

KLOKMILIEU

Behoort bij het besluit van
Burgemeester en Wethouders

d.d. 10-09-2013 nr. 2013-0309

mij bekend,
de gemeentesecretaris



RAPPORT

VERKENNEND BODEMONDERZOEK

RIJKSWEG 204 TE MALDEN

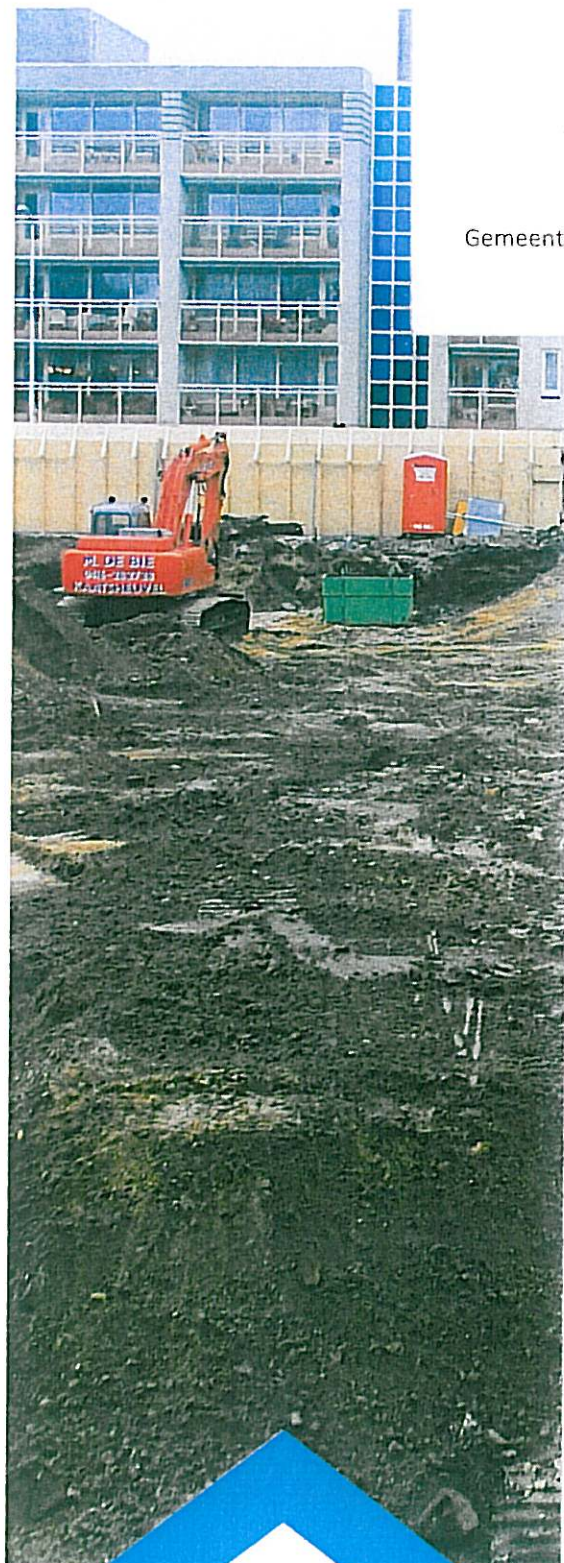
Gemeente Heumen, sectie C, nummers 2162 en 2852

PROJECT: 12.12814

TER INZAGE

30-05-2013

Gemeente Heumen



VOOR DE GRONDIGE
TOTAALAANPAK





VERANTWOORDING

Titel VERKENNEND BODEMONDERZOEK RIJKSWEG 204 TE MALDEN

Opdrachtgever KlokMilieu B.V.
Postbus 38
6650 AA Druten

Projectnummer 12814 Datum 27 januari 2012

Opsteller mevrouw R. Heesen

handtekening

Boormeester(s) de heer R. Reinders

handtekening

Autorisatie de heer R.H.M. Melis

handtekening

de heer B. de Koning

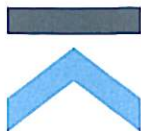
handtekening

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



BRL 2000:2001
BRL 2000:2002

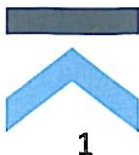


INHOUDSOPGAVE

VERANTWOORDING	2
1 INLEIDING	4
2 LOCATIEGEGEVENS	5
2.1 ALGEMEEN	5
2.2 VOORONDERZOEK	5
2.2.1 <i>Omgeving</i>	5
2.2.2 <i>Voormalig, huidig en toekomstig bodemgebruik</i>	5
2.2.3 <i>Uitgevoerde bodemonderzoeken</i>	6
2.2.4 <i>Bodemopbouw en geohydrologie</i>	6
2.2.5 <i>Financieel- juridische situatie</i>	6
2.3 DOELSTELLING	6
2.4 HYPOTHESE	7
3 UITGEVOERD BODEMONDERZOEK	8
3.1 ALGEMEEN	8
3.2 VELDWERKZAAMHEDEN	8
3.3 LABORATORIUMWERKZAAMHEDEN	8
4 WIJZE VAN BEOORDELING EN INTERPRETATIE	9
5 RESULTATEN	11
5.1 ZINTUIGLIJKE WAARNEMINGEN	11
5.2 ANALYSERESULTATEN EN BODEMKWALITEIT	12
5.3 INTERPRETATIE	13
6 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	14
7 REFERENTIES	15

Bijlage

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



INLEIDING

KlokMilieu b.v. te Druten heeft namens één van haar opdrachtgevers, aan NIPA milieutechniek b.v. te Oss opdracht gegeven voor het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek conform de NEN 5740 op de locatie Rijksweg 204 te Malden.

NIPA milieutechniek b.v. te Oss is een ISO 9001:2008 gecertificeerd onderzoeksbureau dat tevens gecertificeerd is voor bemonstering conform de BRL SIKB 2000 met bijbehorende VKB-protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018.

NIPA milieutechniek b.v. is door het ministerie van VROM op grond van artikel 4 van het Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer de erkenning verleend als bedoeld in artikel 2 van het Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer voor de werkzaamheid "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek". 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 R. Melis. De werkzaamheden bij NIPA milieutechniek b.v. zijn gecoördineerd door de heer J.B.P. van der Stroom.

LOCATIEGEGEVENS

2.1 Algemeen

De onderzoekslocatie betreft de locatie Rijksweg 204 te Malden en staat kadastraal bekend als gemeente Heumen, sectie C, nummers 2162 en 2852. De percelen zijn gelegen aan de provinciale weg N271 ten zuidwesten van Malden. De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van circa 2.418 m². Het perceel is bebouwd met een villa en een schuur. Het overig terreindeel bestaat uit een tuin en een oprit.

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.

2.2.1 Omgeving

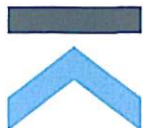
De directe omgeving van de locatie bestaat uit:

- Noordzijde: openbare weg (Sluisweg)
- Oostzijde: Restaurant met parkeerplaats
- Zuidzijde: woonhuis met tuin
- Westzijde: Van Benthum Haarden (Sluisweg)

2.2.2 Voormalig, huidig en toekomstig bodemgebruik

Uit bureaustudie is gebleken dat het gebied waarin het perceel is gelegen tot 1928 een natuurgebied is geweest. Op een topografische kaart uit 1938 is te zien dat het perceel niet bebouwd is. Vanaf 1957 t/m 1987 is op het perceel bebouwing te zien. De omliggende percelen zijn dan nog steeds braakliggend. De huidige villa is gebouwd in 1965. Het omliggende bedrijventerrein (Sluisweg) is in de jaren '90 gerealiseerd. Het perceel heeft momenteel een woonbestemming. Voor zover bekend zal het gebruik van het perceel ongewijzigd blijven.

Voor zover bekend zijn op of nabij de onderzoekslocatie geen tanks aanwezig of aanwezig geweest en hebben zich geen calamiteiten voorgedaan die een mogelijke bodemverontreiniging hebben veroorzaakt.



2.2.3 Uitgevoerde bodemonderzoeken

Bij de gemeente, de opdrachtgever en in ons eigen archief zijn geen bodemonderzoeksgegevens bekend met betrekking tot de onderzoekslocatie. Bij het bodemloket zijn eveneens geen gegevens bekend van de onderzoekslocatie.

2.2.4 Bodemopbouw en geohydrologie

Voor de bodemopbouw en de geohydrologische informatie is gebruik gemaakt van de Grondwaterkaart van Nederland van de Dienst Grondwaterverkenning van TNO ('s-Hertogenbosch, Kaartbladen 45 West en 45 Oost). Hierin zijn de volgende regionale gegevens samengevat.

De gemiddelde maaiveldhoogte is circa 4 meter +NAP. Plaatselijk kan de bodemopbouw afwijken van onderstaande gegevens. De in het Holocene gevormde deklaag, behorende tot de Nuenen Groep, bestaat uit klei, veen en lemig zand en heeft een dikte van slechts enkele meters. Onder deze slecht doorlatende deklaag bevindt zich het eerste watervoerend pakket bestaande uit de grofzandige formaties van Sterksel en Kreftenheye. Het eerste watervoerend pakket heeft een dikte van circa 70 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 35 meter. De bovenste helft van het tweede watervoerend pakket bestaat voornamelijk uit grove zanden en grinden behorende tot de formaties van Tegelen en Maassluis. Het onderste deel heeft dezelfde samenstelling en behoort tot de formaties van Oosterhout en Kiezeloöliet. De bovenste en onderste helft worden van elkaar gescheiden door kleien behorende tot de formatie van Belfeld.

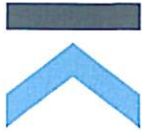
De algemene stromingsrichting van het grondwater is noordwestelijk. Dit stromingspatroon wordt bepaald door de ondergrondse afstroming van de hoger gelegen gebieden in Duitsland. De stromingsrichting van het freatisch grondwater wordt hoogstwaarschijnlijk beïnvloed door de stand van de nabijgelegen Maas.

2.2.5 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 beschouwd kan worden als een onverdachte locatie met betrekking tot de aanwezigheid van bodemverontreiniging (ONV).

UITGEVOERD BODEMONDERZOEK

3.1 Algemeen

Verdeeld over de onderzoekslocatie met een oppervlakte van 2.418 m² zijn, conform de NEN 5740, twaalf boringen verricht tot circa 0,5 meter –mv (boringen 01 t/m 12). Drie van deze boringen zijn doorgezet tot circa 2,0 meter –mv voor de bemonstering van de ondergrond (boringen 01, 07 en 12). Eén van deze boringen is doorgezet tot circa 1,5 meter onder het grondwaterniveau. In het boorgat van deze boring is een peilbuis geplaatst voor de bemonstering van het grondwater (Pb01).

Twee bovengrond- en één ondergrondmengmonsters zijn geanalyseerd op de parameters van het standaard NEN-pakket voor grond. Voor het berekenen van de achtergrond- en interventiewaarden zijn van de grondmengmonsters tevens de percentages aan lutum en organisch stof bepaald. Het grondwatermonster is geanalyseerd op de parameters van het standaard NEN-pakket 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 16 januari 2012 met handkracht uitgevoerd. Het grondwater is, na grondig afpompen, op 24 januari 2012 bemonsterd. De pH en de geleidbaarheid (Ec) van het grondwater zijn in het veld bepaald.

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat VB-002/6. De boorwerkzaamheden zijn uitgevoerd door de heer R. Reinders. De grondwatermonstername is gedaan door de heer B. de Koning.

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.

WIJZE VAN BEOORDELING EN INTERPRETATIE

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:

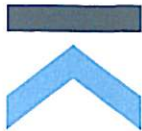
Achtergrondwaarden: bij regeling van Onze Ministers vastgestelde gehalten aan chemische stoffen voor een goede bodemkwaliteit, waarvoor geldt dat er geen sprake is van belasting door lokale verontreinigingsbronnen.

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 volkstuinten 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.

RESULTATEN

5.1 Zintuiglijke waarnemingen

Voor de boorprofielbeschrijvingen wordt verwezen naar bijlage 4. Ter plaatse van de boringen 05 en 07 is een klinkerverharding aanwezig. Hieronder en ter plaatse van de overige boringen vanaf maaiveld, is de bodem tot minimaal het diepste punt van de boringen, circa 4,3 meter –mv, opgebouwd uit zeer fijn tot matig grof (siltig/humeus/grindig) zand. Ter plaatse van de boringen 05 en 07 is de bodem tot een diepte van circa 0,5 meter –mv zwak baksteen- of puinhoudend. 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 asbest-verdachte materialen.

De grondwaterstand bevond zich tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden op een diepte van circa 2,8 meter –mv. Voorafgaand aan de grondwatermonsterneming is een zuurgraad (pH) van 6,16 en een geleidbaarheid (Ec) van 312 $\mu\text{S}/\text{cm}$ in het grondwater gemeten. De pH en de Ec hebben derhalve, voor deze regio, normale waarden.



5.2 Analyseresultaten en bodemkwaliteit

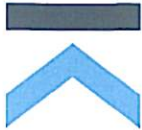
De analyseresultaten van de grond- en grondwatermonsters zijn opgenomen in bijlage 5; de analyse- en toetsingsresultaten zijn samengevat in de tabellen 4 en 5.

Tabel 1: Toetsingsresultaten grond en grondwater

	Grond						Grondwater	
monster deelmonster	MM1 01A,02A,03A,04A,06A, 08A t/m12A		MM2 05B,07A		MM3 01D,01B,01C,07B,07C, 07D,12B,12C,12D		Pb01 -	
meter -mv	0,0-0,5		0,15-50		0,5-2,0		filter 3,2-4,3	
bijmenging	-		puin/baksteen		-			
metalen								
barium	-		-		-		-	0,060
cadmium	-		-		-		-	
kobalt	-		-		-		-	
koper	-		-		-		-	
kwik	-		-		-		+	
lood	-		-		-		-	
molybdeen	-		-		-		-	
nikkel	-		-		-		-	
zink	-		-		-		-	
PAK	-		-		-			
gechloreerde kwst. C+T dichlooretheen overige individueel							# -	0,14
aromatische kwst. benzeen tolueen ethylbenzeen xylenen							- - - #	0,21
minerale olie naftaleen	-		+	120	-		- -	
polychloorbifenyleen PCB (7)	+	0,039	#	0,0049	#	0,0049		

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
 gehalten in grond in mg/kg d.s.; gehalten in het grondwater in µg/l



5.3 Interpretatie

In de baksteen/puinhoudende toplaag van de vaste bodem (MM2) is een licht verhoogd gehalte aan minerale olie aangetoond. In de zintuiglijk als schoon beoordeelde toplaag van de vaste bodem (MM1) is een licht verhoogd gehalte aan PCB gemeten. Voor de aangetoonde licht verhoogde gehalten aan minerale olie en PCB in de toplaag van de vaste bodem is op basis van de beschikbare gegevens geen eenduidige verklaring voorhanden. De aangetoonde gehalten zijn echter dermate laag dat het uitvoeren van een aanvullend of nader bodemonderzoek in het kader van de Wet bodembescherming niet noodzakelijk is. In de zintuiglijk als schoon beoordeelde ondergrond (MM3) zijn geen verhoogde gehalten aan de onderzochte parameters gedetecteerd.

In het grondwater ter plaatse van peilbuis Pb01 is een licht verhoogd gehalte aan kwik aangetoond. Voor het aangetoonde gehalte aan kwik is op basis van de beschikbare gegevens geen eenduidige verklaring voorhanden. Het aangetoonde gehalte is dermate laag dat in het kader van de Wet bodembescherming het uitvoeren van een aanvullend of nader onderzoek niet noodzakelijk wordt geacht.

CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Uit de resultaten van het verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Rijksweg 204 te Malden, kadastraal bekend als gemeente Heumen, sectie C, nummers 2162 en 2852, blijkt dat de toplaag van de vaste bodem plaatselijk licht verontreinigd is met minerale olie of PCB. In het grondwater is een licht verontreiniging met kwik aangetoond. Op basis van deze resultaten dient de hypothese zoals verwoord in paragraaf 2.4 in principe verworpen te worden. De aangetoonde gehalten in zowel de vaste bodem als in het grondwater zijn echter dermate laag, dat het uitvoeren van een aanvullend of nader bodemonderzoek in het kader van de Wet bodembescherming niet noodzakelijk is. Tegen eventuele bebouwing van de onderzoekslocatie zijn, ons inziens, geen zwaarwegende milieuhygiënische bezwaren aan te voeren.

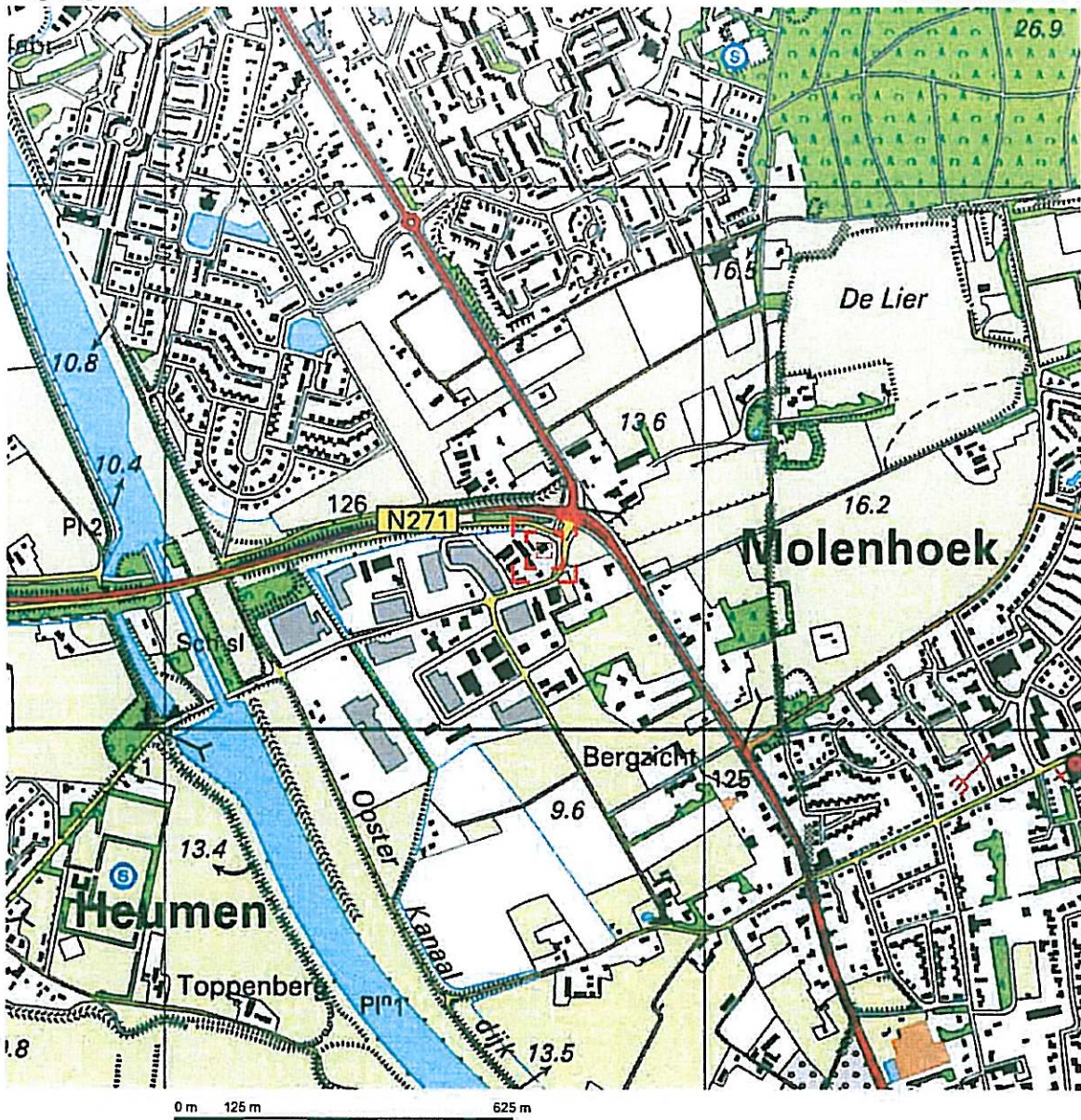
Indien grond afgevoerd moet worden van de locatie, dient rekening gehouden te worden met gebruiksbependingen van de vrijkomende grond. Conform de Regeling bodemkwaliteit mag de grond slechts onder voorwaarden worden hergebruikt. Eventueel vrijkomende grond mag echter wel op de locatie worden hergebruikt. 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.

REFERENTIES

1. NEN 5740, januari 2009. Bodem, bodem- landbodem- strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem en grond [13.080.05]. NNI, Delft
2. Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer, Beoordelingsrichting voor het SIKB procescertificaat Veldwerk bij Milieuhygiënisch Bodemonderzoek, BRL SIKB 2000, Gouda, 17 december 2009
3. Circulaire Bodemsanering 2009, 7 april 2009, Staatscourant 67
4. Landelijke referentiewaarden ter onderbouwing van maximale waarden in het bodembeleid, RIVM rapport 711701053
5. Regeling bodemkwaliteit, Staatscourant nr 879, 22 december 2010



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object HEUMEN C 2852

Rijksweg 204, 6581 EV MALDEN

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



bebouwd gebied a huizenblok, groot gebouw b huizen c hoogbouw d kas wegen auto snelweg hoofdweg met gescheiden rijbanen hoofdweg regionale weg met gescheiden rijbanen lokale weg met gescheiden rijbanen lokale weg weg met losse of slechte verharding onverharde weg straat/overige weg wandelpad fietspad pad, voetpad weg in aanleg weg in ontwerp vrijetraal tunnel veste brug beweegbare brug brug op pijlers	spoorwegen spoorweg: enkelspoor spoorweg: dubbelspoor spoorweg: driespoor spoorweg: vierspoor a station b busperron tram a metro bovengronds b metrostation hydrografie waterloop: smaller dan 3 m waterloop: 3-6 m breed waterloop: breder dan 6 m a schuifsluis b brug c vorder d koedam a grondteller b stuw c duiker d sluik bodemgebruik a weide met sloten b bouwland met greppels c boomgaard d fruitloze kerk e boomkweekerij f weide met populieren g loofbos h naaldbos i gemengd bos j griend k heide l zand m dras en riet n heg en houtwal	overige symbolen a kerk, molens b toren, hoge koepel c kerk, molens met toren d markant object e watertoren f vuurtoren a gemeentehuis b postkantoor c politiebureau d wegwijzer a kapel b kruis c vlampijp d telescoop a windmolen b watermolen c windmolentje d windturbine a oliepompijninstallatie b seismometer c zandmaat a hunebed b monument c poldergemaal a begraafplaats b boom c paal d opelegtank a kampoorterrein b sportcomplex c ziekenhuis — schietbaan — afwatering — hoogspanningsleiding met mast — muur — geluidwering
---	---	--

Kadastraal bericht object

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

Kadaster

Betreft: HEUMEN C 2852
Rijksweg 204 6581 EV MALDEN
Toestandsdatum: 15-9-2011

16-9-
2011
9:11:34

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: HEUMEN C 2852
Grootte: 19 a 80 ca
Coördinaten: 187706-420328
Omschrijving kadastraal object: WONEN ERF - TUIN
Locatie: Rijksweg 204
6581 EV MALDEN
Koopsom: € 417.000 Jaar: 2011
(Met meer onroerend goed verkregen)
Ontstaan op: 17-7-2006
Ontstaan uit: HEUMEN C 2165 gedeeltelijk

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de gemeentelijke beperkingenregistratie en de kadastrale registratie.

Gerechtigde

EIGENDOM
ELBERS LANDERIJEN B.V.
Scharenburg 4
6651 KJ DRUTEN
Zetel: DRUTEN
(Gerechtigde is betrokken als gerechtigde bij andere objecten)
Recht ontleend aan: HYP4 59869/194 d.d. 28-4-2011
Eerst genoemde object HEUMEN C 2852
in brondocument:

Aantekening recht

VERKREGEN TEN BEHOEVE VAN VENNOOTSCHAP ONDER FIRMA
Betrokken persoon:
Landrijk V.O.F.
Scharenburg 4
6651 KJ DRUTEN
Zetel: DRUTEN
Ontleend aan: HYP4 59869/194 d.d. 28-4-2011

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

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland

Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheek en beslagen

Betreft: HEUMEN C 2852
Rijksweg 204 6581 EV MALDEN
Toestandsdatum: 20-1-2012

23-1-2012
10:16:27

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: HEUMEN C 2852
Grootte: 19 a 80 ca
Coördinaten: 187706-420328
Omschrijving kadastraal object: WONEN ERF - TUIN
Locatie: Rijksweg 204
6581 EV MALDEN
Koopsom: € 417.000 Jaar: 2011
(Met meer onroerend goed verkregen)
Ontstaan op: 17-7-2006
Ontstaan uit: HEUMEN C 2165 gedeeltelijk

Aantekening kadastraal object

LOCATIEGEGEVENS ONTLEEND AAN BASISREGISTRATIES ADRESSEN EN GEBOUWEN
Ontleend aan: ATG 75264 d.d. 22-9-2011

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de gemeentelijke beperkingenregistratie en de kadastrale registratie.

Gerechtigde

EIGENDOM
ELBERS LANDERIJEN B.V.
Scharenburg 4
6651 KJ DRUTEN
Zetel: DRUTEN
Recht ontleend aan: HYP4 59869/194 d.d. 28-4-2011
Eerst genoemde object in HEUMEN C 2852
brondocument:

Aantekening recht

VERKREGEN TEN BEHOEVE VAN VENNOOTSCHAP ONDER FIRMA
Betrokken persoon:
Landrijk V.O.F.
Scharenburg 4
6651 KJ DRUTEN
Zetel: DRUTEN
Ontleend aan: HYP4 59869/194 d.d. 28-4-2011

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.

Kadastraal bericht object

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

Kadaster

Betreft: HEUMEN C 2161
Rijksweg 204 NABY 6581 EV MALDEN
Toestandsdatum: 15-9-2011

16-9-
2011
9:12:37

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: HEUMEN C 2161
Grootte: 2 a 14 ca
Coördinaten: 187722-420341
Omschrijving kadastraal
object: TERREIN (AKKERBOUW)
Locatie: Rijksweg 204 NABY
6581 EV MALDEN
Koopsom: € 417.000 Jaar: 2011
(Met meer onroerend goed verkregen)
Ontstaan op: 24-4-1997
Ontstaan uit: HEUMEN G 4179

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de gemeentelijke beperkingenregistratie en de kadastrale registratie.

Gerechtigde

EIGENDOM
ELBERS LANDERIJEN B.V.
Scharenburg 4
6651 KJ DRUTEN
Zetel: DRUTEN
(Gerechtigde is betrokken als gerechtigde bij andere objecten)
Recht ontleend aan: HYP4 59869/194 d.d. 28-4-2011
Eerst genoemde object HEUMEN C 2161
in brondocument:

Aantekening recht

VERKREGEN TEN BEHOEVE VAN VENNOOTSCHAP ONDER FIRMA
Betrokken persoon:
Landrijk V.O.F.
Scharenburg 4
6651 KJ DRUTEN
Zetel: DRUTEN
Ontleend aan: HYP4 59869/194 d.d. 28-4-2011

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

Kadastraal bericht object

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

Kadaster

Betreft: HEUMEN C 2162
Rijksweg 204 NABY 6581 EV MALDEN
Toestandsdatum: 15-9-2011

16-9-
2011
9:12:57

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: HEUMEN C 2162
Grootte: 2 a 24 ca
Coördinaten: 187719-420332
Omschrijving kadastraal
object: WEGEN
Locatie: Rijksweg 204 NABY
6581 EV MALDEN
Koopsom: € 417.000 Jaar: 2011
(Met meer onroerend goed verkregen)
Ontstaan op: 24-4-1997
Ontstaan uit: HEUMEN G 4182

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de gemeentelijke beperkingenregistratie en
de kadastrale registratie.

Gerechtigde

OPSTAL
Gemeente Heumen
Kerkplein 6
6581 AC MALDEN
Postadres: Postbus 200
6580 AZ MALDEN
Zetel: MALDEN
(Gerechtigde is betrokken als gerechtigde bij andere objecten)
Recht ontleend aan: HYP4 ARNHEM 6664/40
Eerst genoemde object HEUMEN G 3982
in brondocument:

Gerechtigde

EIGENDOM BELAST MET OPSTAL
ELBERS LANDERIJEN B.V.
Scharenburg 4
6651 KJ DRUTEN
Zetel: DRUTEN
(Gerechtigde is betrokken als gerechtigde bij andere objecten)
Recht ontleend aan: HYP4 59869/194 d.d. 28-4-2011
Eerst genoemde object HEUMEN C 2162
in brondocument:

Aantekening recht

VERKREGEN TEN BEHOEVE VAN VENNOOTSCHAP ONDER FIRMA

Betrokken persoon:

Landrijk V.O.F.

Scharenburg 4

6651 KJ DRUTEN

Zetel:

DRUTEN

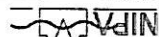
Ontleend aan:

HYP4 59869/194 d.d. 28-4-2011

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.

- ① Huisnummer
 --- Onderzoeksligging
 ■ Tegels
 ■ Onverhard
 ■ Klinker
 ● Boring (basis 0.0 tot 0.5 meter - mv)
 ○ Boring (basis 0.0 tot 2.0 meter - mv)
 ⊕ Boring met peilbuis



Projectcode : 12814
 Adres : Rijksweg 204 te Malden

NIPA milieutechniek b.v.

Datum : 23-01-2012

Tekening : 12.12814

Schaal : 1:250

Gemeente: HEUMEN

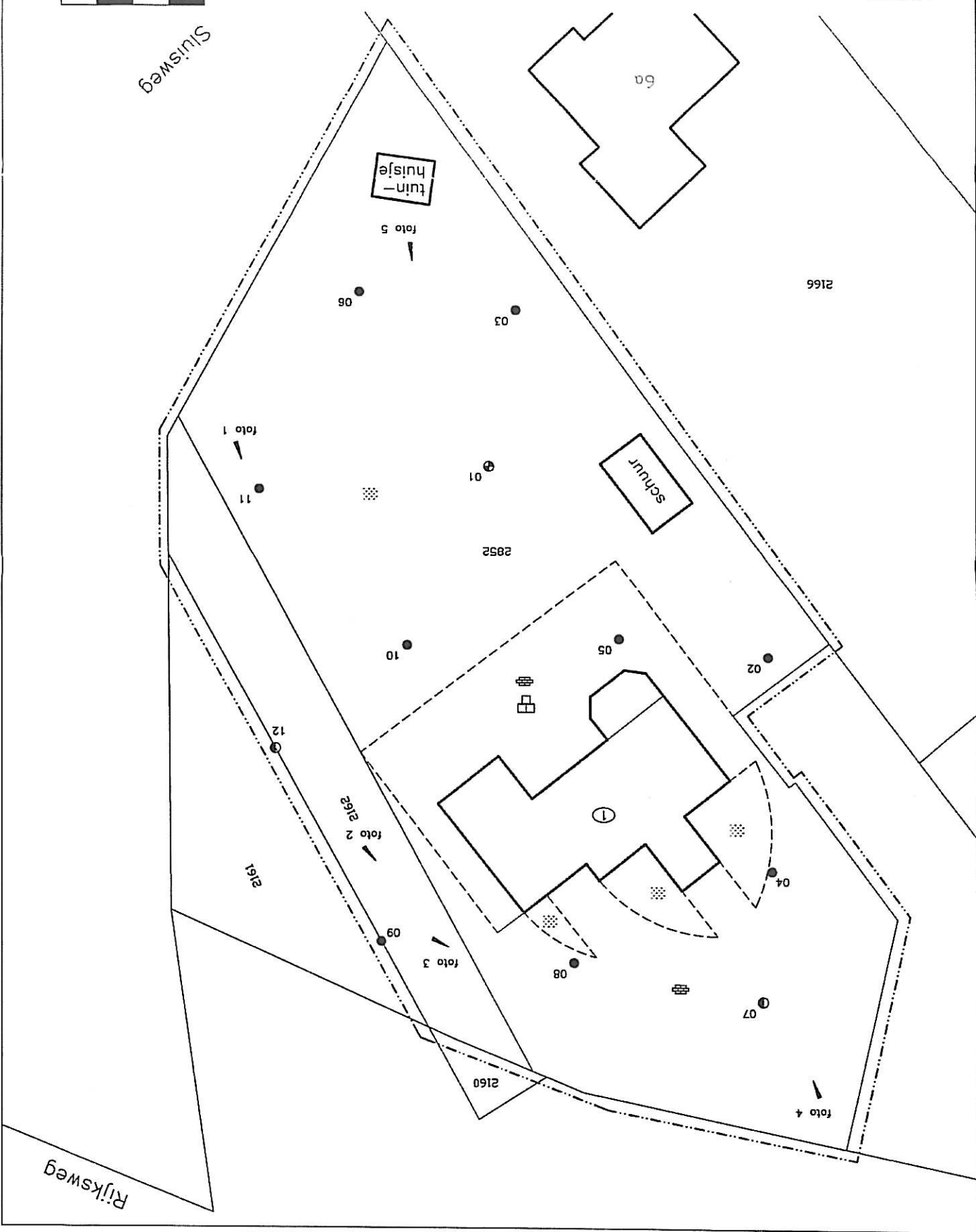
Getekend: MV

Sectie: C

Perceelsnr.: 2162 en 2852

LEGENDA

Aan de meting van deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend.
 0 2.5 5 7.5 10 meter



Legenda (conform NEN 5104)

grind

	Grind, siltig
	Grind, zwak zandig
	Grind, matig zandig
	Grind, sterk zandig
	Grind, uiterst zandig

zand

	Zand, kleiig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleiig
	Veen, sterk kleiig
	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.-waarden

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

monsters

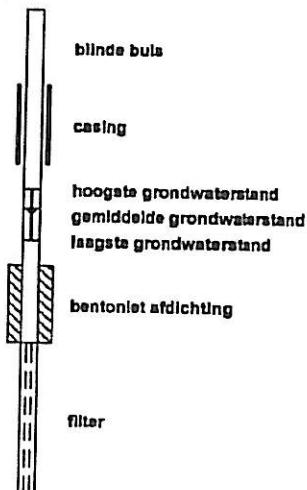
	geroerd monster
	ongeroid monster

overig

	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand

	slib
	water

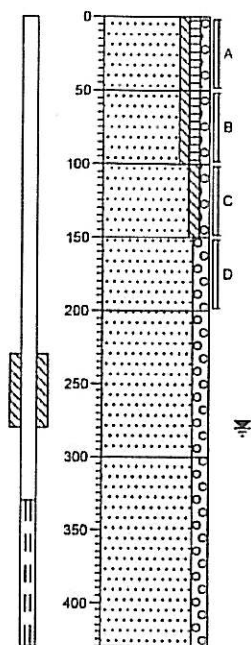
peilbuis



Boring: 01

GWS: 280

Opmerking:

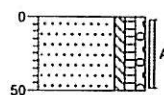


0	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor
-50	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor
-100	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak grindig, neutraalbruin, Edelmanboor
-150	Zand, matig fijn, matig grindig, geelbeige, Edelmanboor
-200	Zand, matig fijn, matig grindig, geelbeige, Edelmanboor
-250	Zand, matig fijn, matig grindig, geelbeige, Edelmanboor
-300	Zand, matig fijn, matig grindig, geelbeige, Zuigerboor
-350	
-400	

Boring: 02

GWS:

Opmerking

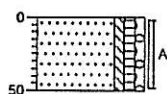


0	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, neutraalbruin, Edelmanboor
-50	

Boring: 03

GWS:

Opmerking:

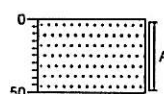


0	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, neutraalbruin, Edelmanboor
-50	

Boring: 04

GWS:

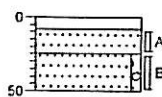
Opmerking:



0	Zand, zeer fijn, bruingeel, Edelmanboor
-50	

Boring: 05

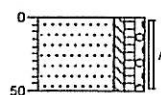
GWS:
Opmerking:



0	klinker
0	Edelmanboor
25	Zand, matig fijn, bruingeel, Edelmanboor
50	Zand, matig fijn, zwak grindig, zwak baksteenhoudend, lichtbruin, Edelmanboor

Boring: 06

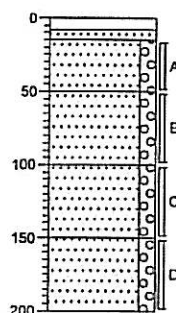
GWS:
Opmerking:



0	Zand, zeer fijn, zwak slig, zwak humeus, zwak grindig, neutraalbruin, Edelmanboor
50	

Boring: 07

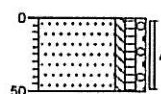
GWS:
Opmerking:



0	Edelmanboor
15	Zand, matig fijn, neutraalgeel, Edelmanboor
50	Zand, matig grof, matig grindig, zwak puinhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
100	Zand, matig fijn, matig grindig, donkerbruin, Edelmanboor
150	Zand, zeer fijn, matig grindig, zwak roesthoudend, bruingeel, Edelmanboor
200	Zand, matig fijn, matig grindig, bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 08

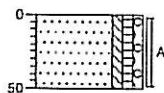
GWS:
Opmerking:



0	Zand, matig fijn, zwak slig, zwak humeus, zwak grindig, neutraalbruin, Edelmanboor
50	

Boring: 09

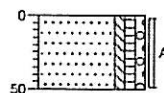
GWS:
Opmerking:



Zand, matig fijn, zwak siltig,
zwak humeus, zwak grindig,
neutraalbruin, Edelmanboor

Boring: 10

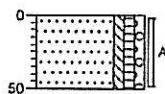
GWS:
Opmerking:



Zand, matig fijn, zwak siltig,
zwak humeus, zwak grindig,
neutraalbruin, Edelmanboor

Boring: 11

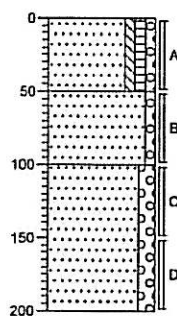
GWS:
Opmerking:



Zand, matig fijn, zwak siltig,
zwak humeus, zwak grindig,
neutraalbruin, Edelmanboor

Boring: 12

GWS:
Opmerking:



Zand, matig fijn, zwak siltig,
zwak humeus, zwak grindig,
neutraalbruin, Edelmanboor

Zand, matig fijn, zwak grindig,
bruingeel, Edelmanboor

Zand, matig fijn, matig grindig,
bruingeel, Edelmanboor

NIPA milieutechniek BV
T.a.v. J.B.P. van der Stroom
Landweerstraat Zuid 109
5349 AK OSS

Analysecertificaat

Datum: 20-01-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012007851
Uw projectnummer	12814
Uw projectnaam	Rijksweg 204 te Malden
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	17-01-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KVK No. 09088623

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 projectnummer	12814	Certificaatnummer	2012007851
Uw projectnaam	Rijksweg 204 te Malden	Startdatum	17-01-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	20-01-2012/21:27
Datum monstername	16-01-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	88.9	91.4	93.1
S Organische stof	% (m/m) ds	2.6	1.1	0.8
S Gloeirest	% (m/m) ds	97.3	98.8	99.1
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1.0	1.1	1.4
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	24	42	<15
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.20	<0.17	<0.17
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3	<4.3	<4.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds	7.4	5.4	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.064	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.8	8.3	3.4
S Lood (Pb)	mg/kg ds	23	14	<13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	37	40	<17
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5.8	5.0	5.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	7.9	5.6	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	15	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	72	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	19	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	120	<38
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	0.0012	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.0058	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	0.0018	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0095	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	0.0096	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

1 MM1
2 MM2
3 MM3

Analytico-nr.
6617238
6617239
6617240

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

ABN AMRO 54 85 74 484
VAT/BTW No.
NL 6043.14.883.B01
KVK No. 0900623

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. is 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).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer 12814
 Uw projectnaam Rijksweg 204 te Malden
 Uw ordernummer
 Datum monstername 16-01-2012
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Grond, AS3000

Certificaatnummer 2012007851
 Startdatum 17-01-2012
 Rapportagedatum 20-01-2012/21:27
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.039	0.0049 1)	0.0049 1)
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.086	0.055	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.19	0.14	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.10	0.091	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.14	0.12	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.053	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.092	0.073	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.079	0.060	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.11	0.086	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.92	0.73	0.35 1)

Nr. Monsteromschrijving

- 1 MM1
- 2 MM2
- 3 MM3

Analytico-nr.
 6617238
 6617239
 6617240

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

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KVK No. 09088623

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



TESTEN
 RvA L010

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 2012007851

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$ **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 ABN AMRO 54 85 74 456
Fax +31 (0)34 242 63 99 VAT/BTW No.
E-mail info-env@eurofins.nl NL 8043.14.883.B01
Site www.eurofins.nl KvK No. 09088623

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 2012007851

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
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	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)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (VROM)	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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.803.801
KvK No. 09088623

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012007851

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6617238 02	A	0	50	0505963714	MM1
6617238 01	A	0	50	0505963729	
6617238 06	A	0	50	0505963715	
6617238 03	A	0	50	0505963842	
6617238 04	A	0	50	0505963719	
6617238 10	A	0	50	0505963844	
6617238 09	A	0	50	0505963718	
6617238 11	A	0	50	0505964533	
6617238 12	A	0	50	0505963720	
6617238 08	A	0	50	0505963730	
6617239 07	A	15	50	0505963724	MM2
6617239 05	B	25	50	0506159632	
6617240 07	B	50	100	0505963721	MM3
6617240 12	B	50	100	0505963717	
6617240 01	B	50	100	0505964543	
6617240 07	C	100	150	0505963728	
6617240 12	C	100	150	0505964537	
6617240 01	C	100	150	0506159638	
6617240 07	D	150	200	0505963830	
6617240 12	D	150	200	0505964542	
6617240 01	D	150	200	0506159625	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 HB 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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09080623

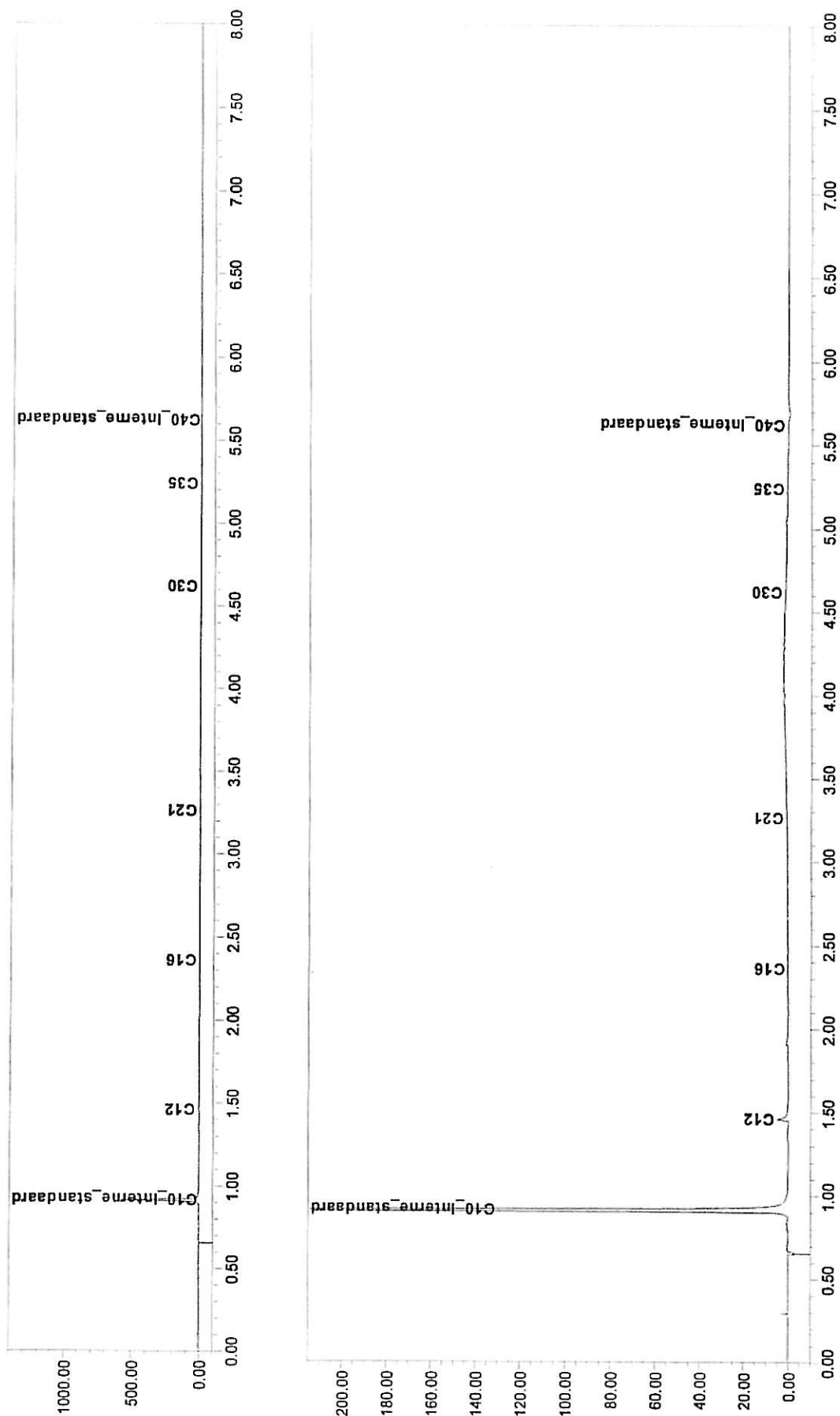
Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. IHE), het Brusselse Gewest (DIM), het Waalse Gewest (DGRNE-DWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6617239

Certificate no.: 2012007851

Sample description.: MM2



NIPA milieutechniek BV
T.a.v. Jan van der Stroom
Landweerstraat Zuid 109
5349 AK OSS

Analysecertificaat

Datum: 27-01-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012012903
Uw projectnummer	12814
Uw projectnaam	Rijksweg 204 te Malden
Uw ordernummer	12814
Monster(s) ontvangen	25-01-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

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

BBN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.083.B01
KvK No. 09088623

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 projectnummer 12814
 Uw projectnaam Rijksweg 204 te Malden
 Uw ordernummer 12814
 Datum monstername 25-01-2012
 Monsternemer Jan van der Stroom
 Monstermatrix Water; Water, AS3000

Certificaatnummer 2012012903
 Startdatum 25-01-2012
 Rapportagedatum 27-01-2012/08:34
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
S Barium (Ba)	µg/L	<45
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80
S Kobalt (Co)	µg/L	<5.0
S Koper (Cu)	µg/L	<15
S Kwik (Hg)	µg/L	0.060
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<3.6
S Nikkel (Ni)	µg/L	<15
S Lood (Pb)	µg/L	<15
S Zink (Zn)	µg/L	<60
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	µg/L	<0.20
S Tolueen	µg/L	<0.30
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.30
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	<1.1
S Naftaleen	µg/L	<0.050
S Styreen	µg/L	<0.30
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.60
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.60
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60
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
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
CKW (som)	µg/L	<3.2
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10

Nr. Monsteromschrijving
 1 Pb1

Analytico-nr.
 6633368

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
 ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer 12814
Uw projectnaam Rijksweg 204 te Malden
Uw ordernummer 12814
Datum monstername 25-01-2012
Monsternemer Jan van der Stroom
Monstermatrix Water; Water, AS3000

Certificaatnummer 2012012903
Startdatum 25-01-2012
Rapportagedatum 27-01-2012/08:34
Bijlage A, B, C
Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ±
S Vinylchloride	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.52
S Tribroommethaan	µg/L	<2.0
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8.0
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100

Nr. Monsteromschrijving

1 Pb1

Analytico-nr.

6633368

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623



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. is 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).

Akkoord
Pr.coörd.

SK



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012012903

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6633368				0691226303	Pb1
6633368				0700586980	

Eurofins Analytico B.V.

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

ABN AMRO 54 05 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.003.B01
KvK No. 09066623

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012012903

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 HB 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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.803.B01
KvK No. 09088623

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012012903

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
ICP-MS Cadmium	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Koper	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Kwik	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Nikkel	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Lood	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Zink	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
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
ICP-MS Barium	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
CKW : 1,1-Dichlooretheen	H W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DicEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
CKW : Vinylchloride	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
tribroommethaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale Olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.BD1
KvK No. D9088623

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

organisch stofgehalte	2,6 %			1,1 %			0,8 %		
lutumgehalte	1,0 % (kleiner dan)			1,1 %			1,4 %		
	grond in mg/ kgds			grond in mg/ kgds			grond in mg/ kgds		
metalen	AW2000	T	I	AW2000	T	I	AW2000	T	I
arsen	11,61	27,87	44,13	11,45	27,48	43,50	11,45	27,48	43,50
barium*	49,03	143,23	237,42	49,03	143,23	237,42	49,03	143,23	237,42
cadmium	0,36	4,06	7,76	0,35	3,95	7,55	0,35	3,95	7,55
chrom	29,70			29,70			29,70		
chrom III		63,45	97,20		63,45	97,20		63,45	97,20
chrom VI		35,91	42,12		35,91	42,12		35,91	42,12
cobalt	4,27	29,16	54,04	4,27	29,16	54,04	4,27	29,16	54,04
koper	19,73	56,73	93,73	19,33	55,58	91,83	19,33	55,58	91,83
kwik	0,10			0,10			0,10		
kwik (anorganisch)		12,64	25,18		12,58	25,06		12,58	25,06
kwik (organisch)		1,45	2,80		1,44	2,78		1,44	2,78
molybdeen	1,50	95,75	190,00	1,50	95,75	190,00	1,50	95,75	190,00
lood	32,12	186,28	340,45	31,76	184,24	336,71	31,76	184,24	336,71
nikkel	12,00	23,14	34,29	12,00	23,14	34,29	12,00	23,14	34,29
zink	59,90	183,98	308,06	59,00	181,21	303,43	59,00	181,21	303,43
overige parameters									
minerale olie	49,40	674,70	1.300,00	38,00	519,00	1.000,00	38,00	519,00	1.000,00
PAK	1,50	20,75	40,00	1,50	20,75	40,00	1,50	20,75	40,00
polychloorbifenylen (som 7)	0,0052	0,13	0,26	0,0040	0,10	0,20	0,0040	0,10	0,20
heptachloorepoxide (som)	0,001	0,52	1,04	0,00	0,40	0,80	0,00	0,40	0,80
som DDT, DDE & DDD									
som DDT	0,05	0,25	0,44	0,04	0,19	0,34	0,04	0,19	0,34
som DDE	0,03	0,31	0,60	0,02	0,24	0,46	0,02	0,24	0,46
som DDD	0,005	4,42	8,84	0,00	3,40	6,80	0,004	3,40	6,80
som al-, diel- en endrin	0,004	0,52	1,04	0,003	0,40	0,80	0,003	0,40	0,80
aldrin			0,08			0,06			0,06
dieldrin			-			-			-
endrin			-			-			-
som HCH			-			-			-
α-HCH	0,000	2,21	4,42	0,000	1,70	3,40	0,000	1,70	3,40
β-HCH	0,001	0,21	0,42	0,000	0,16	0,32	0,000	0,16	0,32
γ-HCH	0,001	0,16	0,31	0,001	0,12	0,24	0,001	0,12	0,24
chlooraan	0,001	0,52	1,04	0,0004	0,40	0,80	0,0004	0,40	0,80
aromatische kwst									
benzeen	0,05	0,17	0,29	0,04	0,13	0,22	0,04	0,13	0,22
tolueen	0,05	4,19	8,32	0,04	3,22	6,40	0,04	3,22	6,40
ethylbenzeen	0,05	14,33	28,60	0,04	15,02	30,00	0,04	15,02	30,00
xylene	0,12	2,27	4,42	0,09	1,75	3,40	0,09	1,75	3,40
styreen	0,07	11,21	22,36	0,05	8,63	17,20	0,05	8,63	17,20
naftaleen	-	-	-	-	-	-	-	-	-
gechlooreerde kwst									
vinylchloride	0,03	0,01	0,03	0,02	0,01	0,02	0,02	0,01	0,02
dichloormethaan	0,03	0,51	1,01	0,02	0,39	0,78	0,02	0,39	0,78
1,1-dichloorethaan	0,05	1,95	3,90	0,04	1,50	3,00	0,04	1,50	3,00
1,2-dichloorethaan	0,05	0,83	1,66	0,04	0,64	1,28	0,04	0,64	1,28
1,1-dichlooretheen	0,08	0,04	0,08	0,06	0,03	0,06	0,06	0,03	0,06
1,2-dichlooretheen (cis & trans)	0,08	0,13	0,26	0,06	0,10	0,20	0,06	0,10	0,20
1,1,1-trichloorethaan	0,07	1,95	3,90	0,05	1,50	3,00	0,05	1,50	3,00
1,1,2-trichloorethaan	0,08	1,30	2,60	0,06	1,00	2,00	0,06	1,00	2,00
trichloormethaan (chloroform)	0,07	0,76	1,46	0,05	0,59	1,12	0,05	0,59	1,12
tetrachloormethaan (tetra)	0,08	0,13	0,18	0,06	0,10	0,14	0,06	0,10	0,14
trichlooretheen (tri)	0,07	0,36	0,65	0,05	0,28	0,50	0,05	0,28	0,50
tetrachlooretheen (per)	0,04	1,16	2,29	0,03	0,90	1,76	0,03	0,90	1,76
dichloorfenolen	0,05	2,86	5,72	0,04	2,20	4,40	0,04	2,20	4,40
dichloorpropanen	0,21	0,36	0,52	0,16	0,28	0,40	0,16	0,28	0,40

toetswaarden afgeleid van de circulaire bodemsanering 2009

AW 2000

Achtergrondwaarden

T

Tussenwaarde (halve som achtergrondwaarde en de interventiewaarde)

I

Interventiewaarde

-

Geen achtergrond- of interventiewaarde bekend

*

de norm voor Barium is tijdelijk ingetrokken (Staatscourant 2009 nr67 7 april 2009)

Deze tijdelijk buitenwerking stelling geldt niet voor die situaties waar met zekerheid kan worden vastgesteld dat het om een antropogene bodemverontreiniging gaat.

TOETSINGSTABEL streef- en interventiewaarden

Projectnummer :

12814

	grondwater in µg/l		
metalen	S	T	I
arsen	10,00	35,00	60,00
barium	50,00	337,50	625,00
cadmium	0,40	3,20	6,00
chrom	1,00	15,50	30,00
cobalt	20,00	60,00	100,00
koper	15,00	45,00	75,00
kwik	0,05	0,18	0,30
molybdeen	5,00	152,50	300,00
lood	15,00	45,00	75,00
nikkel	15,00	45,00	75,00
zink	65,00	432,50	800,00
overige parameters			
minerale olie	50,00	325,00	600,00
PAK	-	-	-
polychloorbifenylen (som 7)	0,01	0,01	0,01
heptachloorepoxide (som)	0,005 ng/l		3,00
som DDT, DDE & DDD	0,004 ng/l	0,01	0,01
som al-, diel- en endrin	-	0,05	0,10
som HCH	0,05	0,53	1,00
α-HCH	33 ng/l		
β-HCH	8 ng/l		
γ-HCH	9 ng/l		
aromatische kwst			
benzeen	0,20	15,10	30,00
tolueen	7,00	503,50	1000,00
ethylbenzeen	4,00	77,00	150,00
xylenen	0,20	35,10	70,00
styreen	6,00	153,00	300,00
naftaleen	0,01	35,01	70,00
gechloreerde kwst			
vinylchloride	0,01	2,51	5,00
dichloormethaan	0,01	500,01	1000,00
dichloorbenzenen	3,00	26,50	50,00
1,1-dichloorethaan	7,00	453,50	900,00
1,2-dichloorethaan	7,00	203,50	400,00
1,1-dichlooretheen	0,01	5,01	10,00
1,2-dichlooretheen (cis & trans)	0,01	10,01	20,00
1,1,1-trichloorethaan	0,01	150,01	300,00
1,1,2-trichloorethaan	0,01	65,01	130,00
trichloormethaan (chloroform)	6,00	203,00	400,00
tetrachloormethaan (tetra)	0,01	5,01	10,00
trichlooretheen (tri)	24,00	262,00	500,00
tetrachlooretheen (per)	0,01	20,01	40,00
dichloorfenolen	0,20	15,10	30,00
dichloorpropanen	0,80	40,40	80,00

S

Streefwaarde

T

Halve som streefwaarde en de interventiewaarde

I

Interventiewaarde

-

Geen streef- of interventiewaarde bekend



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6