan achtergrondwaarde	**
groter dan tussenwaarde	***
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2013 bodem

Projectnummer 13859
 Projectnaam BREUKELSESTRAAT 93
 Ordernummer
 Datum monstername 11-11-2013
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2013150211
 Startdatum 25-11-2013
 Rapportagedatum 28-11-2013

Analyse	Eenheid	3	Oordeel					
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,4						
Korrelgrootte <2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen A53000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	89,8						
Organische stof	% (m/m) ds	1,4		1,4				
Gloeirest	% (m/m) ds	98,3		98,3				
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050		0,035				
Fenanthreen	mg/kg ds	0,55		0,55				
Anthraceen	mg/kg ds	0,22		0,22				
Fluorantheen	mg/kg ds	0,88		0,88				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,48		0,48				
Chryseen	mg/kg ds	0,51		0,51				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,21		0,21				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,39		0,39				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,25		0,25				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,29		0,29				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3,8		3,815	*	0,35	1,5	20,8 40

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
3	04-A	7877001

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	-
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	*
groter dan achtergrondwaarde	**
groter dan tussenwaarde	***
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor Info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pals.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: S en I 2012 incl Barium

Certificaatnummer 2013147183
 Monsteromschrijving 01-PB01-1
 Monstersoort Water, AS3000
 Uw projectnummer 13859
 Uw projectnaam BREUKELSESTRAAT 93
 Uw ordernummer
 Datum monsternamen 18-11-2013
 Monsternemer

Parameter	Eenheid	01-PB01-1	+/-	RG	S	T	I
Metalen							
Barium (Ba)	µg/L	220	+	50	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	-	0,800	0,400	3,20	6
Kobalt (Co)	µg/L	<2,0	-	20	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	14	-	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,0500	0,0500	0,175	0,300
Molybdeen (Mo)	µg/L	4,7	-	5	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<3,0	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	150	+	65	65	433	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,200	0,200	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	-	7	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,300	0,200	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90					
Naftaleen	µg/L	<0,020	-	0,0500	0,0100	35,0	70
Styreen	µg/L	<0,20	-	6	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,200	0,0100	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	-	6	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,100	0,0100	5,00	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	-	24	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,100	0,0100	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	-	7	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	-	7	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,100	0,0100	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,100	0,0100	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
CKW (som)	µg/L	<1,6					
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	-				630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,200	0,0100	2,50	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,100	0,0100	5,00	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,100	0,0100	10,0	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20					
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20					
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	-	0,75	0,800	40,4	80
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<4,0					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<7,0					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	8,3					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8,0					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<8,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	-	100	50	325	600

Legenda

- < streefwaarde/aw2000 of RG
 + > Streefwaarde (S)
 ++ > Tussenwaarde (T)
 +++ > Interventiewaarde (I)
 Niet getoetst
 RG Rapportagegrens

Bijlage 7



Foto 1



Foto 2

Bijlage 8

NIPA milieutechniek
t.a.v: C. Van Venrooij
Landweerstraat Zuid 109
5349 AK Oss

Uw brief/nr.:
Datum: 5 november 2013
Ons nummer:

Ons kenmerk: I. Ebben-louer
Doorkiesnr.: 0411-655 898
Bijl./verz.dat.:

Onderwerp: Vooronderzoek locatie Breukelsestraat 93-95

06 NOV. 2013

Geachte mevrouw van Venrooij,

Naar aanleiding van uw verzoek, of er bodeminformatie beschikbaar is over de bovengenoemde locatie, kan ik u het volgende mededelen.

Bodemonderzoeken

In het gemeentelijk archief is van het betreffende perceel geen bodemonderzoek aanwezig. Met betrekking tot relevante omliggende percelen zijn de volgende historische bodemgegevens in het gemeentelijk archief aanwezig.

Baroniestraat 107 - 108

- Nader bodemonderzoek uitgevoerd door Nipa Milieutechniek bv in december 2006 (referentienummer 06.8423)
 - Uit de resultaten van het nader bodemonderzoek uitgevoerd op de Baroniestraat 107-109 te Boxtel, blijkt dat op de locatie drie kernen van verontreiniging met vluchtige gechloreerde verbindingen aanwezig zijn.
 - In de vaste bodem zijn geen noemenswaardig verhoogde gehalten aan gechloreerden aangetroffen. waarschijnlijk zijn echter wel bronnen van verontreiniging in de vaste bodem aanwezig. Deze bronnen zijn waarschijnlijk beperkt qua omvang waardoor deze bij de onderzoeken tot nu toe niet zijn gevonden. Mogelijk vindt nalevering plaats vanuit het veenpakket. Het sterk verontreinigd bodemvolume wordt geschat op in totaal circa. 2.000 m³. Geconcludeerd wordt dat sprake is van een historisch geval van ernstige bodemverontreiniging.
- Grondwatermonitoring uitgevoerd door NIPA Milieutechniek bv in januari 2009 (referentienummer 08.10749)
 - Er is geen conclusie ingevoerd in ons bodeminformatie systeem.
 - Ernstig geval van bodemverontreiniging. Het bodemonderzoek is in het bezit van de provincie Noord Brabant

Voor meer informatie kunt u desgewenst de betreffende bodemrapporten bij de gemeente Boxtel inzien. U kunt hiervoor een afspraak maken met mevrouw I. Ebben, afdeling Ruimtelijke Ontwikkeling, tel: 0411-655 898 of e-mail ilo@boxtel.nl.

Bodembedreigende activiteiten

In het bodeminformatiesysteem zijn gegevens opgenomen over historische activiteiten. Deze gegevens zijn ingevoerd door de provincie Noord Brabant. Voor meer informatie hierover verwijzen wij u dan ook naar het bodemloket van de provincie Noord Brabant. De volgende informatie is beschikbaar

Breukelsestraat 93

Hbo-tank (ondergronds)

Breukelsestraat 91

Tabakverwerkende fabriek van 1919 tot onbekend

Breukelsestraat 97

Transportbedrijf van 1968 tot 1981

Baroniestraat 107-108

Brandstoffendetailhandel (vloeibaar) van 1935 tot 1971

Baroniestraat 111

Machine- en apparatenindustrie van 1957 tot onbekend

Ondergrondse olietanks

In het gemeentelijk bestand "ondergrondse olietanks" zijn door particulieren aan de gemeente gemelde tanks en de in het kader van de actie tankslag gesaneerde ondergrondse olietanks opgenomen. In dit bestand is met betrekking tot het betreffende perceel niets bekend.

Voor de verstrekte informatie kan geen aansprakelijkheid worden aanvaard.

Legeskosten

Voor het verstrekken van de gevraagde informatie zijn volgens artikel 1.5.1 van de Legesverordening, leges verbonden van € 34,-

Wij verzoeken u dit bedrag binnen 30 dagen over te maken op rekeningnummer 28.50.01.396 BNG t.n.v. Gemeente Boxtel o.v.v.. Vooronderzoek locatie Breukelsestraat 93-95.

Deze brief dient u te beschouwen als factuur.

Bezwaar

Bezwaren tegen deze schriftelijke kennisgeving kunnen binnen 6 weken na dagtekening uitsluitend schriftelijk worden ingediend bij de teamleider Administratie, Postbus 10.000, 5280 DA Boxtel. De verplichting tot betaling wordt door het indienen van een bezwaarschrift niet opgeschort.

Ik vertrouw erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

het college van burgemeester en wethouders van Boxtel
namens dezen,

Teamleider Vergunningen, Toezicht en Handhaving
D. Bastin

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'D. Bastin', written in a cursive style.