

RAPPORT

VERKENNEND BODEMONDERZOEK

NULSITUATIE

ZEIVING 1 TE VUREN

Gemeente Vuren, sectie S, nummer 967

PROJECT: 14364

VERANTWOORDING

Titel VERKENNEND BODEMONDERZOEK VASTLEGGEN NULSITUATIE ZEIVING 1 TE VUREN

Opdrachtgever Sakko Commercial B.V.
Postbus 172
4600 AD Bergen op Zoom

Rapportnummer 14364

Datum 15 december 2014

Projectleider de heer J.B.P. van der Stroom

handtekening

Boormeesters de heer T. Wassink

handtekening

Autorisatie de heer J.A.A. van Vliet

handtekening

de heer R. Reinders

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



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 bodemgebruik</i>	5
2.2.3 <i>Bodemopbouw en geohydrologie</i>	6
2.2.4 <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	9
4 WIJZE VAN BEOORDELING EN INTERPRETATIE	10
5 RESULTATEN	12
5.1 ZINTUIGLIJKE WAARNEMINGEN	12
5.2 ANALYSERESULTATEN EN BODEMKWALITEIT	12
5.3 INTERPRETATIE	13
6 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	15
7 REFERENTIES	16

Bijlage

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

1 INLEIDING

Pasmaat uit Lithoijen heeft namens Sakko Commercial B.V. uit Bergen op Zoom, 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 voor het vastleggen van de nulsituatie ter plaatse van het te ontwikkelen tankstation aan de Zeiving 1 te Vuren.

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. verklaart dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 2000 en de daarbij horende protocollen.

De contactpersoon van de opdrachtgever is de heer P. Kamman. De werkzaamheden bij NIPA milieutechniek b.v. zijn gecoördineerd door de heer J.B.P. van der Stroom.

2 LOCATIEGEGEVENS

2.1 Algemeen

De onderzoekslocatie betreft het perceel Zeiving 1 te Vuren. Het perceel is momenteel in gebruik als parkeerplaats. Het voornemen bestaat om ter plaatse een tankstation te realiseren. Bij het tankstation worden twee ondergrondse tanks geïnstalleerd van 60 m³ voor de opslag van diesel en benzine. Op de locatie zal ook een AdBlue-tank worden geplaatst. Het tankeiland zal een oppervlakte van 285 m² hebben.

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 onderzoekslocatie is gelegen in het buitengebied van Vuren. De omgeving van de onderzoekslocatie bestaat uit:

- noord: parkeerplaats en restaurant de Goudreinet
- oost: bomenrij met daarachter de Zeiving met aan de overzijde weilanden
- zuid: berm, Zeiving met aan de overzijde een retentievijver
- west: berm met sloot, de N848 met aan de overzijde een bedrijfspand

2.2.2 Voormalig bodemgebruik

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 Bodemopbouw en geohydrologie

Voor de bodemopbouw en de geohydrologische informatie is gebruik gemaakt van de Grondwaterkaart van Nederland van de Dienst Grondwaterverkenning van TNO (Gorinchem, 38 Oost). Hierin zijn de volgende regionale gegevens samengevat.

De onderzoekslocatie ligt in de gemeente Lingewaal. De gemiddelde maaiveldhoogte ligt ongeveer op NAP-niveau. Plaatselijk kan de bodemopbouw afwijken van onderstaande gegevens.

De in het Holoceen gevormde deklaag, behorende tot de formatie van Kreftenheye, bestaat uit veen en klei en heeft een dikte van circa 10 meter. Onder deze slecht doorlatende deklaag bevindt zich het eerste watervoerend pakket bestaande uit de grofzandige formaties van Urk en Sterksel. Het eerste watervoerend pakket heeft een dikte van circa 30 meter. De scheidende laag tussen het eerste en tweede watervoerend pakket bestaat uit kleien en slibhoudende afzettingen van de formatie van Kedichem over een dikte van circa 60 meter. Het tweede watervoerend pakket bestaat voornamelijk uit grove zanden en grinden behorende tot de formatie van Tegelen.

De algemene stromingsrichting van het grondwater is noordwestelijk. Dit stromingspatroon wordt bepaald door de ondergrondse afstroming van de hoger gelegen gebieden in Noord-Brabant. De stromingsrichting van het freatisch grondwater wordt hoogstwaarschijnlijk beïnvloed door de stand van de Waal en de drainerende werking van de Linge.

2.2.4 Financieel- juridische situatie

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

2.3 Doelstelling

Het vastleggen van de nulsituatie heeft tot doel een toetsingsgrondslag te verkrijgen met het oog op mogelijke toekomstige bodemverontreiniging voortvloeiende uit de bedrijfsactiviteiten.

2.4 Hypothese

In het kader van de nulsituatie zijn de volgende deellocaties onderscheiden:

deellocatie	volume/oppervlakte	strategie	potentiële verontreiniging grond	potentiële verontreiniging grondwater
ondergrondse tanks	120 m ³	NUL-OO	minerale olie, btexn	minerale olie, btexn, ETBE, MTBE
vulpunt	< 1 m ²	NUL-OO	minerale olie, btexn	
olieafscheider	< 10 m ²	VEP**	minerale olie, btexn	minerale olie, btexn, ETBE, MTBE
tankeiland	285 m ²	NUL	minerale olie, btexn	
ad-blue-tank	< 10 m ²	VEP	nitraat	stikstof Kjeldahl

* vanwege de beperkte oppervlakte van de deellocatie wordt voor de strategie VEP gekozen en niet voor de strategie NUL

3 UITGEVOERD BODEMONDERZOEK

3.1 Algemeen

De onderzoeksopzet per deellocatie is in onderstaande tabel weergegeven. Omdat de bodem op de aanwezigheid van vluchtige verbindingen geanalyseerd is, zijn steekbussen gebruikt voor de bemonstering van de bodem.

Tabel 1: onderzoeksopzet

deellocatie	vol./opp.	boringen	analyses grond	analyses grondwater
ondergrondse tanks	120 m ³	3 boringen tot 0,5 meter onderzijde tank (05, 07, 08) 2 boringen met peilbuis (Pb02 en Pb04)	2x min. olie, btexn	2x min. olie, btexn, ETBE, MTBE
ontluchting	< 1 m ²	1 boring tot 1,0 meter -mv (11)	1x min. olie, btexn	
olieaafscheider	< 10 m ²	gecombineerd met onderzoek tanks (Pb04)	1x min. olie, btexn	gecombineerd met onderzoek tanks
tankeiland	285 m ²	3 boringen tot 1,0 meter -mv (6,9,10) 1 boring met peilbuis (Pb01)	1x min. olie, btexn	1x min. olie, btexn, ETBE, MTBE
AdBlue-tank	< 10 m ²	1 boring met peilbuis (Pb03)	1x nitraat	1x stikstof Kjeldahl

Voor het berekenen van de gestandaardiseerde meetwaarden is van de grondmonsters tevens het percentage aan organisch stof bepaald.

3.2 Veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden, te weten het uitvoeren van de boringen, het plaatsen van de peilbuizen, 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. De peilbuizen zijn op 17 november 2014 geplaatst. De overige boringen zijn op 24 november 2014 verricht in combinatie met de bemonstering van het grondwater. De pH en de geleidbaarheid (Ec) van het grondwater zijn in het veld bepaald.

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat VB-002. De boorwerkzaamheden zijn uitgevoerd door de heer T. Wassink. De grondwatermonsternamen zijn verzorgd 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.

4 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 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 stofgehalten. De achtergrond- en interventiewaarden zijn opgenomen in bijlage 6.

5 RESULTATEN

5.1 Zintuiglijke waarnemingen

Voor de boorprofielbeschrijvingen wordt verwezen naar bijlage 4. Onder de klinkerverharding van de parkeerplaats is een straatlaag aanwezig met een dikte van circa 0,12 meter. Onder het straatzand is een funderingslaag aanwezig die is opgebouwd uit puingranulaat. De funderingslaag heeft een dikte van circa 0,3 meter. De bodem onder de funderingslaag is tot een diepte van circa 1,0 à 2,5 -mv, opgebouwd uit siltig, grindig zand. Hieronder is de bodem tot minimaal het diepste punt van de boringen, circa 4,5 meter -mv wisselend opgebouwd uit klei en veen. Tijdens de uitvoering van het veldwerk zijn zintuiglijk 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 1,9 à 2,0 meter –mv. De zuurgraad (pH) en de geleidbaarheid (Ec) zijn opgenomen in tabel 1 en 2.

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 1 en 2.

Tabel 1: Toetsingsresultaten grond en grondwater

	Grond				Grondwater				Grond	
monster	04G		MM1		Pb02		Pb04		11C	
deelmonster	04G		07F en 08G		02		04		11C	
meter –mv	2,0-2,2		1,8-2,5		2,5-3,5		3,5-4,5		0,5-1,0	
waarneming	-		-		-		-		-	
troebelheid (NTU)					781		77			
pH					6,52		1,64			
Ec (in µS/cm)					1.730		6.960			
locatie	ondergrondse tanks								ontluchting	
aromatische kwst.										
benzeen	-		-		-		-		-	
tolueen	-		-		-		-		-	
ethylbenzeen	-		-		-		-		-	
xylenen	-		-		+	0,45	+	0,66	-	
minerale olie	-		-		-		-		-	
naftaleen	-		-		-		-		-	
MtBE					-		-			
EtBE					-		-			

Verklaring van tekens:

- niets vermeld betekent niet geanalyseerd
 ≤ achtergrond- ofwel streefwaarde / rapportagegrens
 + > achtergrond- ofwel streefwaarde en ≤ tussenwaarde
 ++ > tussenwaarde en ≤ interventiewaarde
 +++ > interventiewaarde
 gehalten in grond in mg/kg d.s.; gehalten in het grondwater in µg/l

Tabel 2: Toetsingsresultaten grond en grondwater

	Grond		Grondwater		Grond		Grondwater	
monster	MM2		Pb01		03A		Pb03	
deelmonster	06C,09C,10C				03A			
meter –mv	0,5-1,0		2,5-3,5		0,08-0,2		3,5-4,5	
waarneming	-		-		-		-	
troebelheid (NTU)			362				101	
pH			6,57				6,86	
Ec (in µS/cm)			2.130				1.170	
locatie	tankeiland				AdBlue-tank			
aromatische kwst.								
benzeen	-		-					
tolueen	-		-					
ethylbenzeen	-		-					
xylenen	-		+	0,34				
minerale olie	-		-					
naftaleen	-		-					
MtBE			-					
EtBE			-					
Organische parameters								
nitraat*					< 9,0			
stikstof Kjeldahl*								20

Verklaring van tekens:

- niets vermeld betekent niet geanalyseerd
- ≤ achtergrond- ofwel streefwaarde / rapportagegrens
- + > achtergrond- ofwel streefwaarde en ≤ tussenwaarde
- ++ > tussenwaarde en ≤ interventiewaarde
- +++ > interventiewaarde
- * geen toetsingswaarden voor vastgesteld
- gehaltes in grond in mg/kg d.s.; gehalten in het grondwater in $\mu\text{g}/\text{l}$

5.3 Interpretatie

In de vaste bodem zijn ter plaatse van de deellocaties geen verontreinigingen met de onderzochte parameters aangetoond.

In het grondwater ter plaatse van peilbuizen Pb01, Pb02 en Pb04 zijn spoortjes aan xylenen gemeten. Voor de aanwezigheid van de licht verhoogde gehalten aan xylenen is op basis van de beschikbare gegevens geen verklaring voorhanden. De gehalten zijn echter dermate laag dat geen aanleiding bestaat voor het uitvoeren van een aanvullend of nader bodemonderzoek.

Voor nitraat en stikstof Kjeldahl zijn geen toetsingswaarden vastgesteld. De gemeten waarden dienen als toetsingsgrondslag in het kader van de nulsituatie.

Voorafgaand aan de grondwatermonsterneming is de zuurgraad (pH) en geleidbaarheid (Ec) gemeten. Het grondwater heeft een relatief hoge geleidbaarheid. Ter plaatse van peilbuis Pb04 is een lage pH gemeten (1,64). Het gehalte is bevestigd met een tweede meting. Bij het plaatsen van de peilbuis is echter een zuurgraad van 6,80 gemeten. Ook zijn bij de plaatsing van de peilbuis lagere Ec-waarden gemeten (tussen 433 en 1.120 $\mu\text{S}/\text{cm}$). Een verklaring voor de afwijkende pH- en Ec-waarden is op basis van de beschikbare gegevens geen eenduidige verklaring voorhanden. Tijdens de monsterneming van het grondwater wordt de troebelheid van het grondwater in NTU gemeten, verondersteld wordt dat het water in de bodem van nature een troebelheid van 0 – 10 NTU heeft. Een troebelheid hoger dan 10 NTU is niet bezwaarlijk maar kan bij de interpretatie van de analyseresultaten worden gebruikt. Een verhoogde NTU kan leiden tot een overschatting van organische parameters. De verhoogde troebelheid hangt waarschijnlijk samen met het feit dat het grondwater slecht toestroomt en de aanwezigheid van onoplosbare bestanddelen in het grondwater. Aangezien maximaal licht verhoogde gehalten (aan anorganische parameters) zijn aangetoond, en de NTU van 10 geen normatieve grens is, bestaat geen aanleiding het grondwater opnieuw te bemonsteren.

6 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Uit de resultaten van het verkennend bodemonderzoek uitgevoerd voor het vastleggen van de nulsituatie ter plaatse van het toekomstige tankstation op het perceel Zeiving 1 te Vuren, kadastraal bekend als gemeente Vuren, sectie S, nummer 967, blijkt dat de vaste bodem niet verontreinigd is met de onderzochte parameters. In het grondwater zijn sporen aan xylenen aangetoond. De aangetoonde gehalten zijn echter dermate laag dat geen aanleiding bestaat hiervoor een aanvullend of nader bodemonderzoek uit te voeren.

Voorafgaand aan de grondwatermonsternamen is de zuurgraad (pH), geleidbaarheid (Ec) en troebelheid (NTU) gemeten. Het grondwater heeft een relatief hoge geleidbaarheid en troebelheid. Ter plaatse van peilbuis Pb04 is een lage pH gemeten (1,64). Bij het plaatsen van de peilbuizen zijn echter normale pH- en Ec-waarden gemeten. Een verklaring voor de afwijkende pH- en Ec-waarden is op basis van de beschikbare gegevens geen eenduidige verklaring voorhanden. De verhoogde troebelheid hangt waarschijnlijk samen met het feit dat het grondwater slecht toestroomt en de aanwezigheid van onoplosbare bestanddelen in het grondwater. Aanbevolen wordt het grondwater in januari 2015 nogmaals te bemonsteren en de zuurgraad, geleidbaarheid en troebelheid opnieuw te bepalen. De zuurgraad, geleidbaarheid en troebelheid zijn echter niet normatief.

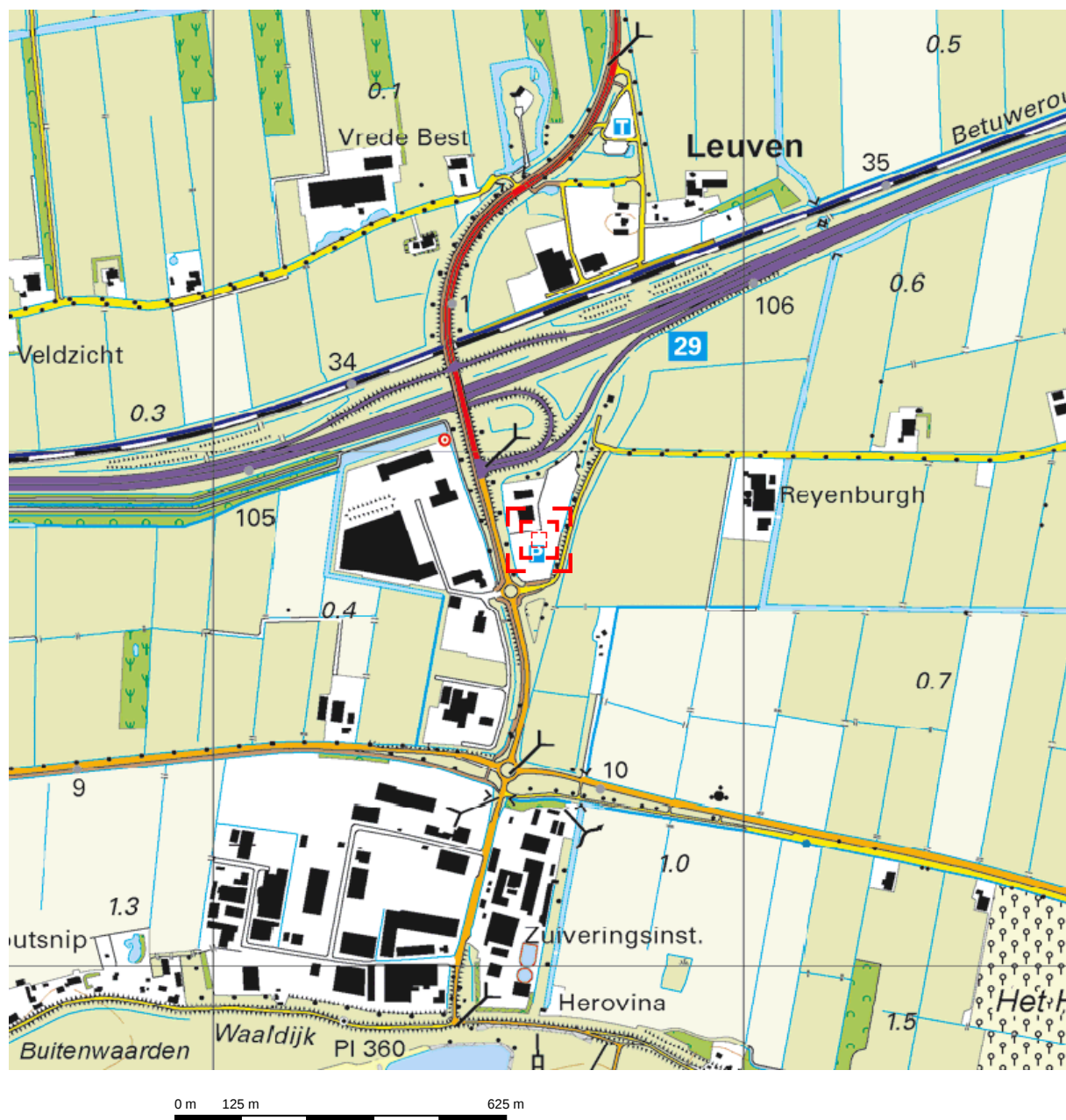
Opgemerkt wordt dat wij slechts een adviserende taak hebben en dat het bevoegd gezag de noodzaak tot de uitvoering van nader of aanvullend onderzoek vaststelt.

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.

7 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, 13 maart 2007
3. Circulaire Bodemsanering per 1 juli 2013, 27 juni 2013, Staatscourant 16675
4. Landelijke referentiewaarden ter onderbouwing van maximale waarden in het bodembeleid, RIVM rapport 711701053
5. Regeling bodemkwaliteit, Staatscourant nr 879, 22 december 2010

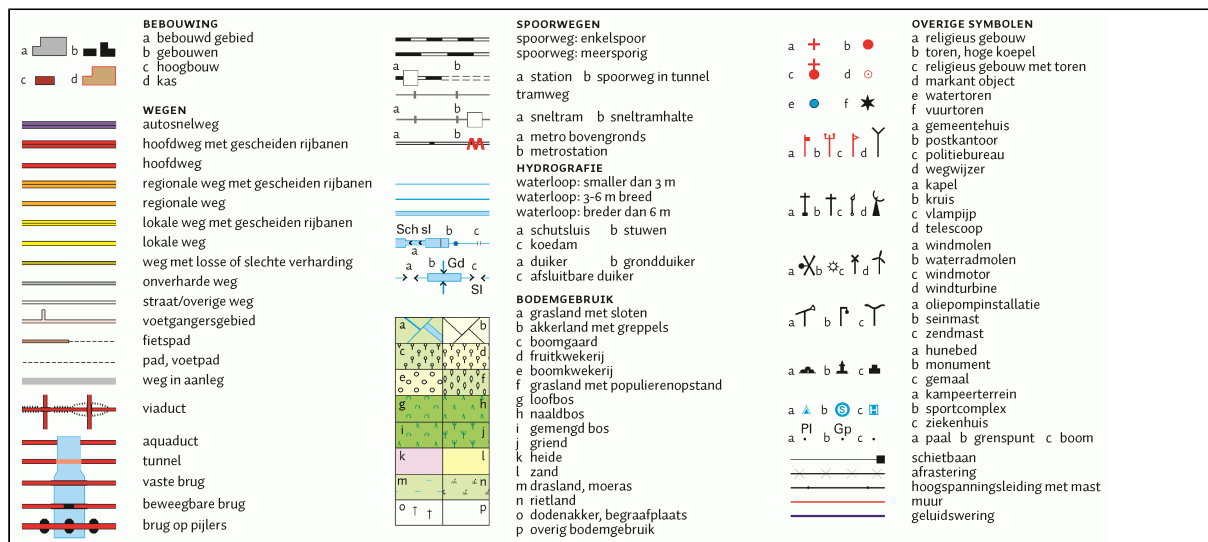
Bijlage 1



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object VUREN S 967
Zeiving 21, 4214 KT VUREN
CC-BY Kadaster.



Bijlage 2



Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele
eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

Kadaster

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

Betreft:	VUREN S 967	6-11-2014
	Zeiving 21 4214 KT VUREN	11:20:04
Uw referentie:	14364	
Toestandsdatum:	5-11-2014	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	<u>VUREN S 967</u>
Grootte:	1 ha 95 a 92 ca
Coördinaten:	134615-427828
Omschrijving kadastraal object:	BEDRIJVGHEID (HORECA) WEGEN
Locatie:	Zeiving 21 4214 KT VUREN
Ontstaan op:	12-3-2008
Ontstaan uit:	<u>VUREN S 948 gedeeltelijk</u>

Aantekening kadastraal object

LOCATIEGEGEVENS ONTLEEND AAN BASISREGISTRATIES ADRESSEN EN GEBOUWEN
Ontleend aan: ATG 75272 d.d. 3-10-2011

KWALITATIEVE VERBINTENIS
Ontleend aan: HYP4 30107/123 reeks ARNHEM d.d. 6-9-2002
Brondocumenten mogelijk van HYP4 52720/192 d.d. 20-7-2007
belang:

Publiekrechtelijke beperkingen

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

Gerechtigde**EIGENDOM**

Goudreinet Vuren B.V.

Zeiving 21

4214 KT VUREN

Zetel: VUREN

KvK-nummer: 11018441 (Bron: NHR)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan: HYP4 30107/123 reeks ARNHEM d.d. 6-9-2002

Eerst genoemde object in VUREN S 556 gedeeltelijk

brondocument:

Brondocumenten mogelijk van HYP4 52720/192 d.d. 20-7-2007

belang:

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

Bijlage 4

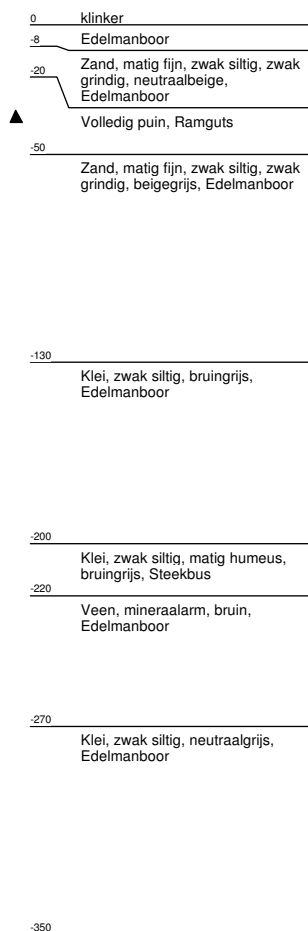
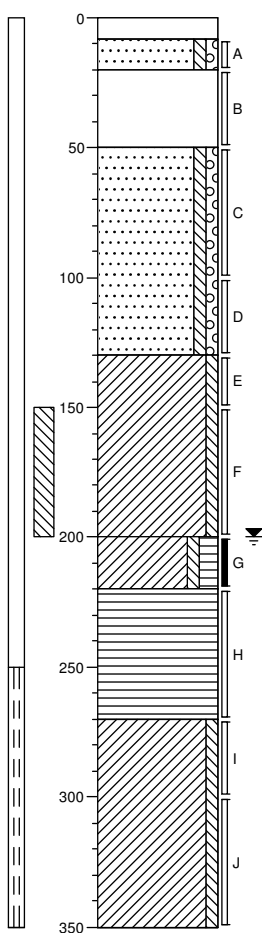
Boring: 01

Boormeester:

Datum: 17-11-2014

GWS: 200

Opmerking:



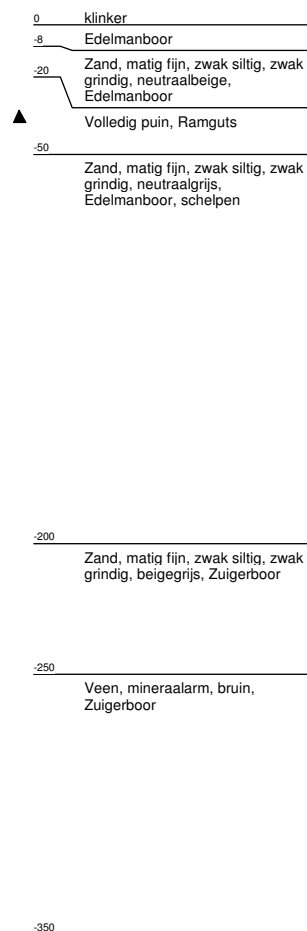
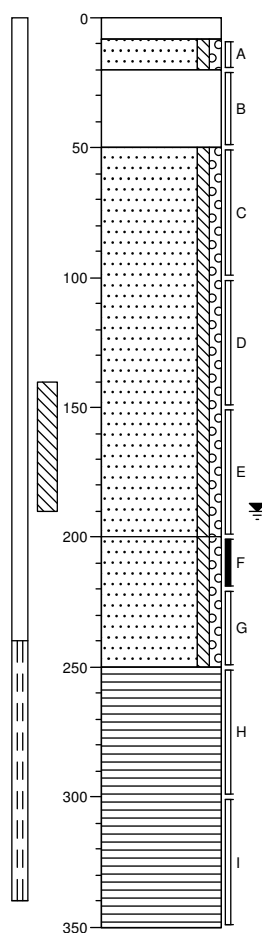
Boring: 02

Boormeester:

Datum: 17-11-2014

GWS: 190

Opmerking:



Boring: 03

Boormeester:

Datum: 17-11-2014

GWS: 200

Opmerking:

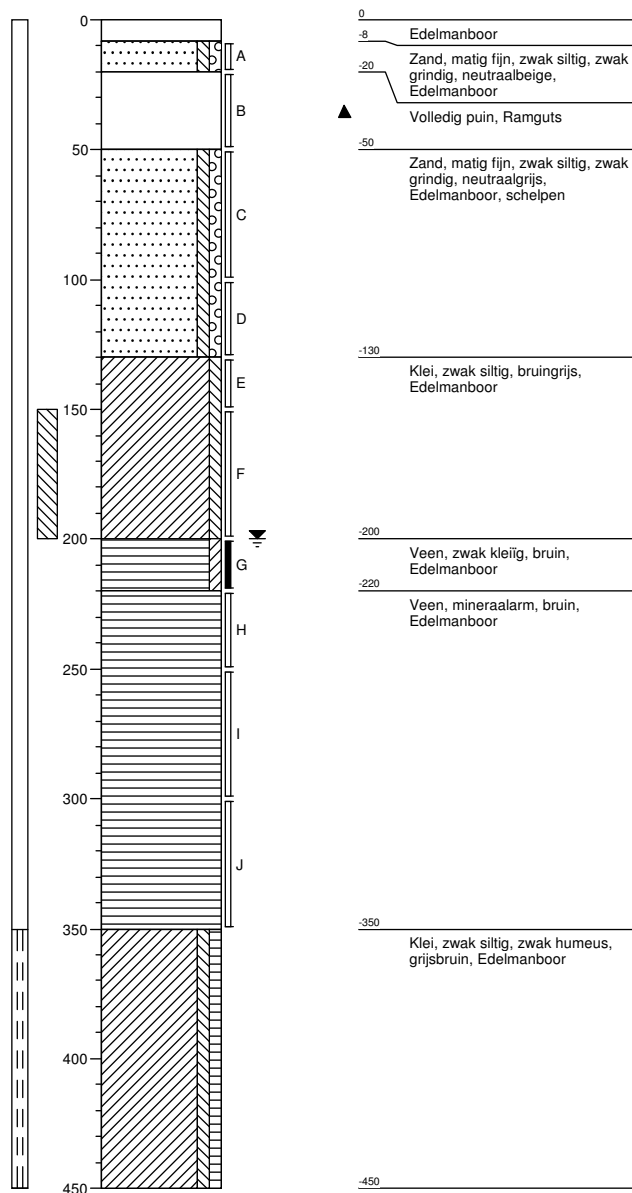
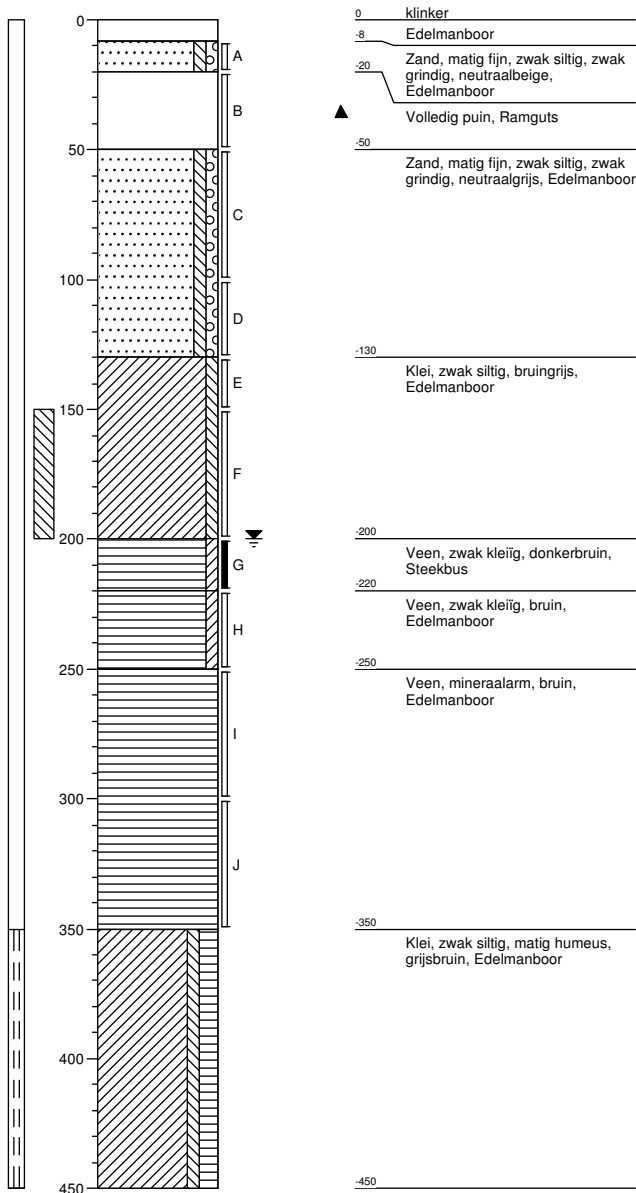
Boring: 04

Boormeester:

Datum: 17-11-2014

GWS: 200

Opmerking:



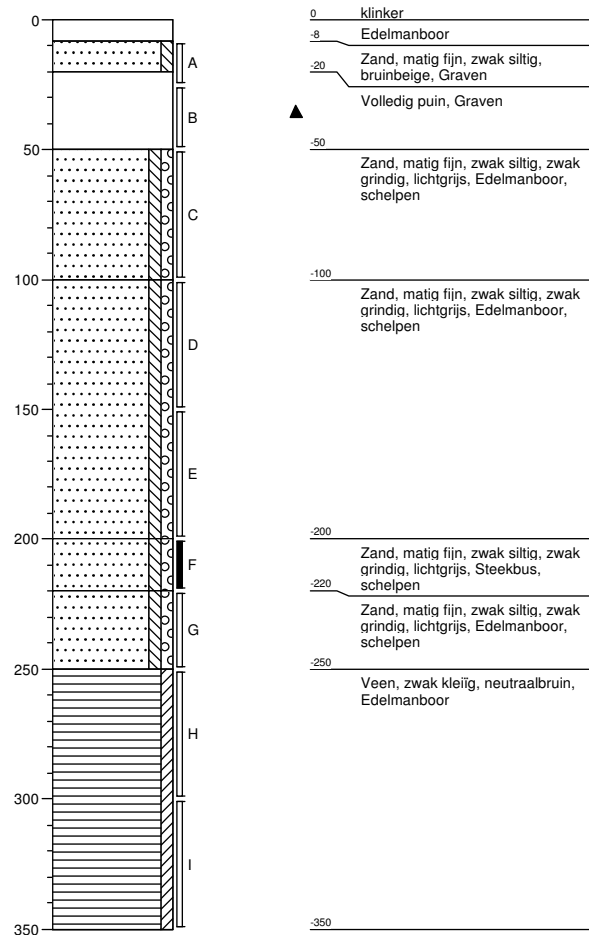
Boring: 05

Boormeester:

Datum: 24-11-2014

GWS:

Opmerking:



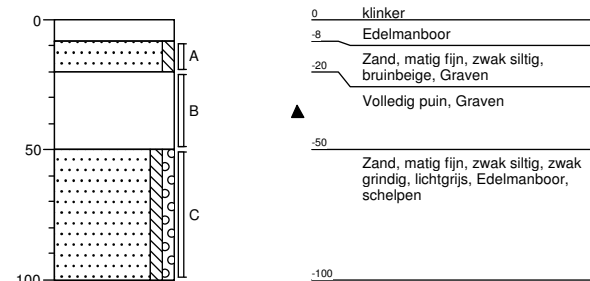
Boring: 06

Boormeester:

Datum: 24-11-2014

GWS:

Opmerking:



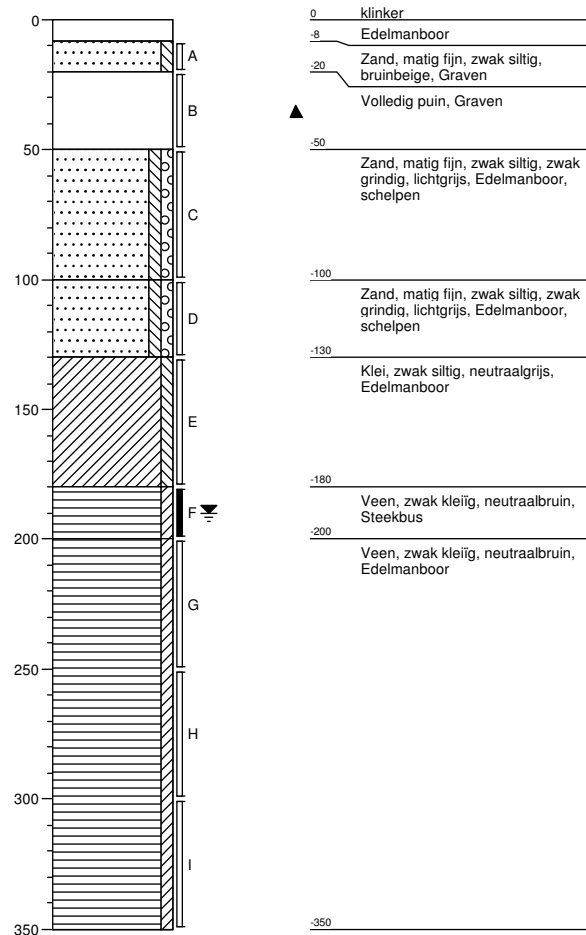
Boring: 07

Boormeester:

Datum: 24-11-2014

GWS: 190

Opmerking:



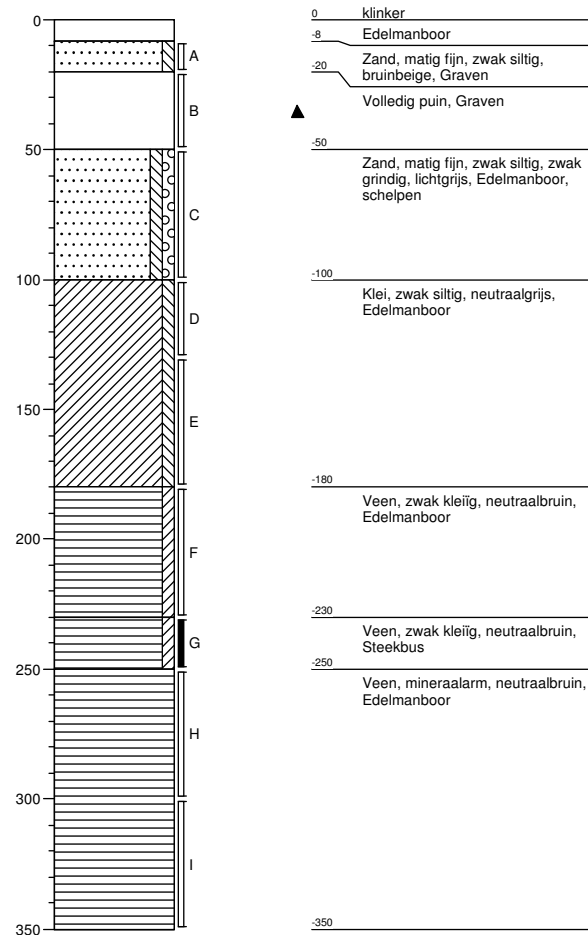
Boring: 08

Boormeester:

Datum: 24-11-2014

GWS:

Opmerking:



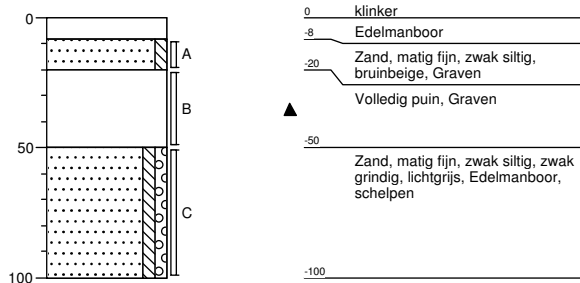
Boring: 09

Boormeester:

Datum: 24-11-2014

GWS:

Opmerking:



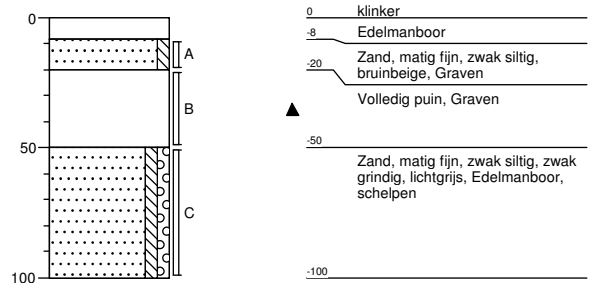
Boring: 10

Boormeester:

Datum: 24-11-2014

GWS:

Opmerking:



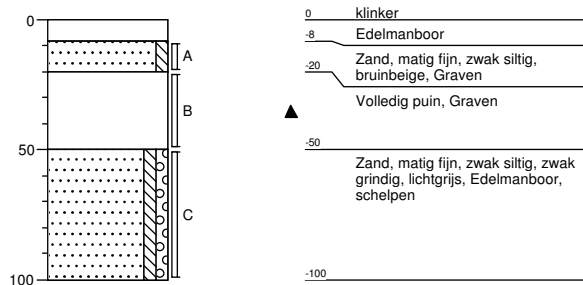
Boring: 11

Boormeester:

Datum: 24-11-2014

GWS:

Opmerking:



Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

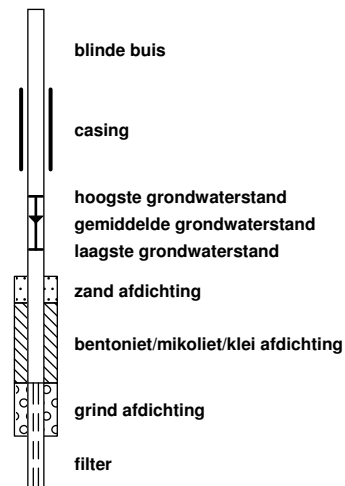
zand

	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

peilbuis



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.i.d.-waarde

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

monsters

	geroerd monster
	ongeroerd monster
	volumering

overig

	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand

	slib
	water

Bijlage 5

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

Analysecertificaat

Datum: 21-11-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014134637/1
Uw project/verslagnummer	14364
Uw projectnaam	Zeiving 1 te Vuren
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	19-11-2014

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. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 14364
 Uw projectnaam Zeiving 1 te Vuren
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2014134637/1
 Startdatum 18-11-2014
 Rapportagedatum 21-11-2014/14:50
 Bijlage A,B,C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	91.6	
S Droge stof	% (m/m)		33.9
S Organische stof	% (m/m) ds		24.7 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds		74.9
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S Benzeen	mg/kg ds		<0.050
S Toluene	mg/kg ds		<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds		<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds		<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds		<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.070 ²⁾
BTEX (som)	mg/kg ds		<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds		<0.010
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds		<6.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds		<10
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds		<10
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds		<22
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds		12
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds		<12
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds		<70
Anorganische verbindingen			
Nitraat (N03-N)	mg/kg ds	<2.0	
Nitraat (N03)	mg/kg ds	<9.0	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	03-A 03 (8-20)	17-Nov-2014	8359206
2	04-G 04 (200-220)	17-Nov-2014	8359207

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: NL71BNP0227924525
 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 (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014134637/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8359206	03	A	8	20	0532078846	03-A 03 (8-20)
8359207	04	G	200	220	0550029246	04-G 04 (200-220)



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 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 2014134637/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$

**Eurofins Analytico B.V.**

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: 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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014134637/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465
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
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Nitraat	W0566	Spectrometrie	Eigen methode

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. J.B.P. van der Stroom
Landweerstraat Zuid 109
5349 AK OSS

Analyscertificaat

Datum: 02-12-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014137514/1
Uw project/verslagnummer	14364
Uw projectnaam	Zeiving 1 te Vuren
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	25-11-2014

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. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 14364
 Uw projectnaam Zeiving 1 te Vuren
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2014137514/1
 Startdatum 25-11-2014
 Rapportagedatum 02-12-2014/08:22
 Bijlage A,B,C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	86.1		81.6
S Droge stof	% (m/m)		30.8	
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 ¹⁾	27.3 ¹⁾	<0.7 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.8	72.3	99.6
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<9.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<15	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<15	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	39	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	15	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<18	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<100	<35

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	11-C 11 (50-100)	24-Nov-2014	8368309
2	MM1 07 (180-200) 08 (230-250)	24-Nov-2014	8368310
3	MM2 09 (50-100) 10 (50-100) 06 (50-100)	24-Nov-2014	8368311

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.

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.R. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP00227924525
 BIC: BNPNL2A

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 (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014137514/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8368309	11	C	50	100	0532078663	11-C 11 (50-100)
8368310	08	G	230	250	0550035215	MM1 07 (180-200) 08 (230-250)
8368310	07	F	180	200	0550035222	
8368311	06	C	50	100	0532078656	MM2 09 (50-100) 10 (50-100) 06
8368311	09	C	50	100	0532078596	
8368311	10	C	50	100	0532078667	

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: BNPNL2A

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 2014137514/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

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

**Eurofins Analytico B.V.**

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: 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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014137514/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465
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
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978

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. J.B.P. van der Stroom
Landweerstraat Zuid 109
5349 AK OSS

Analysecertificaat

Datum: 01-12-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014137500/1
Uw project/verslagnummer	14364
Uw projectnaam	Zeiving 1 te Vuren
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	25-11-2014

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. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 14364
 Uw projectnaam Zeiving 1 te Vuren
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2014137500/1
 Startdatum 25-11-2014
 Rapportagedatum 01-12-2014/11:49
 Bijlage A, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	0.21	0.22	0.49
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	0.10	0.16	0.21
S m,p-Xyleen	µg/L	0.24	0.29	0.45
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.34	0.45	0.66
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	1.1
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<4.0	<4.0	<4.0
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<7.0	<7.0	<7.0
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50
Vluchtige organische koolwaterstoffen				
S Methyl-tert-butylether (MTBE)	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30
S Ethyl-tert-butylether (ETBE)	µg/L	<0.50	<0.50	<0.50

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	01-PB01-1 01 (250-350)	24-Nov-2014	8368273
2	02-PB02-1 02 (240-340)	24-Nov-2014	8368274
3	04-PB04-1 04 (350-450)	24-Nov-2014	8368275

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: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPNL2A

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 (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014137500/1

Pagina 1/1

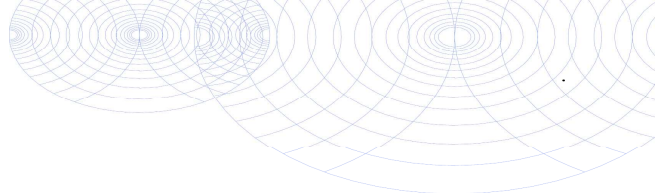
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8368273	01	1	250	350	0680089198	01-PB01-1 01 (250-350)
8368273	01	2	250	350	0680076957	
8368273					0680076957	
8368274	02	1	240	340	0680076988	02-PB02-1 02 (240-340)
8368274	02	2	240	340	0680089227	
8368274					0680089227	
8368275	04	1	350	450	0680089234	04-PB04-1 04 (350-450)
8368275	04	2	350	450	0680077844	
8368275					0680089234	

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: BNPNL2A

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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014137500/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Aromaten (BTEX)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale olie (GC) (C10 - C40)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5
MTBE	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
ETBE	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1



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. J.B.P. van der Stroom
Landweerstraat Zuid 109
5349 AK OSS

Analysecertificaat

Datum: 01-12-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014137501/1
Uw project/verslagnummer	14364
Uw projectnaam	Zeiving 1 te Vuren
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	25-11-2014

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. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 14364
 Uw projectnaam Zeiving 1 te Vuren
 Uw ordernummer

 Monsternemer
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2014137501/1
 Startdatum 25-11-2014
 Rapportagedatum 28-11-2014/10:38
 Bijlage A,C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Anorganische verbindingen & natte chemie		
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	20

Nr. Monsteromschrijving
 1 03-PB03-1 03 (350-450)

Datum monstername 24-Nov-2014
Monster nr. 8368276

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: NL71BNP0227924525
 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).

Akkoord
Pr.coörd.
 JV

TESTEN
RvA L010



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014137501/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8368276	03	1	350	450	0660007271	03-PB03-1 03 (350-450)

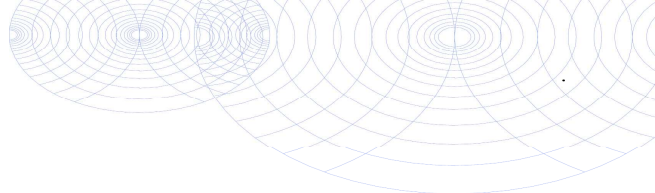


Eurofins Analytico B.V.

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).

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014137501/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Stikstof volgens Kjeldahl	W0554	Spectrometrie	Eigen meth. (NEN-ISO 5663/NEN 6604)

**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).

Bijlage 6

Toetsing: BoToVa Wbb (vigerend) bodem

Projectnummer 14364
 Projectnaam Zeiving 1 te Vuren
 Datum monsternamen 17-11-2014
 Certificaatnummer 2014134637
 Startdatum 18-11-2014
 Rapportagedatum 21-11-2014

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

Anorganische verbindingen

Nitraat (NO₃-N) mg/kg ds <2,0
 Nitraat (NO₃) mg/kg ds <9,0

Voorbehandeling

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	03-A 03 (8-20)	8359206

Verklaring van de gebruikte tekens:

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

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

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 (vigerend) bodem

Projectnummer 14364
 Projectnaam Zeiving 1 te Vuren
 Datum monsternamen 17-11-2014
 Certificaatnummer 2014134637
 Startdatum 18-11-2014
 Rapportagedatum 21-11-2014

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Droge stof	% (m/m)	33,9						
Organische stof	% (m/m) ds	24,7	24,70					
Gloeirest	% (m/m) ds	74,9						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,0141	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,0141	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,0141	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,0141					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,0141					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,0283	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0,1750					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,0028					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<10						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<10						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<22						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<12						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<70	19,84	-	35	190	2600	5000

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
2	04-G 04 (200-220)	8359207

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -

groter dan achtergrondwaarde *

groter dan tussenwaarde **

groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

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 (vigerend) bodem

Projectnummer 14364
 Projectnaam Zeiving 1 te Vuren
 Datum monstername 24-11-2014
 Certificaatnummer 2014137514
 Startdatum 25-11-2014
 Rapportagedatum 02-12-2014

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

Bodemkundige analyses

Droge stof	% (m/m)	86,1						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,4900					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,8						

Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen

Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1750	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,1750	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1750	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1750					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1750					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,3500	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0,1750					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,0070					

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

Legenda

Nr.	Monster
1	11-C 11 (50-100)
	Analytico-nr
Verklaring van de gebruikte tekens:	8368309

niet getoetst

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde

groter dan achtergrondwaarde

groter dan tussenwaarde

groter dan interventiewaarde

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

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 verzoeker

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

Toetsing: BoToVa Wbb (vigerend) bodem

Projectnummer 14364
 Projectnaam Zeiving 1 te Vuren
 Datum monsternamen 24-11-2014
 Certificaatnummer 2014137514
 Startdatum 25-11-2014
 Rapportagedatum 02-12-2014

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

Bodemkundige analyses

Organische stof	% (m/m) ds	27,3	27,30					
Gloeirest	% (m/m) ds	72,3						
Drage stof	% (m/m)	30,8						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,0128	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,0128	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,0128	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,0128					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,0128					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,0256	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0,1750					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,0025					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<9,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<15						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<15						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	39						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	15						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<18						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<100	25,64	-	35	190	2600	5000

Legenda

Nr.	Monster
2	MM1 07 (180-200) 08 (230-250)
	Analytico-nr
Verklaring van de gebruikte tekens:	8368310

niet getoetst

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde

groter dan achtergrondwaarde

groter dan tussenwaarde

groter dan interventiewaarde

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

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 verzoeker

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

Toetsing: BoToVa Wbb (vigerend) bodem

Projectnummer 14364
 Projectnaam Zeiving 1 te Vuren
 Datum monsternamen 24-11-2014
 Certificaatnummer 2014137514
 Startdatum 25-11-2014
 Rapportagedatum 02-12-2014

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

Bodemkundige analyses

Droge stof	% (m/m)	81,6						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,4900					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,6						

Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen

Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1750	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,1750	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1750	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1750					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1750					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,3500	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0,1750					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,0070					

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

Legenda

Nr.	Monster
3	MM2 09 (50-100) 10 (50-100) 06 (50-100)
	Analytico-nr
	8368311

Verklaring van de gebruikte tekens:

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

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

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 verzoeker

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

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 grondwater

Projectnummer 14364
 Projectnaam Zeiving 1 te Vuren
 Datum monstername 24-11-2014
 Certificaatnummer 2014137500
 Startdatum 25-11-2014
 Rapportagedatum 01-12-2014

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	0,1	0,1					
m,p-Xyleen	µg/L	0,24	0,24					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,34	0,34	*	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90	0,63					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<4,0						
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<7,0						
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<8,0						
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	35	-	50	50	325	600
Vluchtige organische koolwaterstoffen								
Methyl-tert-butylether (MTBE)	µg/L	<0,30			1			9400
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	µg/L	<0,50						

Legenda			
Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
1	01-PB01-1 01 (250-350)	8368273	Overschrijding Streefwaarde
kleiner dan of gelijk aan streefwaarde	-		
groter dan streefwaarde	*		
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 2014 grondwater

Projectnummer	14364
Projectnaam	Zeiving 1 te Vuren
Datum monstername	24-11-2014
Certificaatnummer	2014137500
Startdatum	25-11-2014
Rapportagedatum	01-12-2014

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	0,22	0,22	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	0,16	0,16					
m,p-Xyleen	µg/L	0,29	0,29					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,45	0,45	*	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90	0,63					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<4,0						
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<7,0						
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<8,0						
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	35	-	50	50	325	600
Vluchtige organische koolwaterstoffen								
Methyl-tert-butylether (MTBE)	µg/L	<0,30			1			9400
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	µg/L	<0,50						

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
2	02-PB02-1 02 (240-340)	8368274	Overschrijding Streefwaarde
kleiner dan of gelijk aan streefwaarde	-		
groter dan streefwaarde	*		
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 2014 grondwater

Projectnummer 14364
 Projectnaam Zeiving 1 te Vuren
 Datum monstername 24-11-2014
 Certificaatnummer 2014137500
 Startdatum 25-11-2014
 Rapportagedatum 01-12-2014

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	0,49	0,49	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	0,21	0,21					
m,p-Xyleen	µg/L	0,45	0,45					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,66	0,66	*	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	1,1	1,1					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<4,0						
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<7,0						
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<8,0						
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	35	-	50	50	325	600
Vluchtige organische koolwaterstoffen								
Methyl-tert-butylether (MTBE)	µg/L	<0,30			1			9400
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	µg/L	<0,50						

Legenda			
Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
3	04-PB04-1 04 (350-450)	8368275	Overschrijding Streefwaarde
kleiner dan of gelijk aan streefwaarde	-		
groter dan streefwaarde	*		
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 2014 grondwater

Projectnummer 14364
 Projectnaam Zeiving 1 te Vuren
 Datum monstername 24-11-2014
 Certificaatnummer 2014137501
 Startdatum 25-11-2014
 Rapportagedatum 28-11-2014

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	---	---	---

Anorganische verbindingen & natte chemie

Stikstof volgens Kjeldahl (N) mg/L 20

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
1	03-PB03-1 03 (350-450)	8368276	

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde -
 groter dan streefwaarde *
 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

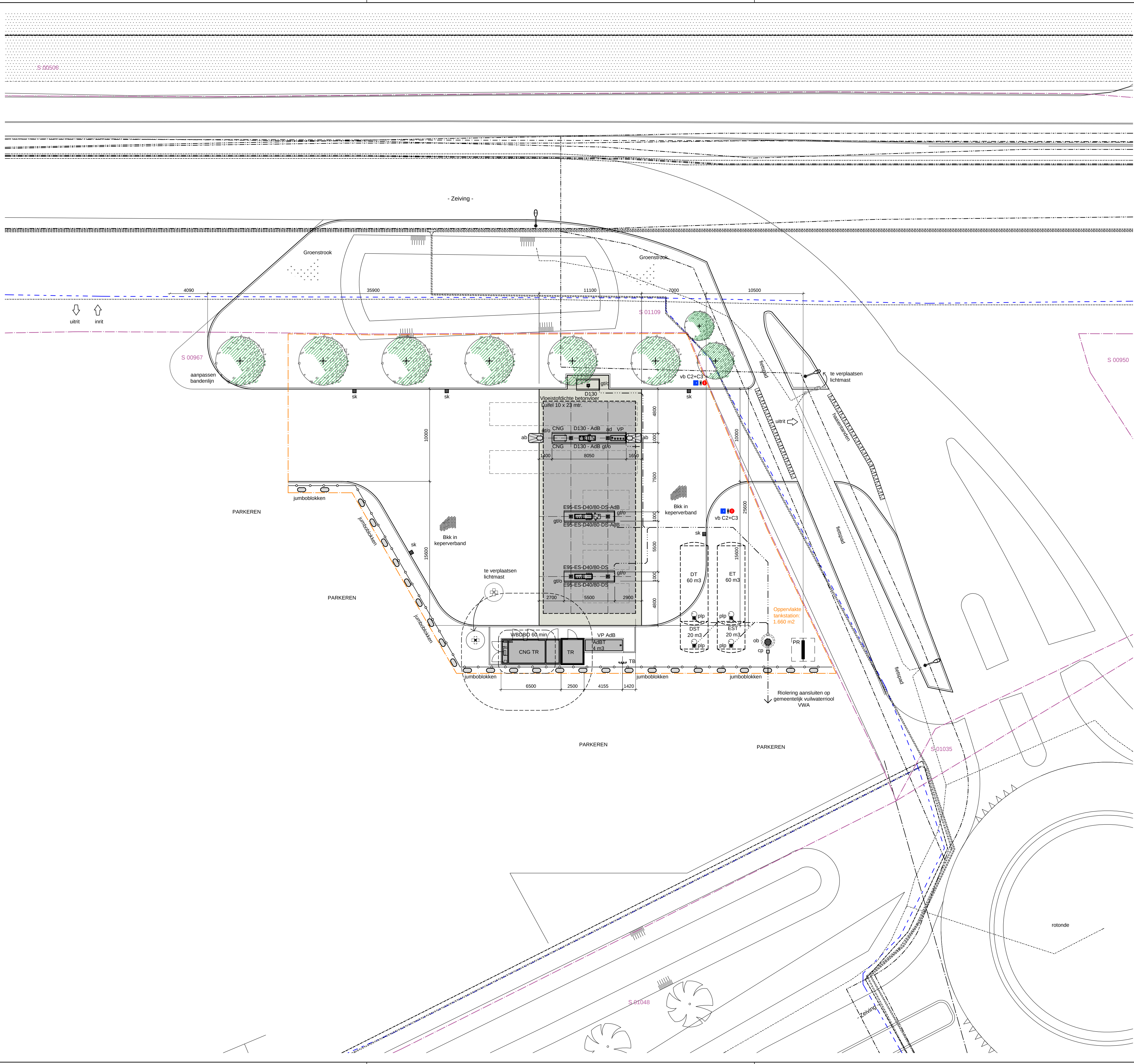
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Bijlage 7

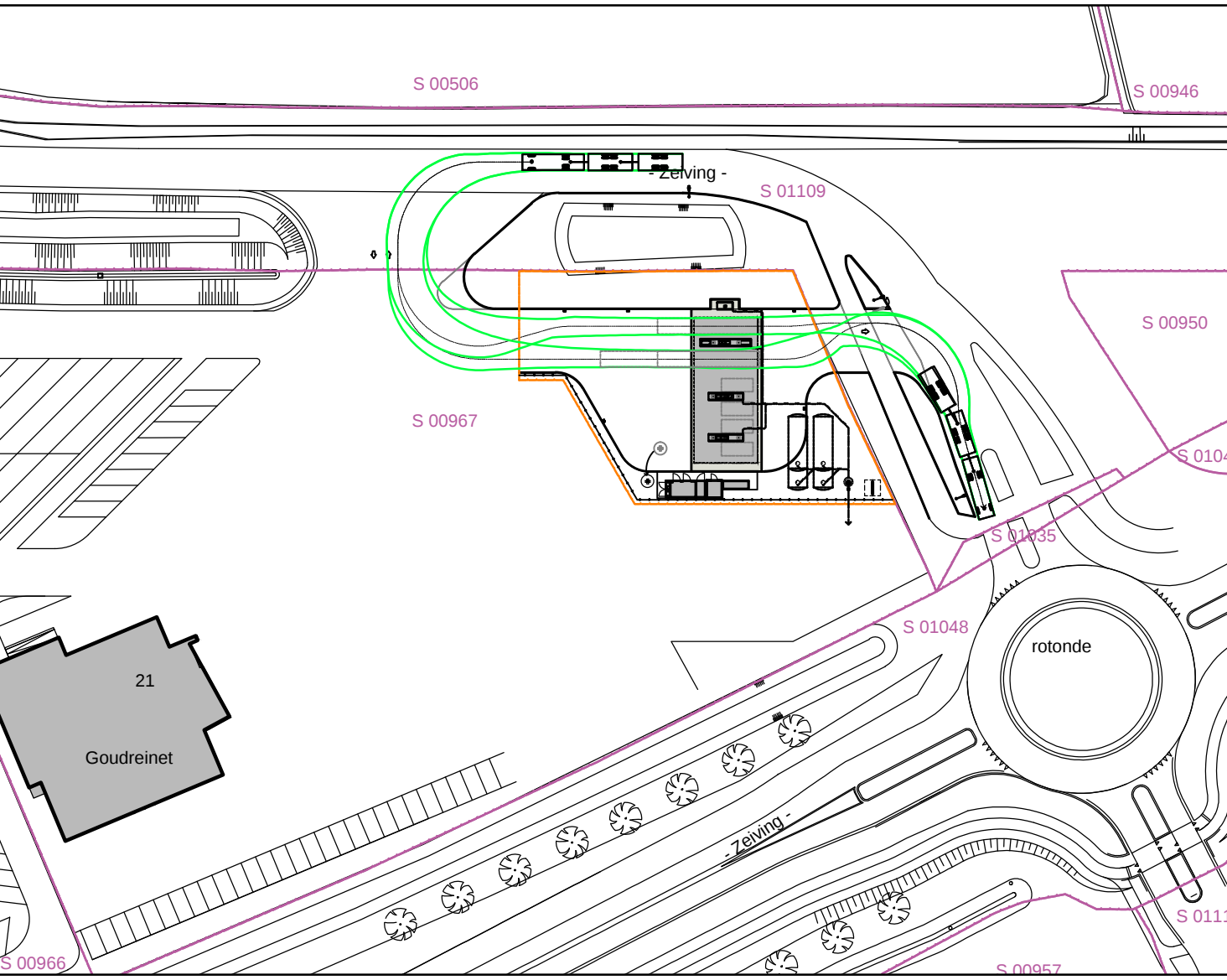


Foto 1

Bijlage 8



- Renvooi**
- Tankinstallatie:**
- | | | | |
|--------|---|--|--|
| E95 | Euro 95 | | |
| D40 | Diesel 40 ltr./min. | | |
| D40-80 | Diesel 40 ltr./min., met omschakelknop naar 80ltr./min. | | |
| D130 | Diesel High Speed 130 ltr./min | | |
| AdB | AdBlue | | |
| CNG | CNG | | |
- ET Euro 95 benzinetank ondergronds met een inh. van 60.000 ltr. } gecompartmenteerd
EST Euro 95 speciaal 95 tank ondergronds met een inh. van 20.000 ltr. } gecompartmenteerd
DT Diesel tank ondergronds met een inh. van 60.000 ltr.
DST Diesel speciaal tank ondergronds met een inh. van 20.000 ltr.
AdBT AdBlue tank bovengronds met een inh. van 4.000 ltr.
- plp Vloeistofdichte peilput
VP Vulpunten, inclusief aansluitpunt dampretourstage I
ad Aansluitpunt dampretourstage I
VP AdB Vulpunt AdBlue
TB Tankbeluchting
- Riolering:**
- cp Controleput
ob Geïntegreerde olie-, benzine en bezinkselafscheider 3 l/s met 650 liter sliivangput
sk Straatkolk
g/o Afvoergoot, aangesloten op olie- en benzineafscheider
- — — — — HDPE riool VWA
— — — — — PVC riool VWA
— — — — — PVC riool HWA
- Terreininventaris:**
- ab Aanrijdbeveiliging
PR Prijzenbord, hoogte 6 meter
bkk Betonklinkerkeien
vb Verkeersbord
TR Technische ruimte
CNG TR CNG Technische ruimte WBDBO 60 minuten
- — — — — Erfgrens
— — — — — Inrichtingsgrens
— — — — — Hekwerk
- KLIC leidingen:**
- — — — — Elektra laagspanning
— — — — — Elektra middenspanning
— — — — — Gasunie buisleiding
— — — — — Gas lage druk
— — — — — Water
— — — — — Riolering vrijval
— — — — — Riolering onder druk
— — — — — Datakabel
- CNG ontwerp uitgangspunten:**
- CNG opslag- en afgifte installatie conform PGS 25
Compressorinstallatie, bufferopslag
- Minimale afstand tot de erf grens bedraagt 3 meter.
 - Deze afstand mag gereduceerd worden tot minimaal 1 meter indien er een muur met 60 min WBDBO
 - Minimale afstand tot vloeibare brandstof tankende voertuigen bedraagt 5 meter.
 - Minimale afstand tot tot afsluiter gas > 10 mtr < 15 mtr.
 - Minimale afstand tot gebouwen 10m bij een opslag inhoud < 3m3
 - Minimale afstand tot gebouwen 15m bij een opslag inhoud 3 tot en met 5 m3
 - Minimale afstand tot gebouwen 20m bij een opslag inhoud >5 tot en met 10 m3
- CNG afgiftepunt
- Minimale afstand tot beperkt kwetsbare en kwetsbare objecten bedraagt 10 meter als er maximaal 300 personenauto's per etmaal worden gevuld
 - Minimale afstand tot beperkt kwetsbare en kwetsbare objecten bedraagt 15 meter als er meer dan 300 personenauto's per etmaal worden gevuld.
 - Minimale afstand tot beperkt kwetsbare en kwetsbare objecten bedraagt 20 meter als er meer dan 20 autobussen per etmaal worden gevuld.
- Opmerkingen:**
- Afwatering van traditionele verhardingen met straatkolken en hemelwaterafvoer van luifel als bestaand
 - Afwatering van vloeistofdichte verhardingen via olie- en benzineafscheider op gemeentelijk vuilwaterriool
 - Leidingwerk tankinstallatie nader te bepalen



Kadastrale situatie

Kadastrale gemeente: Vuren
Sektie: S
Nummer: 967
Schaal: 1:1000

VERGUNNING

Datum wijziging D		
Datum wijziging C		
Datum wijziging B	13-10-2014	Toevoegen satelliet pomp en AdBlue afgiftepunt
Datum wijziging A	07-10-2014	Wijziging n.a.v. overleg

Project:
Sakko Commerical - Nieuwbouw tankstation
Zeiving 1, 4214 KT, Vuren

Onderwerp:	Getekend H. de Jong
Voorstel tekening	Datum 25-09-2014
Layout terrein	Gekontr. H. Heerema
	Projekt l. H. Heerema

Werk nr.	Tekening nr.		Kleine Fluiterweg 253 Postbus 525 7300 AM APELDOORN Tel.: 055 - 5781350 Fax: 055 - 5781351
551629	DO-B101		
Formaat	Fase :DO		
A1	Schaal :1:200		
Afd.: CTP	Blad :01		

File: 551629.01 Directory Copyright ContrAll projektrealisatie B.V. Apeldoorn