

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Dhr. XXXXXXXXXX

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen

Projectnummer 20200230

Rapportnummer 13460082 - 1

Orderdatum 11-05-2021

Startdatum 11-05-2021

Rapportagedatum 12-05-2021

Monster beschrijvingen

- | | |
|-----|--|
| 016 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. * De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden. |
| 017 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. * De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden. |
| 018 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. * De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden. |
| 019 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. * De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden. |
| 020 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. * De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden. |

Voetnoten

- | | |
|---|--|
| 3 | Er zijn componenten aangetroffen die lager zijn dan C10. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat. |
| 4 | Er zijn componenten na C40 aangetroffen. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat. |

Paraaf : XXXXXXXXXX

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Dhr. XXXXXXXXXX

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen

Projectnummer 20200230

Rapportnummer 13460082 - 1

Orderdatum 11-05-2021

Startdatum 11-05-2021

Rapportagedatum 12-05-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie			
021	Grond (AS3000)	Bodem 13			
022	Grond (AS3000)	Bodem 100			
023	Grond (AS3000)	Bodem 12			

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	72.1	74.7	72.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	5.3	4.6	5.1
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kgds		270 ³⁾	33 ³⁾	24 ³⁾
fractie C12-C22	mg/kgds		1100	240	110
fractie C22-C30	mg/kgds		230	18	29
fractie C30-C40	mg/kgds		130 ⁴⁾	7	16
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	1700	300	180

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : XXXXXXXXXX

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Dhr. [REDACTED]

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen

Projectnummer 20200230

Rapportnummer 13460082 - 1

Orderdatum 11-05-2021

Startdatum 11-05-2021

Rapportagedatum 12-05-2021

Monster beschrijvingen

- | | |
|-----|--|
| 021 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. * De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden. |
| 022 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. * De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden. |
| 023 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. * De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden. |

Voetnoten

- | | |
|---|--|
| 3 | Er zijn componenten aangetroffen die lager zijn dan C10. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat. |
| 4 | Er zijn componenten na C40 aangetroffen. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat. |

Paraaf : [REDACTED]

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Dhr. XXXXXXXXXX

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen

Projectnummer 20200230

Rapportnummer 13460082 - 1

Orderdatum 11-05-2021

Startdatum 11-05-2021

Rapportagedatum 12-05-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en gelijkwaardig aan NEN 5754
benzeen	Grond (AS3000)	conform AS3030-1 en conform NEN-EN-ISO 22155
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode (headspace GCMS)
naftaleen	Grond (AS3000)	conform AS3030-1 en conform NEN-EN-ISO 22155
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 en conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2287510	11-05-2021	11-05-2021	ALC211
002	L2287511	11-05-2021	11-05-2021	ALC211
003	L2287512	11-05-2021	11-05-2021	ALC211 Theoretische monsternamedatum
004	L2287513	11-05-2021	11-05-2021	ALC211
005	L2287514	11-05-2021	11-05-2021	ALC211
006	L2287515	11-05-2021	11-05-2021	ALC211
007	L2287516	11-05-2021	11-05-2021	ALC211
008	L2287517	11-05-2021	11-05-2021	ALC211 Theoretische monsternamedatum
009	L2287518	11-05-2021	11-05-2021	ALC211
010	L2287519	11-05-2021	11-05-2021	ALC211
011	L2287520	11-05-2021	11-05-2021	ALC211
012	L2287521	11-05-2021	11-05-2021	ALC211
013	L2287522	11-05-2021	11-05-2021	ALC211
014	Y9101613	11-05-2021	11-05-2021	ALC201
015	Y9101605	11-05-2021	11-05-2021	ALC201
016	Y9101597	11-05-2021	11-05-2021	ALC201
017	Y9101617	11-05-2021	11-05-2021	ALC201
018	Y9101616	11-05-2021	11-05-2021	ALC201
019	Y9101625	11-05-2021	11-05-2021	ALC201
020	Y9101626	11-05-2021	11-05-2021	ALC201
021	Y9101630	11-05-2021	11-05-2021	ALC201
022	Y9101621	11-05-2021	11-05-2021	ALC201
023	Y9101629	11-05-2021	11-05-2021	ALC201

Paraaf : XXXXXXXXXX

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Dhr. [REDACTED]

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen

Projectnummer 20200230

Rapportnummer 13460082 - 1

Orderdatum 11-05-2021

Startdatum 11-05-2021

Rapportagedatum 12-05-2021

Monsternummer: 014

Monster beschrijvingen Bodem 11

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

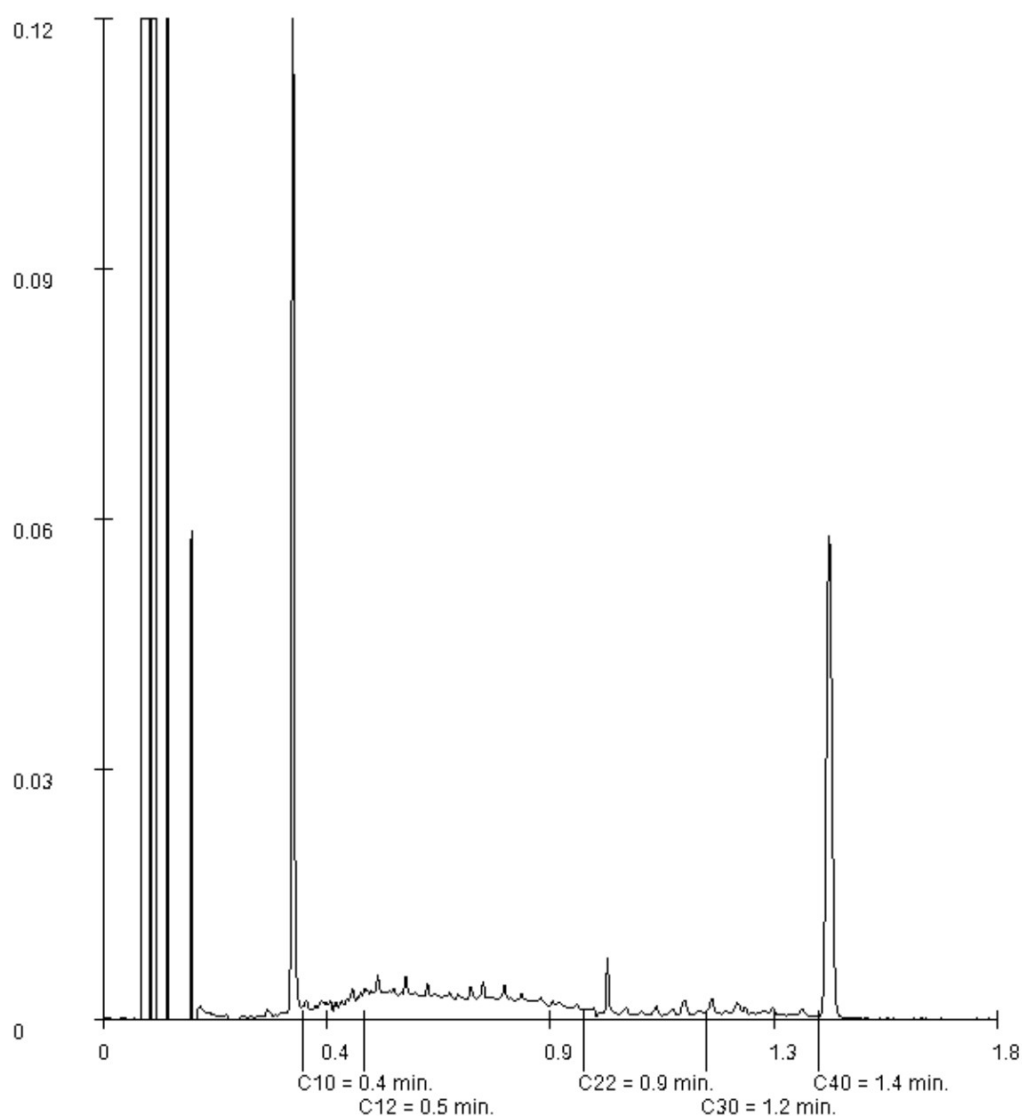
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : [REDACTED]

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Dhr. [REDACTED]

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen

Projectnummer 20200230

Rapportnummer 13460082 - 1

Orderdatum 11-05-2021

Startdatum 11-05-2021

Rapportagedatum 12-05-2021

Monsternummer: 015

Monster beschrijvingen Wand 11-1

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

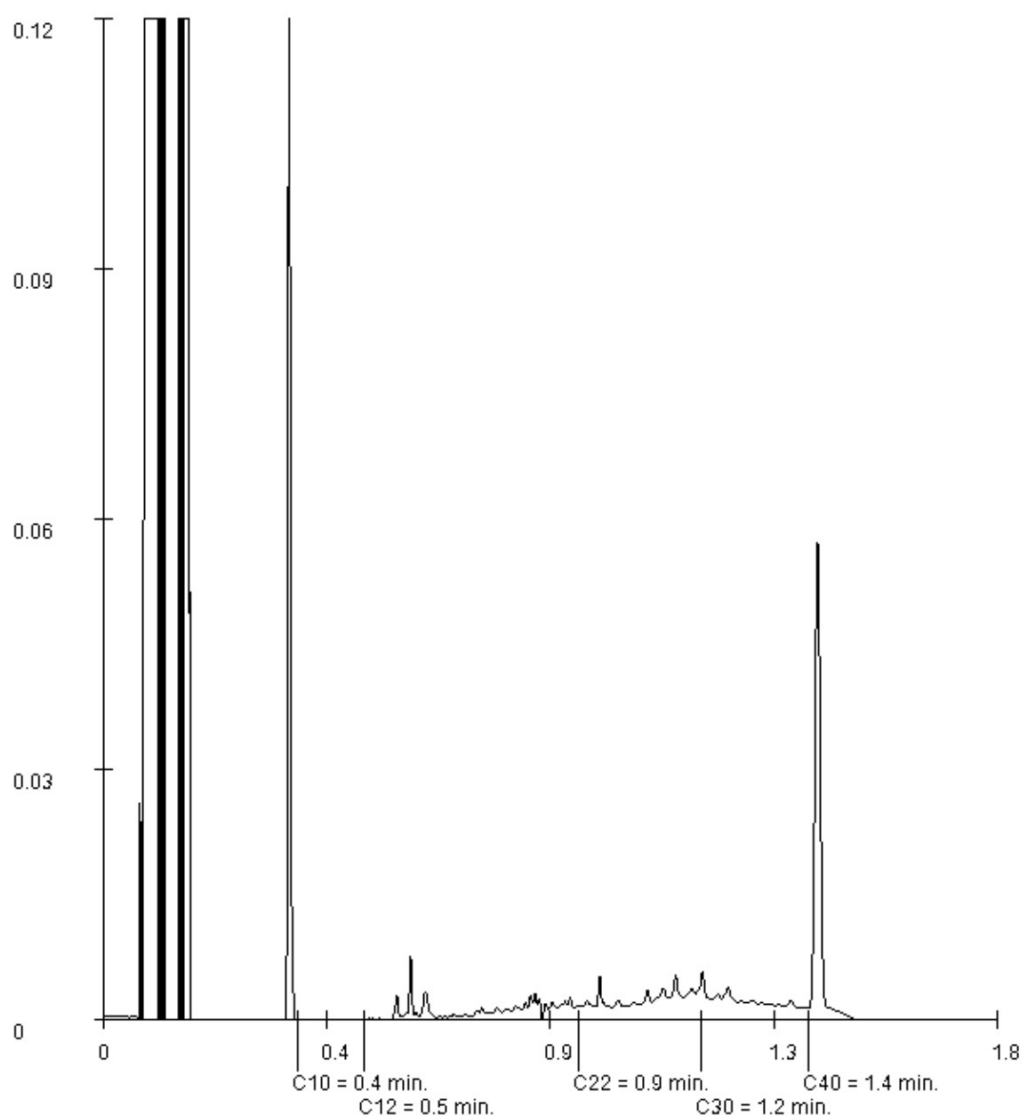
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



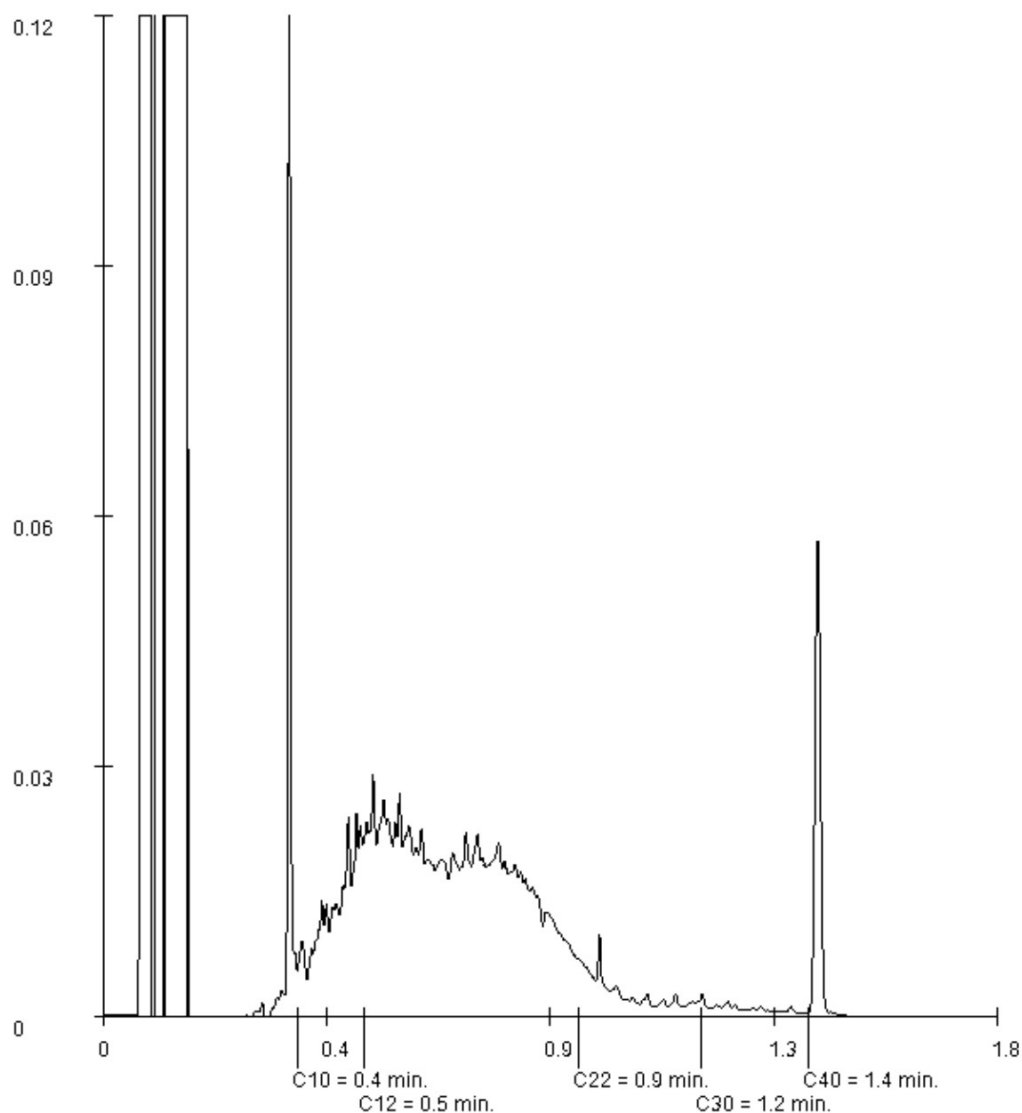
Paraaf : [REDACTED]

GEOFOXX Oldenzaal BV

Orderdatum	11-05-2021
Startdatum	11-05-2021
Rapportagedatum	12-05-2021

Karakterisering naar alkaantraject

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Dhr. [REDACTED]

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen

Projectnummer 20200230

Rapportnummer 13460082 - 1

Orderdatum 11-05-2021

Startdatum 11-05-2021

Rapportagedatum 12-05-2021

Monsternummer: 017

Monster beschrijvingen Bodem 16

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

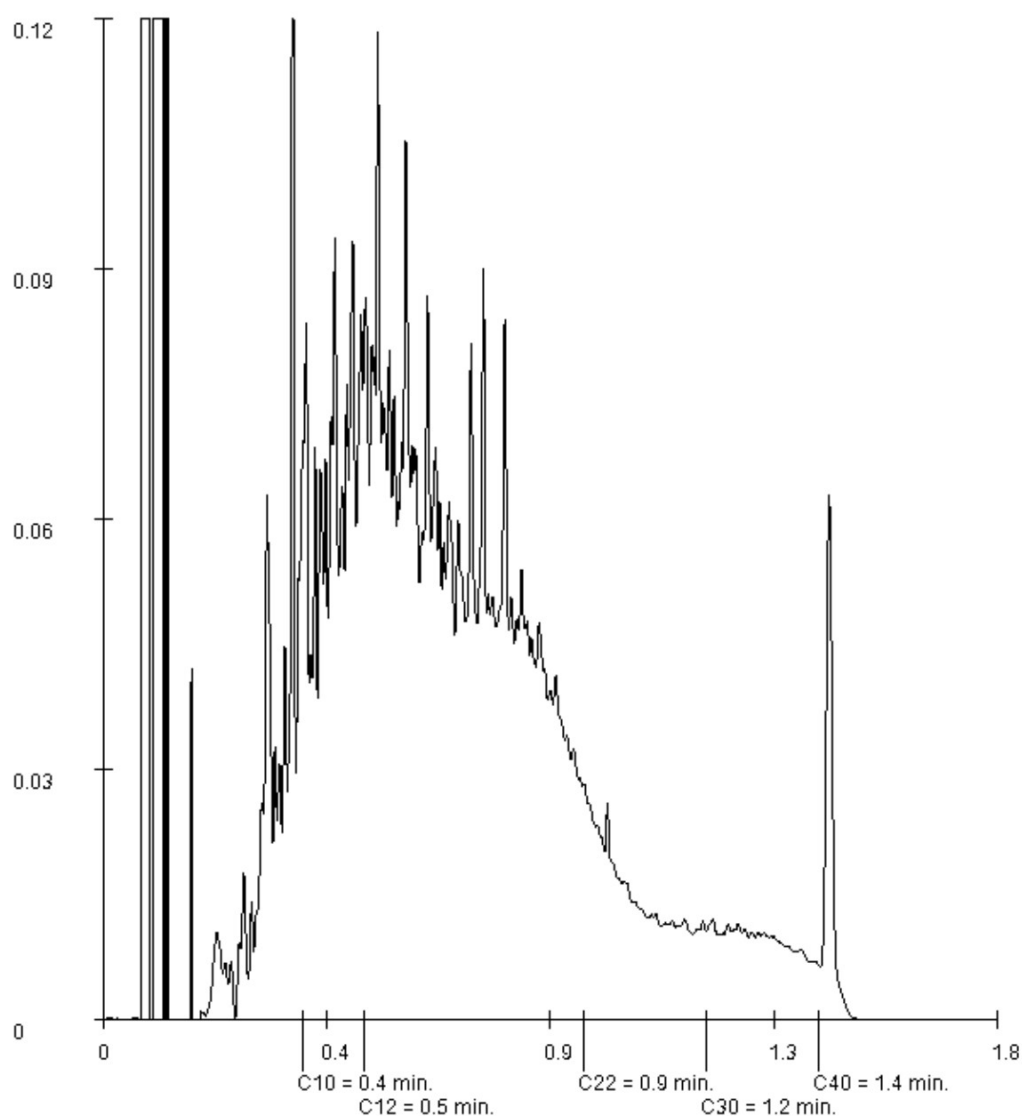
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : [REDACTED]

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Dhr. [REDACTED]

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen

Projectnummer 20200230

Rapportnummer 13460082 - 1

Orderdatum 11-05-2021

Startdatum 11-05-2021

Rapportagedatum 12-05-2021

Monsternummer: 018

Monster beschrijvingen Bodem 15

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

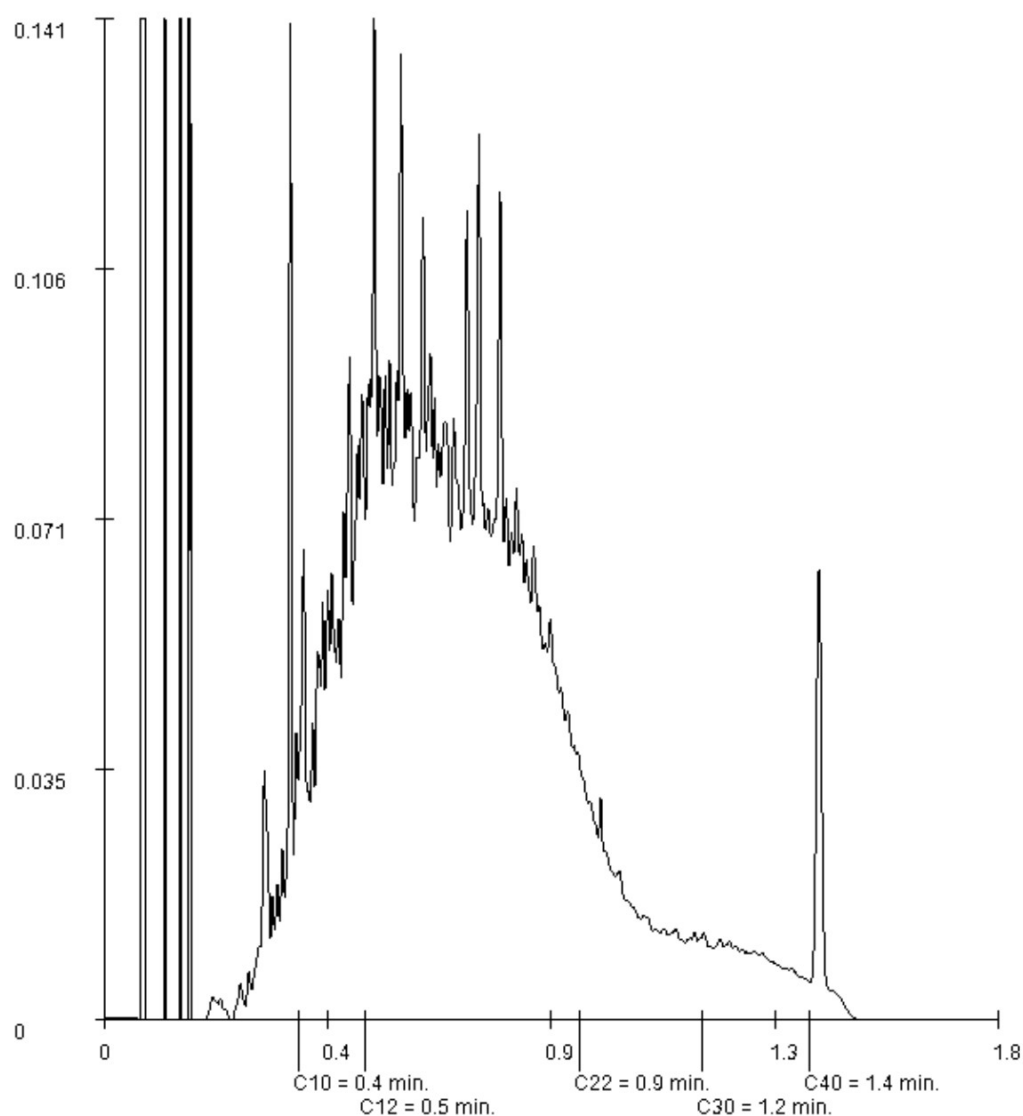
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : [REDACTED]

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13460082 - 1

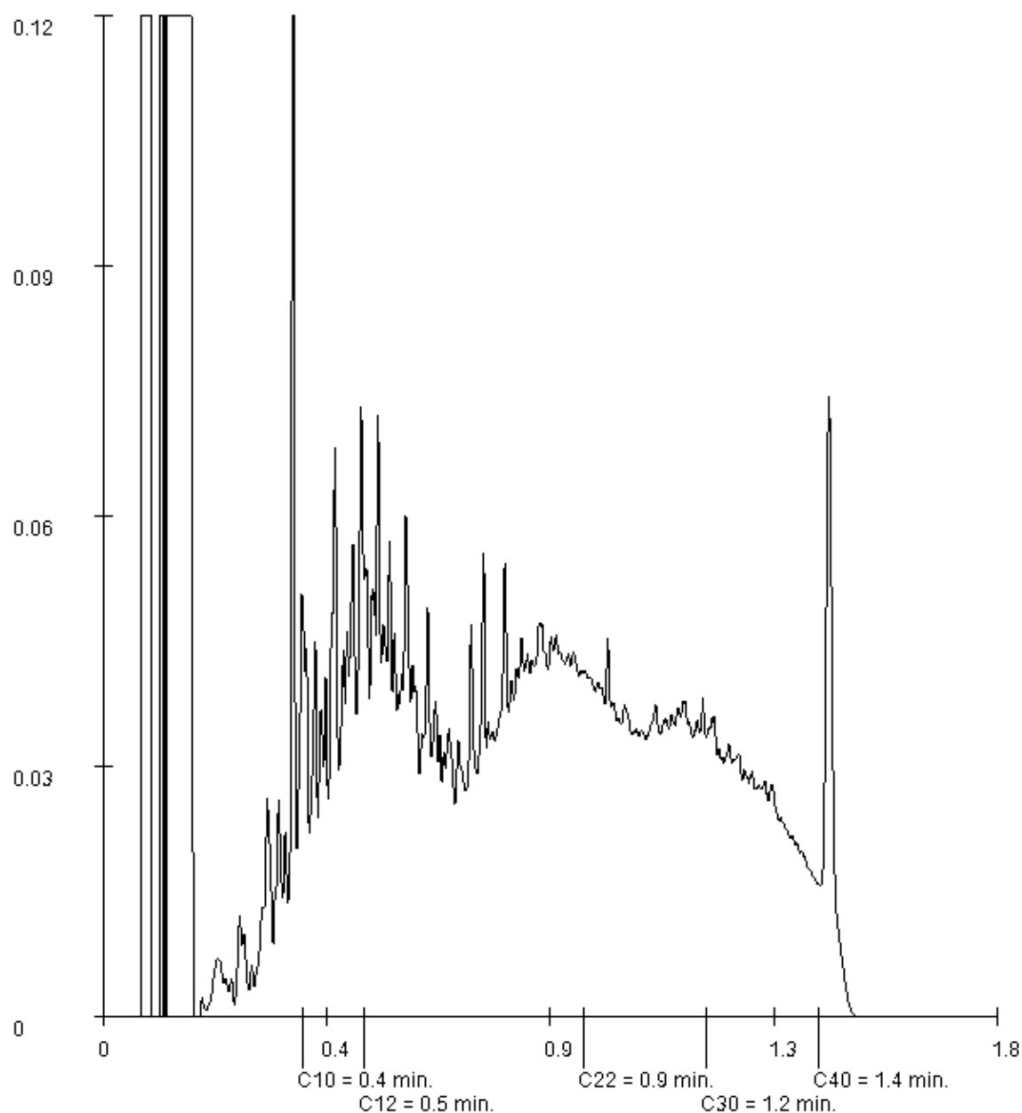
Orderdatum 11-05-2021
 Startdatum 11-05-2021
 Rapportagedatum 12-05-2021

Monsternummer: 019
 Monster beschrijvingen Bodem 14

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Dhr. [REDACTED]

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen

Projectnummer 20200230

Rapportnummer 13460082 - 1

Orderdatum 11-05-2021

Startdatum 11-05-2021

Rapportagedatum 12-05-2021

Monsternummer: 020

Monster beschrijvingen Bodem 105

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

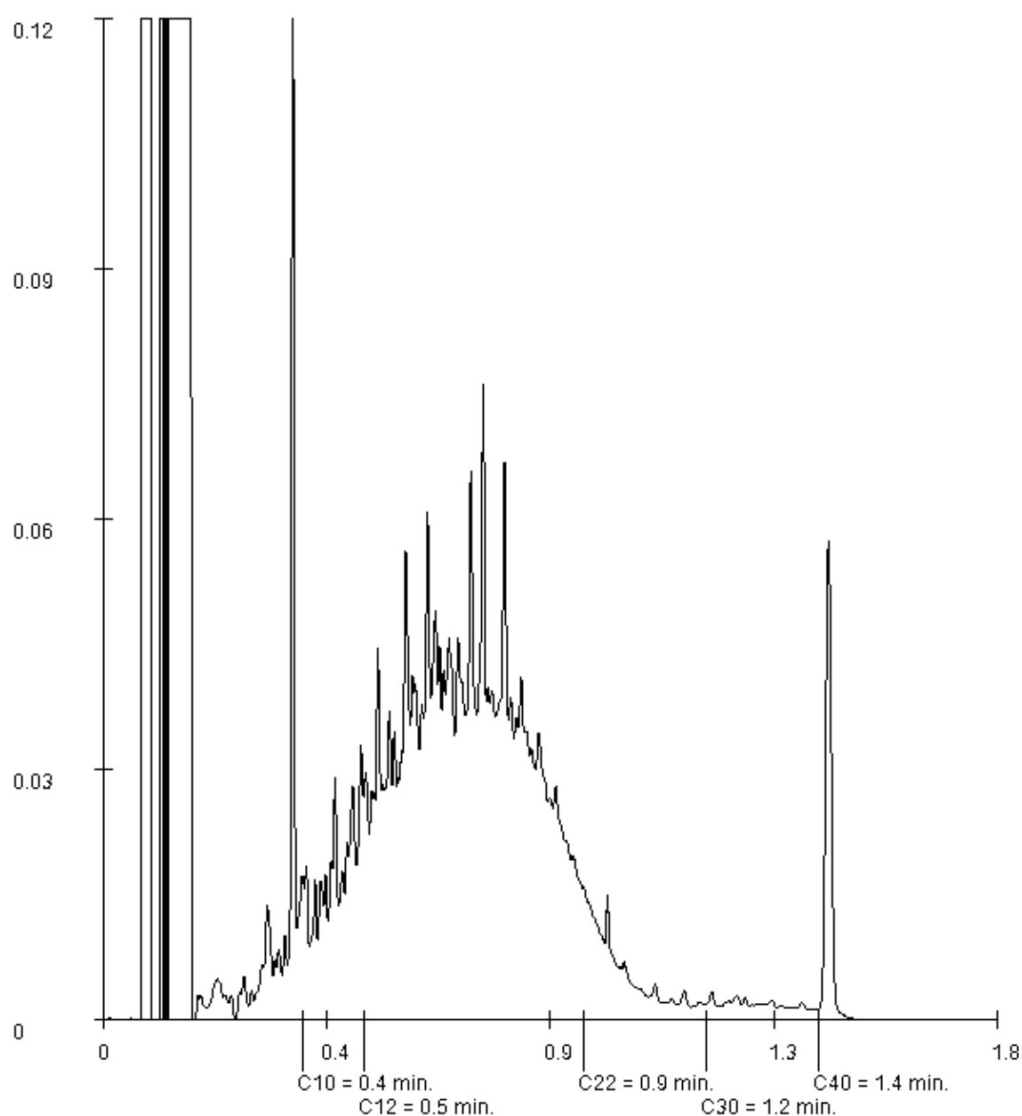
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf [REDACTED]

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Dhr. [REDACTED]

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen

Projectnummer 20200230

Rapportnummer 13460082 - 1

Orderdatum 11-05-2021

Startdatum 11-05-2021

Rapportagedatum 12-05-2021

Monsternummer: 021

Monster beschrijvingen Bodem 13

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

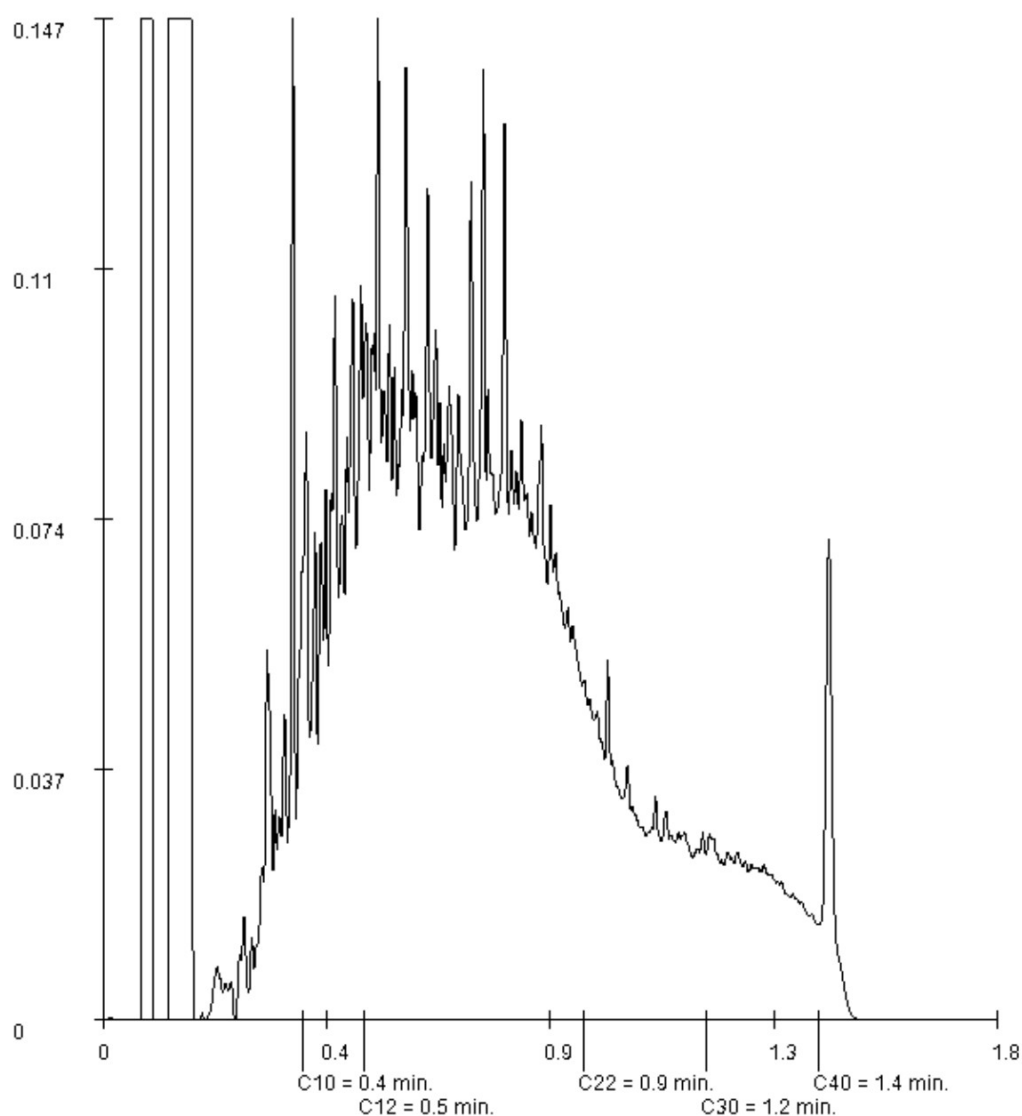
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : [REDACTED]

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Dhr. [REDACTED]

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen

Projectnummer 20200230

Rapportnummer 13460082 - 1

Orderdatum 11-05-2021

Startdatum 11-05-2021

Rapportagedatum 12-05-2021

Monsternummer: 022

Monster beschrijvingen Bodem 100

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

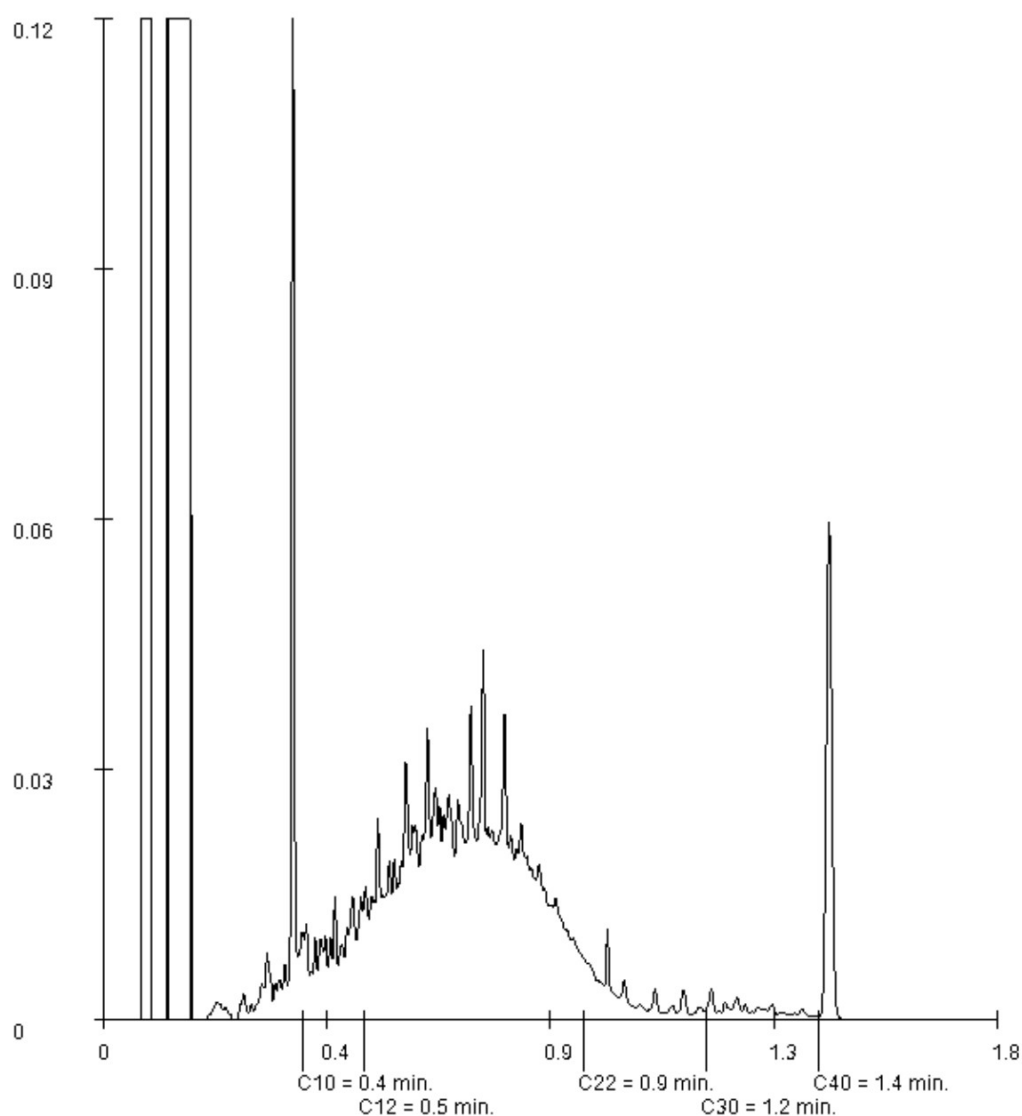
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : [REDACTED]

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Dhr. [REDACTED]

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen

Projectnummer 20200230

Rapportnummer 13460082 - 1

Orderdatum 11-05-2021

Startdatum 11-05-2021

Rapportagedatum 12-05-2021

Monsternummer: 023

Monster beschrijvingen Bodem 12

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

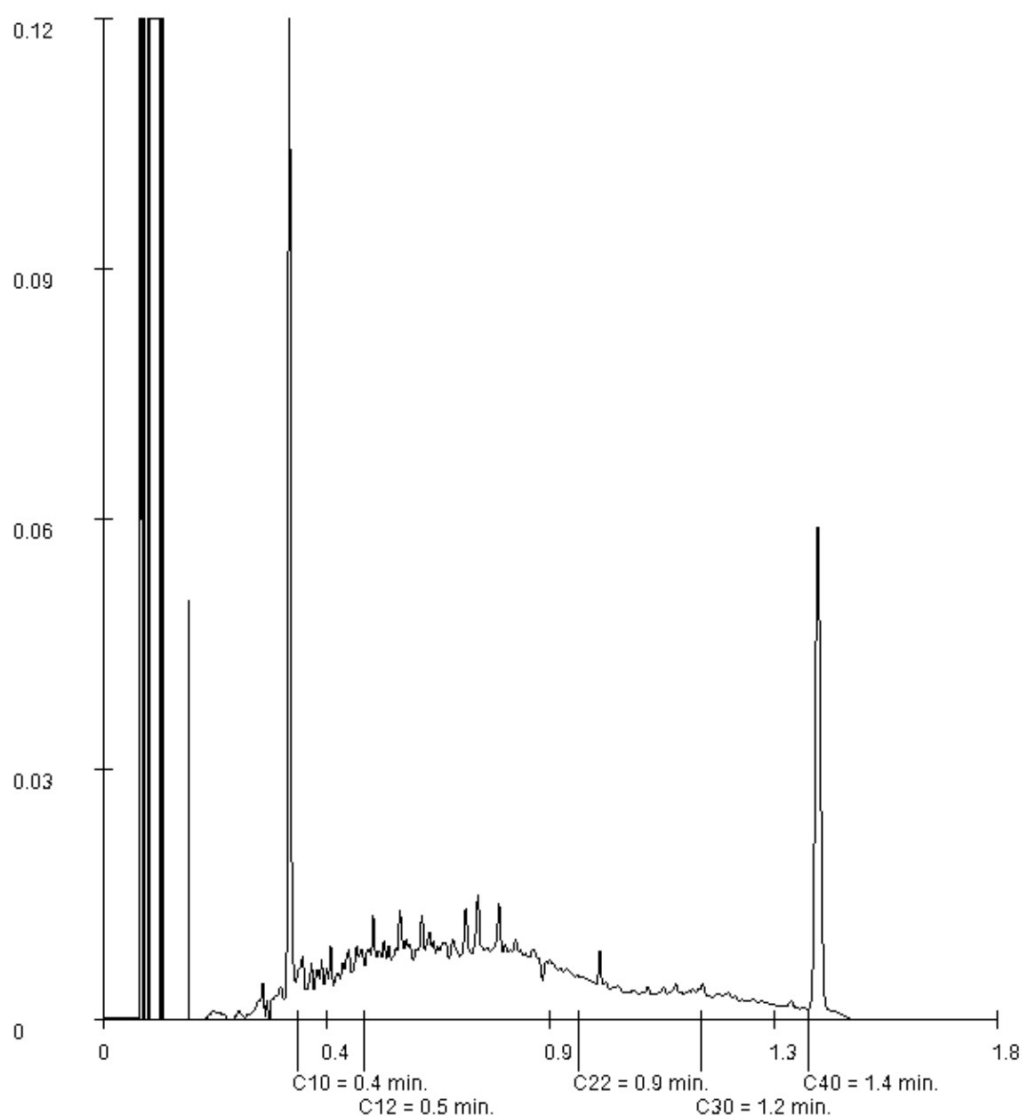
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf [REDACTED]



SGS Environmental Analytics B.V.

Correspondentieadres

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam

Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34

www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Dhr. [REDACTED]

Postbus 221

7570 AE OLDENZAAL

Blad 1 van 10

Uw projectnaam : Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Uw projectnummer : 20200230
SGS rapportnummer : 13461116, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : GTZDV3HR

Rotterdam, 14-05-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20200230. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 10 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Technical Director



SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286



Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectnummer 20200230
Rapportnummer 13461116 - 1

Orderdatum 12-05-2021
Startdatum 12-05-2021
Rapportagedatum 14-05-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	Bodem 105-A					
002	Grond (AS3000)	Bodem 6-3 B					
003	Grond (AS3000)	Bodem 6-3 A					
004	Grond (AS3000)	Bodem 6-3					
005	Grond (AS3000)	Bodem 13-2					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	70.8	71.6	73.1	75.1	70.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.7	4.8	4.0	4.3	5.0
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>							
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05		
tolueen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05		
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05		
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05		
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	0.07	<0.05	<0.05		
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.105 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾		
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds		0.21 ²⁾	0.18 ²⁾	0.18 ²⁾		
naftaleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05		
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	mg/kgds					71 ³⁾	39 ³⁾
fractie C12-C22	mg/kgds					170	140
fractie C22-C30	mg/kgds					33	27
fractie C30-C40	mg/kgds					30	14
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S				310	220

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Dhr. XXXXXXXXXX

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen

Projectnummer 20200230

Rapportnummer 13461116 - 1

Orderdatum 12-05-2021

Startdatum 12-05-2021

Rapportagedatum 14-05-2021

Monster beschrijvingen

- | | |
|-----|--|
| 001 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. * De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden. |
| 002 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. * De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden. |
| 003 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. * De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden. |
| 004 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. * De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden. |
| 005 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. * Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters. * De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden. |

Voetnoten

- | | |
|---|--|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000 |
| 3 | Er zijn componenten aangetroffen die lager zijn dan C10. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat. |

Paraaf :

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectnummer 20200230
Rapportnummer 13461116 - 1

Orderdatum 12-05-2021
Startdatum 12-05-2021
Rapportagedatum 14-05-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	M1 A					
007	Grond (AS3000)	M1					
008	Grond (AS3000)	Bodem 13 - A1					
009	Grond (AS3000)	Bodem 13 - B2					
010	Grond (AS3000)	Bodem 13 - 2					
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	73.8	74.3	68.9	68.2	70.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.8	4.1	5.3	5.0	5.1
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>							
benzeen	mg/kgds	S	<0.05		<0.05	<0.05	
tolueen	mg/kgds	S	<0.05		<0.05	<0.05	
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05		<0.05	<0.05	
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05		<0.05	<0.05	
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.05		<0.05	<0.05	
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾		0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds		0.18 ²⁾		0.18 ²⁾	0.18 ²⁾	
naftaleen	mg/kgds	S	<0.05		<0.05	<0.05	
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	mg/kgds			6			39 ³⁾
fractie C12-C22	mg/kgds			50			120
fractie C22-C30	mg/kgds			28			22
fractie C30-C40	mg/kgds			11			11
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S		100			200

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analysereport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Dhr. XXXXXXXXXX

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen

Projectnummer 20200230

Rapportnummer 13461116 - 1

Orderdatum 12-05-2021

Startdatum 12-05-2021

Rapportagedatum 14-05-2021

Monster beschrijvingen

- | | |
|-----|--|
| 006 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. * De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden. |
| 007 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. * De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden. |
| 008 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. * De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden. |
| 009 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. * De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden. |
| 010 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. * Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters. * De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden. |

Voetnoten

- | | |
|---|--|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000 |
| 3 | Er zijn componenten aangetroffen die lager zijn dan C10. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat. |

Paraaf :

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Dhr. XXXXXXXXXX

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen

Projectnummer 20200230

Rapportnummer 13461116 - 1

Orderdatum 12-05-2021

Startdatum 12-05-2021

Rapportagedatum 14-05-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en gelijkwaardig aan NEN 5754
benzeen	Grond (AS3000)	conform AS3030-1 en conform NEN-EN-ISO 22155
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode (headspace GCMS)
naftaleen	Grond (AS3000)	conform AS3030-1 en conform NEN-EN-ISO 22155
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 en conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2287528	12-05-2021	12-05-2021	ALC211
002	L2287527	12-05-2021	12-05-2021	ALC211
003	L2287526	12-05-2021	12-05-2021	ALC211
004	Y9101600	12-05-2021	12-05-2021	ALC201
005	Y9101618	12-05-2021	12-05-2021	ALC201
006	L2287525	12-05-2021	12-05-2021	ALC211
007	Y9101624	12-05-2021	12-05-2021	ALC201
008	L2287524	12-05-2021	12-05-2021	ALC211
009	L2287523	12-05-2021	12-05-2021	ALC211
010	Y9101618	12-05-2021	12-05-2021	ALC201

Paraaf : XXXXXXXXXX

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Dhr. [REDACTED]

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen

Projectnummer 20200230

Rapportnummer 13461116 - 1

Orderdatum 12-05-2021

Startdatum 12-05-2021

Rapportagedatum 14-05-2021

Monsternummer: 004

Monster beschrijvingen Bodem 6-3

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

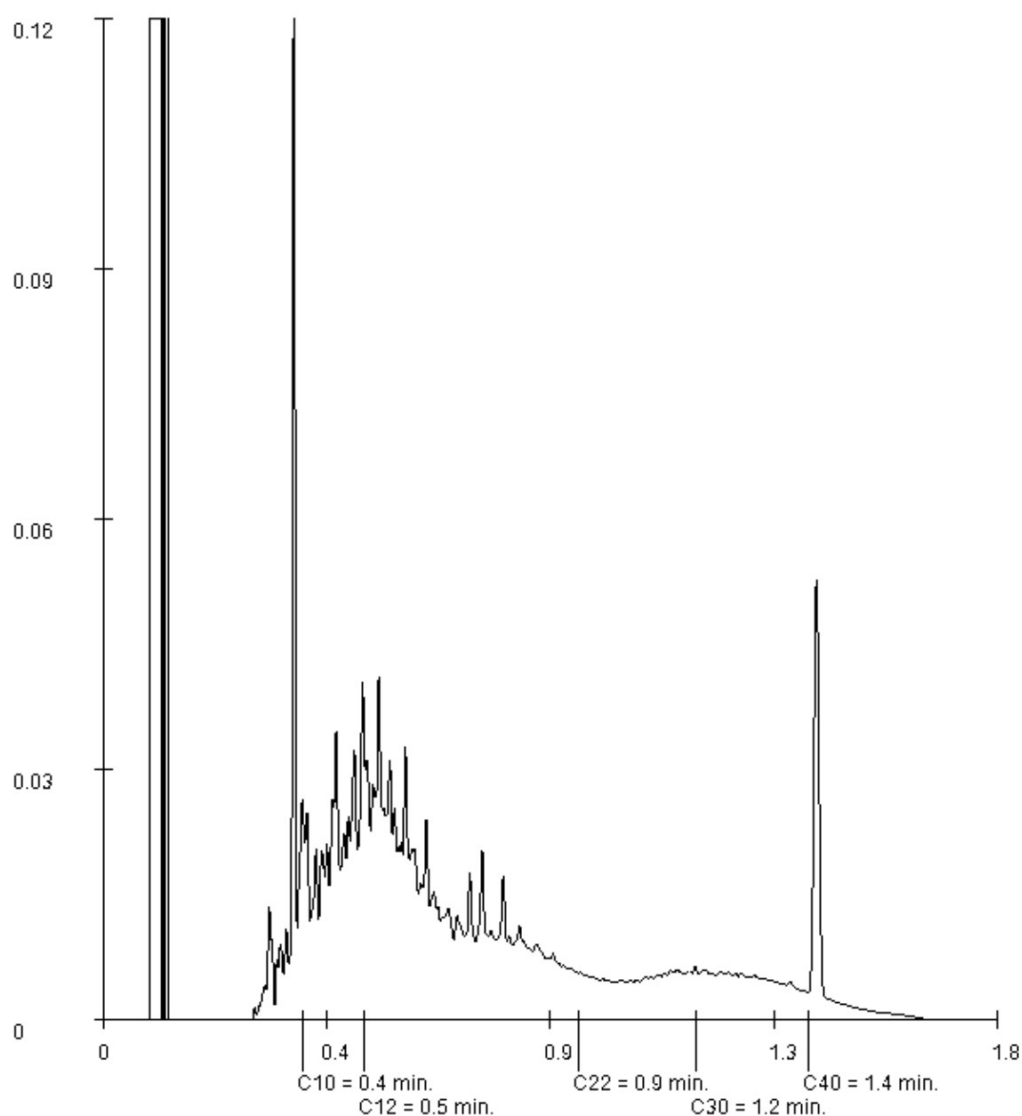
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : [REDACTED]

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Dhr. [REDACTED]

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen

Projectnummer 20200230

Rapportnummer 13461116 - 1

Orderdatum 12-05-2021

Startdatum 12-05-2021

Rapportagedatum 14-05-2021

Monsternummer: 005

Monster beschrijvingen Bodem 13-2

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

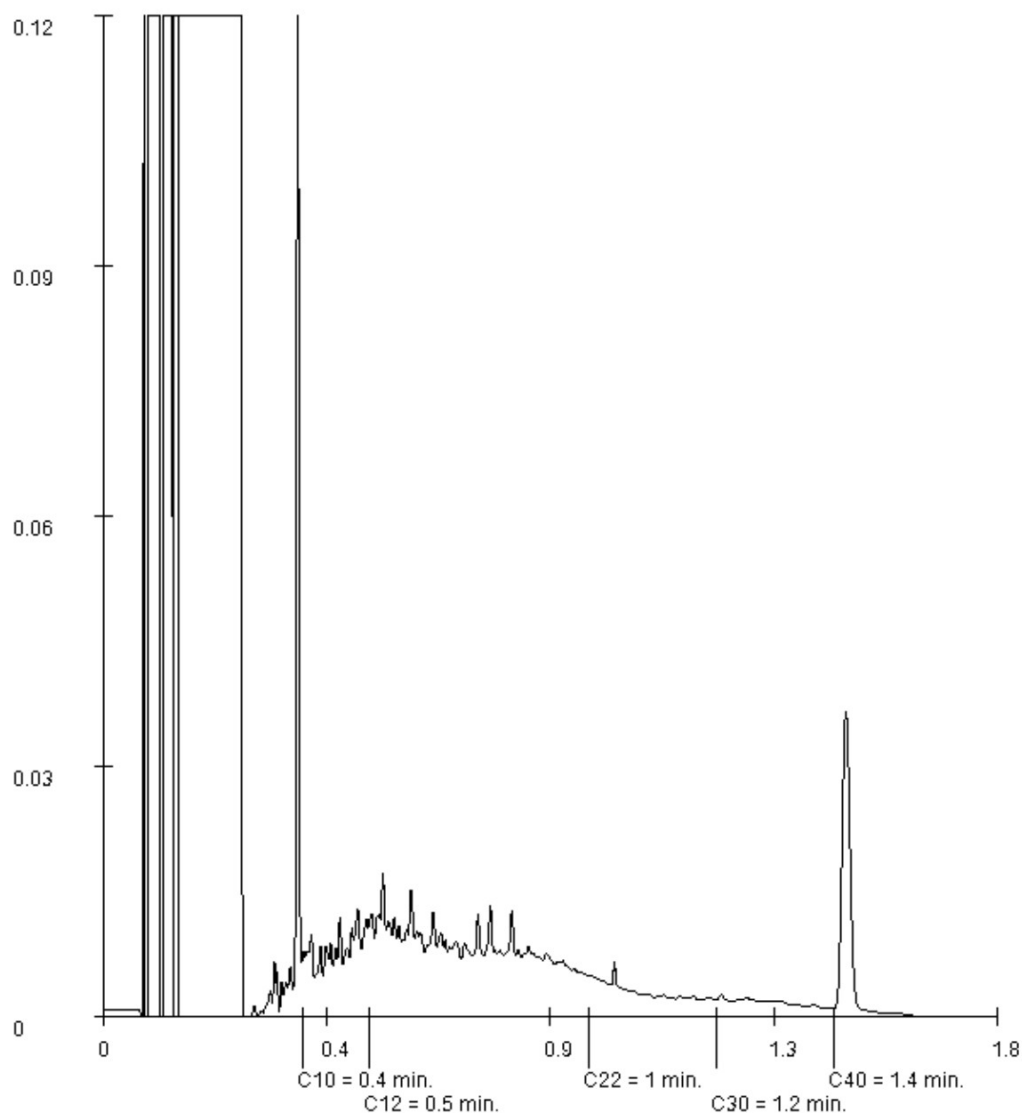
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : [REDACTED]

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Dhr. [REDACTED]

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen

Projectnummer 20200230

Rapportnummer 13461116 - 1

Orderdatum 12-05-2021

Startdatum 12-05-2021

Rapportagedatum 14-05-2021

Monsternummer: 007

Monster beschrijvingen M1

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

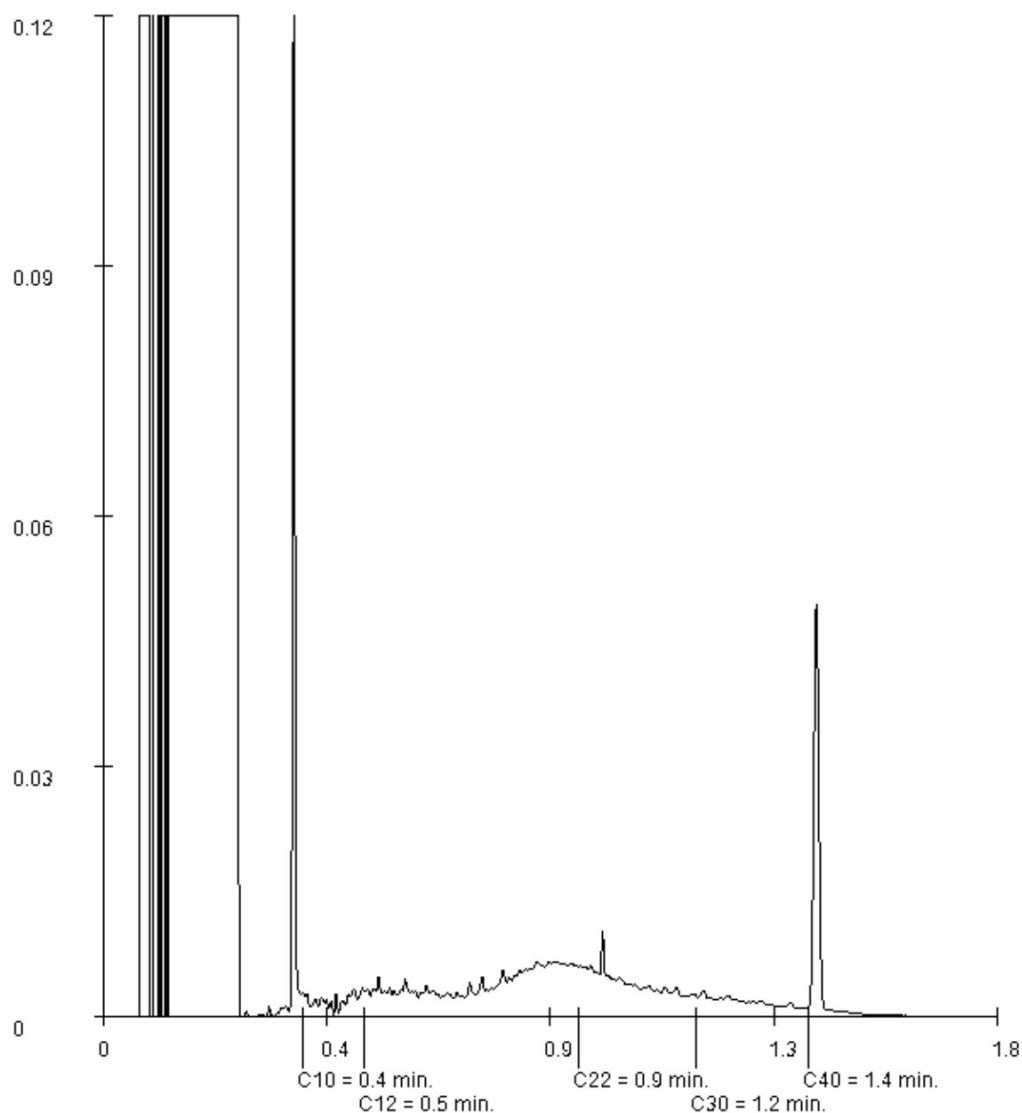
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : [REDACTED]

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Dhr. [REDACTED]

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen

Projectnummer 20200230

Rapportnummer 13461116 - 1

Orderdatum 12-05-2021

Startdatum 12-05-2021

Rapportagedatum 14-05-2021

Monsternummer: 010

Monster beschrijvingen Bodem 13 - 2

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

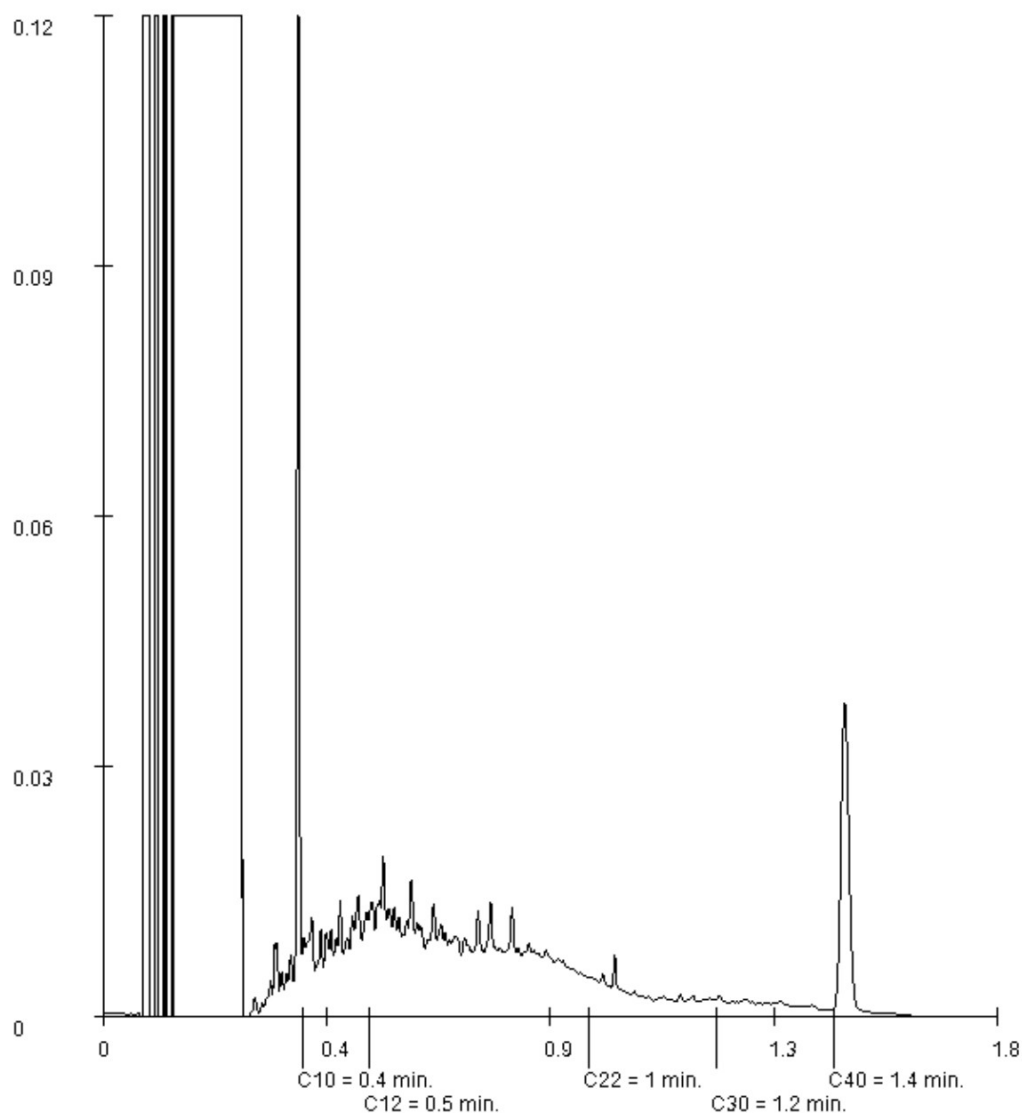
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : [REDACTED]



SGS Environmental Analytics B.V.

Correspondentieadres

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam

Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34

www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Dhr. [REDACTED]

Postbus 221

7570 AE OLDENZAAL

Blad 1 van 14

Uw projectnaam : Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Uw projectnummer : 20200230
SGS rapportnummer : 13461623, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : 7PRLJT7W

Rotterdam, 16-05-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20200230. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 14 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Technical Director



SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286



Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Dhr. [REDACTED]

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen

Projectnummer 20200230

Rapportnummer 13461623 - 1

Orderdatum 14-05-2021

Startdatum 14-05-2021

Rapportagedatum 16-05-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	Bodem 200					
002	Grond (AS3000)	Bodem 56					
003	Grond (AS3000)	Bodem 20					
004	Grond (AS3000)	Bodem 19					
005	Grond (AS3000)	Bodem 17					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	72.6	66.3	69.9	70.7	71.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.3	4.9	5.5	5.3	4.3
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		400 ¹⁾	14	140	160	100
fractie C12-C22	mg/kgds		1600	69	460	500	500
fractie C22-C30	mg/kgds		110	31	38	130	120
fractie C30-C40	mg/kgds		6	17	13	91	100
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	2100	130	640	870	830

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [REDACTED]

Analyserapport

GEOFOX Oldenzaal BV

Dhr. [REDACTED]

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen

Projectnummer 20200230

Rapportnummer 13461623 - 1

Orderdatum 14-05-2021

Startdatum 14-05-2021

Rapportagedatum 16-05-2021

Monster beschrijvingen

- | | |
|-----|--|
| 001 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. * De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden. |
| 002 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. * De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden. |
| 003 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. * De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden. |
| 004 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. * De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden. |
| 005 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. * De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden. |

Voetnoten

- | | |
|---|--|
| 1 | Er zijn componenten aangetroffen die lager zijn dan C10. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat. |
|---|--|

Paraaf : [REDACTED]

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Dhr. XXXXXXXXXX

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen

Projectnummer 20200230

Rapportnummer 13461623 - 1

Orderdatum 14-05-2021

Startdatum 14-05-2021

Rapportagedatum 16-05-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	Bodem 18					
007	Grond (AS3000)	Bodem 19-A					
008	Grond (AS3000)	Bodem 20-A					
009	Grond (AS3000)	Bodem 200-A					
010	Grond (AS3000)	Bodem 17-A					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	64.7	81.5	70.7	70.7	70.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.7	3.1	5.2	5.1	4.4
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>							
benzeen	mg/kgds	S		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	S		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	S		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	S		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S		0.07 ²⁾	0.07 ²⁾	0.07 ²⁾	0.07 ²⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds			0.18 ³⁾	0.18 ³⁾	0.18 ³⁾	0.18 ³⁾
naftaleen	mg/kgds	S		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	mg/kgds		71				
fractie C12-C22	mg/kgds		220				
fractie C22-C30	mg/kgds		72				
fractie C30-C40	mg/kgds		53				
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	410				

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : XXXXXXXXXX

Analysrapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Dhr. XXXXXXXXXX

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen

Projectnummer 20200230

Rapportnummer 13461623 - 1

Orderdatum 14-05-2021

Startdatum 14-05-2021

Rapportagedatum 16-05-2021

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.

Voetnoten

2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
3	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf : XXXXXXXXXX

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Dhr. [REDACTED]

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen

Projectnummer 20200230

Rapportnummer 13461623 - 1

Orderdatum 14-05-2021

Startdatum 14-05-2021

Rapportagedatum 16-05-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
011	Grond (AS3000)	Bodem 56-A	
Analyse	Eenheid	Q	011
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	72.9
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.4
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	mg/kgds	S	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.05
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ²⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.18 ³⁾
naftaleen	mg/kgds	S	<0.05

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [REDACTED]

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Dhr. [REDACTED]

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen

Projectnummer 20200230

Rapportnummer 13461623 - 1

Orderdatum 14-05-2021

Startdatum 14-05-2021

Rapportagedatum 16-05-2021

Monster beschrijvingen

- 011
- * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
 - * De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.

Voetnoten

- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- 3 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf: [REDACTED]

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Dhr. XXXXXXXXXX

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen

Projectnummer 20200230

Rapportnummer 13461623 - 1

Orderdatum 14-05-2021

Startdatum 14-05-2021

Rapportagedatum 16-05-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en gelijkwaardig aan NEN 5754
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 en conform NEN-EN-ISO 16703
benzeen	Grond (AS3000)	conform AS3030-1 en conform NEN-EN-ISO 22155
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode (headspace GCMS)
naftaleen	Grond (AS3000)	conform AS3030-1 en conform NEN-EN-ISO 22155

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9101607	14-05-2021	14-05-2021	ALC201
002	Y9101604	14-05-2021	14-05-2021	ALC201
003	Y9101614	14-05-2021	14-05-2021	ALC201
004	Y8558759	14-05-2021	14-05-2021	ALC201
005	Y9101610	14-05-2021	14-05-2021	ALC201
006	Y9101611	14-05-2021	14-05-2021	ALC201
007	L2287530	14-05-2021	14-05-2021	ALC211
008	L2287532	14-05-2021	14-05-2021	ALC211
009	L2287536	14-05-2021	14-05-2021	ALC211
010	L2287537	14-05-2021	14-05-2021	ALC211
011	L2287542	14-05-2021	14-05-2021	ALC211

Paraaf : XXXXXXXXXX

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Dhr. [REDACTED]

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen

Projectnummer 20200230

Rapportnummer 13461623 - 1

Orderdatum 14-05-2021

Startdatum 14-05-2021

Rapportagedatum 16-05-2021

Monsternummer: 001

Monster beschrijvingen Bodem 200

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

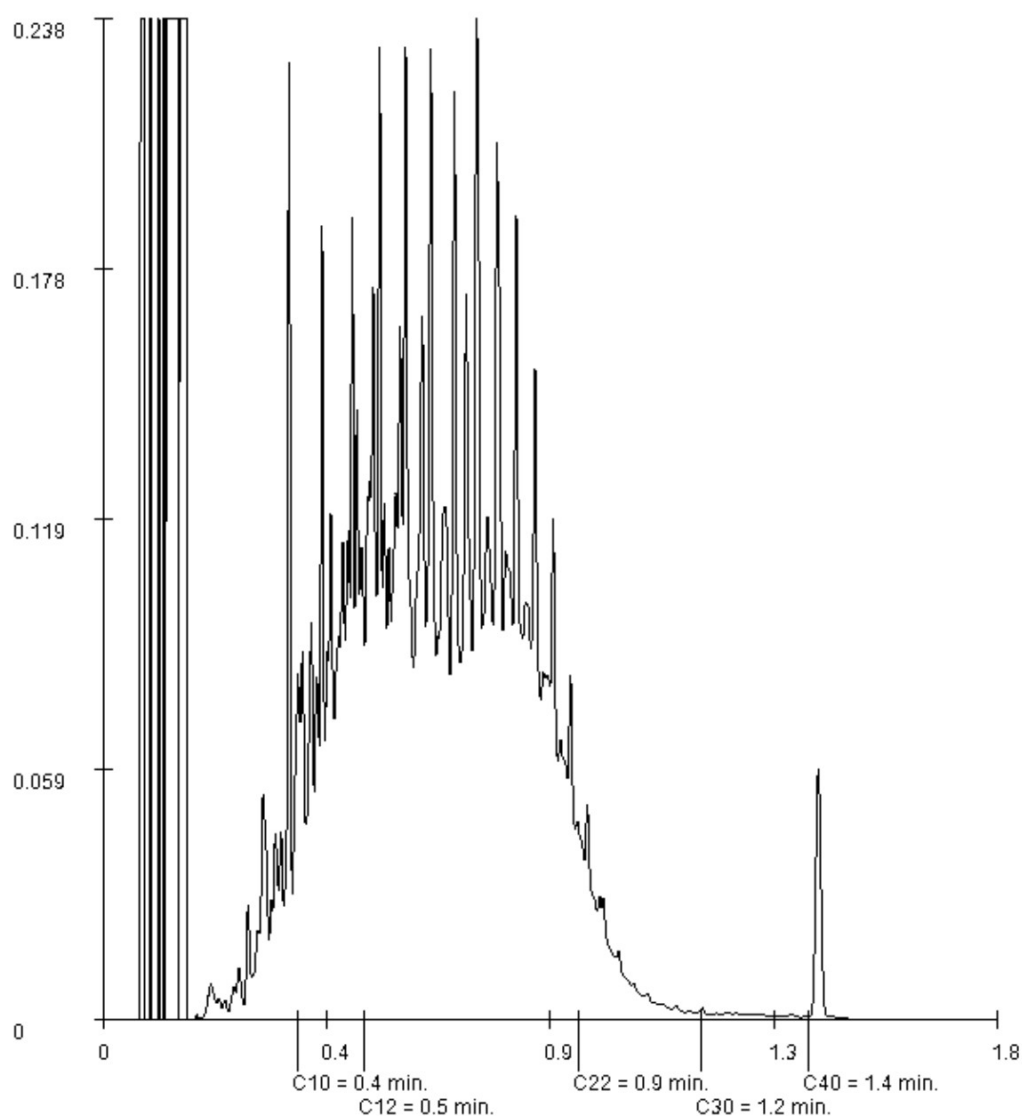
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : [REDACTED]

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Dhr. [REDACTED]

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen

Projectnummer 20200230

Rapportnummer 13461623 - 1

Orderdatum 14-05-2021

Startdatum 14-05-2021

Rapportagedatum 16-05-2021

Monsternummer: 002

Monster beschrijvingen Bodem 56

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

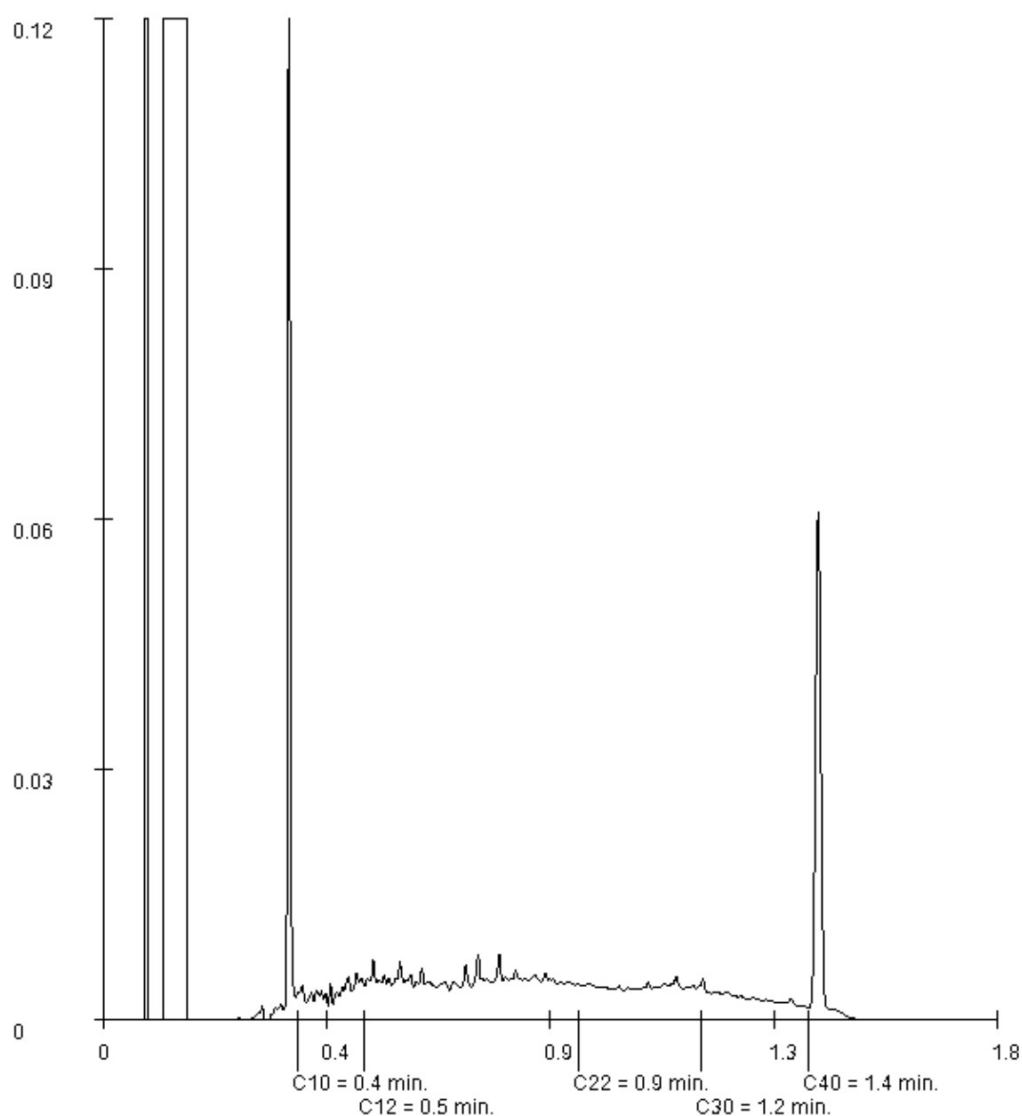
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : [REDACTED]

GEOFOXX Oldenzaal BV

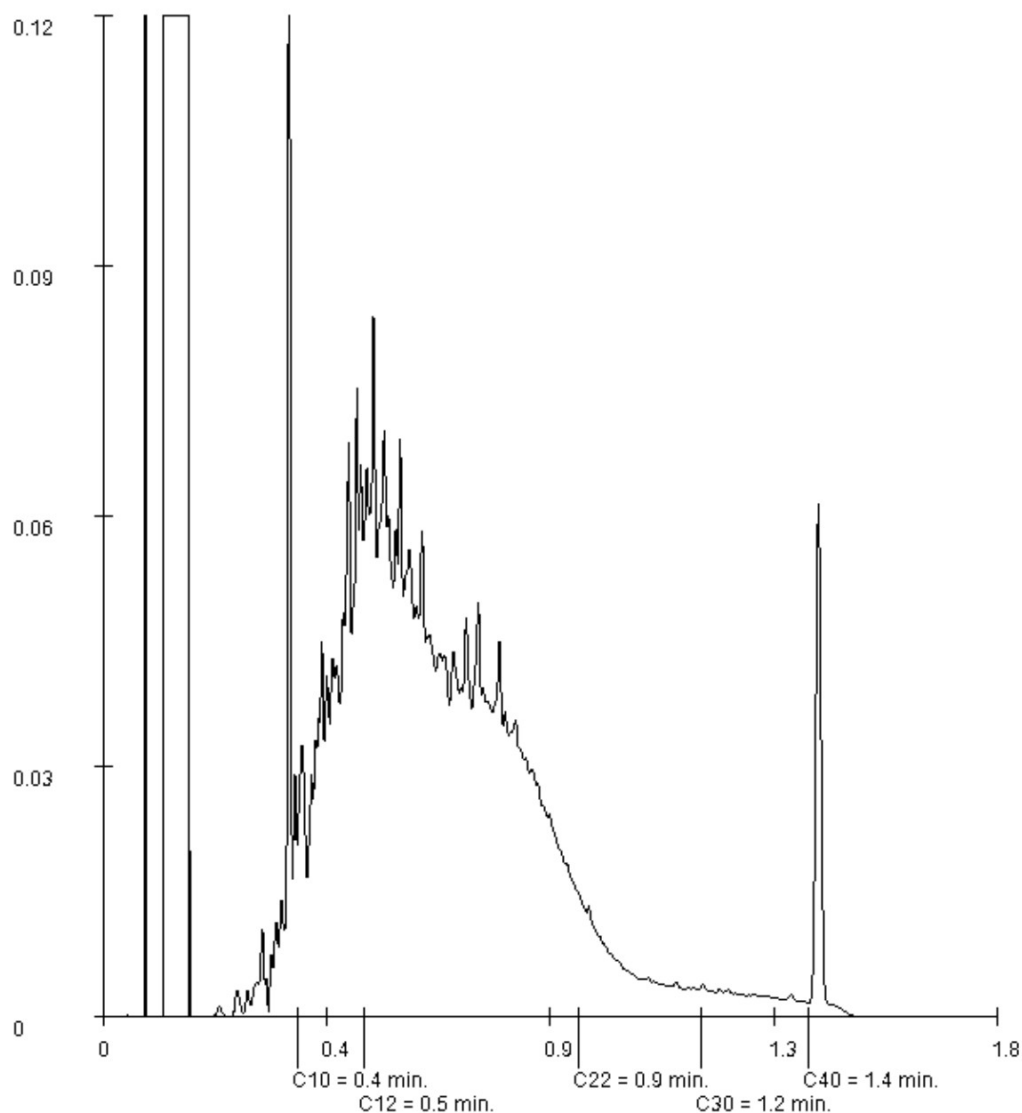
Orderdatum	14-05-2021
Startdatum	14-05-2021
Rapportagedatum	16-05-2021

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen Bodem 20

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Dhr. [REDACTED]

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen

Projectnummer 20200230

Rapportnummer 13461623 - 1

Orderdatum 14-05-2021

Startdatum 14-05-2021

Rapportagedatum 16-05-2021

Monsternummer: 004

Monster beschrijvingen Bodem 19

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

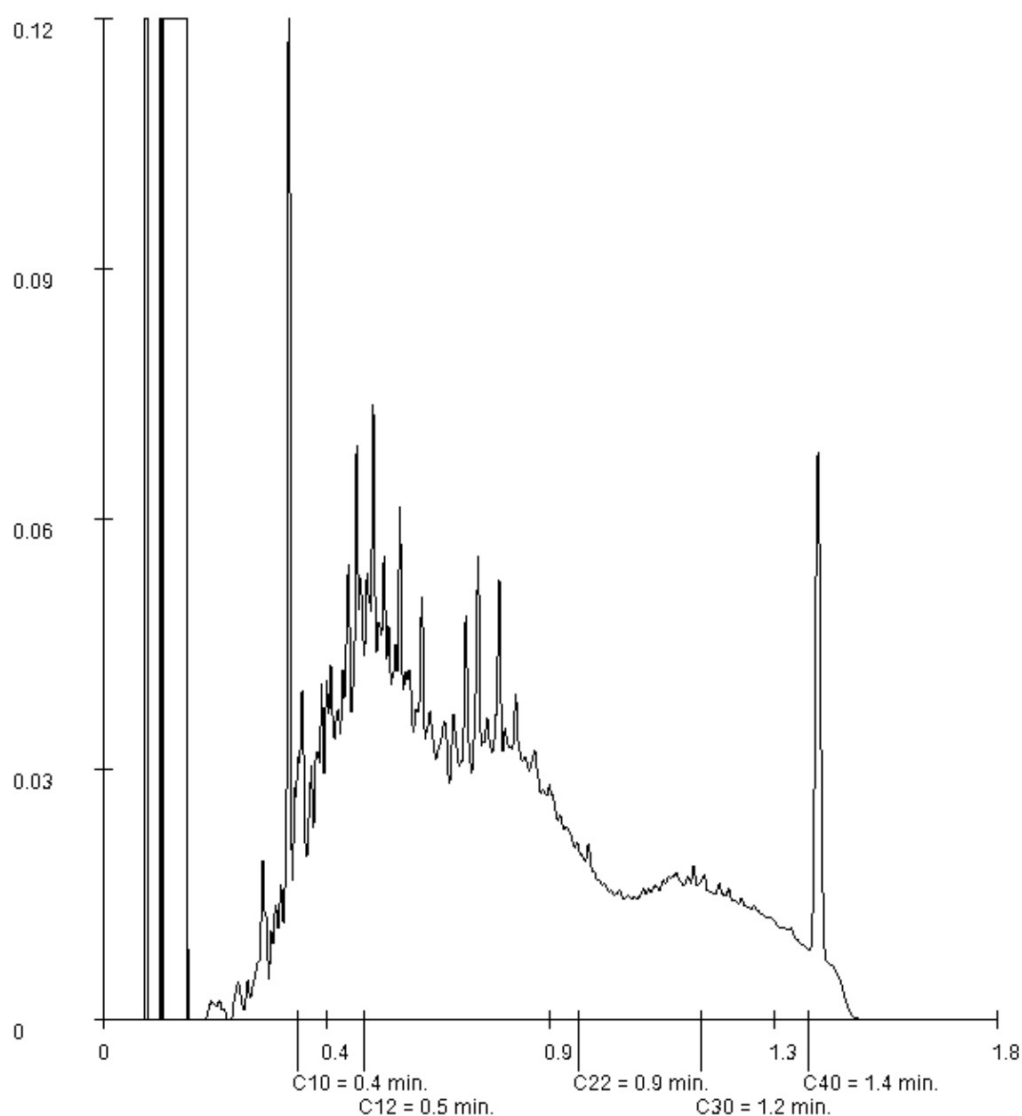
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : [REDACTED]

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Dhr. [REDACTED]

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen

Projectnummer 20200230

Rapportnummer 13461623 - 1

Orderdatum 14-05-2021

Startdatum 14-05-2021

Rapportagedatum 16-05-2021

Monsternummer: 005

Monster beschrijvingen Bodem 17

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

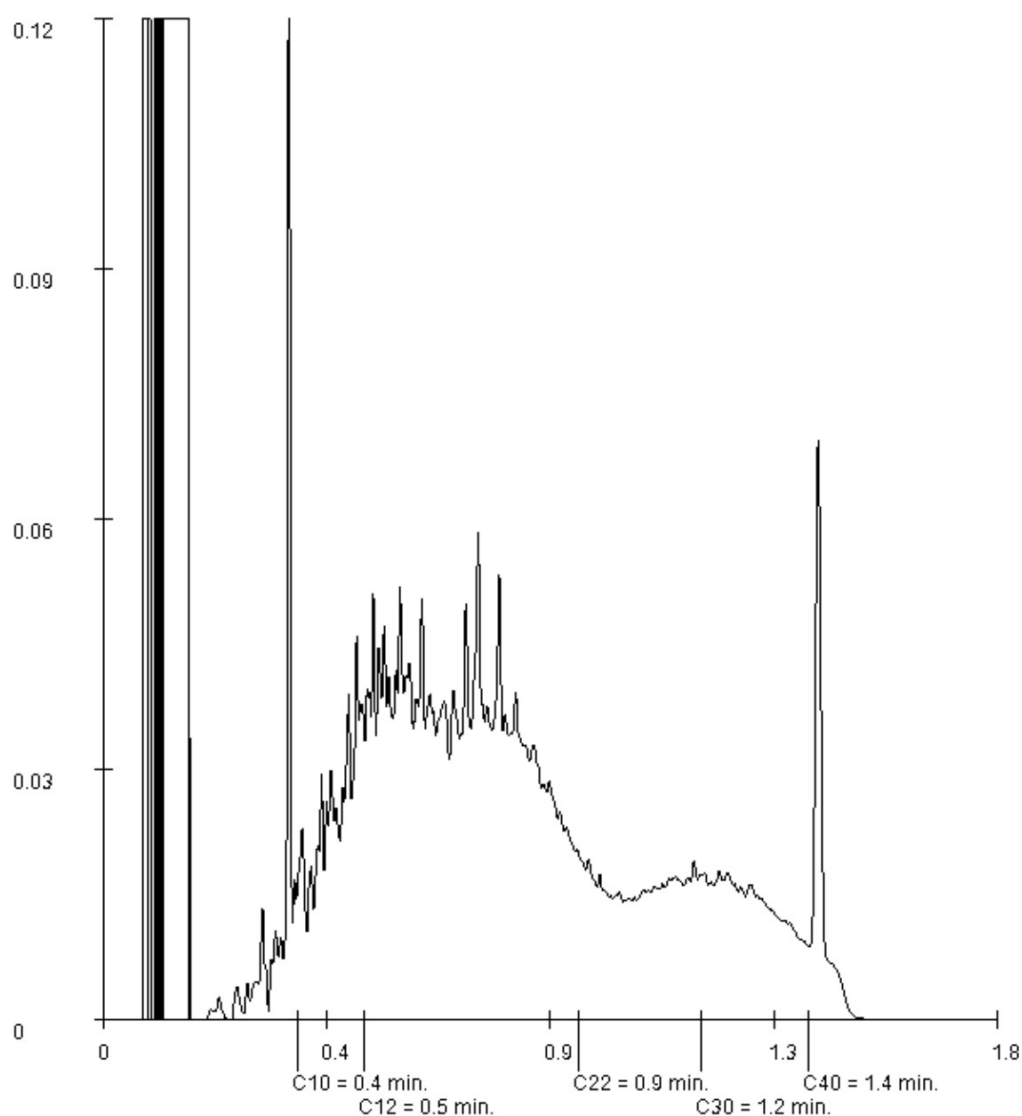
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf [REDACTED]

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Dhr. [REDACTED]

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen

Projectnummer 20200230

Rapportnummer 13461623 - 1

Orderdatum 14-05-2021

Startdatum 14-05-2021

Rapportagedatum 16-05-2021

Monsternummer: 006

Monster beschrijvingen Bodem 18

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

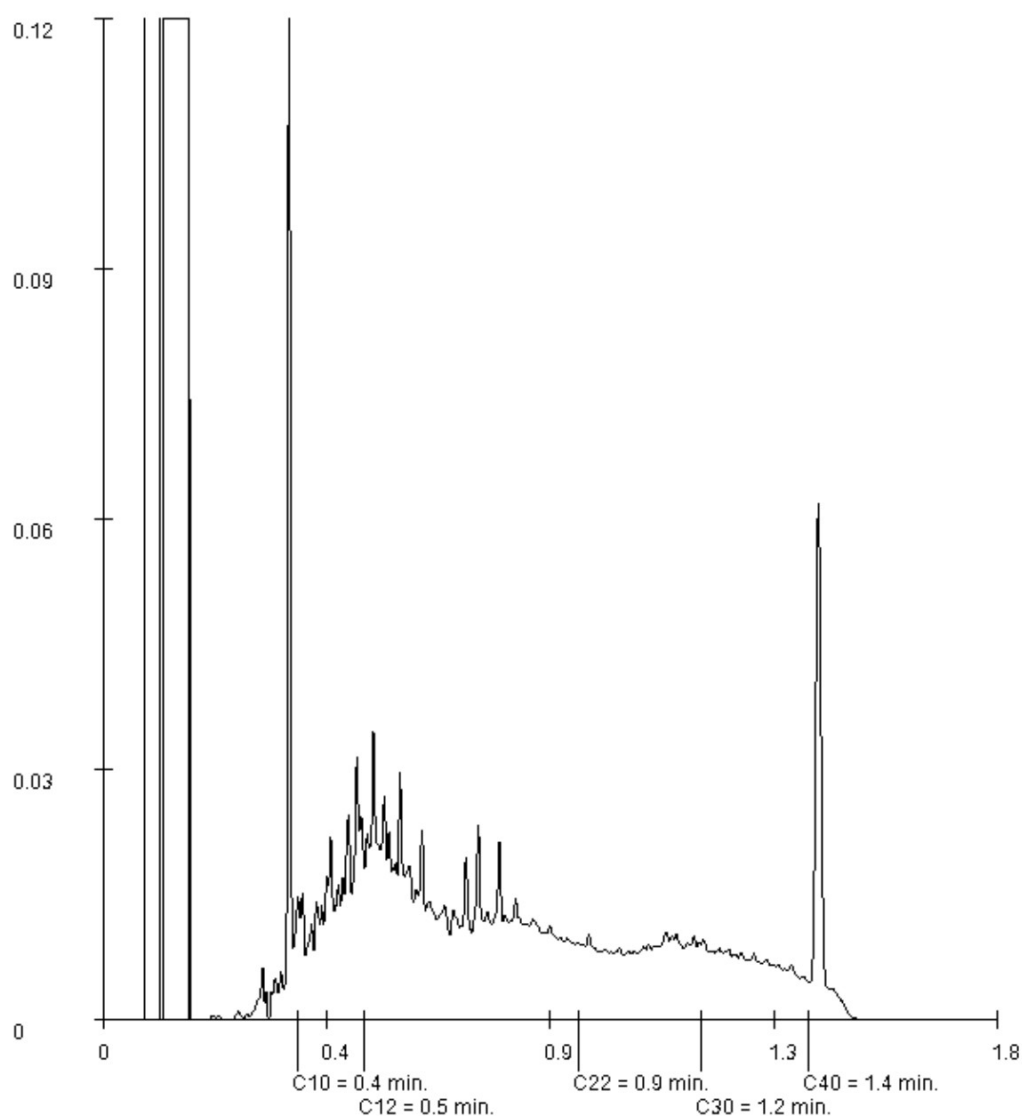
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : [REDACTED]



SGS Environmental Analytics B.V.

Correspondentieadres

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam

Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34

www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Dhr. [REDACTED]

Postbus 221

7570 AE OLDENZAAL

Blad 1 van 19

Uw projectnaam : Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Uw projectnummer : 20200230
SGS rapportnummer : 13461625, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : ARJM542H

Rotterdam, 16-05-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20200230. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 19 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Technical Director



SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286



Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Dhr. [REDACTED]

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen

Projectnummer 20200230

Rapportnummer 13461625 - 1

Orderdatum 14-05-2021

Startdatum 14-05-2021

Rapportagedatum 16-05-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	Wand 235					
002	Grond (AS3000)	Wand 201-2					
003	Grond (AS3000)	Wand 201-1					
004	Grond (AS3000)	Wand 200-1					
005	Grond (AS3000)	Wand 200-2					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	65.5	79.1	83.7	77.9	80.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.7	1.8	1.9	2.4	1.2
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		250 ¹⁾	<5	<5	26	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		590	13	10	95	10
fractie C22-C30	mg/kgds		83	<5	<5	19	16
fractie C30-C40	mg/kgds		47	<5	<5	10	11
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	970	<20	<20	150	40

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [REDACTED]

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Dhr. [REDACTED]

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen

Projectnummer 20200230

Rapportnummer 13461625 - 1

Orderdatum 14-05-2021

Startdatum 14-05-2021

Rapportagedatum 16-05-2021

Monster beschrijvingen

- | | |
|-----|--|
| 001 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. * De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden. |
| 002 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. * De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden. |
| 003 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. * De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden. |
| 004 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. * De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden. |
| 005 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. * De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden. |

Voetnoten

- | | |
|---|--|
| 1 | Er zijn componenten aangetroffen die lager zijn dan C10. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat. |
|---|--|

Paraaf : [REDACTED]

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Dhr. XXXXXXXXXX

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen

Projectnummer 20200230

Rapportnummer 13461625 - 1

Orderdatum 14-05-2021

Startdatum 14-05-2021

Rapportagedatum 16-05-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	Wand 56-1					
007	Grond (AS3000)	Wand 56-2					
008	Grond (AS3000)	Wand 236-1					
009	Grond (AS3000)	Wand 111					
010	Grond (AS3000)	Wand 236-B					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	71.5	73.6	77.5	86.6	77.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.5	2.6	2.3	5.3	1.9
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>							
benzeen	mg/kgds	S					<0.05
tolueen	mg/kgds	S					<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	S					<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S					<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	S					<0.05
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S					0.07 ³⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds						0.18 ⁴⁾
naftaleen	mg/kgds	S					<0.05
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	mg/kgds		110	53	87	<5	
fractie C12-C22	mg/kgds		320	200	280	52	
fractie C22-C30	mg/kgds		60	47	24	59	
fractie C30-C40	mg/kgds		34	29	10	47 ²⁾	
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	520	330	400	160	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

GEOFOX Oldenzaal BV

Dhr. XXXXXXXXXX

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen

Projectnummer 20200230

Rapportnummer 13461625 - 1

Orderdatum 14-05-2021

Startdatum 14-05-2021

Rapportagedatum 16-05-2021

Monster beschrijvingen

- | | |
|-----|--|
| 006 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. * De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden. |
| 007 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. * De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden. |
| 008 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. * De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden. |
| 009 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. * Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters. * De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden. |
| 010 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. * De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden. |

Voetnoten

- | | |
|---|--|
| 2 | Er zijn componenten na C40 aangetroffen. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat. |
| 3 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 4 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000 |

Paraaf :



Analyserapport

GEOFOX Oldenzaal BV

Dhr. [REDACTED]

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen

Projectnummer 20200230

Rapportnummer 13461625 - 1

Orderdatum 14-05-2021

Startdatum 14-05-2021

Rapportagedatum 16-05-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond (AS3000)	Wand 235-A					
012	Grond (AS3000)	Wand 201-B					
013	Grond (AS3000)	Wand 201-A					
014	Grond (AS3000)	Wand 200-B					
015	Grond (AS3000)	Wand 56-B					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	76.1	81.3	74.2	80.0	80.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.8	1.4	3.0	1.4	1.2
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>							
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ³⁾	0.07 ³⁾	0.07 ³⁾	0.07 ³⁾	0.07 ³⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.18 ⁴⁾	0.18 ⁴⁾	0.18 ⁴⁾	0.18 ⁴⁾	0.18 ⁴⁾
naftaleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [REDACTED]

Analysereport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Dhr. [REDACTED]

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen

Projectnummer 20200230

Rapportnummer 13461625 - 1

Orderdatum 14-05-2021

Startdatum 14-05-2021

Rapportagedatum 16-05-2021

Monster beschrijvingen

- | | |
|-----|--|
| 011 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. * De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden. |
| 012 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. * De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden. |
| 013 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. * De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden. |
| 014 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. * De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden. |
| 015 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. * De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden. |

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 3 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 4 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000 |

Paraaf : [REDACTED]

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Dhr. [REDACTED]

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen

Projectnummer 20200230

Rapportnummer 13461625 - 1

Orderdatum 14-05-2021

Startdatum 14-05-2021

Rapportagedatum 16-05-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
016	Grond (AS3000)	Wand 56-A		
017	Grond (AS3000)	Wand 111-B		

Analyse	Eenheid	Q	016	017
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	71.2	77.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.2	1.6
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ³⁾	0.07 ³⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.18 ⁴⁾	0.18 ⁴⁾
naftaleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [REDACTED]

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Dhr. [REDACTED]

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen

Projectnummer 20200230

Rapportnummer 13461625 - 1

Orderdatum 14-05-2021

Startdatum 14-05-2021

Rapportagedatum 16-05-2021

Monster beschrijvingen

- 016
- * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
 - * De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
- 017
- * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
 - * De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.

Voetnoten

- 3 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- 4 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf : [REDACTED]

Analyserapport

GEOFOX Oldenzaal BV

Dhr. XXXXXXXXXX

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen

Projectnummer 20200230

Rapportnummer 13461625 - 1

Orderdatum 14-05-2021

Startdatum 14-05-2021

Rapportagedatum 16-05-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en gelijkwaardig aan NEN 5754
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 en conform NEN-EN-ISO 16703
benzeen	Grond (AS3000)	conform AS3030-1 en conform NEN-EN-ISO 22155
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode (headspace GCMS)
naftaleen	Grond (AS3000)	conform AS3030-1 en conform NEN-EN-ISO 22155

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9101599	14-05-2021	14-05-2021	ALC201
002	Y9101592	14-05-2021	14-05-2021	ALC201
003	Y9101598	14-05-2021	14-05-2021	ALC201
004	Y9101583	14-05-2021	14-05-2021	ALC201
005	Y9101619	14-05-2021	14-05-2021	ALC201
006	Y9101620	14-05-2021	14-05-2021	ALC201
007	Y9101622	14-05-2021	14-05-2021	ALC201
008	Y9101609	14-05-2021	14-05-2021	ALC201
009	Y7265459	14-05-2021	14-05-2021	ALC201
010	L2287529	14-05-2021	14-05-2021	ALC211
011	L2287531	14-05-2021	14-05-2021	ALC211
012	L2287533	14-05-2021	14-05-2021	ALC211
013	L2287534	14-05-2021	14-05-2021	ALC211
014	L2287535	14-05-2021	14-05-2021	ALC211
015	L2287539	14-05-2021	14-05-2021	ALC211
016	L2287544	14-05-2021	14-05-2021	ALC211
017	L2287540	14-05-2021	14-05-2021	ALC211

Paraaf : XXXXXXXXXX

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Dhr. [REDACTED]

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen

Projectnummer 20200230

Rapportnummer 13461625 - 1

Orderdatum 14-05-2021

Startdatum 14-05-2021

Rapportagedatum 16-05-2021

Monsternummer: 001

Monster beschrijvingen Wand 235

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

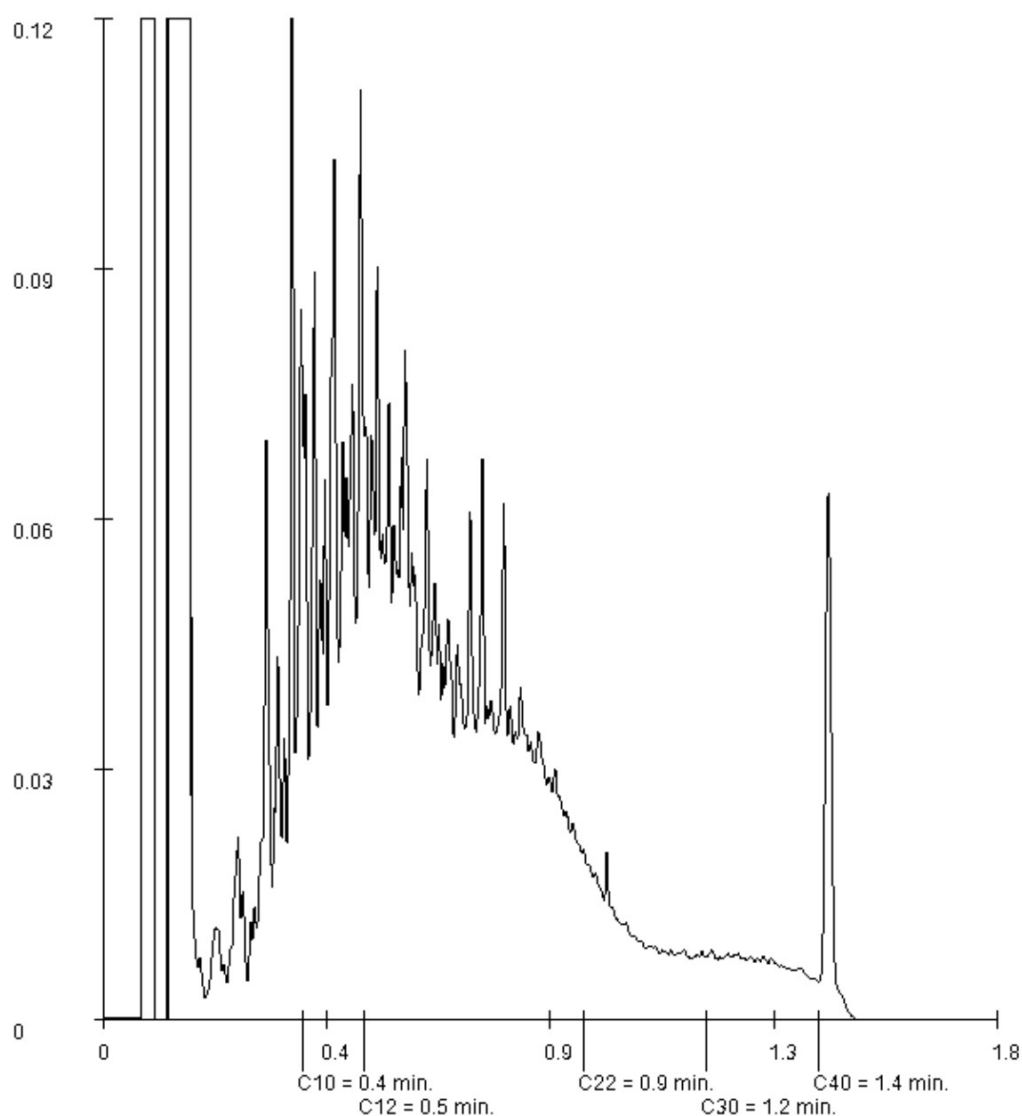
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf [REDACTED]

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Dhr. [REDACTED]

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen

Projectnummer 20200230

Rapportnummer 13461625 - 1

Orderdatum 14-05-2021

Startdatum 14-05-2021

Rapportagedatum 16-05-2021

Monsternummer: 002

Monster beschrijvingen Wand 201-2

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

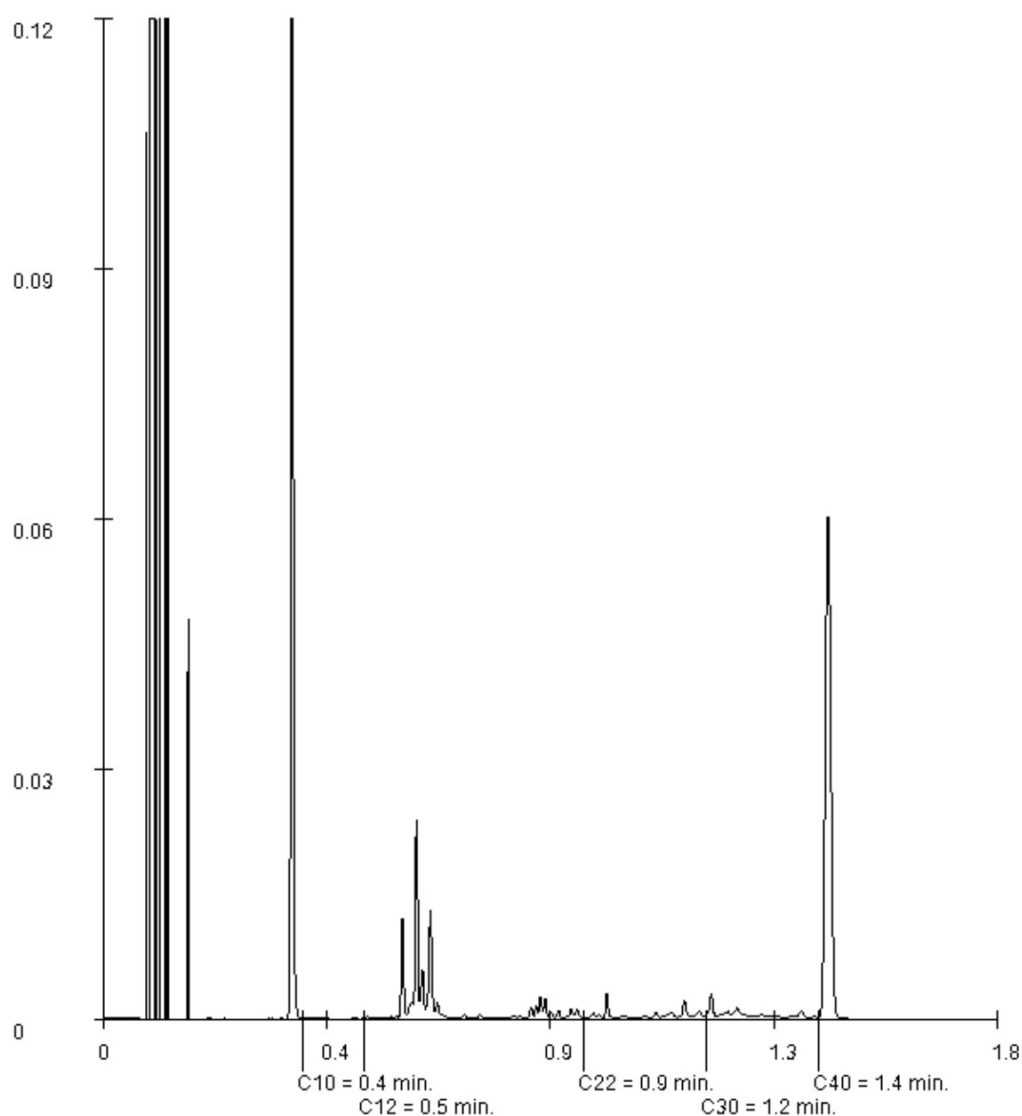
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : [REDACTED]

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Dhr. [REDACTED]

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen

Projectnummer 20200230

Rapportnummer 13461625 - 1

Orderdatum 14-05-2021

Startdatum 14-05-2021

Rapportagedatum 16-05-2021

Monsternummer: 003

Monster beschrijvingen Wand 201-1

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

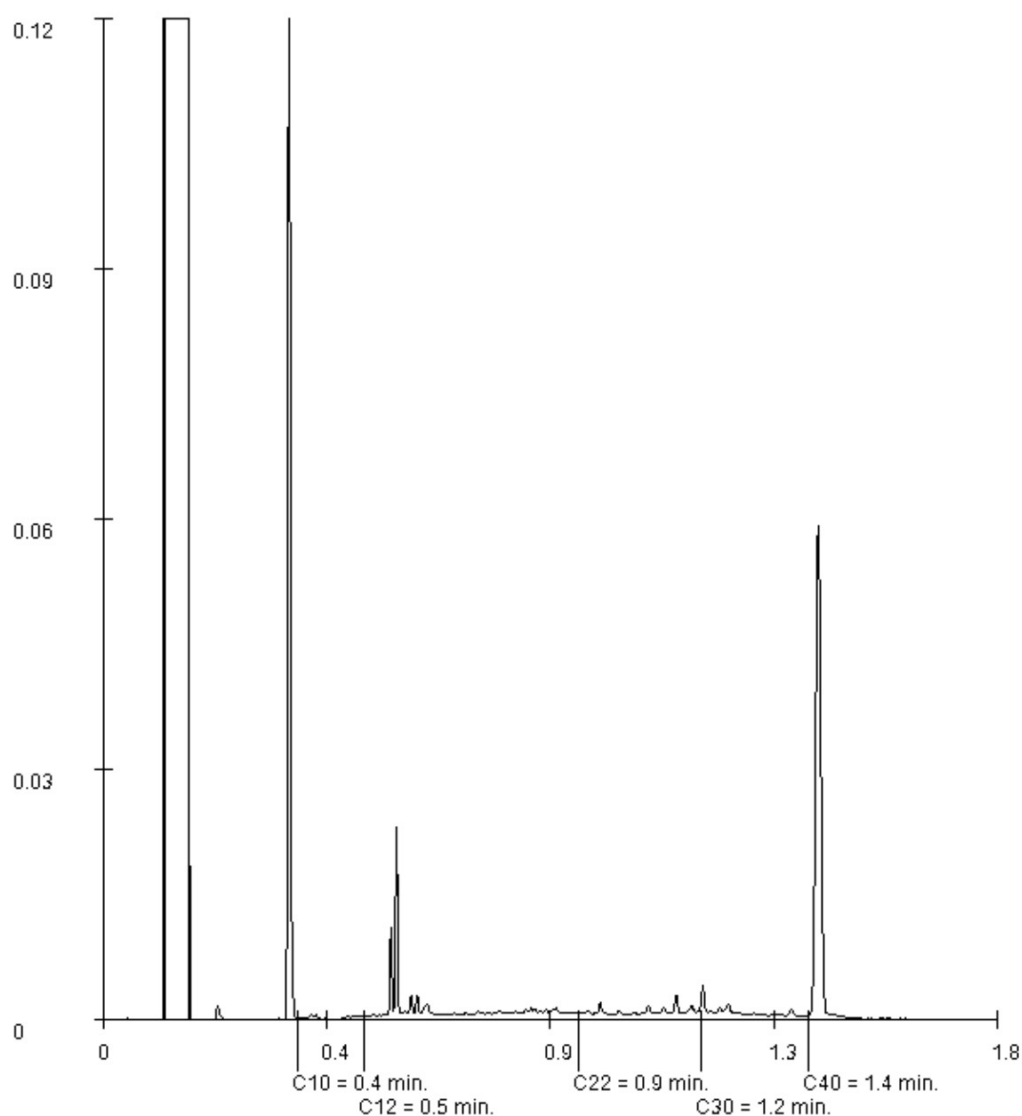
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : [REDACTED]

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Dhr. [REDACTED]

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen

Projectnummer 20200230

Rapportnummer 13461625 - 1

Orderdatum 14-05-2021

Startdatum 14-05-2021

Rapportagedatum 16-05-2021

Monsternummer: 004

Monster beschrijvingen Wand 200-1

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

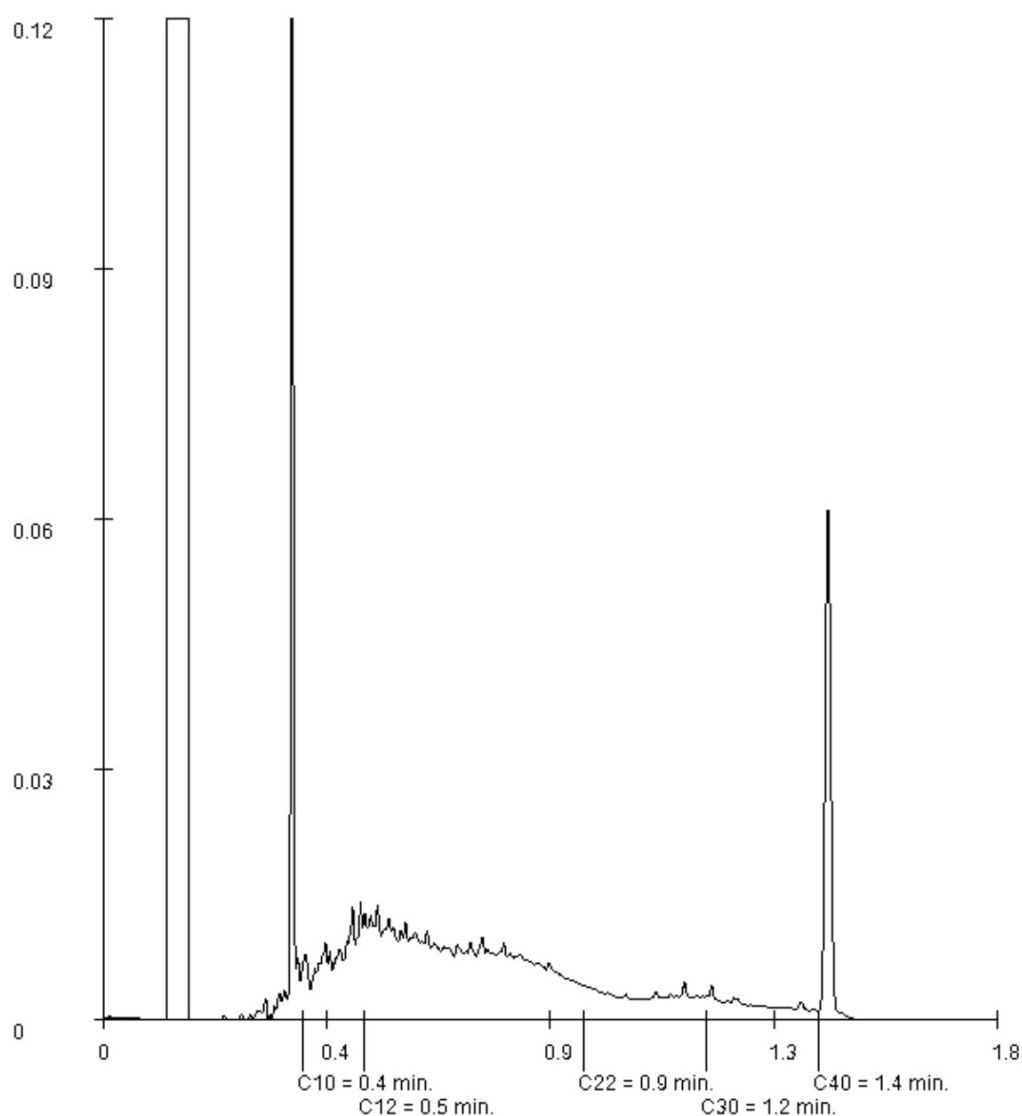
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : [REDACTED]

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Dhr. [REDACTED]

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen

Projectnummer 20200230

Rapportnummer 13461625 - 1

Orderdatum 14-05-2021

Startdatum 14-05-2021

Rapportagedatum 16-05-2021

Monsternummer: 005

Monster beschrijvingen Wand 200-2

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

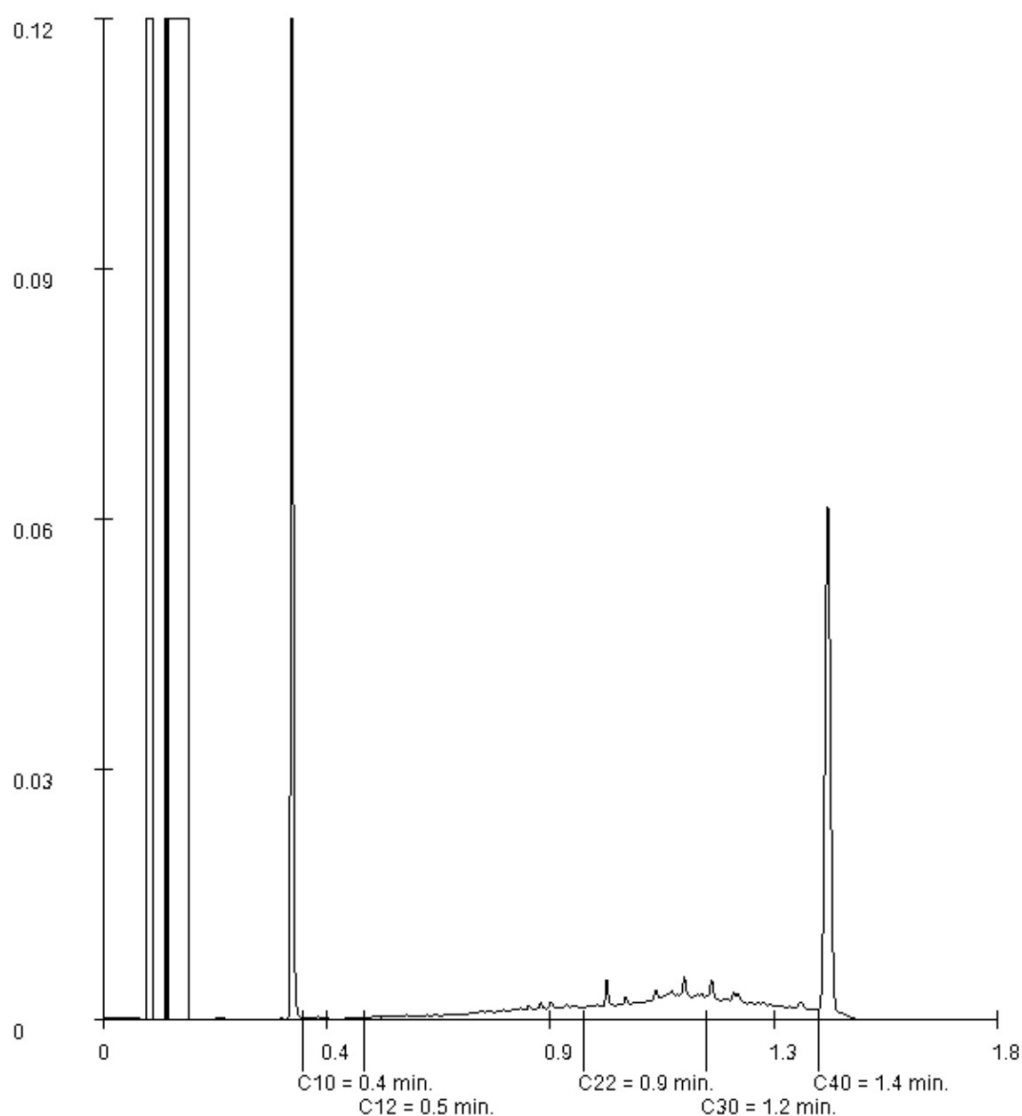
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : [REDACTED]

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Dhr. [REDACTED]

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen

Projectnummer 20200230

Rapportnummer 13461625 - 1

Orderdatum 14-05-2021

Startdatum 14-05-2021

Rapportagedatum 16-05-2021

Monsternummer: 006

Monster beschrijvingen Wand 56-1

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

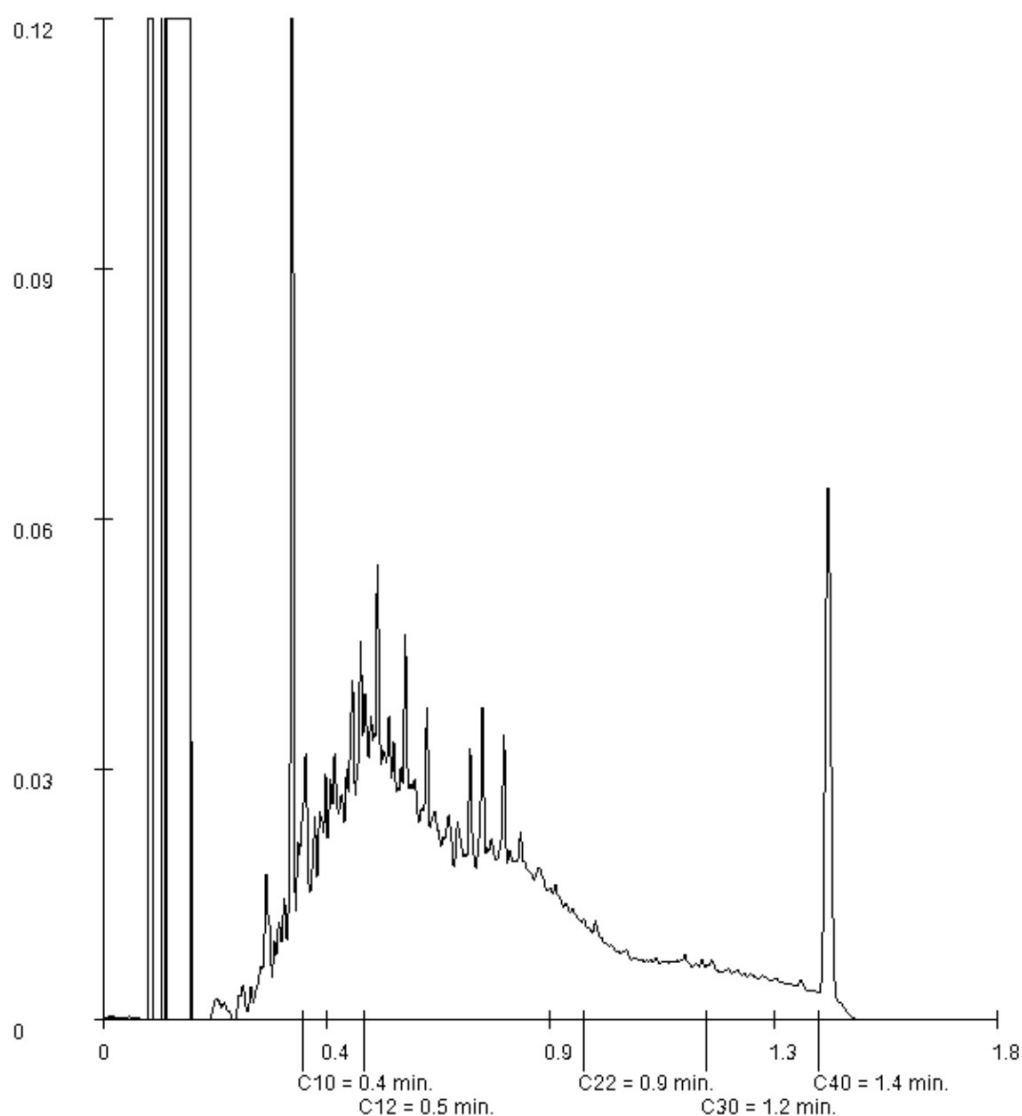
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : [REDACTED]

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Dhr. [REDACTED]

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen

Projectnummer 20200230

Rapportnummer 13461625 - 1

Orderdatum 14-05-2021

Startdatum 14-05-2021

Rapportagedatum 16-05-2021

Monsternummer: 007

Monster beschrijvingen Wand 56-2

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

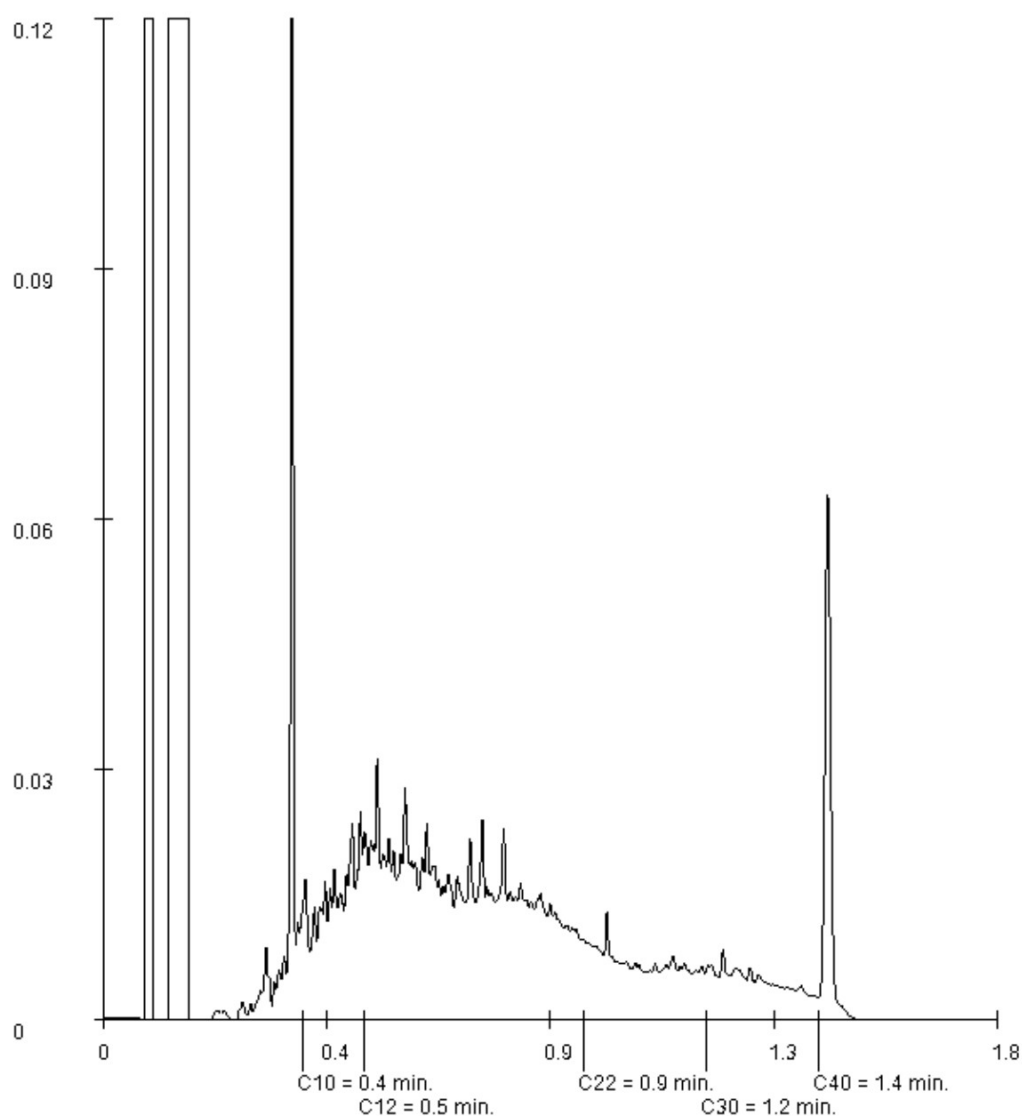
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : [REDACTED]

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Dhr. [REDACTED]

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen

Projectnummer 20200230

Rapportnummer 13461625 - 1

Orderdatum 14-05-2021

Startdatum 14-05-2021

Rapportagedatum 16-05-2021

Monsternummer: 008

Monster beschrijvingen Wand 236-1

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

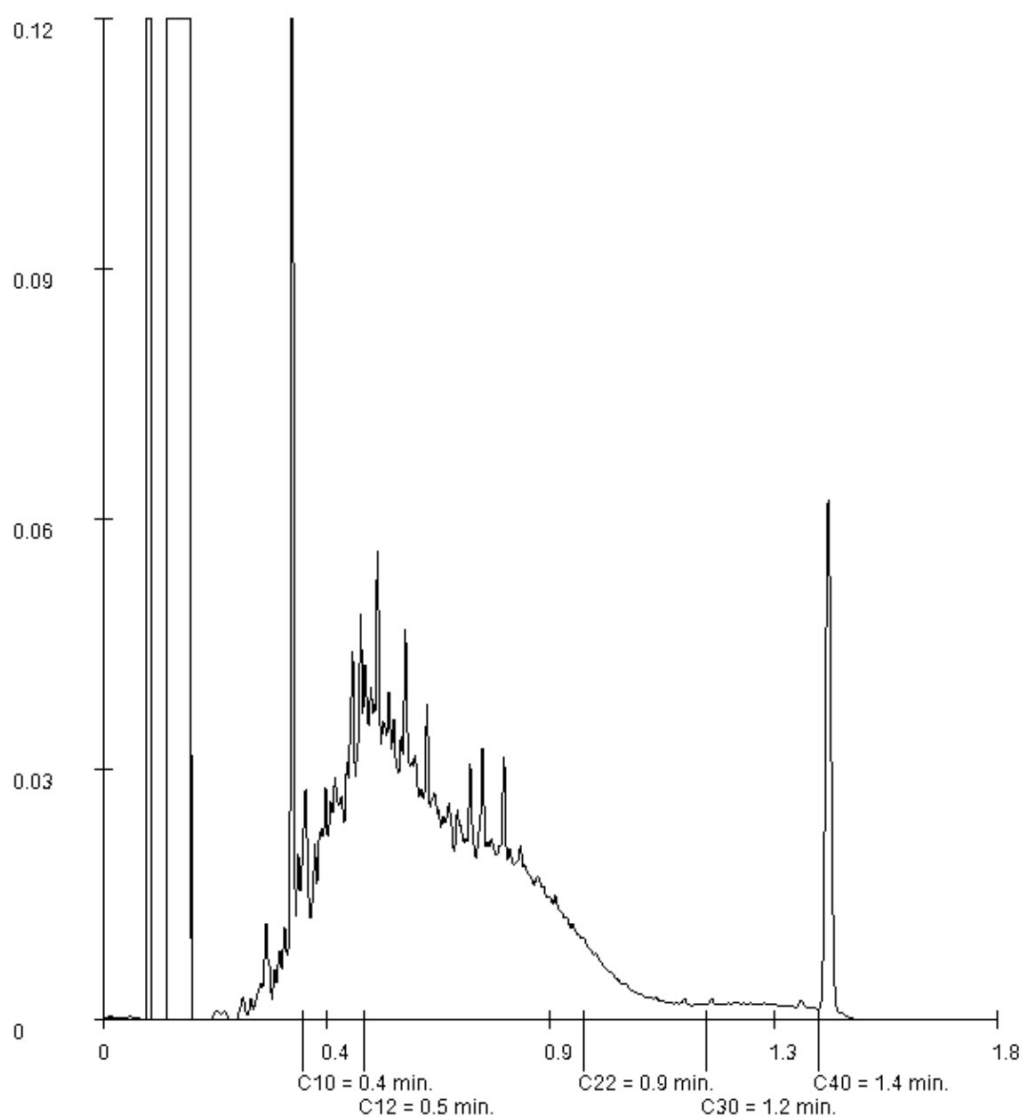
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : [REDACTED]

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Dhr. [REDACTED]

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen

Projectnummer 20200230

Rapportnummer 13461625 - 1

Orderdatum 14-05-2021

Startdatum 14-05-2021

Rapportagedatum 16-05-2021

Monsternummer: 009

Monster beschrijvingen Wand 111

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

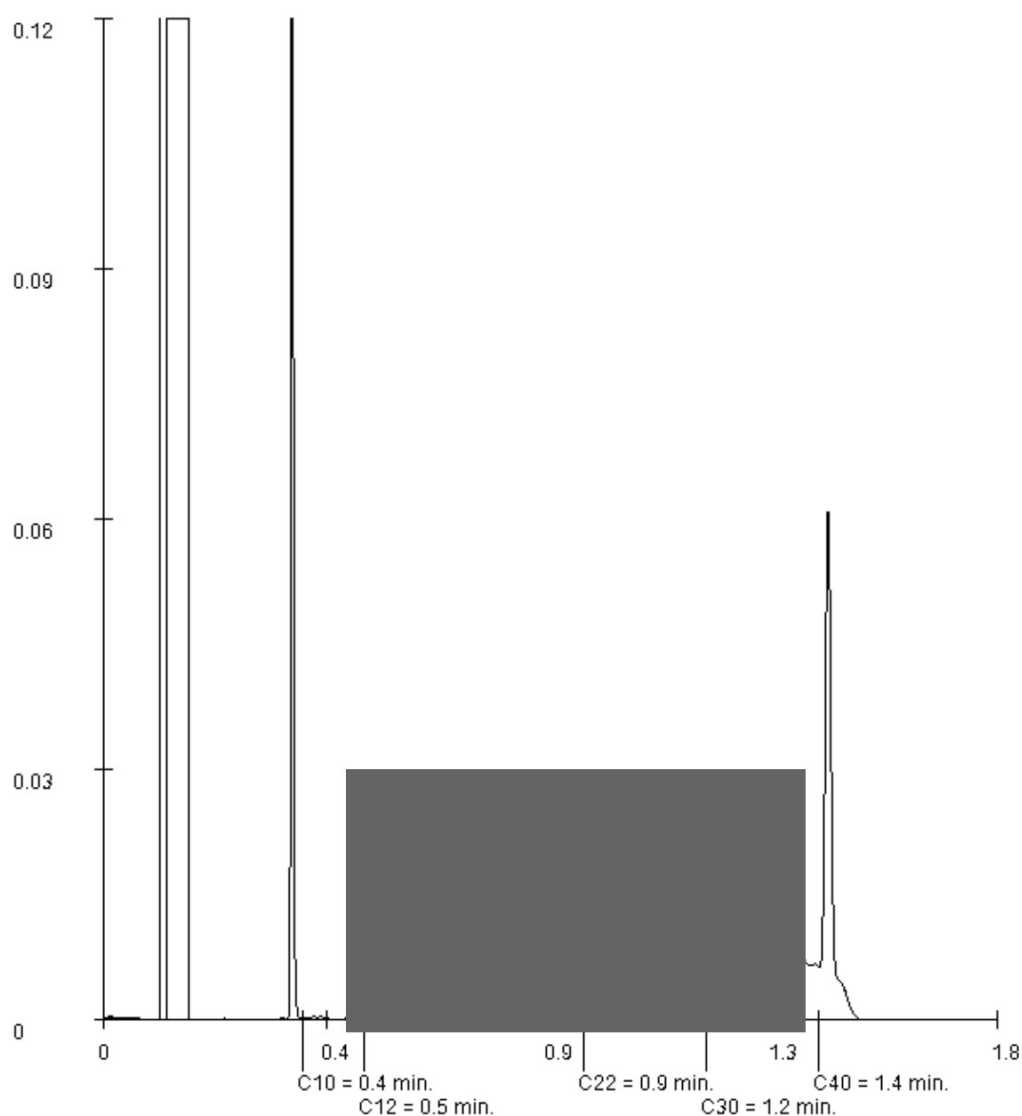
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : [REDACTED]



SGS Environmental Analytics B.V.

Correspondentieadres

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam

Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34

www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Dhr. [REDACTED]

Postbus 221

7570 AE OLDENZAAL

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Uw projectnummer : 20200230
SGS rapportnummer : 13461626, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : XPGPAX28

Rotterdam, 16-05-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20200230. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Technical Director



SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286



Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Dhr. [REDACTED]

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen

Projectnummer 20200230

Rapportnummer 13461626 - 1

Orderdatum 14-05-2021

Startdatum 14-05-2021

Rapportagedatum 16-05-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grond (AS3000)	Bodem 105-B	
Analyse	Eenheid	Q	001
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	70.8
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.7
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	mg/kgds	S	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.05
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.18 ²⁾
naftaleen	mg/kgds	S	<0.05

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [REDACTED]

Analysrapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Dhr. [REDACTED]

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen

Projectnummer 20200230

Rapportnummer 13461626 - 1

Orderdatum 14-05-2021

Startdatum 14-05-2021

Rapportagedatum 16-05-2021

Monster beschrijvingen

- | | |
|-----|--|
| 001 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. * De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden. |
|-----|--|

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000 |

Paraaf : [REDACTED]

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Dhr. [REDACTED]

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen

Projectnummer 20200230

Rapportnummer 13461626 - 1

Orderdatum 14-05-2021

Startdatum 14-05-2021

Rapportagedatum 16-05-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en gelijkwaardig aan NEN 5754
benzeen	Grond (AS3000)	conform AS3030-1 en conform NEN-EN-ISO 22155
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode (headspace GCMS)
naftaleen	Grond (AS3000)	conform AS3030-1 en conform NEN-EN-ISO 22155

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2287538	14-05-2021	14-05-2021	ALC211

Paraaf : [REDACTED]



SGS Environmental Analytics B.V.

Correspondentieadres

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam

Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34

www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Postbus 221

7570 AE OLDENZAAL

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Uw projectnummer : 20200230
SGS rapportnummer : 13464417, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : AVC5T4WG

Rotterdam, 21-05-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20200230. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Technical Director



SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286



Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectnummer 20200230
Rapportnummer 13464417 - 1

Orderdatum 19-05-2021
Startdatum 19-05-2021
Rapportagedatum 21-05-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	Bodem 200-2 Bodem 200-2 (230-250)				
002	Grond (AS3000)	Wand 202 Wand 202 (150-220)				
003	Grond (AS3000)	Wand 203 Wand 203 (150-220)				
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	
droge stof	gew.-%	S	66.6	71.5	68.2	
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	5.3	4.9	5.0	
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	85	89	
fractie C12-C22	mg/kgds		17	460	450	
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	41	31	
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	590	570	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analysrapport

GEOFOX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13464417 - 1

Orderdatum 19-05-2021
 Startdatum 19-05-2021
 Rapportagedatum 21-05-2021

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Paraaf :

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectnummer 20200230
Rapportnummer 13464417 - 1

Orderdatum 19-05-2021
Startdatum 19-05-2021
Rapportagedatum 21-05-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en gelijkwaardig aan NEN 5754
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 en conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8921377	19-05-2021	19-05-2021	ALC201
002	Y8558787	19-05-2021	19-05-2021	ALC201
003	Y8558791	19-05-2021	19-05-2021	ALC201

Paraaf :

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13464417 - 1

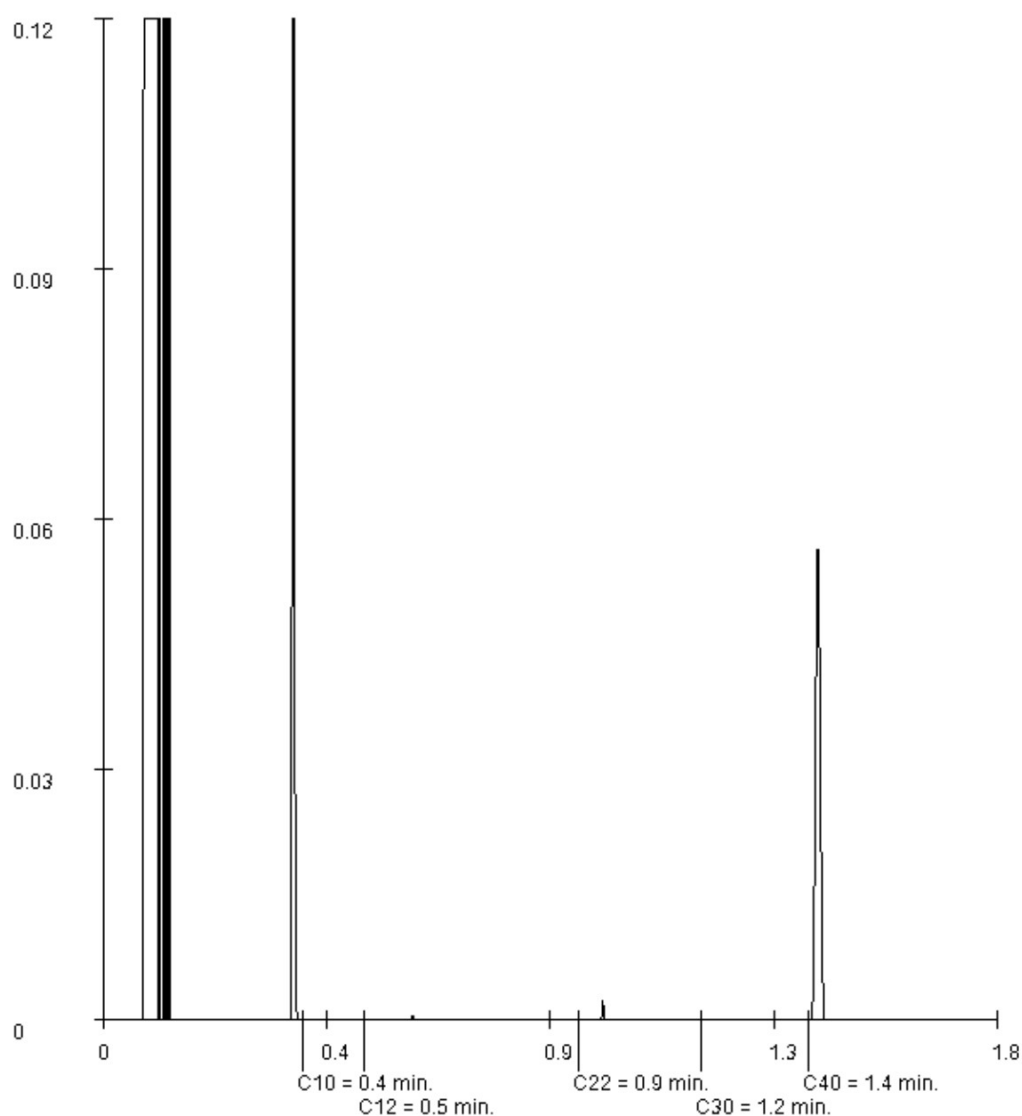
Orderdatum 19-05-2021
 Startdatum 19-05-2021
 Rapportagedatum 21-05-2021

Monsternummer: 001
 Monster beschrijvingen Bodem 200-2 Bodem 200-2 (230-250)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam	Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectnummer	20200230
Rapportnummer	13464417 - 1

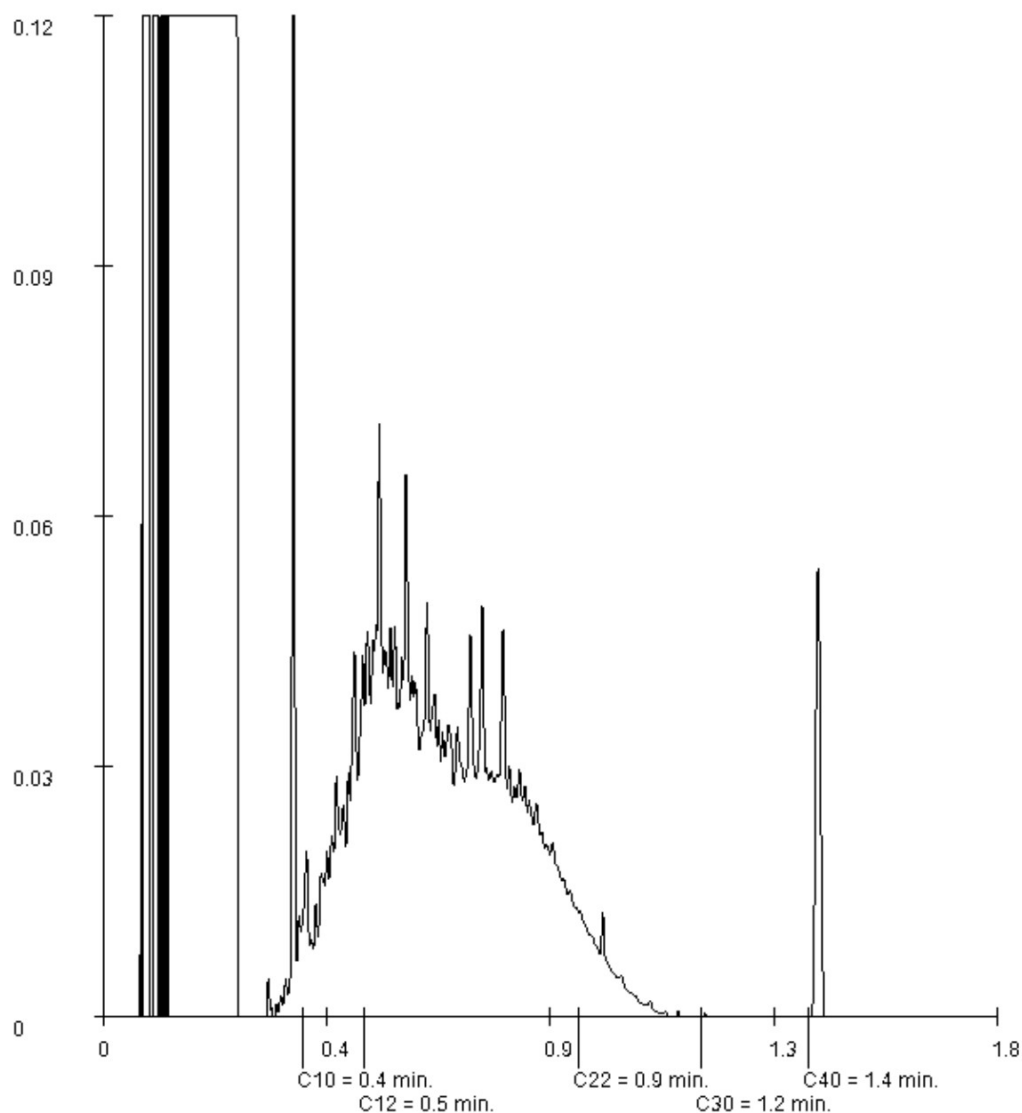
Orderdatum	19-05-2021
Startdatum	19-05-2021
Rapportagedatum	21-05-2021

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	Wand 202Wand 202 (150-220)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13464417 - 1

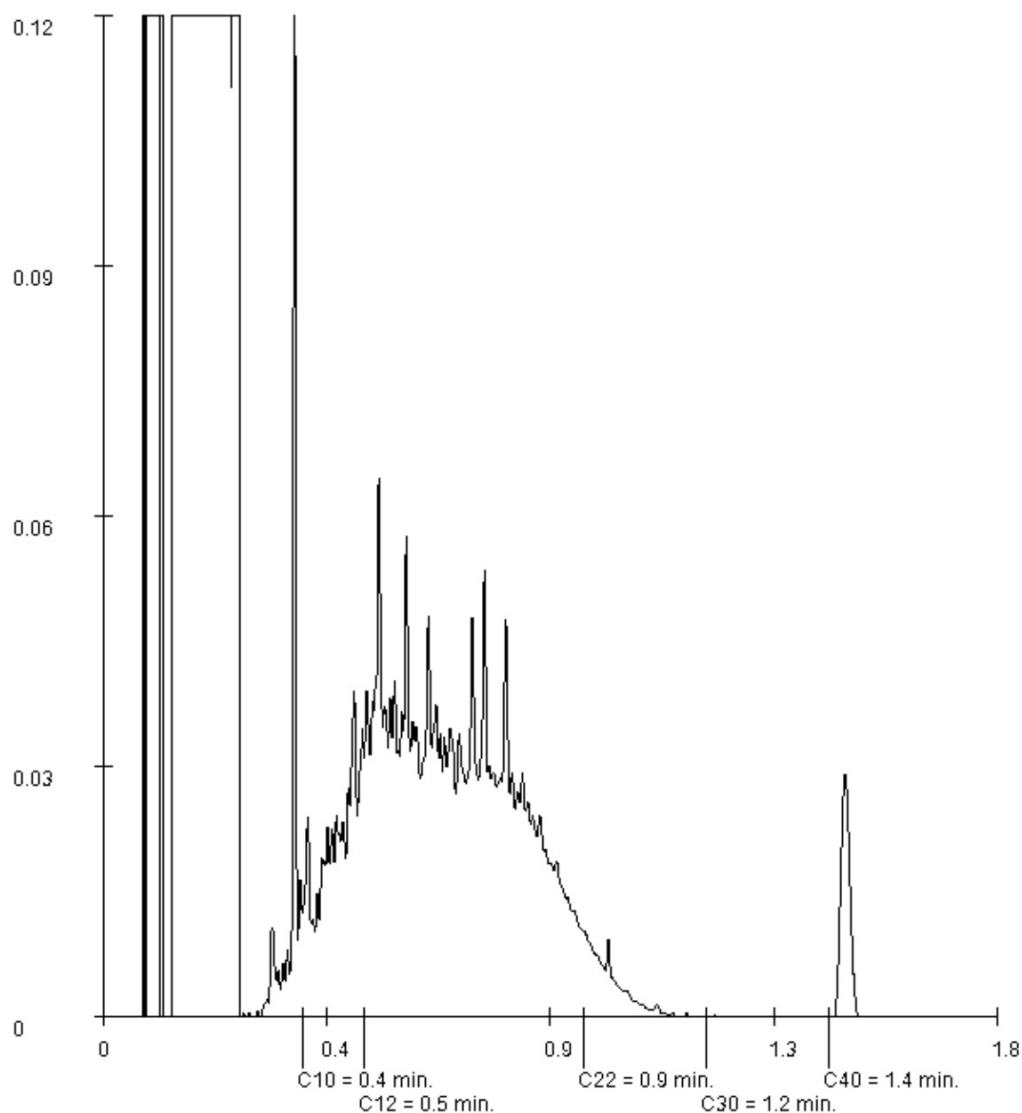
Orderdatum 19-05-2021
 Startdatum 19-05-2021
 Rapportagedatum 21-05-2021

Monsternummer: 003
 Monster beschrijvingen Wand 203Wand 203 (150-220)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



SGS Environmental Analytics B.V.

Correspondentieadres

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam

Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34

www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Postbus 221

7570 AE OLDENZAAL

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Uw projectnummer : 20200230
SGS rapportnummer : 13478981, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : E28GTN79

Rotterdam, 15-06-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20200230. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Technical Director



SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286



Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectnummer 20200230
Rapportnummer 13478981 - 1

Orderdatum 10-06-2021
Startdatum 10-06-2021
Rapportagedatum 15-06-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater (AS3000)	Cpb 01-1-1 Cpb 01 (200-300)					
002	Grondwater (AS3000)	Cpb 02-1-1 Cpb 02 (200-300)					
003	Grondwater (AS3000)	Cpb 03-1-1 Cpb 03 (200-300)					
004	Grondwater (AS3000)	CPB 04-1-1 CPB 04 (150-250)					
005	Grondwater (AS3000)	Cpb 05-1-1 Cpb 05 (150-250)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		0.63 ¹⁾	0.63 ¹⁾	0.63 ¹⁾	0.63 ¹⁾	0.63 ¹⁾
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25	50	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25	30	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	85	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13478981 - 1

Orderdatum 10-06-2021
 Startdatum 10-06-2021
 Rapportagedatum 15-06-2021

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectnummer 20200230
Rapportnummer 13478981 - 1

Orderdatum 10-06-2021
Startdatum 10-06-2021
Rapportagedatum 15-06-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
006	Grondwater (AS3000)	Cpb 06-1-1 Cpb 06 (150-250)				
007	Grondwater (AS3000)	Cpb 07-1-1 Cpb 07 (160-260)				
008	Grondwater (AS3000)	CPB 08-1-1 CPB 08 (150-250)				

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>					
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	0.36	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	0.23	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	0.36	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾	0.43 ¹⁾	0.21 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		0.63 ¹⁾	1.16 ¹⁾	0.63 ¹⁾
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02	<0.02
<i>MINERALE OLIE</i>					
fractie C10-C12	µg/l		<25	110	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	120	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	240	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analysrapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13478981 - 1

Orderdatum 10-06-2021
 Startdatum 10-06-2021
 Rapportagedatum 15-06-2021

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 006 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 007 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 008 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectnummer 20200230
Rapportnummer 13478981 - 1

Orderdatum 10-06-2021
Startdatum 10-06-2021
Rapportagedatum 15-06-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode (headspace GCMS)
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6944193	09-06-2021	09-06-2021	ALC236
002	G6944227	09-06-2021	09-06-2021	ALC236
003	G6944187	09-06-2021	09-06-2021	ALC236
004	G6944194	09-06-2021	09-06-2021	ALC236
005	G6944192	09-06-2021	09-06-2021	ALC236
006	G6944188	09-06-2021	09-06-2021	ALC236
007	G6944186	09-06-2021	09-06-2021	ALC236
008	G6944185	09-06-2021	09-06-2021	ALC236

Paraaf :

GEOFOXX Oldenzaal BV

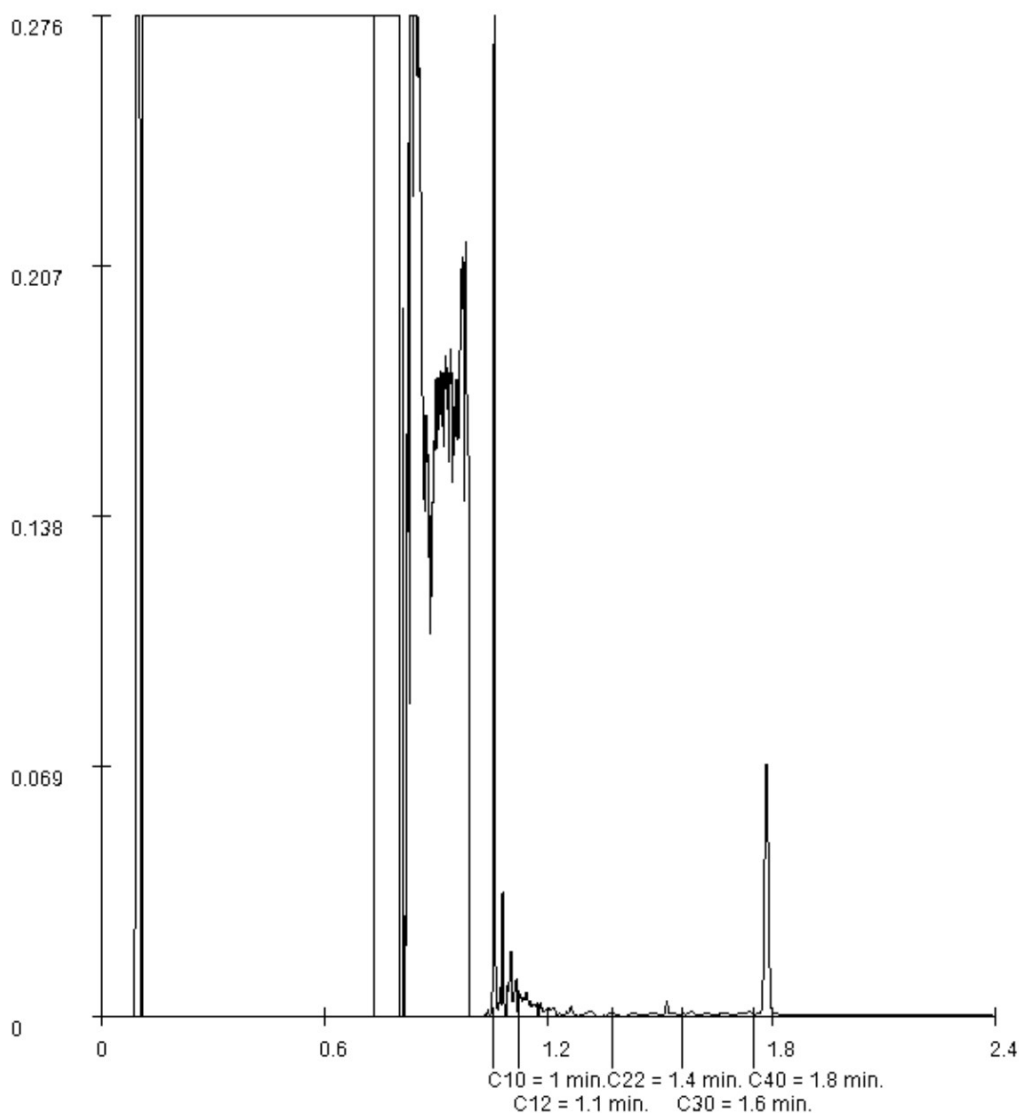
Orderdatum	10-06-2021
Startdatum	10-06-2021
Rapportagedatum	15-06-2021

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen CPB 04-1-1CPB 04 (150-250)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13478981 - 1

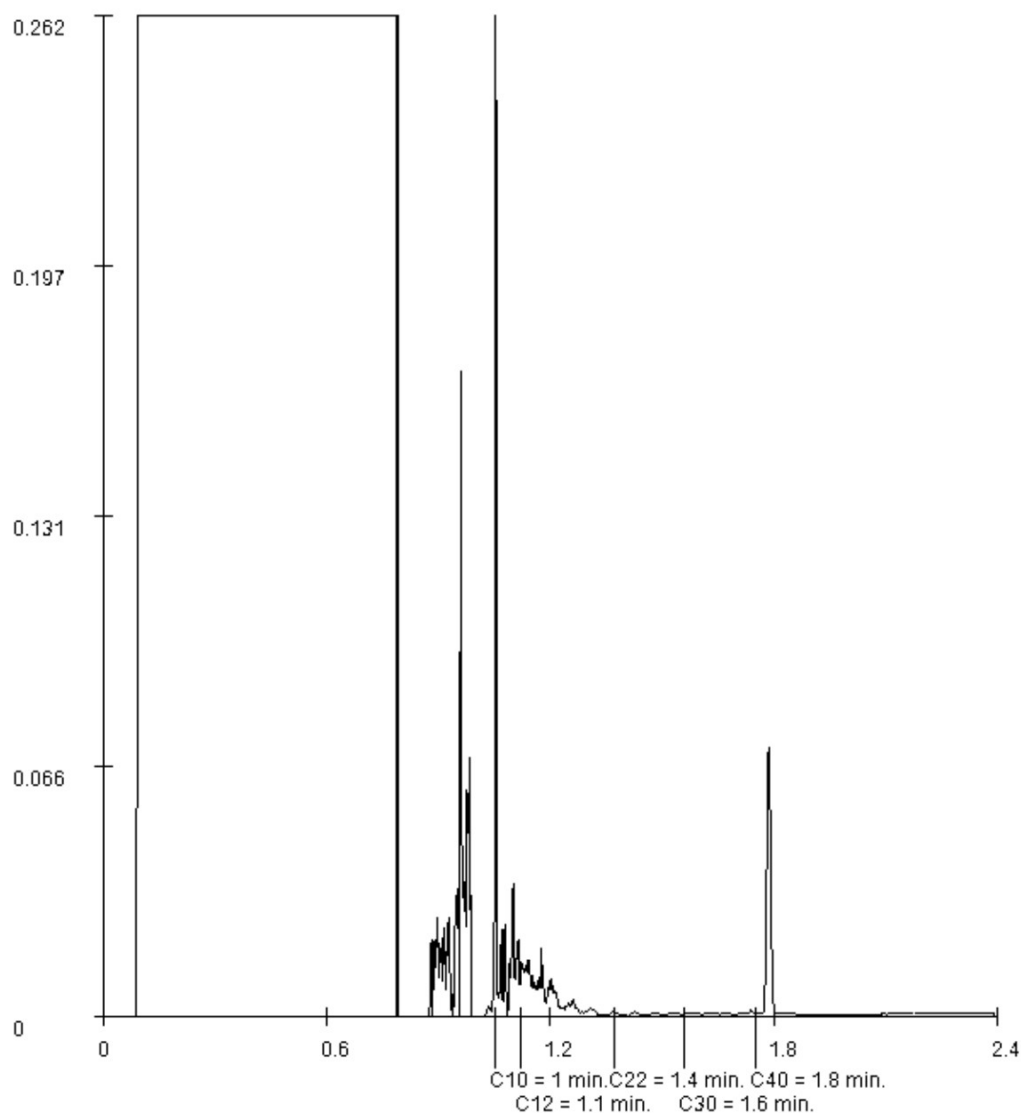
Orderdatum 10-06-2021
 Startdatum 10-06-2021
 Rapportagedatum 15-06-2021

Monsternummer: 007
 Monster beschrijvingen Cpb 07-1-1Cpb 07 (160-260)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 



SGS Environmental Analytics B.V.

Correspondentieadres

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam

Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34

www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Dhr. [REDACTED]

Postbus 221

7570 AE OLDENZAAL

Blad 1 van 3

Uw projectnaam : Heemstraweg te Beneden-Leeuwen

Uw projectnummer : 20220619

SGS rapportnummer : 13725534, versienummer: 1.

Rapport-verificatienummer : QVC29PPE

Rotterdam, 26-08-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20220619. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 3 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Technical Director



SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Dhr. XXXXXXXXXX

Projectnaam Heemstraweg te Beneden-Leeuwen

Projectnummer 20220619

Rapportnummer 13725534 - 1

Orderdatum 25-08-2022

Startdatum 25-08-2022

Rapportagedatum 26-08-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Afvalwater	Effluent 25-08-2022
002	Afvalwater	Influent 25-08-2022

Analyse	Eenheid	Q	001	002
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>				
benzeen	µg/l	Q	0.42	0.51
tolueen	µg/l	Q	5.9	6.2
ethylbenzeen	µg/l	Q	0.97	1.1
o-xyleen	µg/l	Q	1.7	1.9
p- en m-xyleen	µg/l	Q	1.2	1.4
xylenen	µg/l	Q	2.9	3.3
totaal BTEX	µg/l	Q	10	11
naftaleen	µg/l	Q	<0.8	<0.8
<i>MINERALE OLIE</i>				
fractie C10-C12	µg/l		<10	<10
fractie C12-C22	µg/l		<10	<10
fractie C22-C30	µg/l		<10	<10
fractie C30-C40	µg/l		<10	<10
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q	<50	<50

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf : XXXXXXXXXX

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Dhr. XXXXXXXXXX

Projectnaam Heemstraweg te Beneden-Leeuwen

Projectnummer 20220619

Rapportnummer 13725534 - 1

Orderdatum 25-08-2022

Startdatum 25-08-2022

Rapportagedatum 26-08-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Afvalwater	eigen methode (headspace GCMS)
tolueen	Afvalwater	Idem
ethylbenzeen	Afvalwater	Idem
o-xyleen	Afvalwater	Idem
p- en m-xyleen	Afvalwater	Idem
xylenen	Afvalwater	Idem
totaal BTEX	Afvalwater	Idem
naftaleen	Afvalwater	Idem
totaal olie C10 - C40	Afvalwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G7116990	25-08-2022	25-08-2022	ALC236
002	G7116991	25-08-2022	25-08-2022	ALC236

Paraaf : XXXXXXXXXX



SGS Environmental Analytics B.V.

Correspondentieadres

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam

Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34

www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV



Postbus 221

7570 AE OLDENZAAL

Blad 1 van 10

Uw projectnaam : Heemstraweg te Beneden-Leeuwen
Uw projectnummer : 20220619
SGS rapportnummer : 13725530, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : M8KWDPNK

Rotterdam, 26-08-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20220619. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 10 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Technical Director



SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286



Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Dhr. XXXXXXXXXX

Projectnaam Heemstraweg te Beneden-Leeuwen

Projectnummer 20220619

Rapportnummer 13725530 - 1

Orderdatum 25-08-2022

Startdatum 25-08-2022

Rapportagedatum 26-08-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	Bodem 1 (160-180)					
002	Grond (AS3000)	Wand 1-2 (70-170)					
003	Grond (AS3000)	Wand 2-2 (70-160)					
004	Grond (AS3000)	Wand 3-2 (70-160)					
005	Grond (AS3000)	Wand 4-2 (70-120)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	73.0	89.5	92.2	91.8	95.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.2	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>							
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05 ³⁾
tolueen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05 ³⁾
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05 ³⁾
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.25 ³⁾
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.30 ³⁾
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.55 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds		0.18 ²⁾	0.18 ²⁾	0.18 ²⁾	0.18 ²⁾	0.66 ²⁾
naftaleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05 ³⁾
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	mg/kgds		11	<5	<5	<5	250 ⁴⁾
fractie C12-C22	mg/kgds		100	<5	<5	<5	1400
fractie C22-C30	mg/kgds		14	39	<5	<5	170
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	17	<5	<5	21
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	130	60	<20	<20	1800

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Dhr. XXXXXXXXXX

Projectnaam Heemstraweg te Beneden-Leeuwen

Projectnummer 20220619

Rapportnummer 13725530 - 1

Orderdatum 25-08-2022

Startdatum 25-08-2022

Rapportagedatum 26-08-2022

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000 |
| 3 | De toegevoegde interne standaard vertoont een relatief hoog rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed. |
| 4 | Er zijn componenten aangetroffen die lager zijn dan C10. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat. |

Paraaf :



Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Dhr. [REDACTED]

Projectnaam Heemstraweg te Beneden-Leeuwen

Projectnummer 20220619

Rapportnummer 13725530 - 1

Orderdatum 25-08-2022

Startdatum 25-08-2022

Rapportagedatum 26-08-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
006	Grond (AS3000)	Wand 4-3 (120-170)	
Analyse	Eenheid	Q	006
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	84.2
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	mg/kgds	S	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	1.9
ethylbenzeen	mg/kgds	S	9.8
o-xyleen	mg/kgds	S	6.7
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	14
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	20.7 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds		33 ²⁾
naftaleen	mg/kgds	S	2.6
MINERALE OLIE			
fractie C10-C12	mg/kgds		140 ⁴⁾
fractie C12-C22	mg/kgds		540
fractie C22-C30	mg/kgds		69
fractie C30-C40	mg/kgds		6
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	760

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf [REDACTED]

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Dhr. [REDACTED]

Projectnaam Heemstraweg te Beneden-Leeuwen

Projectnummer 20220619

Rapportnummer 13725530 - 1

Orderdatum 25-08-2022

Startdatum 25-08-2022

Rapportagedatum 26-08-2022

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000
- 4 Er zijn componenten aangetroffen die lager zijn dan C10. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf [REDACTED]

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Dhr. XXXXXXXXXX

Projectnaam Heemstraweg te Beneden-Leeuwen

Projectnummer 20220619

Rapportnummer 13725530 - 1

Orderdatum 25-08-2022

Startdatum 25-08-2022

Rapportagedatum 26-08-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en NEN 5754
benzeen	Grond (AS3000)	AS3030-1 en NEN-EN-ISO 22155
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grond (AS3000)	eigen methode (headspace GCMS)
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3030-1 en NEN-EN-ISO 22155
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9424781	25-08-2022	25-08-2022	ALC201
002	Y9424773	25-08-2022	25-08-2022	ALC201
003	Y9424780	25-08-2022	25-08-2022	ALC201
004	Y9424785	25-08-2022	25-08-2022	ALC201
005	Y9424786	25-08-2022	25-08-2022	ALC201
006	Y9424796	25-08-2022	25-08-2022	ALC201

Paraaf : XXXXXXXXXX

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Dhr. [REDACTED]

Projectnaam Heemstraweg te Beneden-Leeuwen

Projectnummer 20220619

Rapportnummer 13725530 - 1

Orderdatum 25-08-2022

Startdatum 25-08-2022

Rapportagedatum 26-08-2022

Monsternummer: 001

Monster beschrijvingen Bodem 1 (160-180)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

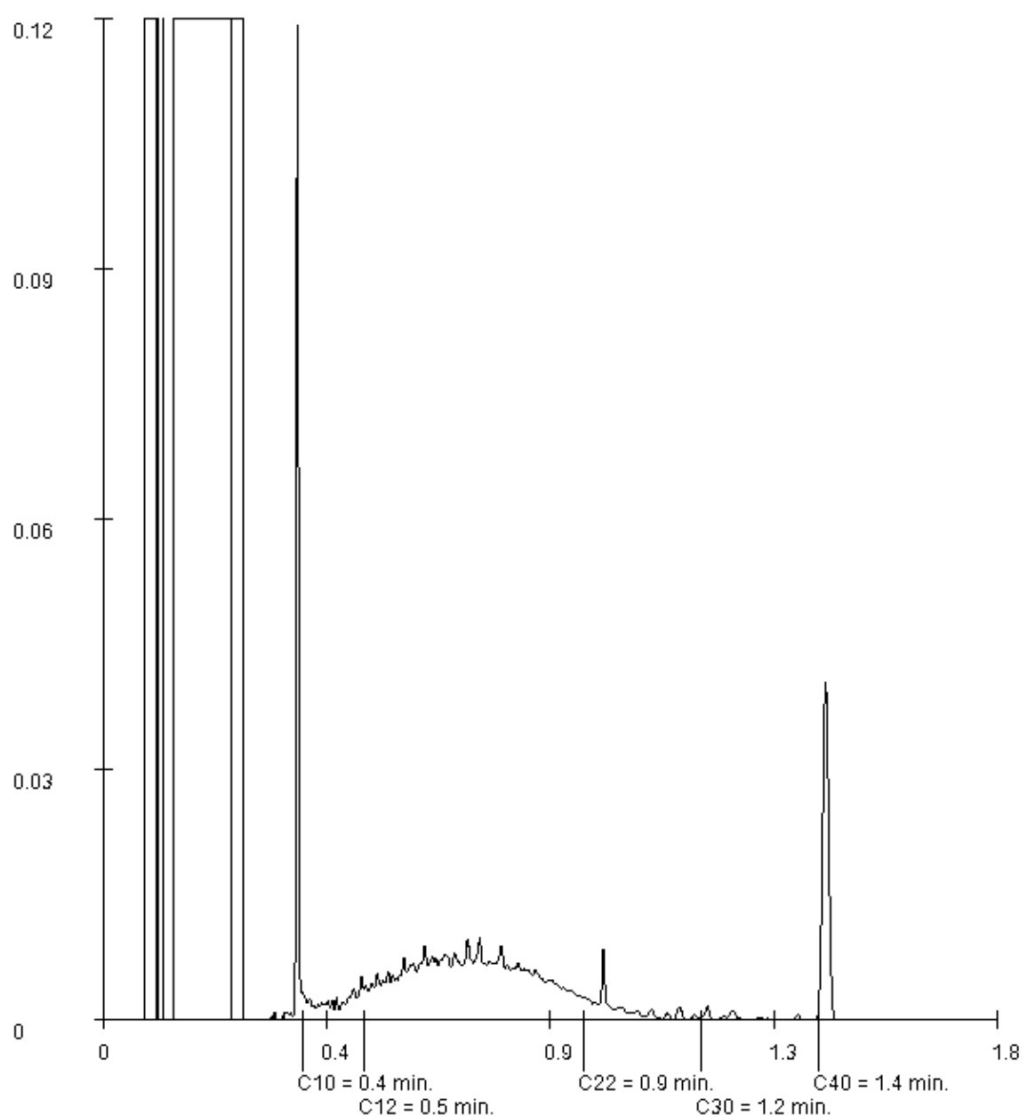
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : [REDACTED]

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Heemstraweg te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20220619
 Rapportnummer 13725530 - 1

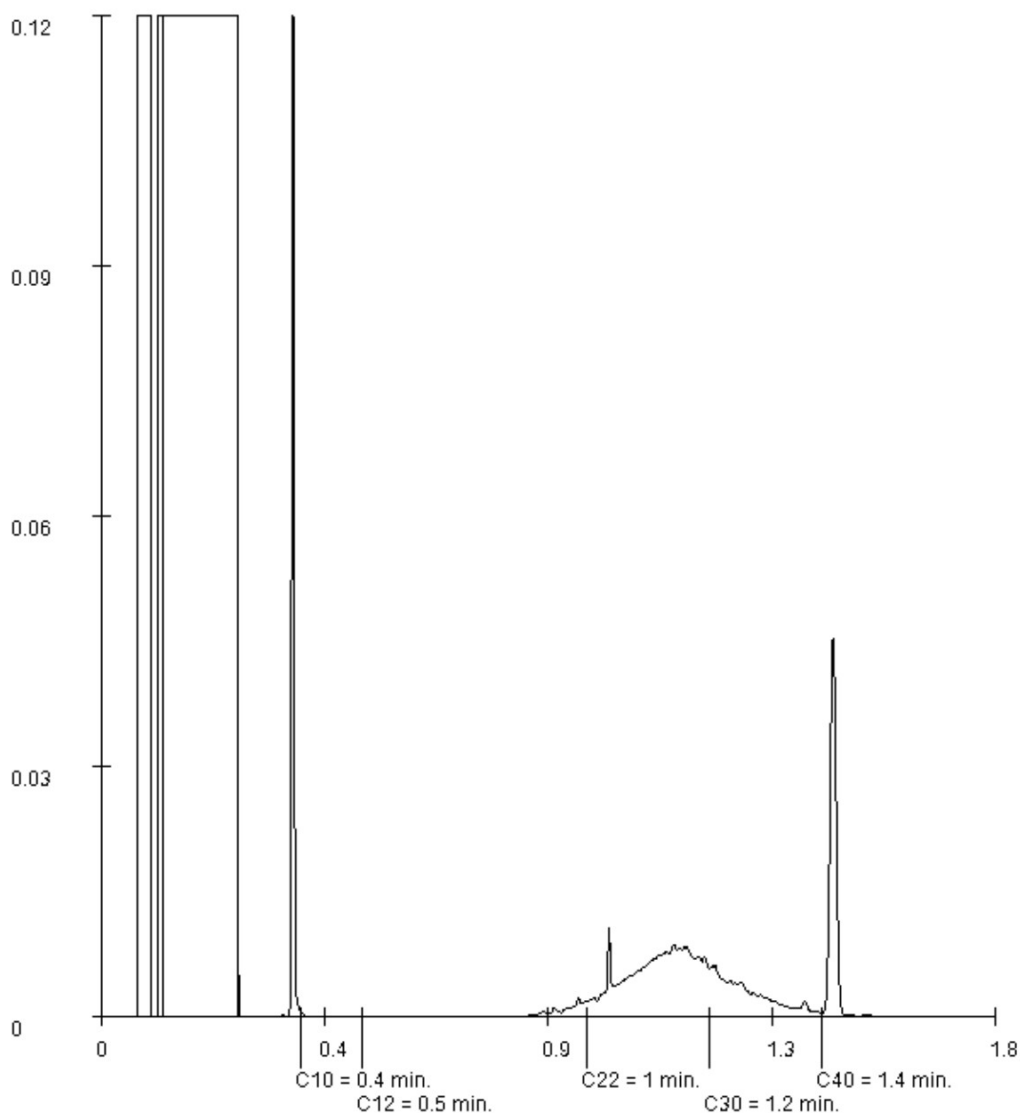
Orderdatum 25-08-2022
 Startdatum 25-08-2022
 Rapportagedatum 26-08-2022

Monsternummer: 002
 Monster beschrijvingen Wand 1-2 (70-170)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Dhr. [REDACTED]

Projectnaam Heemstraweg te Beneden-Leeuwen

Projectnummer 20220619

Rapportnummer 13725530 - 1

Orderdatum 25-08-2022

Startdatum 25-08-2022

Rapportagedatum 26-08-2022

Monsternummer: 005

Monster beschrijvingen Wand 4-2 (70-120)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

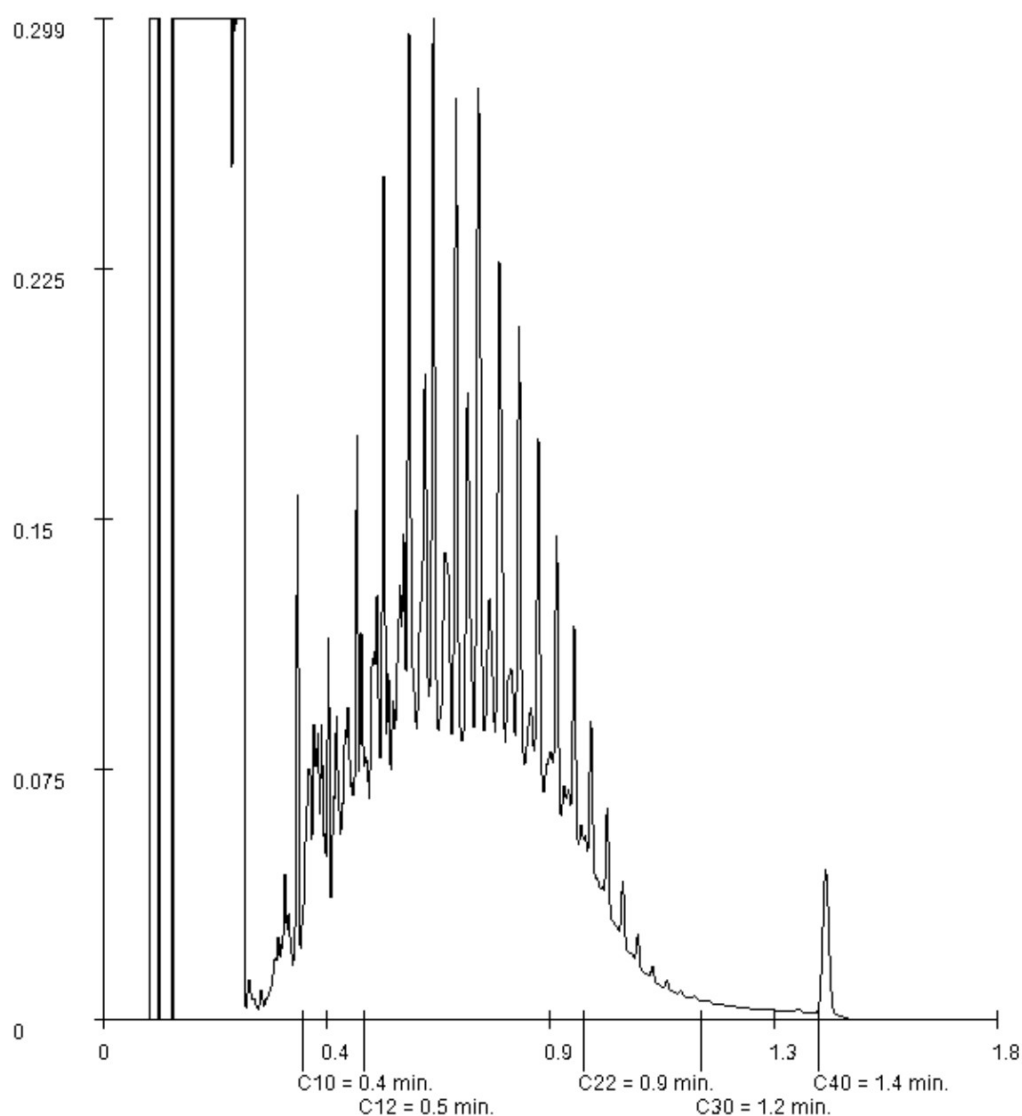
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : [REDACTED]

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Dhr. [REDACTED]

Projectnaam Heemstraweg te Beneden-Leeuwen

Projectnummer 20220619

Rapportnummer 13725530 - 1

Orderdatum 25-08-2022

Startdatum 25-08-2022

Rapportagedatum 26-08-2022

Monsternummer: 006

Monster beschrijvingen Wand 4-3 (120-170)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

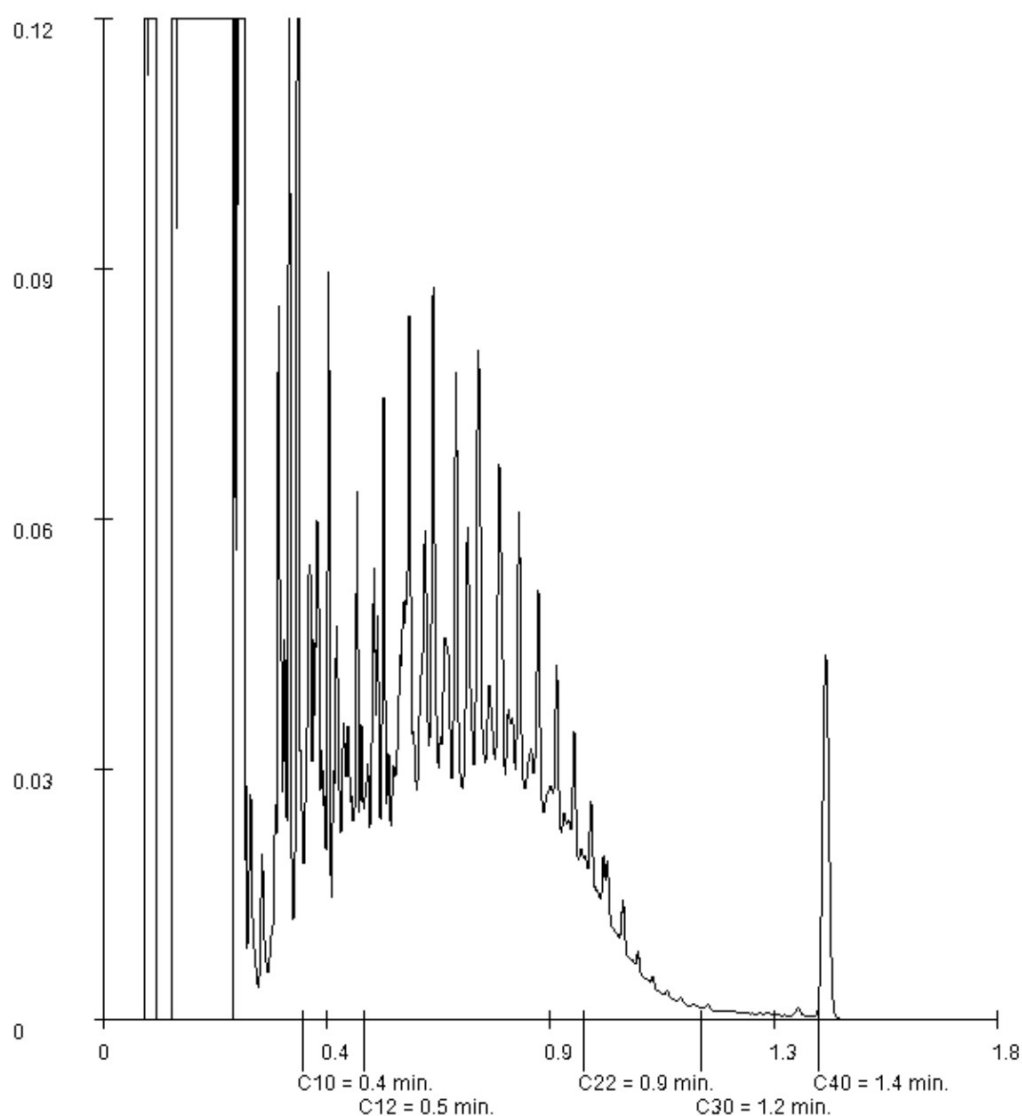
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : [REDACTED]



SGS Environmental Analytics B.V.

Correspondentieadres

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam

Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34

www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Dhr. [REDACTED]

Postbus 221

7570 AE OLDENZAAL

Blad 1 van 10

Uw projectnaam : Heemstraweg te Beneden-Leeuwen
Uw projectnummer : 20220619
SGS rapportnummer : 13724251, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : 4ASKVAS4

Rotterdam, 24-08-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20220619. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 10 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Technical Director



SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286



Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Dhr. [REDACTED]

Projectnaam Heemstraweg te Beneden-Leeuwen

Projectnummer 20220619

Rapportnummer 13724251 - 1

Orderdatum 23-08-2022

Startdatum 23-08-2022

Rapportagedatum 24-08-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	B1 (100-150)					
002	Grond (AS3000)	B2 (100-150)					
003	Grond (AS3000)	B3 (100-150)					
004	Grond (AS3000)	B4 (100-150)					
005	Grond (AS3000)	B5 (100-150)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	83.4	83.2	83.2	87.4	82.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>							
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds		0.18 ²⁾	0.18 ²⁾	0.18 ²⁾	0.18 ²⁾	0.18 ²⁾
naftaleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		7	8	10	10	6
fractie C30-C40	mg/kgds		15	17	19	18	14
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	20	30	30	30	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [REDACTED]

Analysrapport

GEOFOX Oldenzaal BV

Dhr. XXXXXXXXXX

Projectnaam Heemstraweg te Beneden-Leeuwen

Projectnummer 20220619

Rapportnummer 13724251 - 1

Orderdatum 23-08-2022

Startdatum 23-08-2022

Rapportagedatum 24-08-2022

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf : XXXXXXXXXX

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Dhr. XXXXXXXXXX

Projectnaam Heemstraweg te Beneden-Leeuwen

Projectnummer 20220619

Rapportnummer 13724251 - 1

Orderdatum 23-08-2022

Startdatum 23-08-2022

Rapportagedatum 24-08-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Afvalwater	Effluent 23-08-2022
007	Afvalwater	Influent 23-08-2022

Analyse	Eenheid	Q	006	007
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>				
benzeen	µg/l	Q	0.78	1.3
tolueen	µg/l	Q	5.1	8.9
ethylbenzeen	µg/l	Q	0.89	1.5
o-xyleen	µg/l	Q	0.74	1.2
p- en m-xyleen	µg/l	Q	0.53	0.95
xylenen	µg/l	Q	1.3	2.2
totaal BTEX	µg/l	Q	8.0	14
naftaleen	µg/l	Q	<0.8	<0.8
<i>MINERALE OLIE</i>				
fractie C10-C12	µg/l		<10	<10
fractie C12-C22	µg/l		<10	<10
fractie C22-C30	µg/l		<10	<10
fractie C30-C40	µg/l		<10	<10
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q	<50	<50

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf : XXXXXXXXXX

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Dhr. XXXXXXXXXX

Projectnaam Heemstraweg te Beneden-Leeuwen

Projectnummer 20220619

Rapportnummer 13724251 - 1

Orderdatum 23-08-2022

Startdatum 23-08-2022

Rapportagedatum 24-08-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Afvalwater	eigen methode (headspace GCMS)
tolueen	Afvalwater	Idem
ethylbenzeen	Afvalwater	Idem
o-xyleen	Afvalwater	Idem
p- en m-xyleen	Afvalwater	Idem
xylenen	Afvalwater	Idem
totaal BTEX	Afvalwater	Idem
naftaleen	Afvalwater	Idem
totaal olie C10 - C40	Afvalwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en NEN 5754
benzeen	Grond (AS3000)	AS3030-1 en NEN-EN-ISO 22155
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grond (AS3000)	eigen methode (headspace GCMS)
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3030-1 en NEN-EN-ISO 22155
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9424789	23-08-2022	23-08-2022	ALC201
002	Y9424804	23-08-2022	23-08-2022	ALC201
003	Y9424800	23-08-2022	23-08-2022	ALC201
004	Y9424791	23-08-2022	23-08-2022	ALC201
005	Y9424779	23-08-2022	23-08-2022	ALC201
006	G7071653	23-08-2022	23-08-2022	ALC236
007	G7071656	23-08-2022	23-08-2022	ALC236

Paraaf : XXXXXXXXXX

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Dhr. [REDACTED]

Projectnaam Heemstraweg te Beneden-Leeuwen

Projectnummer 20220619

Rapportnummer 13724251 - 1

Orderdatum 23-08-2022

Startdatum 23-08-2022

Rapportagedatum 24-08-2022

Monsternummer: 001

Monster beschrijvingen B1 (100-150)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

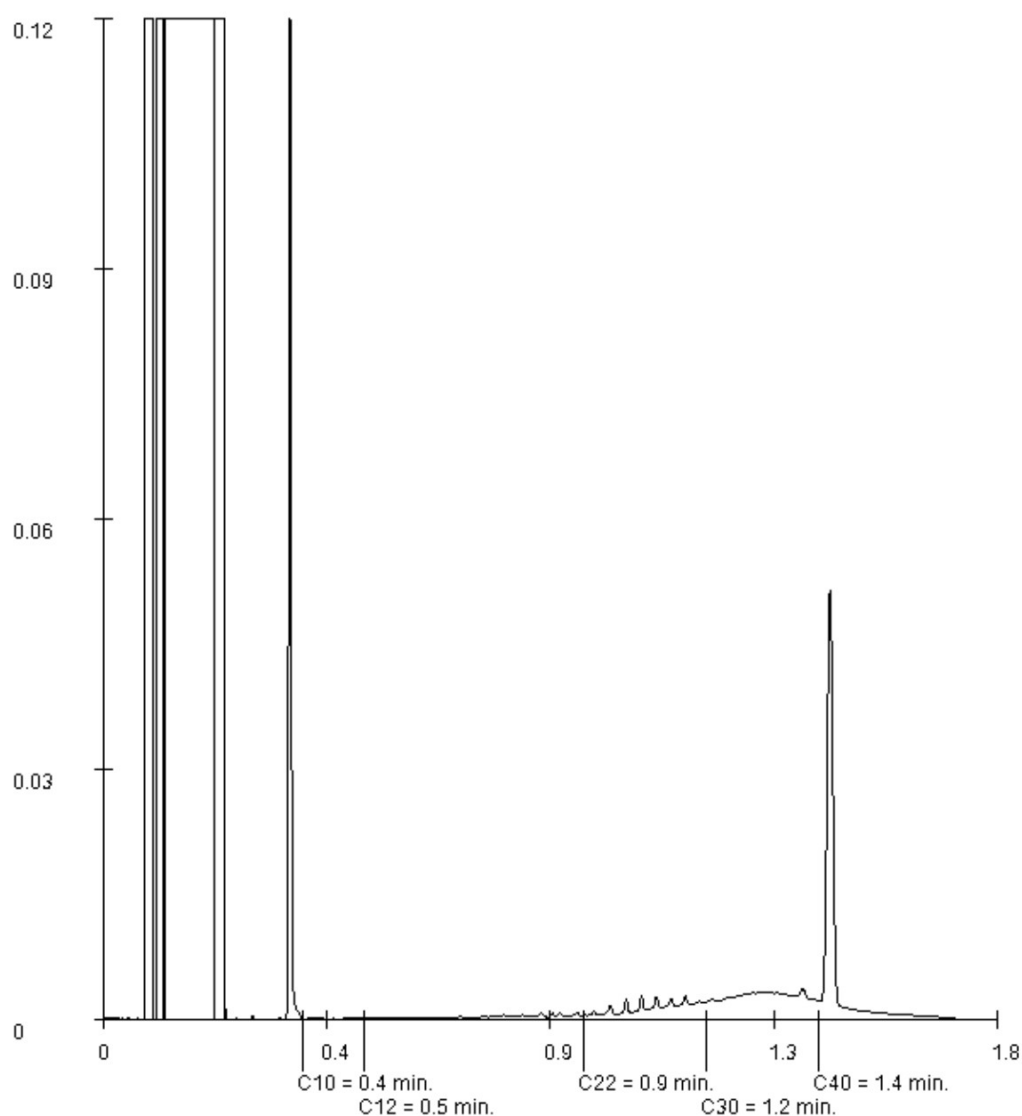
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : [REDACTED]

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Dhr. [REDACTED]

Projectnaam Heemstraweg te Beneden-Leeuwen

Projectnummer 20220619

Rapportnummer 13724251 - 1

Orderdatum 23-08-2022

Startdatum 23-08-2022

Rapportagedatum 24-08-2022

Monsternummer: 002

Monster beschrijvingen B2 (100-150)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

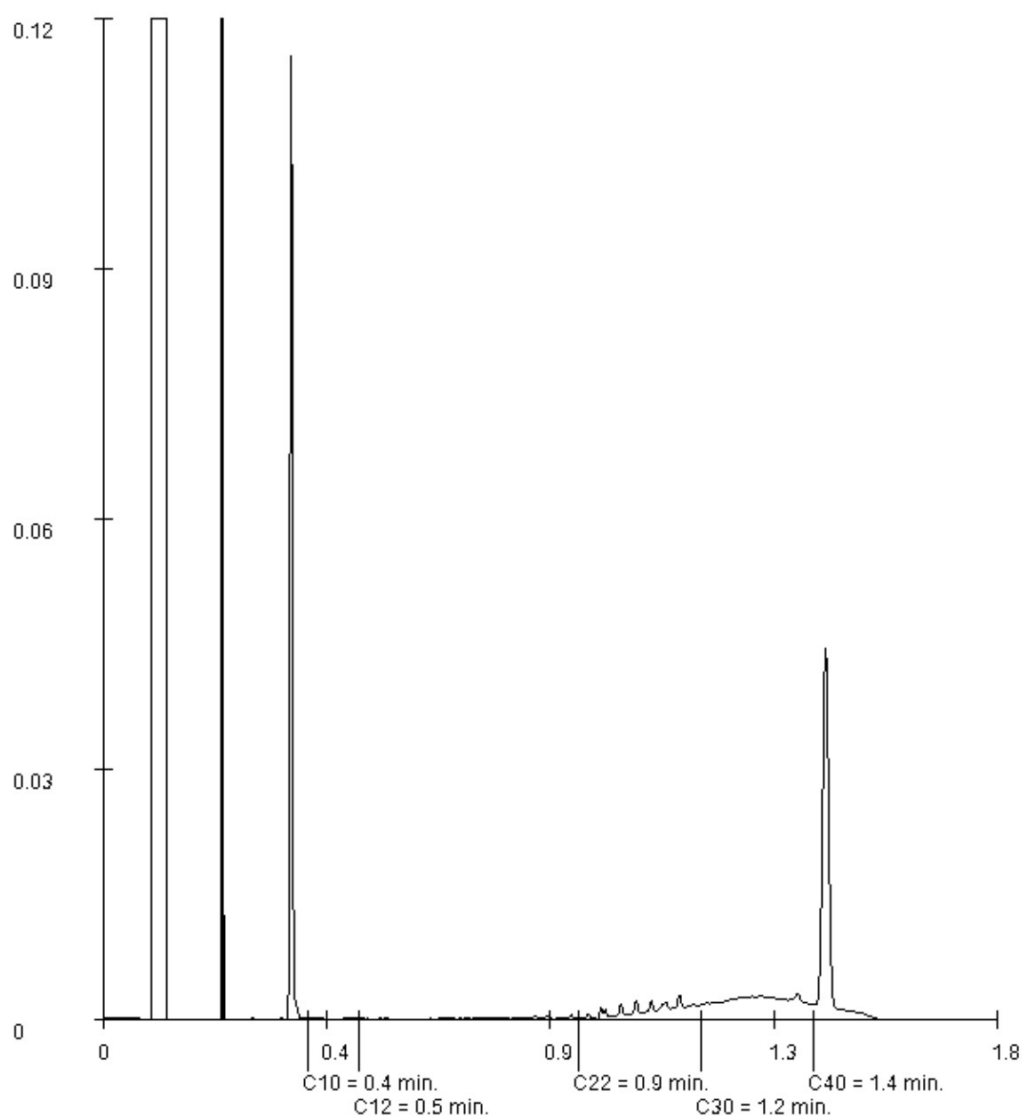
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : [REDACTED]

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Dhr. [REDACTED]

Projectnaam Heemstraweg te Beneden-Leeuwen

Projectnummer 20220619

Rapportnummer 13724251 - 1

Orderdatum 23-08-2022

Startdatum 23-08-2022

Rapportagedatum 24-08-2022

Monsternummer: 003

Monster beschrijvingen B3 (100-150)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

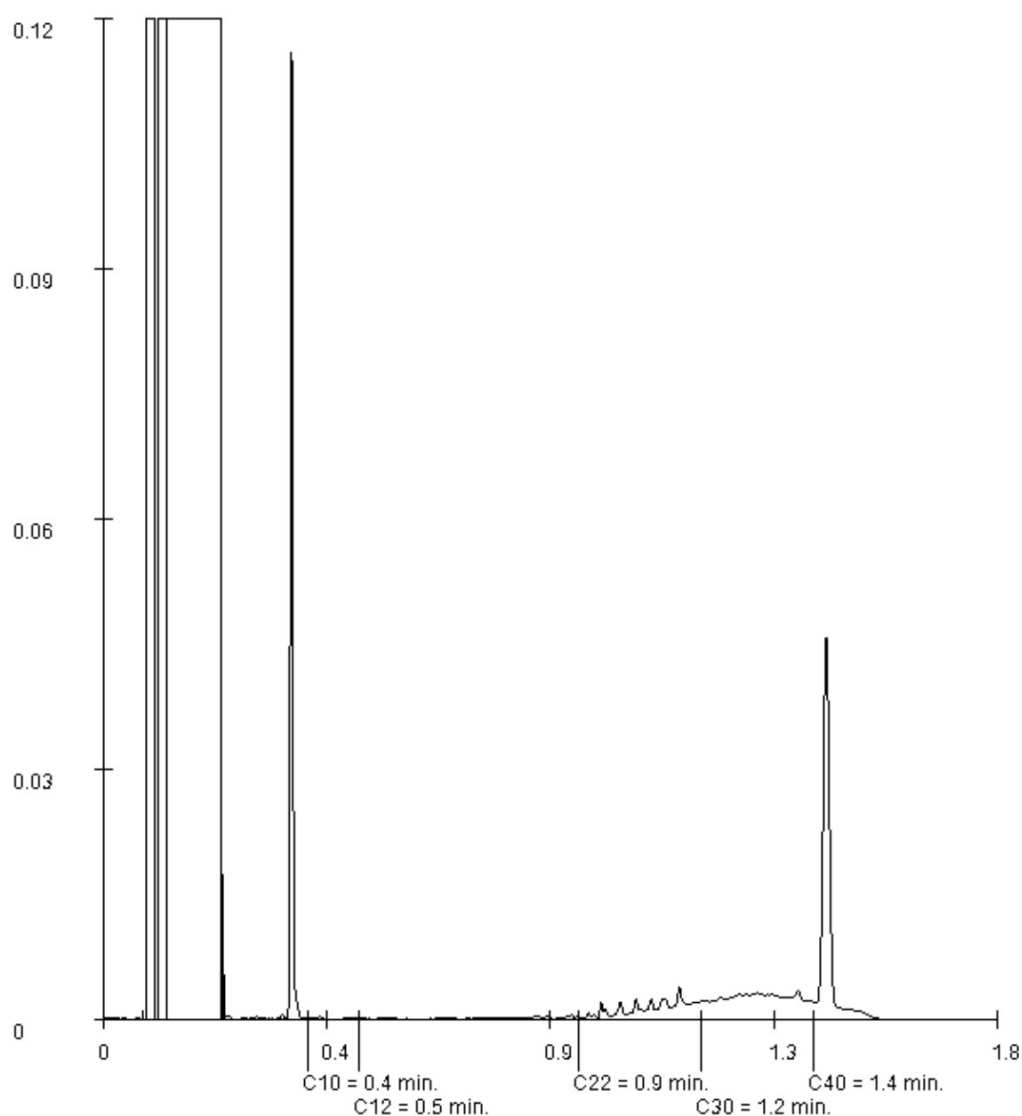
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : [REDACTED]

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Dhr. [REDACTED]

Projectnaam Heemstraweg te Beneden-Leeuwen

Projectnummer 20220619

Rapportnummer 13724251 - 1

Orderdatum 23-08-2022

Startdatum 23-08-2022

Rapportagedatum 24-08-2022

Monsternummer: 004

Monster beschrijvingen B4 (100-150)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

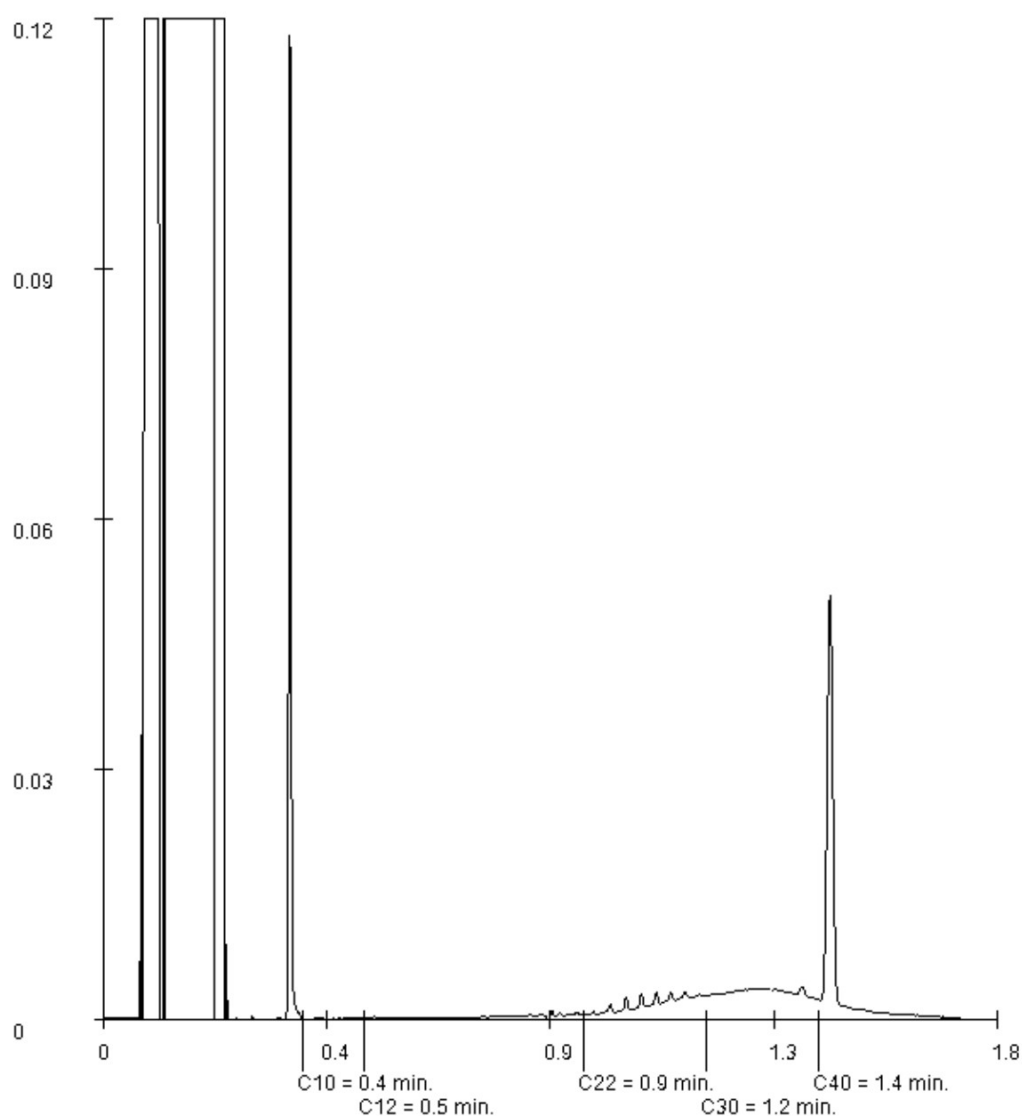
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : [REDACTED]

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Dhr. [REDACTED]

Projectnaam Heemstraweg te Beneden-Leeuwen

Projectnummer 20220619

Rapportnummer 13724251 - 1

Orderdatum 23-08-2022

Startdatum 23-08-2022

Rapportagedatum 24-08-2022

Monsternummer: 005

Monster beschrijvingen B5 (100-150)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

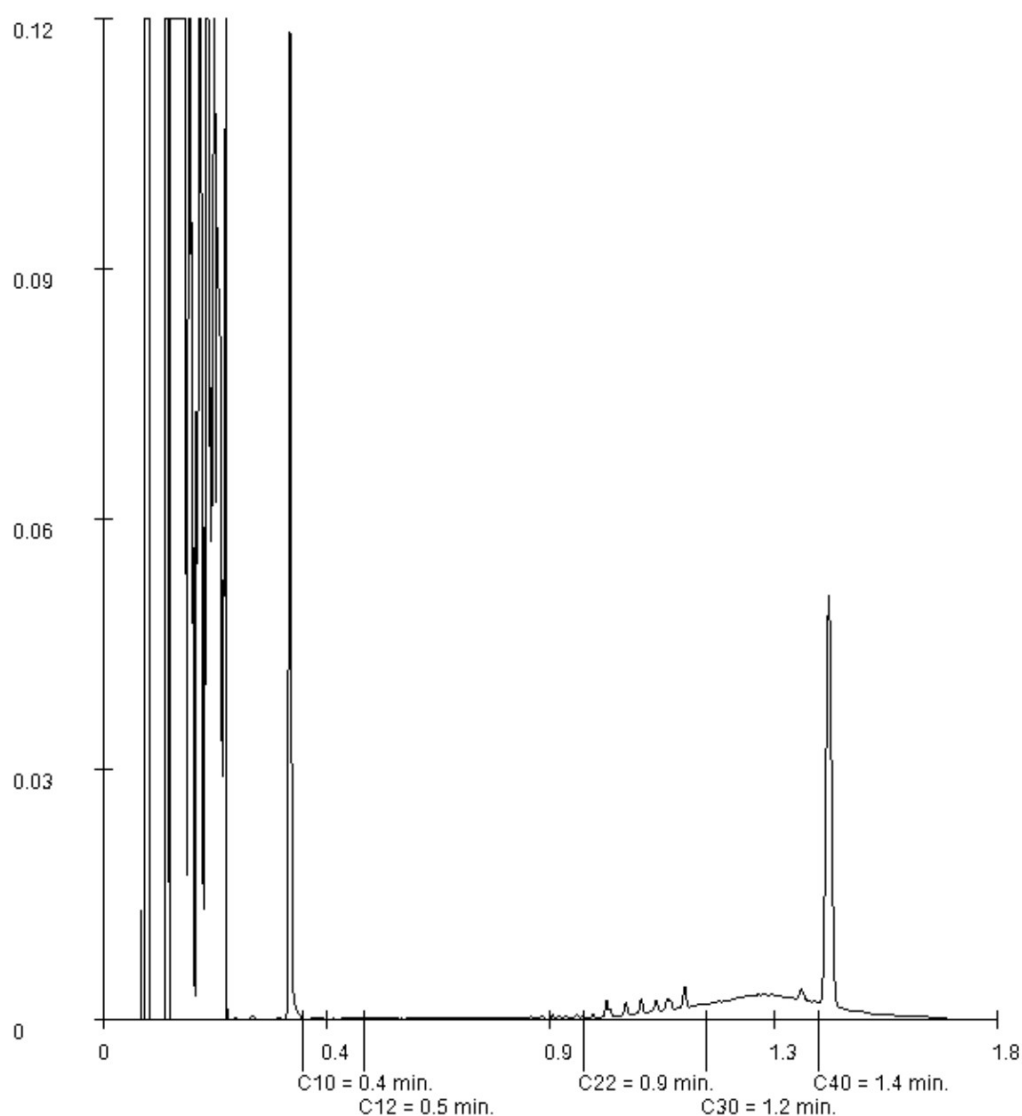
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : [REDACTED]



Bijlage 5: Toetsingsresultaten



Evaluatie bodemsanering
Van Heemstraweg 35 - 37 te Beneden-Leeuwen

Projectnaam Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectcode 20200230

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

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	Gas01 ¹ 1		Gas02 ² 2		Bodem 1 (aromaten) ³ 3	
	or	br	or	br	or	br
monster voorbehandeling()	Ja	--	Ja	--	Ja	--
droge stof(gew.-%)	46.2	--	79.1	--	81.7	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(-)	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	4.4	--	0.5	--	2.1	--
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.05	0.0795	<0.05	0.175	<0.05	0.167
tolueen	<0.05	0.0795	<0.05	0.175	<0.05	0.167
ethylbenzeen	<0.05	0.0795	<0.05	0.175	<0.05	0.167
o-xyleen	<0.05	--	<0.05	--	<0.05	--
p- en m-xyleen	<0.05	--	<0.05	--	<0.05	--
xylenen (0.7 factor)	0.07	0.159	0.07	0.35	0.07	0.333
totaal BTEX (0.7 factor)	0.18	--	0.18	--	0.18	--
naftaleen	<0.05	--	<0.05	--	<0.05	--
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	<5	--	<5	--	16	--
fractie C12-C22	<5	--	<5	--	89	--
fractie C22-C30	<5	--	<5	--	25	--
fractie C30-C40	<5	--	<5	--	12	--
totaal olie C10 - C40	<20	31.8	<20	70	140	667 *

Monstercode en monstertraject

¹	13437755-001	Gas01 Gas01 (80-100)
²	13437755-002	Gas02 Gas02 (80-100)
³	13440389-001	Bodem 1 (aromaten) Bodem 1 (110-130)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Sentermovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat
- ^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
1: lutum 25% humus 4.4%
2: lutum 25% humus 0.5%
3: lutum 25% humus 2.1%



Evaluatie bodemsanering
Van Heemstraweg 35 - 37 te Beneden-Leeuwen

Projectnaam Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectcode 20200230

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

Monstercode Bodemtype ^{bt}	Bodem 1 (olie) ¹ 4		Wand 1 (aromaten) ² 5		Wand 1 (olie) ³ 6	
	or	br	or	br	or	br
monster voorbehandeling()	Ja	--	Ja	--	Ja	--
droge stof(gew.-%)	80.6	--	87.7	--	85.3	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(-)	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	1.7	--	1.6	--	1.1	--
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	-	--	<0.05	0.175	-	--
tolueen	-	--	<0.05	0.175	-	--
ethylbenzeen	-	--	<0.05	0.175	-	--
o-xyleen	-	--	<0.05	--	-	--
p- en m-xyleen	-	--	<0.05	--	-	--
xylenen (0.7 factor)	-	--	0.07	0.35	-	--
totaal BTEX (0.7 factor)	-	--	0.18	--	-	--
naftaleen	-	--	<0.05	--	-	--
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	26	--	<5	--	<5	--
fractie C12-C22	160	--	<5	--	<5	--
fractie C22-C30	19	--	<5	--	<5	--
fractie C30-C40	10	--	<5	--	<5	--
totaal olie C10 - C40	210	1050 *	<20	70	<20	70

Monstercode en monstertraject

¹	13440389-002	Bodem 1 (olie) Bodem 1 (110-130)
²	13440389-003	Wand 1 (aromaten) Wand 1 (50-100)
³	13440389-004	Wand 1 (olie) Wand 1 (50-100)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat
- ^{btj} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
4: lutum 25% humus 1.7%
5: lutum 25% humus 1.6%
6: lutum 25% humus 1.1%



Evaluatie bodemsanering
Van Heemstraweg 35 - 37 te Beneden-Leeuwen

Projectnaam Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectcode 20200230

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

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	Bodem 1-2 (aromaten) ¹			Bodem 1-2 (olie) ²			Wand 1-2 (aromaten) ³		
	7	or	br	8	or	br	9	or	br
monster voorbehandeling()	Ja		--	Ja		--	Ja		--
droge stof(gew.-%)	77.8	--	--	80.8	--	--	85.9	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	2.8	--	--	1.2	--	--	1.0	--	--
VLUCHTIGE AROMATEN									
benzeen	<0.05	0.125		-			<0.05	0.175	
tolueen	<0.05	0.125		-			<0.05	0.175	
ethylbenzeen	<0.05	0.125		-			<0.05	0.175	
o-xyleen	<0.05	--	--	-			<0.05	--	--
p- en m-xyleen	<0.05	--	--	-			<0.05	--	--
xylenen (0.7 factor)	0.07	0.25		-			0.07	0.35	
totaal BTEX (0.7 factor)	0.18	--	--	-			0.18	--	--
naftaleen	<0.05	--	--	-			<0.05	--	--
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	<5	--	--	27	--	--	<5	--	--
fractie C12-C22	47	--	--	150	--	--	<5	--	--
fractie C22-C30	7	--	--	18	--	--	<5	--	--
fractie C30-C40	<5	--	--	6	--	--	<5	--	--
totaal olie C10 - C40	50	179		210	1050	*	<20	70	

Monstercode en monstertraject

¹	13442410-001	Bodem 1-2 (aromaten) Bodem 1-2 (130-150)
²	13442410-002	Bodem 1-2 (olie) Bodem 1-2 (130-150)
³	13442410-003	Wand 1-2 (aromaten) Wand 1-2 (100-120)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat
- ^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
7: lutum 25% humus 2.8%
8: lutum 25% humus 1.2%
9: lutum 25% humus 1%



Evaluatie bodemsanering
Van Heemstraweg 35 - 37 te Beneden-Leeuwen

Projectnaam Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectcode 20200230

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

Monstercode Bodemtype ^{b1)}	Wand 1-2 (olie) ¹ 10			Depot A ² 11			Bodem 2 (olie) ³ 12		
	or	br		or	br		or	br	
monster voorbehandeling()	Ja		--	Ja		--	Ja		--
droge stof(gew.-%)	82.5	--	--	85.6	--	--	72.1	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	-			3.8	--	--	-		
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	0.7	--	--	-			4.9	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)(% vd DS)	-			4.5	--	--	-		
METALEN									
barium ⁺	-			74	218		-		
cadmium	-			0.37	0.568		-		
kobalt	-			7.8	21.5	*	-		
koper	-			19	34.2		-		
kwik ^o	-			0.06	0.0817		-		
lood	-			120	175	*	-		
molybdeen	-			0.58	0.58		-		
nikkel	-			12	29		-		
zink	-			97	196	*	-		
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	-			0.27	--	--	-		
fenantreen	-			2.0	--	--	-		
antraceen	-			0.71	--	--	-		
fluoranteen	-			3.4	--	--	-		
benzo(a)antraceen	-			1.9	--	--	-		
chryseen	-			1.4	--	--	-		
benzo(k)fluoranteen	-			0.94	--	--	-		
benzo(a)pyreen	-			1.6	--	--	-		
benzo(ghi)peryleen	-			0.98	--	--	-		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	-			0.98	--	--	-		
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	-			14.18	14.2	*	-		
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28(µg/kgds)	-			<2.1	--	--#	-		
PCB 52(µg/kgds)	-			<2.5	--	--#	-		
PCB 101(µg/kgds)	-			<2.0	--	--#	-		
PCB 118(µg/kgds)	-			<2.3	--	--#	-		
PCB 138(µg/kgds)	-			<2.1	--	--#	-		
PCB 153(µg/kgds)	-			<1.5	--	--#	-		
PCB 180(µg/kgds)	-			<2.1	--	--#	-		
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	-			10.22	26.9	*	-		
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	<5	--	--	15	--	--	22	--	--
fractie C12-C22	6	--	--	140	--	--	110	--	--
fractie C22-C30	<5	--	--	120	--	--	8	--	--
fractie C30-C40	<5	--	--	160	--	--	<5	--	--
totaal olie C10 - C40	<20	70		440	1160	*	140	286	*



Monstercode en monstertraject

¹	13442410-004	Wand 1-2 (olie) Wand 1-2 (100-120)
²	13443454-001	Depot A Depot A (0-150)
³	13451690-001	Bodem 2 (olie) Bodem 2 (160-180)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- + De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.
- ° Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat
- ^{btj} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%).
10: lutum 25% humus 0.7%
11: lutum 4.5% humus 3.8%
12: lutum 25% humus 4.9%



Evaluatie bodemsanering
Van Heemstraweg 35 - 37 te Beneden-Leeuwen

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectcode 20200230

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

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	Bodem 2A (aromaten) ¹			Bodem 2B (aromaten) ²			Bodem 3 (olie) ³		
	13	or	br	14	or	br	15	or	br
monster voorbehandeling()	Ja		--	Ja		--	Ja		--
droge stof(gew.-%)	72.9	--	--	72.3	--	--	74.1	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	5.0	--	--	5.1	--	--	4.1	--	--
VLUCHTIGE AROMATEN									
benzeen	<0.05	0.07		<0.05	0.0686		-		
tolueen	<0.05	0.07		<0.05	0.0686		-		
ethylbenzeen	<0.05	0.07		<0.05	0.0686		-		
o-xyleen	<0.05	--	--	<0.05	--	--	-		
p- en m-xyleen	<0.05	--	--	<0.05	--	--	-		
xylenen (0.7 factor)	0.07	0.14		0.07	0.137		-		
totaal BTEX (0.7 factor)	0.18	--	--	0.18	--	--	-		
naftaleen	<0.05	--	--	<0.05	--	--	-		
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	190	--	--	110	--	--	170	--	--
fractie C12-C22	590	--	--	320	--	--	530	--	--
fractie C22-C30	36	--	--	17	--	--	24	--	--
fractie C30-C40	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
totaal olie C10 - C40	810	1620	*	440	863	*	720	1760	*

Monstercode en monstertraject

¹	13451690-002	Bodem 2A (aromaten) Bodem 2A (160-180)
²	13451690-003	Bodem 2B (aromaten) Bodem 2B (160-180)
³	13451690-004	Bodem 3 (olie) Bodem 3 (160-180)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat

^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
13: lutum 25% humus 5%
14: lutum 25% humus 5.1%
15: lutum 25% humus 4.1%



Evaluatie bodemsanering
Van Heemstraweg 35 - 37 te Beneden-Leeuwen

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectcode 20200230

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

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	Bodem 3A (aromaten) ¹		Bodem 3B (aromaten) ²		Bodem 4 (olie) ³	
	or	br	or	br	or	br
monster voorbehandeling()	Ja	--	Ja	--	Ja	--
droge stof(gew.-%)	72.6	--	65.2	--	73.1	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(-)	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	4.9	--	4.8	--	4.6	--
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.05	0.0714	<0.05	0.0729	-	-
tolueen	<0.05	0.0714	<0.05	0.0729	-	-
ethylbenzeen	<0.05	0.0714	<0.05	0.0729	-	-
o-xyleen	<0.05	--	<0.05	--	-	-
p- en m-xyleen	<0.05	--	<0.05	--	-	-
xylenen (0.7 factor)	0.07	0.143	0.07	0.146	-	-
totaal BTEX (0.7 factor)	0.18	--	0.18	--	-	-
naftaleen	<0.05	--	<0.05	--	-	-
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	71	--	42	--	16	--
fractie C12-C22	280	--	260	--	150	--
fractie C22-C30	13	--	10	--	9	--
fractie C30-C40	<5	--	<5	--	<5	--
totaal olie C10 - C40	360	735 *	310	646 *	170	370 *

Monstercode en monstertraject

¹	13451690-005	Bodem 3A (aromaten) Bodem 3A (160-180)
²	13451690-006	Bodem 3B (aromaten) Bodem 3B (160-180)
³	13451690-007	Bodem 4 (olie) Bodem 4 (160-180)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Sentermovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat
- ^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
12: lutum 25% humus 4.9%
16: lutum 25% humus 4.8%
17: lutum 25% humus 4.6%



Evaluatie bodemsanering

Van Heemstraweg 35 - 37 te Beneden-Leeuwen

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectcode 20200230

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

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	Bodem 4A (aromaten) ¹		Bodem 4B (aromaten) ²		Depot B (aromaten 01 ³	
	13	or	br	18	or	br
monster voorbehandeling()	Ja	--	--	Ja	--	--
droge stof(gew.-%)	73.0	--	--	72.2	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(-)	Geen	--	--	Geen	--	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	5.0	--	--	5.5	--	--
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.05	0.07	--	<0.05	0.0636	<0.05
tolueen	<0.05	0.07	--	<0.05	0.0636	<0.05
ethylbenzeen	<0.05	0.07	--	<0.05	0.0636	<0.05
o-xyleen	<0.05	--	--	<0.05	--	<0.05
p- en m-xyleen	<0.05	--	--	<0.05	--	<0.05
xylenen (0.7 factor)	0.07	0.14	--	0.07	0.127	0.07
totaal BTEX (0.7 factor)	0.18	--	--	0.18	--	0.18
naftaleen	<0.05	--	--	<0.05	--	<0.05
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	9	--	--	15	--	<5
fractie C12-C22	100	--	--	190	--	19
fractie C22-C30	<5	--	--	13	--	7
fractie C30-C40	<5	--	--	<5	--	<5
totaal olie C10 - C40	110	220	*	220	400	*

Monstercode en monstertraject

¹	13451690-008	Bodem 4A (aromaten) Bodem 4A (160-180)
²	13451690-009	Bodem 4B (aromaten) Bodem 4B (160-180)
³	13451692-001	Depot B (aromaten 01 Depot B (10-30)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat
- ^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
13: lutum 25% humus 5%
18: lutum 25% humus 5.5%
2: lutum 25% humus 0.5%



Evaluatie bodemsanering

Van Heemstraweg 35 - 37 te Beneden-Leeuwen

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectcode 20200230

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

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	Depot B (aromaten 02) ¹		Depot B (olie) ²		Bodem 5 (olie) ³	
	or	br	or	br	or	br
monster voorbehandeling()	Ja	--	Ja	--	Ja	--
droge stof(gew.-%)	96.7	--	97.0	--	71.4	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(-)	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0.5	--	<0.5	--	5.0	--
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.05	0.175	-	-	-	-
tolueen	<0.05	0.175	-	-	-	-
ethylbenzeen	<0.05	0.175	-	-	-	-
o-xyleen	<0.05	--	-	-	-	-
p- en m-xyleen	<0.05	--	-	-	-	-
xylenen (0.7 factor)	0.07	0.35	-	-	-	-
totaal BTEX (0.7 factor)	0.18	--	-	-	-	-
naftaleen	<0.05	--	-	-	-	-
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	<5	--	<5	--	24	--
fractie C12-C22	<5	--	8	--	180	--
fractie C22-C30	<5	--	<5	--	10	--
fractie C30-C40	<5	--	<5	--	<5	--
totaal olie C10 - C40	<20	70	<20	70	210	420 *

Monstercode en monstertraject

¹	13451692-002	Depot B (aromaten 02 Depot B (10-30)
²	13451692-003	Depot B (olie) Depot B (10-30)
³	13452753-001	Bodem 5 (olie)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Sentermovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat
- ^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
2: lutum 25% humus 0.5%
13: lutum 25% humus 5%



Evaluatie bodemsanering
Van Heemstraweg 35 - 37 te Beneden-Leeuwen

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectcode 20200230

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

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	Bodem 5A (aromaten) ¹		Bodem 5B (aromaten) ²		Bodem 6 (olie) ³	
	or	br	or	br	or	br
monster voorbehandeling()	Ja	--	Ja	--	Ja	--
droge stof(gew.-%)	74.4	--	72.8	--	77.4	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(-)	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	2.4	--	5.2	--	3.5	--
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.05	0.146	<0.05	0.0673	-	-
tolueen	<0.05	0.146	<0.05	0.0673	-	-
ethylbenzeen	<0.05	0.146	<0.05	0.0673	-	-
o-xyleen	<0.05	--	<0.05	--	-	-
p- en m-xyleen	<0.05	--	<0.05	--	-	-
xylenen (0.7 factor)	0.07	0.292	0.07	0.135	-	-
totaal BTEX (0.7 factor)	0.18	--	0.18	--	-	-
naftaleen	<0.05	--	<0.05	--	-	-
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	<5	--	<5	--	84	--
fractie C12-C22	<5	--	<5	--	400	--
fractie C22-C30	<5	--	<5	--	29	--
fractie C30-C40	<5	--	<5	--	6	--
totaal olie C10 - C40	<20	58.3	<20	26.9	520	1490 *

Monstercode en monstertraject

¹	13452753-002	Bodem 5A (aromaten)
²	13452753-003	Bodem 5B (aromaten)
³	13452753-004	Bodem 6 (olie)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Sentermovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat
- ^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
19: lutum 25% humus 2.4%
20: lutum 25% humus 5.2%
21: lutum 25% humus 3.5%



Evaluatie bodemsanering
Van Heemstraweg 35 - 37 te Beneden-Leeuwen

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectcode 20200230

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

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	Bodem 6A (aromaten) ¹ 22			Bodem 6B (aromaten) ² 23			Bodem 7 (olie) ³ 24		
	or	br		or	br		or	br	
monster voorbehandeling()	Ja	--		Ja	--		Ja	--	
droge stof(gew.-%)	77.3	--		71.2	--		70.7	--	
gewicht artefacten(g)	<1	--		<1	--		<1	--	
aard van de artefacten(-)	Geen	--		Geen	--		Geen	--	
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	4.2	--		4.0	--		6.4	--	
VLUCHTIGE AROMATEN									
benzeen	<0.05	0.0833		<0.05	0.0875		-		
tolueen	<0.05	0.0833		<0.05	0.0875		-		
ethylbenzeen	<0.05	0.0833		<0.05	0.0875		-		
o-xyleen	<0.05	--	--	<0.05	--	--	-		
p- en m-xyleen	<0.05	--	--	<0.05	--	--	-		
xylenen (0.7 factor)	0.07	0.167		0.07	0.175		-		
totaal BTEX (0.7 factor)	0.18	--	--	0.18	--	--	-		
naftaleen	<0.05	--	--	<0.05	--	--	-		
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	57	--	--	20	--	--	280	--	--
fractie C12-C22	320	--	--	90	--	--	740	--	--
fractie C22-C30	21	--	--	9	--	--	39	--	--
fractie C30-C40	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
totaal olie C10 - C40	400	952	*	120	300	*	1100	1720	*

Monstercode en monstertraject

¹	13452753-005	Bodem 6A (aromaten)
²	13452753-006	Bodem 6B (aromaten)
³	13452753-007	Bodem 7 (olie)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Sentermovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat
- ^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
22: lutum 25% humus 4.2%
23: lutum 25% humus 4%
24: lutum 25% humus 6.4%



Evaluatie bodemsanering

Van Heemstraweg 35 - 37 te Beneden-Leeuwen

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectcode 20200230

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

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	Bodem 7A (aromaten) ¹ 25		Bodem 7B (aromaten) ² 18		Wand 2-2 (olie) ³ 26	
	or	br	or	br	or	br
monster voorbehandeling()	Ja	--	Ja	--	Ja	--
droge stof(gew.-%)	70.2	--	74.3	--	80.0	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(-)	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	7.9	--	5.5	--	2.7	--
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.05	0.0443	<0.05	0.0636	-	-
tolueen	<0.05	0.0443	<0.05	0.0636	-	-
ethylbenzeen	<0.05	0.0443	<0.05	0.0636	-	-
o-xyleen	<0.05	--	<0.05	--	-	-
p- en m-xyleen	<0.05	--	<0.05	--	-	-
xylenen (0.7 factor)	0.07	0.0886	0.07	0.127	-	-
totaal BTEX (0.7 factor)	0.18	--	0.18	--	-	-
naftaleen	<0.05	--	<0.05	--	-	-
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	140	--	55	--	130	--
fractie C12-C22	520	--	230	--	500	--
fractie C22-C30	35	--	11	--	24	--
fractie C30-C40	7	--	<5	--	<5	--
totaal olie C10 - C40	700	886 *	300	545 *	650	2410 *

Monstercode en monstertraject

¹	13452753-008	Bodem 7A (aromaten)
²	13452753-009	Bodem 7B (aromaten)
³	13453633-001	Wand 2-2 (olie)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Sentermovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat
- ^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
25: lutum 25% humus 7.9%
18: lutum 25% humus 5.5%
26: lutum 25% humus 2.7%



Evaluatie bodemsanering

Van Heemstraweg 35 - 37 te Beneden-Leeuwen

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectcode 20200230

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

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	Wand 2-2A (aromaten) ¹		Wand 2-2B (aromaten) ²		Wand 2-1 (olie) ³	
	or	br	or	br	or	br
monster voorbehandeling()	Ja	--	Ja	--	Ja	--
droge stof(gew.-%)	77.7	--	78.3	--	90.0	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(-)	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	4.1	--	4.4	--	2.8	--
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.05	0.0854	<0.05	0.0795	-	-
tolueen	<0.05	0.0854	<0.05	0.0795	-	-
ethylbenzeen	<0.05	0.0854	<0.05	0.0795	-	-
o-xyleen	<0.05	--	<0.05	--	-	-
p- en m-xyleen	<0.05	--	<0.05	--	-	-
xylenen (0.7 factor)	0.07	0.171	0.07	0.159	-	-
totaal BTEX (0.7 factor)	0.18	--	0.18	--	-	-
naftaleen	<0.05	--	<0.05	--	-	-
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	310	--	920	--	<5	--
fractie C12-C22	1100	--	4100	--	130	--
fractie C22-C30	56	--	310	--	78	--
fractie C30-C40	6	--	14	--	93	--
totaal olie C10 - C40	1500	3660 **	5300	12000 ***	300	1070 *

Monstercode en monstertraject

- ¹ 13453633-002 Wand 2-2A (aromaten)
² 13453633-003 Wand 2-2B (aromaten)
³ 13453633-004 Wand 2-1 (olie)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Sentermovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
*** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
-- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
or Origineel resultaat
br Omgerekend resultaat
^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
15: lutum 25% humus 4.1%
1: lutum 25% humus 4.4%
7: lutum 25% humus 2.8%



Evaluatie bodemsanering
Van Heemstraweg 35 - 37 te Beneden-Leeuwen

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectcode 20200230

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

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	Bodem 8 (olie) ¹ 16		Bodem 8A (aromaten) ² 16		Bodem 8B (aromaten) ³ 16	
	or	br	or	br	or	br
monster voorbehandeling()	Ja	--	Ja	--	Ja	--
droge stof(gew.-%)	72.8	--	72.6	--	73.0	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(-)	Geen	--	Geen	--	Geen	--
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	-	--	<0.05	0.0729	<0.05	0.0729
tolueen	-	--	<0.05	0.0729	<0.05	0.0729
ethylbenzeen	-	--	<0.05	0.0729	<0.05	0.0729
o-xyleen	-	--	<0.05	--	<0.05	--
p- en m-xyleen	-	--	<0.05	--	<0.05	--
xylenen (0.7 factor)	-	--	0.07	0.146	0.07	0.146
totaal BTEX (0.7 factor)	-	--	0.18	--	0.18	--
naftaleen	-	--	<0.05	--	<0.05	--
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	99	--	310	--	<5	--
fractie C12-C22	380	--	830	--	<5	--
fractie C22-C30	49	--	40	--	12	--
fractie C30-C40	16	--	<5	--	18	--
totaal olie C10 - C40	540	1120 *	1200	2500 *	30	62.5

Monstercode en monstertraject

¹	13454682-001	Bodem 8 (olie)
²	13454682-002	Bodem 8A (aromaten)
³	13454682-003	Bodem 8B (aromaten)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Sentermovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat
- ^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
16: lutum 25% humus 4.8%



Evaluatie bodemsanering
Van Heemstraweg 35 - 37 te Beneden-Leeuwen

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectcode 20200230

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

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	Bodem 9 (olie) ¹ 16			Bodem 9A (aromaten) ² 16			Bodem 9B (aromaten) ³ 16		
	or	br		or	br		or	br	
monster voorbehandeling()	Ja	--	--	Ja	--	--	Ja	--	--
droge stof(gew.-%)	72.4	--	--	70.8	--	--	73.5	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(-)	Geen	--	--	Geen	--	--	Geen	--	--
VLUCHTIGE AROMATEN									
benzeen	-			<0.05	0.0729		<0.05	0.0729	
tolueen	-			<0.05	0.0729		<0.05	0.0729	
ethylbenzeen	-			<0.05	0.0729		<0.05	0.0729	
o-xyleen	-			<0.05	--	--	<0.05	--	--
p- en m-xyleen	-			<0.05	--	--	<0.05	--	--
xylenen (0.7 factor)	-			0.07	0.146		0.07	0.146	
totaal BTEX (0.7 factor)	-			0.18	--	--	0.18	--	--
naftaleen	-			<0.05	--	--	<0.05	--	--
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	28	--	--	43	--	--	20	--	--
fractie C12-C22	120	--	--	240	--	--	64	--	--
fractie C22-C30	13	--	--	18	--	--	<5	--	--
fractie C30-C40	5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
totaal olie C10 - C40	160	333	*	300	625	*	80	167	

Monstercode en monstertraject

¹	13454682-004	Bodem 9 (olie)
²	13454682-005	Bodem 9A (aromaten)
³	13454682-006	Bodem 9B (aromaten)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Sentermovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde

** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde

*** het gehalte is groter dan de interventiewaarde

-- geen toetsingswaarde voor opgesteld

- niet geanalyseerd

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.

^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

or Origineel resultaat

br Omgerekend resultaat

^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
16: lutum 25% humus 4.8%



Evaluatie bodemsanering

Van Heemstraweg 35 - 37 te Beneden-Leeuwen

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectcode 20200230

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

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	Wand 3 (olie) ¹		Wand 3-1 (olie) ²		Wand 3-1A (aromaten) ³	
	or	br	or	br	or	br
monster voorbehandeling()	Ja	--	Ja	--	Ja	--
droge stof(gew.-%)	95.2	--	80.2	--	81.8	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(-)	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0.5	--	3.5	--	1.6	--
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	-	--	-	--	<0.05	0.175
tolueen	-	--	-	--	<0.05	0.175
ethylbenzeen	-	--	-	--	<0.05	0.175
o-xyleen	-	--	-	--	<0.05	--
p- en m-xyleen	-	--	-	--	<0.05	--
xylenen (0.7 factor)	-	--	-	--	0.07	0.35
totaal BTEX (0.7 factor)	-	--	-	--	0.18	--
naftaleen	-	--	-	--	<0.05	--
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	<5	--	60	--	-	--
fractie C12-C22	5	--	260	--	-	--
fractie C22-C30	9	--	16	--	-	--
fractie C30-C40	8	--	<5	--	-	--
totaal olie C10 - C40	20	100	340	971	*	-

Monstercode en monstertraject

¹	13455535-001	Wand 3 (olie)
²	13455535-002	Wand 3-1 (olie)
³	13455535-003	Wand 3-1A (aromaten)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat
- ^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
2: lutum 25% humus 0.5%
21: lutum 25% humus 3.5%
5: lutum 25% humus 1.6%



Evaluatie bodemsanering
Van Heemstraweg 35 - 37 te Beneden-Leeuwen

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectcode 20200230

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

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	Wand 4-1A (aromaten) ¹		Wand 4-2 (olie) ²		Wand 4-2 B (aromaten) ³	
	1	or br	27	or br	14	or br
monster voorbehandeling()	Ja	--	Ja	--	Ja	--
droge stof(gew.-%)	79.7	--	77.7	--	72.0	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(-)	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	4.4	--	3.4	--	5.1	--
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.05	0.0795	-		<0.05	0.0686
tolueen	<0.05	0.0795	-		<0.05	0.0686
ethylbenzeen	<0.05	0.0795	-		<0.05	0.0686
o-xyleen	<0.05	--	-		<0.05	--
p- en m-xyleen	<0.05	--	-		<0.05	--
xylenen (0.7 factor)	0.07	0.159	-		0.07	0.137
totaal BTEX (0.7 factor)	0.18	--	-		0.18	--
naftaleen	<0.05	--	-		<0.05	--
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	-		10	--	-	
fractie C12-C22	-		66	--	-	
fractie C22-C30	-		7	--	-	
fractie C30-C40	-		<5	--	-	
totaal olie C10 - C40	-		80	235 *	-	

Monstercode en monstertraject

¹	13455535-004	Wand 4-1A (aromaten)
²	13455535-005	Wand 4-2 (olie)
³	13455535-006	Wand 4-2 B (aromaten)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Sentermovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat
- ^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
1: lutum 25% humus 4.4%
27: lutum 25% humus 3.4%
14: lutum 25% humus 5.1%



Evaluatie bodemsanering
Van Heemstraweg 35 - 37 te Beneden-Leeuwen

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectcode 20200230

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

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	Wand 5 (olie) ¹		Wand 5-A (aromaten) ²		Wand 5-1 B (aromaten) ³	
	or	br	or	br	or	br
monster voorbehandeling()	Ja	--	Ja	--	Ja	--
droge stof(gew.-%)	78.7	--	83.4	--	72.4	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(-)	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	4.1	--	3.6	--	5.3	--
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	-		<0.05	0.0972	<0.05	0.066
tolueen	-		<0.05	0.0972	<0.05	0.066
ethylbenzeen	-		<0.05	0.0972	<0.05	0.066
o-xyleen	-		<0.05	--	<0.05	--
p- en m-xyleen	-		0.05	--	<0.05	--
xylenen (0.7 factor)	-		0.085	0.236	0.07	0.132
totaal BTEX (0.7 factor)	-		0.19	--	0.18	--
naftaleen	-		0.18	--	<0.05	--
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	18	--	-		-	
fractie C12-C22	120	--	-		-	
fractie C22-C30	15	--	-		-	
fractie C30-C40	10	--	-		-	
totaal olie C10 - C40	160	390	*	-	-	

Monstercode en monstertraject

- ¹ 13455535-007 Wand 5 (olie)
² 13455535-008 Wand 5-A (aromaten)
³ 13455535-009 Wand 5-1 B (aromaten)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
*** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
-- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
or Origineel resultaat
br Omgerekend resultaat

^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
15: lutum 25% humus 4.1%
28: lutum 25% humus 3.6%
29: lutum 25% humus 5.3%



Evaluatie bodemsanering

Van Heemstraweg 35 - 37 te Beneden-Leeuwen

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectcode 20200230

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

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	Wand 5-1 (olie) ¹ 30		Wand 4-1 (olie) ² 21		Wand 7-1 ³ 31	
	or	br	or	br	or	br
monster voorbehandeling()	Ja	--	Ja	--	Ja	--
droge stof(gew.-%)	76.3	--	84.3	--	75.5	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(-)	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	3.7	--	3.5	--	8.9	--
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	13	--	5	--	<5	--
fractie C12-C22	100	--	82	--	15	--
fractie C22-C30	8	--	18	--	29	--
fractie C30-C40	<5	--	12	--	11	--
totaal olie C10 - C40	120	324 *	120	343 *	50	56.2

Monstercode en monstertraject

¹	13455535-010	Wand 5-1 (olie)
²	13455535-011	Wand 4-1 (olie)
³	13456480-001	Wand 7-1

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat
- ^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
30: lutum 25% humus 3.7%
21: lutum 25% humus 3.5%
31: lutum 25% humus 8.9%



Evaluatie bodemsanering
Van Heemstraweg 35 - 37 te Beneden-Leeuwen

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectcode 20200230

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

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	Wand 7-2 ¹ 23		Wand 7-1A ² 22		Wand 7-2A ³ 32	
	or	br	or	br	or	br
monster voorbehandeling()	Ja	--	Ja	--	Ja	--
droge stof(gew.-%)	76.8	--	75.2	--	76.0	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(-)	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	4.0	--	4.2	--	6.1	--
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	-	--	<0.05	0.0833	<0.05	0.0574
tolueen	-	--	<0.05	0.0833	<0.05	0.0574
ethylbenzeen	-	--	<0.05	0.0833	<0.05	0.0574
o-xyleen	-	--	<0.05	--	<0.05	--
p- en m-xyleen	-	--	<0.05	--	<0.05	--
xylenen (0.7 factor)	-	--	0.07	0.167	0.07	0.115
totaal BTEX (0.7 factor)	-	--	0.18	--	0.18	--
naftaleen	-	--	<0.05	--	<0.05	--
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	<5	--	-	--	-	--
fractie C12-C22	<5	--	-	--	-	--
fractie C22-C30	<5	--	-	--	-	--
fractie C30-C40	<5	--	-	--	-	--
totaal olie C10 - C40	<20	35	-	--	-	--

Monstercode en monstertraject

¹	13456480-002	Wand 7-2
²	13456480-003	Wand 7-1A
³	13456480-004	Wand 7-2A

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Sentermovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat
- ^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
23: lutum 25% humus 4%
22: lutum 25% humus 4.2%
32: lutum 25% humus 6.1%



Evaluatie bodemsanering
Van Heemstraweg 35 - 37 te Beneden-Leeuwen

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectcode 20200230

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

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	Bodem 7-1 ¹ 14		Bodem 7-2 ² 17		Bodem 7-1A ³ 13	
	or	br	or	br	or	br
monster voorbehandeling()	Ja	--	Ja	--	Ja	--
droge stof(gew.-%)	72.2	--	73.6	--	69.5	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(-)	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	5.1	--	4.6	--	5.0	--
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	-	--	-	--	<0.05	0.07
tolueen	-	--	-	--	<0.05	0.07
ethylbenzeen	-	--	-	--	<0.05	0.07
o-xyleen	-	--	-	--	<0.05	--
p- en m-xyleen	-	--	-	--	<0.05	--
xylenen (0.7 factor)	-	--	-	--	0.07	0.14
totaal BTEX (0.7 factor)	-	--	-	--	0.18	--
naftaleen	-	--	-	--	<0.05	--
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	110	--	40	--	-	--
fractie C12-C22	500	--	130	--	-	--
fractie C22-C30	40	--	22	--	-	--
fractie C30-C40	<5	--	<5	--	-	--
totaal olie C10 - C40	650	1270 *	190	413 *	-	--

Monstercode en monstertraject

¹	13456480-005	Bodem 7-1
²	13456480-006	Bodem 7-2
³	13456480-007	Bodem 7-1A

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Sentermovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat
- ^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
14: lutum 25% humus 5.1%
17: lutum 25% humus 4.6%
13: lutum 25% humus 5%



Evaluatie bodemsanering

Van Heemstraweg 35 - 37 te Beneden-Leeuwen

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectcode 20200230

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

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	Bodem 7-2A ¹ 14		Wand 6-1 ² 2		Wand 6-2 ³ 33	
	or	br	or	br	or	br
monster voorbehandeling()	Ja	--	Ja	--	Ja	--
droge stof(gew.-%)	73.2	--	94.1	--	77.5	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(-)	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	5.1	--	<0.5	--	3.3	--
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.05	0.0686	-	-	-	-
tolueen	<0.05	0.0686	-	-	-	-
ethylbenzeen	<0.05	0.0686	-	-	-	-
o-xyleen	<0.05	--	-	-	-	-
p- en m-xyleen	0.09	--	-	-	-	-
xylenen (0.7 factor)	0.125	0.245	-	-	-	-
totaal BTEX (0.7 factor)	0.23	--	-	-	-	-
naftaleen	<0.05	--	-	-	-	-
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	-	-	<5	--	5	--
fractie C12-C22	-	-	<5	--	37	--
fractie C22-C30	-	-	<5	--	<5	--
fractie C30-C40	-	-	<5	--	<5	--
totaal olie C10 - C40	-	-	<20	70	40	121

Monstercode en monstertraject

¹	13456480-008	Bodem 7-2A
²	13457440-001	Wand 6-1
³	13457440-002	Wand 6-2

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat
- ^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
14: lutum 25% humus 5.1%
2: lutum 25% humus 0.5%
33: lutum 25% humus 3.3%



Evaluatie bodemsanering

Van Heemstraweg 35 - 37 te Beneden-Leeuwen

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectcode 20200230

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

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	Wand 6-1 A ¹ 2		Wand 6-2 A ² 34		Wand 16-1 ³ 16	
	or	br	or	br	or	br
monster voorbehandeling()	Ja	--	Ja	--	Ja	--
droge stof(gew.-%)	92.7	--	79.4	--	71.9	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(-)	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0.5	--	2.5	--	4.8	--
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.05	0.175	0.07	0.28 *	-	-
tolueen	<0.05	0.175	<0.05	0.14	-	-
ethylbenzeen	<0.05	0.175	<0.05	0.14	-	-
o-xyleen	<0.05	--	<0.05	--	-	-
p- en m-xyleen	<0.05	--	<0.05	--	-	-
xylenen (0.7 factor)	0.07	0.35	0.07	0.28	-	-
totaal BTEX (0.7 factor)	0.18	--	0.21	--	-	-
naftaleen	<0.05	--	<0.05	--	-	-
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	-	-	-	-	9	--
fractie C12-C22	-	-	-	-	77	--
fractie C22-C30	-	-	-	-	5	--
fractie C30-C40	-	-	-	-	<5	--
totaal olie C10 - C40	-	-	-	-	90	188

Monstercode en monstertraject

¹	13457440-003	Wand 6-1 A
²	13457440-004	Wand 6-2 A
³	13457440-005	Wand 16-1

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat
- ^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
2: lutum 25% humus 0.5%
34: lutum 25% humus 2.5%
16: lutum 25% humus 4.8%



Evaluatie bodemsanering
Van Heemstraweg 35 - 37 te Beneden-Leeuwen

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectcode 20200230

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

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	Wand 16-1 A ¹ 16		Bodem 6-1 ² 22		Bodem 6-1 A ³ 22	
	or	br	or	br	or	br
monster voorbehandeling()	Ja	--	Ja	--	Ja	--
droge stof(gew.-%)	70.7	--	69.5	--	71.4	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(-)	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	4.8	--	4.2	--	4.2	--
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.05	0.0729	-	--	<0.05	0.0833
tolueen	<0.05	0.0729	-	--	<0.05	0.0833
ethylbenzeen	<0.05	0.0729	-	--	<0.05	0.0833
o-xyleen	<0.05	--	-	--	<0.05	--
p- en m-xyleen	<0.05	--	-	--	<0.05	--
xylenen (0.7 factor)	0.07	0.146	-	--	0.07	0.167
totaal BTEX (0.7 factor)	0.18	--	-	--	0.18	--
naftaleen	<0.05	--	-	--	<0.05	--
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	-	--	<5	--	-	--
fractie C12-C22	-	--	<5	--	-	--
fractie C22-C30	-	--	<5	--	-	--
fractie C30-C40	-	--	<5	--	-	--
totaal olie C10 - C40	-	--	<20	33.3	-	--

Monstercode en monstertraject

¹	13457440-006	Wand 16-1 A
²	13457440-007	Bodem 6-1
³	13457440-008	Bodem 6-1 A

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Sentermovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat
- ^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
16: lutum 25% humus 4.8%
22: lutum 25% humus 4.2%



Evaluatie bodemsanering

Van Heemstraweg 35 - 37 te Beneden-Leeuwen

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectcode 20200230

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

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	B67-2 ¹ 35		W6-3 ² 2		W16-2 ³ 12	
	or	br	or	br	or	br
monster voorbehandeling()	Ja	--	Ja	--	Ja	--
droge stof(gew.-%)	73.4	--	93.9	--	71.5	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(-)	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	4.5	--	<0.5	--	4.9	--
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	13	--	<5	--	<5	--
fractie C12-C22	75	--	<5	--	41	--
fractie C22-C30	10	--	<5	--	6	--
fractie C30-C40	<5	--	<5	--	<5	--
totaal olie C10 - C40	100	222 *	<20	70	50	102

Monstercode en monstertraject

¹ 13458357-001 B67-2
² 13458357-002 W6-3
³ 13458357-003 W16-2

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Sentermovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat
- ^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
35: lutum 25% humus 4.5%
2: lutum 25% humus 0.5%
12: lutum 25% humus 4.9%



Evaluatie bodemsanering
Van Heemstraweg 35 - 37 te Beneden-Leeuwen

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectcode 20200230

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

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	W6-4 ¹ 36		B6-2 ² 23		B6-2A ³ 15	
	or	br	or	br	or	br
monster voorbehandeling()	Ja	--	Ja	--	Ja	--
droge stof(gew.-%)	80.3	--	70.4	--	71.1	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(-)	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	1.9	--	4.0	--	4.1	--
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	-		-		<0.05	0.0854
tolueen	-		-		<0.05	0.0854
ethylbenzeen	-		-		<0.05	0.0854
o-xyleen	-		-		<0.05	--
p- en m-xyleen	-		-		<0.05	--
xylenen (0.7 factor)	-		-		0.07	0.171
totaal BTEX (0.7 factor)	-		-		0.18	--
naftaleen	-		-		<0.05	--
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	<5	--	<5	--	-	
fractie C12-C22	<5	--	7	--	-	
fractie C22-C30	<5	--	<5	--	-	
fractie C30-C40	<5	--	<5	--	-	
totaal olie C10 - C40	<20	70	<20	35	-	

Monstercode en monstertraject
¹ 13458357-004 W6-4
² 13458357-005 B6-2
³ 13458357-006 B6-2A

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat
- ^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
36: lutum 25% humus 1.9%
23: lutum 25% humus 4%
15: lutum 25% humus 4.1%



Evaluatie bodemsanering

Van Heemstraweg 35 - 37 te Beneden-Leeuwen

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectcode 20200230

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

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	W6-4A ¹ 36		B67-2A ² 4		W6-3A ³ 2	
	or	br	or	br	or	br
monster voorbehandeling()	Ja	--	Ja	--	Ja	--
droge stof(gew.-%)	81.4	--	80.8	--	94.8	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(-)	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	1.9	--	1.7	--	<0.5	--
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.05	0.175	0.11	0.55	*	<0.05 0.175
tolueen	<0.05	0.175	<0.05	0.175		<0.05 0.175
ethylbenzeen	<0.05	0.175	0.05	0.25	*	<0.05 0.175
o-xyleen	<0.05	--	<0.05	--	--	<0.05 --
p- en m-xyleen	<0.05	--	0.16	--	--	<0.05 --
xylenen (0.7 factor)	0.07	0.35	0.195	0.975	*	0.07 0.35
totaal BTEX (0.7 factor)	0.18	--	0.39	--	--	0.18 --
naftaleen	<0.05	--	0.11	--	--	<0.05 --

Monstercode en monstertraject

¹ 13458357-007 W6-4A
² 13458357-008 B67-2A
³ 13458357-009 W6-3A

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

-  * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
-  ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
-  *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat
- ^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
36: lutum 25% humus 1.9%
4: lutum 25% humus 1.7%
2: lutum 25% humus 0.5%



Evaluatie bodemsanering

Van Heemstraweg 35 - 37 te Beneden-Leeuwen

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectcode 20200230

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

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	W16-2A ¹ 14		Bodem 8-1 ² 37		Wand 8-1 ³ 38	
	or	br	or	br	or	br
monster voorbehandeling()	Ja	--	Ja	--	Ja	--
droge stof(gew.-%)	69.3	--	62.8	--	74.2	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(-)	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	5.1	--	6.0	--	3.2	--
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.05	0.0686	-	-	-	-
tolueen	<0.05	0.0686	-	-	-	-
ethylbenzeen	<0.05	0.0686	-	-	-	-
o-xyleen	<0.05	--	-	-	-	-
p- en m-xyleen	<0.05	--	-	-	-	-
xylenen (0.7 factor)	0.07	0.137	-	-	-	-
totaal BTEX (0.7 factor)	0.18	--	-	-	-	-
naftaleen	<0.05	--	-	-	-	-
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	-	--	<5	--	<5	--
fractie C12-C22	-	--	<5	--	11	--
fractie C22-C30	-	--	<5	--	15	--
fractie C30-C40	-	--	<5	--	5	--
totaal olie C10 - C40	-	--	<20	23.3	30	93.8

Monstercode en monstertraject

¹	13458357-010	W16-2A
²	13459196-001	Bodem 8-1
³	13459196-002	Wand 8-1

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Sentermovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat
- ^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
14: lutum 25% humus 5.1%
37: lutum 25% humus 6%
38: lutum 25% humus 3.2%



Evaluatie bodemsanering

Van Heemstraweg 35 - 37 te Beneden-Leeuwen

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectcode 20200230

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

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	Wand 10-1 ¹ 39			Wand 10-2 ² 7			Wand 10-3 ³ 19		
	or	br		or	br		or	br	
monster voorbehandeling()	Ja	--	--	Ja	--	--	Ja	--	--
droge stof(gew.-%)	78.7	--	--	78.4	--	--	73.0	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(-)	Geen	--	--	Geen	--	--	Geen	--	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	3.1	--	--	2.8	--	--	2.4	--	--
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	<5	--	--	<5	--	--	7	--	--
fractie C12-C22	<5	--	--	<5	--	--	36	--	--
fractie C22-C30	8	--	--	5	--	--	14	--	--
fractie C30-C40	6	--	--	<5	--	--	8	--	--
totaal olie C10 - C40	<20	45.2		<20	50		70	292	*

Monstercode en monstertraject

¹	13459196-003	Wand 10-1
²	13459196-004	Wand 10-2
³	13459196-005	Wand 10-3

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

-  * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
-  ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
-  *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat
- ^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
39: lutum 25% humus 3.1%
7: lutum 25% humus 2.8%
19: lutum 25% humus 2.4%



Evaluatie bodemsanering

Van Heemstraweg 35 - 37 te Beneden-Leeuwen

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectcode 20200230

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

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	Wand 20-1 ¹ 40			Bodem 10-1 ² 41			Wand 01-1 ³ 17		
	or	br		or	br		or	br	
monster voorbehandeling()	Ja	--	--	Ja	--	--	Ja	--	--
droge stof(gew.-%)	69.2	--	--	37.0	--	--	80.9	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(-)	Geen	--	--	Geen	--	--	Geen	--	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	4.3	--	--	23.5	--	--	4.6	--	--
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	10	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C12-C22	41	--	--	38	--	--	11	--	--
fractie C22-C30	28	--	--	40	--	--	13	--	--
fractie C30-C40	15	--	--	22	--	--	9	--	--
totaal olie C10 - C40	90	209	*	100	42.6		30	65.2	

Monstercode en monstertraject

¹	13459196-006	Wand 20-1
²	13459196-007	Bodem 10-1
³	13459196-008	Wand 01-1

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
*	het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
**	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
***	geen toetsingswaarde voor opgesteld
--	niet geanalyseerd
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
^a	gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
^b	gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
or	Origineel resultaat
br	Omgerekend resultaat
^{bt)}	De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.) 40: lutum 25% humus 4.3% 41: lutum 25% humus 23.5% 17: lutum 25% humus 4.6%



Evaluatie bodemsanering
Van Heemstraweg 35 - 37 te Beneden-Leeuwen

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectcode 20200230

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

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	Wand 01-2 ¹ 38		Bodem 10-1A ² 42		Wand 10-3A ³ 19	
	or	br	or	br	or	br
monster voorbehandeling()	Ja	--	Ja	--	Ja	--
droge stof(gew.-%)	76.9	--	36.7	--	76.6	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(-)	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	3.2	--	20.5	--	2.4	--
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	-		<0.05	0.0171	<0.05	0.146
tolueen	-		<0.05	0.0171	<0.05	0.146
ethylbenzeen	-		<0.05	0.0171	<0.05	0.146
o-xyleen	-		<0.05	--	<0.05	--
p- en m-xyleen	-		<0.06	--	<0.05	--
xylenen (0.7 factor)	-		0.077	0.0376	0.07	0.292
totaal BTEX (0.7 factor)	-		0.18	--	0.18	--
naftaleen	-		<0.05	--	<0.05	--
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	220	--	-		-	
fractie C12-C22	950	--	-		-	
fractie C22-C30	130	--	-		-	
fractie C30-C40	96	--	-		-	
totaal olie C10 - C40	1400	4380	**	-	-	

Monstercode en monstertraject

¹ 13459196-009 Wand 01-2
² 13459196-010 Bodem 10-1A
³ 13459196-011 Wand 10-3A

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Sentermovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat
- ^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
38: lutum 25% humus 3.2%
42: lutum 25% humus 20.5%
19: lutum 25% humus 2.4%



Evaluatie bodemsanering
Van Heemstraweg 35 - 37 te Beneden-Leeuwen

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectcode 20200230

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

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	Wand 10-2A ¹ 23		Wand 10-1A ² 2		Wand 8-1A ³ 43	
	or	br	or	br	or	br
monster voorbehandeling()	Ja	--	Ja	--	Ja	--
droge stof(gew.-%)	74.8	--	72.7	--	76.3	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(-)	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	4.0	--	<0.5	--	2.0	--
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.05	0.0875	<0.05	0.175	0.11	0.55 *
tolueen	<0.05	0.0875	<0.05	0.175	<0.05	0.175
ethylbenzeen	<0.05	0.0875	<0.05	0.175	<0.05	0.175
o-xyleen	<0.05	--	<0.05	--	<0.05	--
p- en m-xyleen	<0.05	--	<0.05	--	<0.05	--
xylenen (0.7 factor)	0.07	0.175	0.07	0.35	0.07	0.35
totaal BTEX (0.7 factor)	0.18	--	0.18	--	0.25	--
naftaleen	<0.05	--	<0.05	--	<0.05	--

Monstercode en monstertraject

¹	13459196-012	Wand 10-2A
²	13459196-013	Wand 10-1A
³	13459196-014	Wand 8-1A

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- or Origineel resultaat
- br Omgekeerd resultaat
- ^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
23: lutum 25% humus 4%
2: lutum 25% humus 0.5%
43: lutum 25% humus 2%



Evaluatie bodemsanering
Van Heemstraweg 35 - 37 te Beneden-Leeuwen

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectcode 20200230

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

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	Bodem 8-1A ¹ 44		Wand 01-1A ² 39		Wand 01-2A ³ 26	
	or	br	or	br	or	br
monster voorbehandeling()	Ja	--	Ja	--	Ja	--
droge stof(gew.-%)	62.6	--	80.0	--	79.7	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(-)	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	5.7	--	3.1	--	2.7	--
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.05	0.0614	<0.05	0.113	<0.05	0.13
tolueen	<0.05	0.0614	<0.05	0.113	<0.05	0.13
ethylbenzeen	<0.05	0.0614	<0.05	0.113	<0.05	0.13
o-xyleen	<0.05	--	<0.05	--	<0.05	--
p- en m-xyleen	<0.05	--	<0.05	--	<0.05	--
xylenen (0.7 factor)	0.07	0.123	0.07	0.226	0.07	0.259
totaal BTEX (0.7 factor)	0.18	--	0.18	--	0.18	--
naftaleen	<0.05	--	<0.05	--	<0.05	--

Monstercode en monstertraject

¹	13459196-015	Bodem 8-1A
²	13459196-016	Wand 01-1A
³	13459196-017	Wand 01-2A

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- or Origineel resultaat
- br Omgekeerd resultaat
- ^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
44: lutum 25% humus 5.7%
39: lutum 25% humus 3.1%
26: lutum 25% humus 2.7%



Evaluatie bodemsanering
Van Heemstraweg 35 - 37 te Beneden-Leeuwen

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectcode 20200230

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

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	Bodem 15-A ¹ 44			Bodem 16-A ² 14			Bodem 15-B ³ 18		
	or	br		or	br		or	br	
monster voorbehandeling()	Ja	--	--	Ja	--	--	Ja	--	--
droge stof(gew.-%)	72.2	--	--	69.5	--	--	71.7	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(-)	Geen	--	--	Geen	--	--	Geen	--	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	5.7	--	--	5.1	--	--	5.5	--	--
VLUCHTIGE AROMATEN									
benzeen	<0.05	0.0614		<0.05	0.0686		<0.05	0.0636	
tolueen	<0.05	0.0614		<0.05	0.0686		<0.05	0.0636	
ethylbenzeen	<0.05	0.0614		<0.05	0.0686		<0.05	0.0636	
o-xyleen	<0.05	--	--	<0.05	--	--	<0.05	--	--
p- en m-xyleen	0.08	--	--	<0.05	--	--	0.07	--	--
xylenen (0.7 factor)	0.115	0.202		0.07	0.137		0.105	0.191	
totaal BTEX (0.7 factor)	0.22	--	--	0.18	--	--	0.21	--	--
naftaleen	<0.05	--	--	<0.05	--	--	0.27	--	--

Monstercode en monstertraject

¹	13460082-001	Bodem 15-A
²	13460082-002	Bodem 16-A
³	13460082-003	Bodem 15-B

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat
- ^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
44: lutum 25% humus 5.7%
14: lutum 25% humus 5.1%
18: lutum 25% humus 5.5%



Evaluatie bodemsanering
Van Heemstraweg 35 - 37 te Beneden-Leeuwen

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectcode 20200230

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

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	Bodem 14-A ¹ 13			Bodem 13-A ² 20			Bodem 12-B ³ 16		
	or	br		or	br		or	br	
monster voorbehandeling()	Ja	--	--	Ja	--	--	Ja	--	--
droge stof(gew.-%)	72.5	--	--	71.7	--	--	72.2	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(-)	Geen	--	--	Geen	--	--	Geen	--	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	5.0	--	--	5.2	--	--	4.8	--	--
VLUCHTIGE AROMATEN									
benzeen	<0.05	0.07		<0.05	0.0673		<0.05	0.0729	
tolueen	<0.05	0.07		<0.05	0.0673		<0.05	0.0729	
ethylbenzeen	<0.05	0.07		0.07	0.135		<0.05	0.0729	
o-xyleen	<0.05	--	--	0.06	--	--	<0.05	--	--
p- en m-xyleen	<0.05	--	--	0.19	--	--	<0.05	--	--
xylenen (0.7 factor)	0.07	0.14		0.25	0.481	*	0.07	0.146	
totaal BTEX (0.7 factor)	0.18	--	--	0.40	--	--	0.18	--	--
naftaleen	<0.05	--	--	0.06	--	--	<0.05	--	--

Monstercode en monstertraject

¹	13460082-004	Bodem 14-A
²	13460082-005	Bodem 13-A
³	13460082-006	Bodem 12-B

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde

-- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.

^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

or Origineel resultaat

br Omgekeerd resultaat

^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

13: lutum 25% humus 5%
20: lutum 25% humus 5.2%
16: lutum 25% humus 4.8%



Evaluatie bodemsanering
Van Heemstraweg 35 - 37 te Beneden-Leeuwen

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectcode 20200230

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

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	Bodem 13-B ¹ 45		Bodem 11-A ² 44		Bodem 12-A ³ 46	
	or	br	or	br	or	br
monster voorbehandeling()	Ja	--	Ja	--	Ja	--
droge stof(gew.-%)	69.9	--	72.4	--	71.7	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(-)	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	5.9	--	5.7	--	5.4	--
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.05	0.0593	<0.05	0.0614	<0.05	0.0648
tolueen	<0.05	0.0593	<0.05	0.0614	<0.05	0.0648
ethylbenzeen	<0.05	0.0593	<0.05	0.0614	<0.05	0.0648
o-xyleen	<0.05	--	<0.05	--	<0.05	--
p- en m-xyleen	0.11	--	<0.05	--	<0.05	--
xylenen (0.7 factor)	0.145	0.246	0.07	0.123	0.07	0.13
totaal BTEX (0.7 factor)	0.25	--	0.18	--	0.18	--
naftaleen	<0.05	--	<0.05	--	<0.05	--

Monstercode en monstertraject

¹	13460082-007	Bodem 13-B
²	13460082-008	Bodem 11-A
³	13460082-009	Bodem 12-A

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat
- ^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
45: lutum 25% humus 5.9%
44: lutum 25% humus 5.7%
46: lutum 25% humus 5.4%



Evaluatie bodemsanering

Van Heemstraweg 35 - 37 te Beneden-Leeuwen

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectcode 20200230

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

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	Bodem 11-B ¹ 46		Wand 11-1A ² 7		Wand 11-2A ³ 13	
	or	br	or	br	or	br
monster voorbehandeling()	Ja	--	Ja	--	Ja	--
droge stof(gew.-%)	72.0	--	83.7	--	73.0	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(-)	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	5.4	--	2.8	--	5.0	--
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.05	0.0648	<0.05	0.125	<0.05	0.07
tolueen	<0.05	0.0648	<0.05	0.125	<0.05	0.07
ethylbenzeen	<0.05	0.0648	<0.05	0.125	<0.05	0.07
o-xyleen	<0.05	--	<0.05	--	<0.05	--
p- en m-xyleen	<0.05	--	<0.05	--	<0.05	--
xylenen (0.7 factor)	0.07	0.13	0.07	0.25	0.07	0.14
totaal BTEX (0.7 factor)	0.18	--	0.18	--	0.18	--
naftaleen	<0.05	--	<0.05	--	<0.05	--

Monstercode en monstertraject

¹	13460082-010	Bodem 11-B
²	13460082-011	Wand 11-1A
³	13460082-012	Wand 11-2A

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- or Origineel resultaat
- br Omgekeerd resultaat
- ^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
46: lutum 25% humus 5.4%
7: lutum 25% humus 2.8%
13: lutum 25% humus 5%



Evaluatie bodemsanering

Van Heemstraweg 35 - 37 te Beneden-Leeuwen

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectcode 20200230

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

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	Bodem 100-A ¹ 46		Bodem 11 ² 46		Wand 11-1 ³ 7	
	or	br	or	br	or	br
monster voorbehandeling()	Ja	--	Ja	--	Ja	--
droge stof(gew.-%)	69.1	--	73.9	--	83.5	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(-)	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	5.4	--	5.4	--	2.8	--
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.05	0.0648	-	-	-	-
tolueen	<0.05	0.0648	-	-	-	-
ethylbenzeen	<0.05	0.0648	-	-	-	-
o-xyleen	<0.05	--	-	-	-	-
p- en m-xyleen	<0.05	--	-	-	-	-
xylenen (0.7 factor)	0.07	0.13	-	-	-	-
totaal BTEX (0.7 factor)	0.18	--	-	-	-	-
naftaleen	<0.05	--	-	-	-	-
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	-	-	7	--	<5	--
fractie C12-C22	-	-	32	--	12	--
fractie C22-C30	-	-	6	--	15	--
fractie C30-C40	-	-	<5	--	13	--
totaal olie C10 - C40	-	-	50	92.6	40	143

Monstercode en monstertraject

¹	13460082-013	Bodem 100-A
²	13460082-014	Bodem 11
³	13460082-015	Wand 11-1

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Sentermovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat
- ^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
46: lutum 25% humus 5.4%
7: lutum 25% humus 2.8%



Evaluatie bodemsanering

Van Heemstraweg 35 - 37 te Beneden-Leeuwen

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectcode 20200230

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

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	Wand 11-2 ¹ 40			Bodem 16 ² 46			Bodem 15 ³ 29		
	or	br		or	br		or	br	
monster voorbehandeling()	Ja	--	--	Ja	--	--	Ja	--	--
droge stof(gew.-%)	77.0	--	--	70.5	--	--	73.1	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(-)	Geen	--	--	Geen	--	--	Geen	--	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	4.3	--	--	5.4	--	--	5.3	--	--
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	49	--	--	230	--	--	210	--	--
fractie C12-C22	230	--	--	700	--	--	920	--	--
fractie C22-C30	21	--	--	110	--	--	130	--	--
fractie C30-C40	7	--	--	59	--	--	57	--	--
totaal olie C10 - C40	310	721	*	1100	2040	*	1300	2450	*

Monstercode en monstertraject

¹	13460082-016	Wand 11-2
²	13460082-017	Bodem 16
³	13460082-018	Bodem 15

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
*	het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
**	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
***	geen toetsingswaarde voor opgesteld
--	niet geanalyseerd
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
^a	gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
^b	gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
or	Origineel resultaat
br	Omgerekend resultaat
^{bt)}	De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.) 40: lutum 25% humus 4.3% 46: lutum 25% humus 5.4% 29: lutum 25% humus 5.3%



Evaluatie bodemsanering

Van Heemstraweg 35 - 37 te Beneden-Leeuwen

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectcode 20200230

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

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	Bodem 14 ¹ 44			Bodem 105 ² 46			Bodem 13 ³ 29		
	or	br		or	br		or	br	
monster voorbehandeling()	Ja	--	--	Ja	--	--	Ja	--	--
droge stof(gew.-%)	73.4	--	--	72.1	--	--	72.1	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(-)	Geen	--	--	Geen	--	--	Geen	--	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	5.7	--	--	5.4	--	--	5.3	--	--
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	150	--	--	65	--	--	270	--	--
fractie C12-C22	520	--	--	450	--	--	1100	--	--
fractie C22-C30	260	--	--	37	--	--	230	--	--
fractie C30-C40	170	--	--	11	--	--	130	--	--
totaal olie C10 - C40	1100	1930	*	560	1040	*	1700	3210	**

Monstercode en monstertraject

¹	13460082-019	Bodem 14
²	13460082-020	Bodem 105
³	13460082-021	Bodem 13

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
*	het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
**	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
***	geen toetsingswaarde voor opgesteld
--	niet geanalyseerd
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
^a	gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
^b	gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
or	Origineel resultaat
br	Omgerekend resultaat
^{bt)}	De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.) 44: lutum 25% humus 5.7% 46: lutum 25% humus 5.4% 29: lutum 25% humus 5.3%



Evaluatie bodemsanering

Van Heemstraweg 35 - 37 te Beneden-Leeuwen

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectcode 20200230

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

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	Bodem 100 ¹ 17		Bodem 12 ² 14		Bodem 105-A ³ 47	
	or	br	or	br	or	br
monster voorbehandeling()	Ja	--	Ja	--	Ja	--
droge stof(gew.-%)	74.7	--	72.0	--	70.8	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(-)	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	4.6	--	5.1	--	4.7	--
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	-	-	-	-	<0.05	0.0745
tolueen	-	-	-	-	<0.05	0.0745
ethylbenzeen	-	-	-	-	<0.05	0.0745
o-xyleen	-	-	-	-	<0.05	--
p- en m-xyleen	-	-	-	-	0.07	--
xylenen (0.7 factor)	-	-	-	-	0.105	0.223
totaal BTEX (0.7 factor)	-	-	-	-	0.21	--
naftaleen	-	-	-	-	<0.05	--
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	33	--	24	--	-	-
fractie C12-C22	240	--	110	--	-	-
fractie C22-C30	18	--	29	--	-	-
fractie C30-C40	7	--	16	--	-	-
totaal olie C10 - C40	300	652 *	180	353 *	-	-

Monstercode en monstertraject

¹	13460082-022	Bodem 100
²	13460082-023	Bodem 12
³	13461116-001	Bodem 105-A

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Sentermovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat
- ^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
17: lutum 25% humus 4.6%
14: lutum 25% humus 5.1%
47: lutum 25% humus 4.7%



Evaluatie bodemsanering
Van Heemstraweg 35 - 37 te Beneden-Leeuwen

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectcode 20200230

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

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	Bodem 6-3 B ¹ 16		Bodem 6-3 A ² 23		Bodem 6-3 ³ 40	
	or	br	or	br	or	br
monster voorbehandeling()	Ja	--	Ja	--	Ja	--
droge stof(gew.-%)	71.6	--	73.1	--	75.1	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(-)	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	4.8	--	4.0	--	4.3	--
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.05	0.0729	<0.05	0.0875	-	-
tolueen	<0.05	0.0729	<0.05	0.0875	-	-
ethylbenzeen	<0.05	0.0729	<0.05	0.0875	-	-
o-xyleen	<0.05	--	<0.05	--	-	-
p- en m-xyleen	<0.05	--	<0.05	--	-	-
xylenen (0.7 factor)	0.07	0.146	0.07	0.175	-	-
totaal BTEX (0.7 factor)	0.18	--	0.18	--	-	-
naftaleen	<0.05	--	<0.05	--	-	-
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	-	-	-	-	71	--
fractie C12-C22	-	-	-	-	170	--
fractie C22-C30	-	-	-	-	33	--
fractie C30-C40	-	-	-	-	30	--
totaal olie C10 - C40	-	-	-	-	310	721 *

Monstercode en monstertraject

¹	13461116-002	Bodem 6-3 B
²	13461116-003	Bodem 6-3 A
³	13461116-004	Bodem 6-3

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Sentermovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat
- ^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
16: lutum 25% humus 4.8%
23: lutum 25% humus 4%
40: lutum 25% humus 4.3%



Evaluatie bodemsanering
Van Heemstraweg 35 - 37 te Beneden-Leeuwen

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectcode 20200230

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

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	Bodem 13-2 ¹		M1 A ²		M1 ³	
	or	br	or	br	or	br
monster voorbehandeling()	Ja	--	Ja	--	Ja	--
droge stof(gew.-%)	70.6	--	73.8	--	74.3	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(-)	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	5.0	--	4.8	--	4.1	--
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	-	--	<0.05	0.0729	-	--
tolueen	-	--	<0.05	0.0729	-	--
ethylbenzeen	-	--	<0.05	0.0729	-	--
o-xyleen	-	--	<0.05	--	-	--
p- en m-xyleen	-	--	<0.05	--	-	--
xylenen (0.7 factor)	-	--	0.07	0.146	-	--
totaal BTEX (0.7 factor)	-	--	0.18	--	-	--
naftaleen	-	--	<0.05	--	-	--
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	39	--	-	--	6	--
fractie C12-C22	140	--	-	--	50	--
fractie C22-C30	27	--	-	--	28	--
fractie C30-C40	14	--	-	--	11	--
totaal olie C10 - C40	220	440 *	-	--	100	244 *

Monstercode en monstertraject

¹	13461116-005	Bodem 13-2
²	13461116-006	M1 A
³	13461116-007	M1

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Sentermovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat
- ^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%).
13: lutum 25% humus 5%
16: lutum 25% humus 4.8%
15: lutum 25% humus 4.1%



Evaluatie bodemsanering
Van Heemstraweg 35 - 37 te Beneden-Leeuwen

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectcode 20200230

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

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	Bodem 13 - A1 ¹ 29		Bodem 13 - B2 ² 13		Bodem 13 - 2 ³ 14	
	or	br	or	br	or	br
monster voorbehandeling()	Ja	--	Ja	--	Ja	--
droge stof(gew.-%)	68.9	--	68.2	--	70.6	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(-)	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	5.3	--	5.0	--	5.1	--
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.05	0.066	<0.05	0.07	-	-
tolueen	<0.05	0.066	<0.05	0.07	-	-
ethylbenzeen	<0.05	0.066	<0.05	0.07	-	-
o-xyleen	<0.05	--	<0.05	--	-	-
p- en m-xyleen	<0.05	--	<0.05	--	-	-
xylenen (0.7 factor)	0.07	0.132	0.07	0.14	-	-
totaal BTEX (0.7 factor)	0.18	--	0.18	--	-	-
naftaleen	<0.05	--	<0.05	--	-	-
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	-	-	-	-	39	--
fractie C12-C22	-	-	-	-	120	--
fractie C22-C30	-	-	-	-	22	--
fractie C30-C40	-	-	-	-	11	--
totaal olie C10 - C40	-	-	-	-	200	392 *

Monstercode en monstertraject

¹	13461116-008	Bodem 13 - A1
²	13461116-009	Bodem 13 - B2
³	13461116-010	Bodem 13 - 2

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat
- ^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
29: lutum 25% humus 5.3%
13: lutum 25% humus 5%
14: lutum 25% humus 5.1%



Evaluatie bodemsanering

Van Heemstraweg 35 - 37 te Beneden-Leeuwen

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectcode 20200230

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

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	Bodem 200 ¹ 33			Bodem 56 ² 12			Bodem 20 ³ 18		
	or	br		or	br		or	br	
monster voorbehandeling()	Ja	--	--	Ja	--	--	Ja	--	--
droge stof(gew.-%)	72.6	--	--	66.3	--	--	69.9	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(-)	Geen	--	--	Geen	--	--	Geen	--	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	3.3	--	--	4.9	--	--	5.5	--	--
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	400	--	--	14	--	--	140	--	--
fractie C12-C22	1600	--	--	69	--	--	460	--	--
fractie C22-C30	110	--	--	31	--	--	38	--	--
fractie C30-C40	6	--	--	17	--	--	13	--	--
totaal olie C10 - C40	2100	6360	***	130	265	*	640	1160	*

Monstercode en monstertraject

¹	13461623-001	Bodem 200
²	13461623-002	Bodem 56
³	13461623-003	Bodem 20

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
*	het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
**	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
***	geen toetsingswaarde voor opgesteld
--	niet geanalyseerd
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
^a	gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
^b	gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
or	Origineel resultaat
br	Omgerekend resultaat
^{bt)}	De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%). 33: lutum 25% humus 3.3% 12: lutum 25% humus 4.9% 18: lutum 25% humus 5.5%



Evaluatie bodemsanering

Van Heemstraweg 35 - 37 te Beneden-Leeuwen

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectcode 20200230

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

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	Bodem 19 ¹ 29			Bodem 17 ² 40			Bodem 18 ³ 47		
	or	br		or	br		or	br	
monster voorbehandeling()	Ja	--	--	Ja	--	--	Ja	--	--
droge stof(gew.-%)	70.7	--	--	71.7	--	--	64.7	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(-)	Geen	--	--	Geen	--	--	Geen	--	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	5.3	--	--	4.3	--	--	4.7	--	--
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	160	--	--	100	--	--	71	--	--
fractie C12-C22	500	--	--	500	--	--	220	--	--
fractie C22-C30	130	--	--	120	--	--	72	--	--
fractie C30-C40	91	--	--	100	--	--	53	--	--
totaal olie C10 - C40	870	1640	*	830	1930	*	410	872	*

Monstercode en monstertraject

¹ 13461623-004 Bodem 19
² 13461623-005 Bodem 17
³ 13461623-006 Bodem 18

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat
- ^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
29: lutum 25% humus 5.3%
40: lutum 25% humus 4.3%
47: lutum 25% humus 4.7%



Evaluatie bodemsanering
Van Heemstraweg 35 - 37 te Beneden-Leeuwen

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectcode 20200230

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

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	Bodem 19-A ¹ 39			Bodem 20-A ² 20			Bodem 200-A ³ 14		
	or	br		or	br		or	br	
monster voorbehandeling()	Ja		--	Ja		--	Ja		--
droge stof(gew.-%)	81.5	--	--	70.7	--	--	70.7	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	3.1	--	--	5.2	--	--	5.1	--	--
VLUCHTIGE AROMATEN									
benzeen	<0.05	0.113		<0.05	0.0673		<0.05	0.0686	
tolueen	<0.05	0.113		<0.05	0.0673		<0.05	0.0686	
ethylbenzeen	<0.05	0.113		<0.05	0.0673		<0.05	0.0686	
o-xyleen	<0.05	--	--	<0.05	--	--	<0.05	--	--
p- en m-xyleen	<0.05	--	--	<0.05	--	--	<0.05	--	--
xylenen (0.7 factor)	0.07	0.226		0.07	0.135		0.07	0.137	
totaal BTEX (0.7 factor)	0.18	--	--	0.18	--	--	0.18	--	--
naftaleen	<0.05	--	--	<0.05	--	--	<0.05	--	--

Monstercode en monstertraject

¹	13461623-007	Bodem 19-A
²	13461623-008	Bodem 20-A
³	13461623-009	Bodem 200-A

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- or Origineel resultaat
- br Omgekeerd resultaat
- ^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
39: lutum 25% humus 3.1%
20: lutum 25% humus 5.2%
14: lutum 25% humus 5.1%



Evaluatie bodemsanering

Van Heemstraweg 35 - 37 te Beneden-Leeuwen

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectcode 20200230

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

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	Bodem 17-A ¹		Bodem 56-A ²		Wand 235 ³	
	1	or br	1	or br	30	or br
monster voorbehandeling()	Ja	--	Ja	--	Ja	--
droge stof(gew.-%)	70.2	--	72.9	--	65.5	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(-)	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	4.4	--	4.4	--	3.7	--
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.05	0.0795	<0.05	0.0795	-	--
tolueen	<0.05	0.0795	<0.05	0.0795	-	--
ethylbenzeen	<0.05	0.0795	<0.05	0.0795	-	--
o-xyleen	<0.05	--	<0.05	--	-	--
p- en m-xyleen	<0.05	--	<0.05	--	-	--
xylenen (0.7 factor)	0.07	0.159	0.07	0.159	-	--
totaal BTEX (0.7 factor)	0.18	--	0.18	--	-	--
naftaleen	<0.05	--	<0.05	--	-	--
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	-	--	-	--	250	--
fractie C12-C22	-	--	-	--	590	--
fractie C22-C30	-	--	-	--	83	--
fractie C30-C40	-	--	-	--	47	--
totaal olie C10 - C40	-	--	-	--	970	2620 **

Monstercode en monstertraject

¹	13461623-010	Bodem 17-A
²	13461623-011	Bodem 56-A
³	13461625-001	Wand 235

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat
- ^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
1: lutum 25% humus 4.4%
30: lutum 25% humus 3.7%



Evaluatie bodemsanering

Van Heemstraweg 35 - 37 te Beneden-Leeuwen

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectcode 20200230

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

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	Wand 201-2 ¹ 48			Wand 201-1 ² 36			Wand 200-1 ³ 19		
	or	br		or	br		or	br	
monster voorbehandeling()	Ja	--	--	Ja	--	--	Ja	--	--
droge stof(gew.-%)	79.1	--	--	83.7	--	--	77.9	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(-)	Geen	--	--	Geen	--	--	Geen	--	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	1.8	--	--	1.9	--	--	2.4	--	--
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	<5	--	--	<5	--	--	26	--	--
fractie C12-C22	13	--	--	10	--	--	95	--	--
fractie C22-C30	<5	--	--	<5	--	--	19	--	--
fractie C30-C40	<5	--	--	<5	--	--	10	--	--
totaal olie C10 - C40	<20	70		<20	70		150	625	*

Monstercode en monstertraject

¹	13461625-002	Wand 201-2
²	13461625-003	Wand 201-1
³	13461625-004	Wand 200-1

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

-  * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
-  ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
-  *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat
- ^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
48: lutum 25% humus 1.8%
36: lutum 25% humus 1.9%
19: lutum 25% humus 2.4%



Evaluatie bodemsanering

Van Heemstraweg 35 - 37 te Beneden-Leeuwen

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectcode 20200230

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

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	Wand 200-2 ¹			Wand 56-1 ²			Wand 56-2 ³		
	8	or	br	34	or	br	49	or	br
monster voorbehandeling()	Ja		--	Ja		--	Ja		--
droge stof(gew.-%)	80.0	--	--	71.5	--	--	73.6	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	1.2	--	--	2.5	--	--	2.6	--	--
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	<5	--	--	110	--	--	53	--	--
fractie C12-C22	10	--	--	320	--	--	200	--	--
fractie C22-C30	16	--	--	60	--	--	47	--	--
fractie C30-C40	11	--	--	34	--	--	29	--	--
totaal olie C10 - C40	40	200	*	520	2080	*	330	1270	*

Monstercode en monstertraject

¹	13461625-005	Wand 200-2
²	13461625-006	Wand 56-1
³	13461625-007	Wand 56-2

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
*	het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
**	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
***	geen toetsingswaarde voor opgesteld
--	niet geanalyseerd
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
^a	gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
^b	gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
or	Origineel resultaat
br	Omgerekend resultaat
^{bt)}	De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.) 8: lutum 25% humus 1.2% 34: lutum 25% humus 2.5% 49: lutum 25% humus 2.6%



Evaluatie bodemsanering
Van Heemstraweg 35 - 37 te Beneden-Leeuwen

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectcode 20200230

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

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	Wand 236-1 ¹ 50		Wand 111 ² 29		Wand 236-B ³ 36	
	or	br	or	br	or	br
monster voorbehandeling()	Ja	--	Ja	--	Ja	--
droge stof(gew.-%)	77.5	--	86.6	--	77.3	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(-)	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	2.3	--	5.3	--	1.9	--
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	-	--	-	--	<0.05	0.175
tolueen	-	--	-	--	<0.05	0.175
ethylbenzeen	-	--	-	--	<0.05	0.175
o-xyleen	-	--	-	--	<0.05	--
p- en m-xyleen	-	--	-	--	<0.05	--
xylenen (0.7 factor)	-	--	-	--	0.07	0.35
totaal BTEX (0.7 factor)	-	--	-	--	0.18	--
naftaleen	-	--	-	--	<0.05	--
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	87	--	<5	--	-	--
fractie C12-C22	280	--	52	--	-	--
fractie C22-C30	24	--	59	--	-	--
fractie C30-C40	10	--	47	--	-	--
totaal olie C10 - C40	400	1740 *	160	302 *	-	--

Monstercode en monstertraject

¹	13461625-008	Wand 236-1
²	13461625-009	Wand 111
³	13461625-010	Wand 236-B

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Sentermovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat
- ^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
50: lutum 25% humus 2.3%
29: lutum 25% humus 5.3%
36: lutum 25% humus 1.9%



Evaluatie bodemsanering
Van Heemstraweg 35 - 37 te Beneden-Leeuwen

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectcode 20200230

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

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	Wand 235-A ¹ 51			Wand 201-B ² 52			Wand 201-A ³ 53		
	or	br		or	br		or	br	
monster voorbehandeling()	Ja	--	--	Ja	--	--	Ja	--	--
droge stof(gew.-%)	76.1	--	--	81.3	--	--	74.2	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(-)	Geen	--	--	Geen	--	--	Geen	--	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	3.8	--	--	1.4	--	--	3.0	--	--
VLUCHTIGE AROMATEN									
benzeen	<0.05	0.0921		<0.05	0.175		<0.05	0.117	
tolueen	<0.05	0.0921		<0.05	0.175		<0.05	0.117	
ethylbenzeen	<0.05	0.0921		<0.05	0.175		<0.05	0.117	
o-xyleen	<0.05	--	--	<0.05	--	--	<0.05	--	--
p- en m-xyleen	<0.05	--	--	<0.05	--	--	<0.05	--	--
xylenen (0.7 factor)	0.07	0.184		0.07	0.35		0.07	0.233	
totaal BTEX (0.7 factor)	0.18	--	--	0.18	--	--	0.18	--	--
naftaleen	<0.05	--	--	<0.05	--	--	<0.05	--	--

Monstercode en monstertraject

¹	13461625-011	Wand 235-A
²	13461625-012	Wand 201-B
³	13461625-013	Wand 201-A

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- or Origineel resultaat
- br Omgekeerd resultaat
- ^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
51: lutum 25% humus 3.8%
52: lutum 25% humus 1.4%
53: lutum 25% humus 3%



Evaluatie bodemsanering
Van Heemstraweg 35 - 37 te Beneden-Leeuwen

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectcode 20200230

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

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	Wand 200-B ¹ 52			Wand 56-B ² 8			Wand 56-A ³ 22		
	or	br		or	br		or	br	
monster voorbehandeling()	Ja		--	Ja		--	Ja		--
droge stof(gew.-%)	80.0	--	--	80.1	--	--	71.2	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	1.4	--	--	1.2	--	--	4.2	--	--
VLUCHTIGE AROMATEN									
benzeen	<0.05	0.175		<0.05	0.175		<0.05	0.0833	
tolueen	<0.05	0.175		<0.05	0.175		<0.05	0.0833	
ethylbenzeen	<0.05	0.175		<0.05	0.175		<0.05	0.0833	
o-xyleen	<0.05	--	--	<0.05	--	--	<0.05	--	--
p- en m-xyleen	<0.05	--	--	<0.05	--	--	<0.05	--	--
xylenen (0.7 factor)	0.07	0.35		0.07	0.35		0.07	0.167	
totaal BTEX (0.7 factor)	0.18	--	--	0.18	--	--	0.18	--	--
naftaleen	<0.05	--	--	<0.05	--	--	<0.05	--	--

Monstercode en monstertraject

¹ 13461625-014 Wand 200-B
² 13461625-015 Wand 56-B
³ 13461625-016 Wand 56-A

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat
- ^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
52: lutum 25% humus 1.4%
8: lutum 25% humus 1.2%
22: lutum 25% humus 4.2%



Evaluatie bodemsanering

Van Heemstraweg 35 - 37 te Beneden-Leeuwen

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectcode 20200230

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

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	Wand 111-B ¹		Bodem 105-B ²		Bodem 200-2 ³	
	or	br	or	br	or	br
monster voorbehandeling()	Ja	--	Ja	--	Ja	--
droge stof(gew.-%)	77.2	--	70.8	--	66.6	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(-)	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	1.6	--	4.7	--	5.3	--
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.05	0.175	<0.05	0.0745	-	-
tolueen	<0.05	0.175	<0.05	0.0745	-	-
ethylbenzeen	<0.05	0.175	<0.05	0.0745	-	-
o-xyleen	<0.05	--	<0.05	--	-	-
p- en m-xyleen	<0.05	--	<0.05	--	-	-
xylenen (0.7 factor)	0.07	0.35	0.07	0.149	-	-
totaal BTEX (0.7 factor)	0.18	--	0.18	--	-	-
naftaleen	<0.05	--	<0.05	--	-	-
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	-	-	-	-	<5	--
fractie C12-C22	-	-	-	-	17	--
fractie C22-C30	-	-	-	-	<5	--
fractie C30-C40	-	-	-	-	<5	--
totaal olie C10 - C40	-	-	-	-	<20	26.4

Monstercode en monstertraject

¹	13461625-017	Wand 111-B
²	13461626-001	Bodem 105-B
³	13464417-001	Bodem 200-2 Bodem 200-2 (230-250)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat
- ^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
5: lutum 25% humus 1.6%
47: lutum 25% humus 4.7%
29: lutum 25% humus 5.3%



Evaluatie bodemsanering

Van Heemstraweg 35 - 37 te Beneden-Leeuwen

Projectnaam Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectcode 20200230

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

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	Wand 202 ¹		Wand 203 ²		
	or	br	or	br	
monster voorbehandeling()	Ja	--	Ja	--	--
droge stof(gew.-%)	71.5	--	68.2	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	--
aard van de artefacten(-)	Geen	--	Geen	--	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	4.9	--	5.0	--	--
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	85	--	89	--	--
fractie C12-C22	460	--	450	--	--
fractie C22-C30	41	--	31	--	--
fractie C30-C40	<5	--	<5	--	--
totaal olie C10 - C40	590	1200 *	570	1140 *	*

Monstercode en monstertraject

¹ 13464417-002 Wand 202 Wand 202 (150-220)
² 13464417-003 Wand 203 Wand 203 (150-220)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Sentermovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat
- ^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
12: lutum 25% humus 4.9%
13: lutum 25% humus 5%



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

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	RBK eis
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0.20	0.65	1.1	0.050
tolueen	0.20	16	32	0.050
ethylbenzeen	0.20	55	110	0.050
xylenen (0.7 factor)	0.45	8.7	17	0.10
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	190	2595	5000	35
METALEN				
barium			920	20
cadmium	0.60	6.8	13	0.20
kobalt	15	102	190	3.0
koper	40	115	190	5.0
kwik	0.15	18	36	0.050
lood	50	290	530	10
molybdeen	1.5	96	190	1.5
nikkel	35	68	100	4.0
zink	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	20	510	1000	4.9

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

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het standaard bodem type 10% humus en 25% lutum.

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 24-08-2022 - 08:52)

Projectcode	20220619	20220619	20220619
Projectnaam	Heemstraweg te Beneden-Leeuwen	Heemstraweg te Beneden-Leeuwen	Heemstraweg te Beneden-Leeuwen
Monsteromschrijving	B1 (100-150)	B2 (100-150)	B3 (100-150)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1	Grond (AS3000)-1	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	83.4	83.4			83.2	83.2			83.2	83.2		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5			<0.5	0.5			<0.5	0.5		
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	mg/kg	<0.05	0.175	<=AW-0.03		<0.05	0.175	<=AW-0.03		<0.05	0.175	<=AW-0.03	
tolueen	mg/kg	<0.05	0.175	<=AW0.00		<0.05	0.175	<=AW0.00		<0.05	0.175	<=AW0.00	
ethylbenzeen	mg/kg	<0.05	0.175	<=AW0.00		<0.05	0.175	<=AW0.00		<0.05	0.175	<=AW0.00	
o-xyleen	mg/kg	<0.05	0.175	-		<0.05	0.175	-		<0.05	0.175	-	
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.05	0.175	-		<0.05	0.175	-		<0.05	0.175	-	
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.35	<=AW-0.01		0.07	0.35	<=AW-0.01		0.07	0.35	<=AW-0.01	
totaal BTEX (0.7 factor)		0.18		-		0.18		-		0.18		-	
naftaleen	mg/kg	<0.05	0.035	-		<0.05	0.035	-		<0.05	0.035	-	
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	7	35	--	-	8	40	--	-	10	50	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	15	75	--	-	17	85	--	-	19	95	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	20	100	<=AW-0.02		30	150	<=AW-0.01		30	150	<=AW-0.01	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

	Eenheid	BT	BC
13724251-001			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.875 [^]	<=AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035 [^]	<=AW
13724251-002			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.875 [^]	<=AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035 [^]	<=AW
13724251-003			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.875 [^]	<=AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035 [^]	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13724251-001	B1 (100-150)
13724251-002	B2 (100-150)
13724251-003	B3 (100-150)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 24-08-2022 - 08:52)

Projectcode	20220619	20220619
Projectnaam	Heemstraweg te Beneden-Leeuwen	Heemstraweg te Beneden-Leeuwen
Monsteromschrijving	B4 (100-150)	B5 (100-150)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-		Ja	-		
droge stof	%	87.4	87.4			82.7	82.7		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5			<0.5	0.5		
VLUCHTIGE AROMATEN									
benzeen	mg/kg	<0.05	0.175	<=AW-0.03		<0.05	0.175	<=AW-0.03	
tolueen	mg/kg	<0.05	0.175	<=AW0.00		<0.05	0.175	<=AW0.00	
ethylbenzeen	mg/kg	<0.05	0.175	<=AW0.00		<0.05	0.175	<=AW0.00	
o-xyleen	mg/kg	<0.05	0.175	-		<0.05	0.175	-	
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.05	0.175	-		<0.05	0.175	-	
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.35	<=AW-0.01		0.07	0.35	<=AW-0.01	
totaal BTEX (0.7 factor)		0.18		-		0.18		-	
naftaleen	mg/kg	<0.05	0.035	-		<0.05	0.035	-	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	10	50	--	-	6	30	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	18	90	--	-	14	70	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	30	150	<=AW-0.01		<20	70	<=AW-0.02	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

	Eenheid	BT	BC
13724251-004			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.875	^<=AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035	^<=AW
13724251-005			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.875	^<=AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035	^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13724251-004	B4 (100-150)
13724251-005	B5 (100-150)

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
BI	SGS berekende BodemIndex waarde: $= (BT - (S \text{ of } AW)) / (I - (S \text{ of } AW))$

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
—	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
—	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetskeuze: T.12: Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

*	Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging
Legenda normenblad	
AW	= Achtergrondwaarden
WO	= Maximale waarden bodemfunctieklasse wonen
IND	= Maximale waarden bodemfunctieklasse industrie
I	= Interventiewaarden
Normen en definities	http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 24-08-2022 - 08:53)

Projectcode	20220619	20220619
Projectnaam	Heemstraweg te Beneden-Leeuwen	Heemstraweg te Beneden-Leeuwen
Monsteromschrijving	Effluent 23-08-2022	Influent 23-08-2022
Monstersoort	Afvalwater	Afvalwater
Monster conclusie	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
VLUCHTIGE AROMATEN									
benzeen	ug/l	0.78	0.78	>S	0.02	1.3	1.3	>S	0.04
tolueen	ug/l	5.1	5.1	<=S	-	8.9	8.9	>S	0.00
ethylbenzeen	ug/l	0.89	0.89	<=S	-	1.5	1.5	<=S	-
o-xyleen	ug/l	0.74	0.74	-	-	1.2	1.2	-	-
p- en m-xyleen	ug/l	0.53	0.53	-	-	0.95	0.95	-	-
xylenen	ug/l	1.3	1.27	>S	0.02	2.2	2.15	>S	0.03
totaal BTEX	µg/l	8.0	-	-	-	14	-	-	-
naftaleen	ug/l	<0.8	0.56	>S	0.01	<0.8	0.56	>S	0.01
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	ug/l	<10	7	--	-	<10	7	--	-
fractie C12-C22	ug/l	<10	7	--	-	<10	7	--	-
fractie C22-C30	ug/l	<10	7	--	-	<10	7	--	-
fractie C30-C40	ug/l	<10	7	--	-	<10	7	--	-
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<=S	-	<50	35	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

	Eenheid	BT	BC
13724251-006			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	8.04	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.008	
13724251-007			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	13.8	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.008	

Monstercode	Monsteromschrijving
13724251-006	Effluent 23-08-2022
13724251-007	Influent 23-08-2022

Verklaring kolommen

SR Resultaat op het analyserapport

BT Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.

BC Toetsoordeel

BI SGS berekende BodemIndex waarde: $= (BT - (S \text{ of } AW)) / (I - (S \text{ of } AW))$

Verklaring toetsingsoordelen

- Geen toetsoordeel mogelijk

— Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing

— Streefwaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

<=AW Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde

<=S Kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde

>S Groter dan de streefwaarde

>I Groter dan interventiewaarde

>(ind)I INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden

^ Enkele parameters ontbreken in de som

Kleur informatie

Rood > Interventiewaarde

Oranje >= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)

Blauw > streefwaarde

Normenblad**Toetskeuze: T.13: Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb**

Analyse	Eenheid	S	I
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	ug/l	0.2	30
tolueen	ug/l	7	1000
ethylbenzeen	ug/l	4	150
xylenen	ug/l	0.2	70
naftaleen	ug/l	0.01	70
MINERALE OLIE			
totaal olie C10 - C40	ug/l	50	600

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

S = Streefwaarden

I = Interventiewaarden

Normen en definities <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads>

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 26-08-2022 - 10:13)

Projectcode	20220619	20220619	20220619
Projectnaam	Heemstraweg te Beneden-Leeuwen	Heemstraweg te Beneden-Leeuwen	Heemstraweg te Beneden-Leeuwen
Monsteromschrijving	Bodem 1 (160-180)	Wand 1-2 (70-170)	Wand 2-2 (70-160)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1	Grond (AS3000)-2	Grond (AS3000)-2
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-		Ja	-			Ja	-		
droge stof	%	73.0	73			89.5	89.5			92.2	92.2		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	4.2	4.2			<0.5	0.5			<0.5	0.5		
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	mg/kg	<0.050	0.833	<=AW-0.13		<0.050	0.175	<=AW-0.03		<0.050	0.175	<=AW-0.03	
tolueen	mg/kg	<0.050	0.833	<=AW0.00		<0.050	0.175	<=AW0.00		<0.050	0.175	<=AW0.00	
ethylbenzeen	mg/kg	<0.050	0.833	<=AW0.00		<0.050	0.175	<=AW0.00		<0.050	0.175	<=AW0.00	
o-xyleen	mg/kg	<0.050	0.833	-		<0.050	0.175	-		<0.050	0.175	-	
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.050	0.833	-		<0.050	0.175	-		<0.050	0.175	-	
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.167	<=AW-0.02		0.07	0.35	<=AW-0.01		0.07	0.35	<=AW-0.01	
totaal BTEX (0.7 factor)		0.18		-		0.18		-		0.18		-	
naftaleen	mg/kg	<0.050	0.035	-		<0.050	0.035	-		<0.050	0.035	-	
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	11	26.2	--		<5	17.5	--		<5	17.5	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	100	238	--		<5	17.5	--		<5	17.5	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	14	33.3	--		39	195	--		<5	17.5	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	8.33	--		17	85	--		<5	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	130	310	IN	0.02	60	300	IN	0.02	<20	70	<=AW-0.02	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

	Eenheid	BT	BC
13725530-001			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.417	<=AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035	<=AW
13725530-002			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.875	<=AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035	<=AW
13725530-003			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.875	<=AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13725530-001	Bodem 1 (160-180)
13725530-002	Wand 1-2 (70-170)
13725530-003	Wand 2-2 (70-160)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 26-08-2022 - 10:13)

Projectcode	20220619	20220619	20220619
Projectnaam	Heemstraweg te Beneden-Leeuwen	Heemstraweg te Beneden-Leeuwen	Heemstraweg te Beneden-Leeuwen
Monsteromschrijving	Wand 3-2 (70-160)	Wand 4-2 (70-120)	Wand 4-3 (120-170)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-2	Grond (AS3000)-2	Grond (AS3000)-2
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding interventiewaarde	Overschrijding interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	91.8	91.8			95.4	95.4			84.2	84.2		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5			<0.5	0.5			<0.5	0.5		
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	mg/kg	<0.050	0.175	<=AW-0.03		<0.050	0.175	<=AW-0.03		<0.050	0.175	<=AW-0.03	
tolueen	mg/kg	<0.050	0.175	<=AW0.00		<0.050	0.175	<=AW0.00		1.9	9.5	>IND	0.29
ethylbenzeen	mg/kg	<0.050	0.175	<=AW0.00		<0.050	0.175	<=AW0.00		9.8	49	>IND	0.44
o-xyleen	mg/kg	<0.050	0.175	-		0.25	1.25	-		6.7	33.5	-	
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.050	0.175	-		0.30	1.5	-		14	70	-	
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.35	<=AW-0.01		0.55	2.75	>IND	0.14	20.7	104	>I	6.23
totaal BTEX (0.7 factor)		0.18		-		0.66		-		33		-	
naftaleen	mg/kg	<0.050	0.035	-		<0.050	0.035	-		2.6	2.6	-	
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	-	250	1250	--		140	700	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	-	1400	7000	--		540	2700	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	-	170	850	--		69	345	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	-	21	105	--		6	30	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=AW-0.02		1800	9000	>I	1.83	760	3800	>IND	0.75

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

	Eenheid	BT	BC
13725530-004			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.875	^<=AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035	^<=AW
13725530-005			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	3.28	^>IND
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035	^<=AW
13725530-006			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	162	^>IND
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	2.6	^WO

Monstercode	Monsteromschrijving
13725530-004	Wand 3-2 (70-160)
13725530-005	Wand 4-2 (70-120)
13725530-006	Wand 4-3 (120-170)

Verklaring kolommen

SR Resultaat op het analyserapport
BT Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC Toetsoordeel
BI SGS berekende BodemIndex waarde: $=(BT - (S \text{ of } AW)) / (I - (S \text{ of } AW))$

Verklaring toetsingsoordelen

- Geen toetsoordeel mogelijk
-- Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
--- Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO Wonen
IN Industrie
,zp Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I Groter dan interventiewaarde
>(ind)I INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1 Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^ Enkele parameters ontbreken in de som
>IND Groter dan industrie

Kleur informatie

Rood > Interventiewaarde
Roze > Industrie
Oranje >= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw >= Achtergrond waarde

Normenblad

Toetskeuze: T.12: Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

Analyse	Eenheid	AW	Wo	Ind	I
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	mg/kg	0.2	0.2	1	1.1
tolueen	mg/kg	0.2	0.2	1.25	32
ethylbenzeen	mg/kg	0.2	0.2	1.25	110
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.45	0.45	1.25	17
MINERALE OLIE					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

AW = Achtergrondwaarden
WO = Maximale waarden bodemfunctieklasse wonen
IND = Maximale waarden bodemfunctieklasse industrie
I = Interventiewaarden

Normen en definities <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads>

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 05-09-2022 - 08:13)

Projectcode	20220619	20220619	20220619
Projectnaam	Van Heemstraweg 35 te Beneden-Leeuwen	Van Heemstraweg 35 te Beneden-Leeuwen	Van Heemstraweg 35 te Beneden-Leeuwen
Monsteromschrijving	Put Bodem Tankput (	Wand 5-1 Wand 5-1 (	Wand 5-2 Wand 5-2 (
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1	Grond (AS3000)-1	Grond (AS3000)-2
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster													
voorbehandeling			Ja	-	-		Ja	-	-		Ja	-	-
droge stof	%	79.1	79.1	-	-	95.4	95.4	-	-	77.5	77.5	-	-
gewicht artefacten	g	<1		-	-	<1		-	-	<1		-	-
aard van de artefacten	-	Geen		-	-	Geen		-	-	Geen		-	-
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5	-	-	<0.5	0.5	-	-	3.8	3.8	-	-
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	mg/kg	<0.05	0.175	<=AW-0.03		<0.05	0.175	<=AW-0.03		<0.05	0.0921	<=AW-0.12	
tolueen	mg/kg	<0.05	0.175	<=AW0.00		<0.05	0.175	<=AW0.00		<0.05	0.0921	<=AW0.00	
ethylbenzeen	mg/kg	<0.05	0.175	<=AW0.00		<0.05	0.175	<=AW0.00		<0.05	0.0921	<=AW0.00	
o-xyleen	mg/kg	<0.05	0.175	-	-	<0.05	0.175	-	-	<0.05	0.0921	-	-
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.05	0.175	-	-	<0.05	0.175	-	-	<0.05	0.0921	-	-
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.35	<=AW-0.01		0.07	0.35	<=AW-0.01		0.07	0.184	<=AW-0.02	
totaal BTEX (0.7 factor)		0.18		-	-	0.18		-	-	0.18		-	-
naftaleen	mg/kg	<0.05	0.035	-	-	<0.05	0.035	-	-	<0.05	0.035	-	-
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-	<5	9.21	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-	23	60.5	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	-	7	35	--	-	6	15.8	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	-	6	30	--	-	<5	9.21	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=AW-0.02		<20	70	<=AW-0.02		30	78.9	<=AW-0.02	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS
Eenheid BT BC
13729598-001

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)

mg/kg **0.875**[^]<=AW

som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

mg/kg **0.035**[^]<=AW

13729598-002

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)

mg/kg **0.875**[^]<=AW

som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

mg/kg **0.035**[^]<=AW

13729598-003

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)

mg/kg **0.461**[^]<=AW

som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

mg/kg **0.035**[^]<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13729598-001	Put Bodem Tankput (360-380)
13729598-002	Wand 5-1 Wand 5-1 (50-130)
13729598-003	Wand 5-2 Wand 5-2 (130-200)

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
BI	SGS berekende BodemIndex waarde: $=(BT - (S \text{ of } AW)) / (I - (S \text{ of } AW))$

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
—	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
—	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Normenblad

Toetskeuze: T.12: Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

Analyse	Eenheid	AW	Wo	Ind	I
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	mg/kg	0.2	0.2	1	1.1
tolueen	mg/kg	0.2	0.2	1.25	32
ethylbenzeen	mg/kg	0.2	0.2	1.25	110
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.45	0.45	1.25	17
MINERALE OLIE					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

AW	= Achtergrondwaarden
WO	= Maximale waarden bodemfunctieklasse wonen
IND	= Maximale waarden bodemfunctieklasse industrie
I	= Interventiewaarden

Normen en definities <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads>

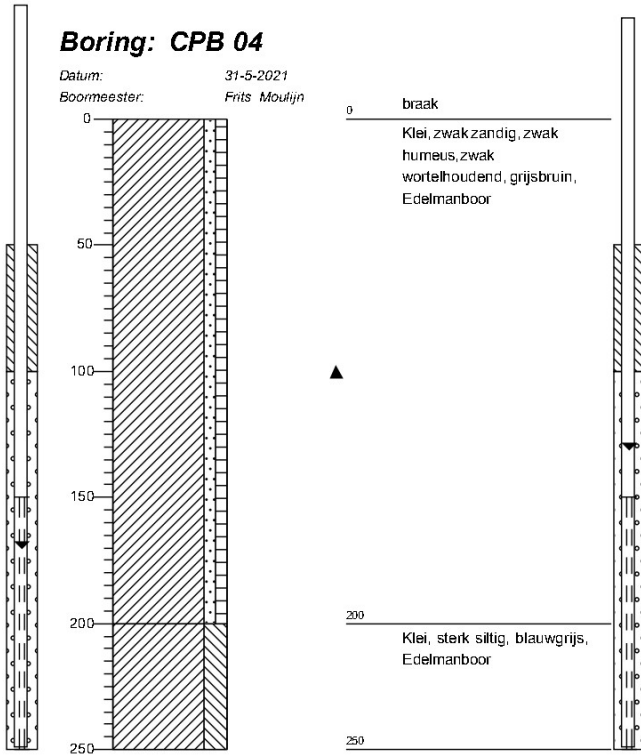


Bijlage 6: Boorstaten monitoringspeilbuizen



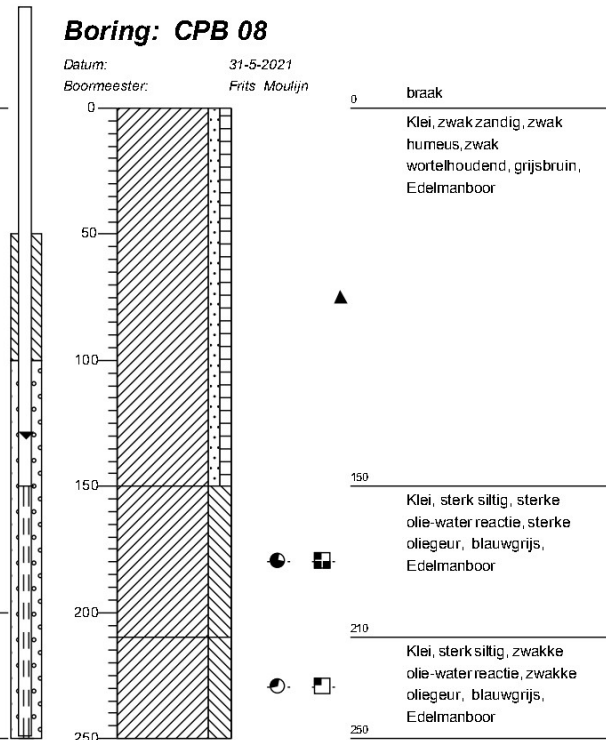
Boring: CPB 04

Datum: 31-5-2021
Boormeester: Frits Moulijn



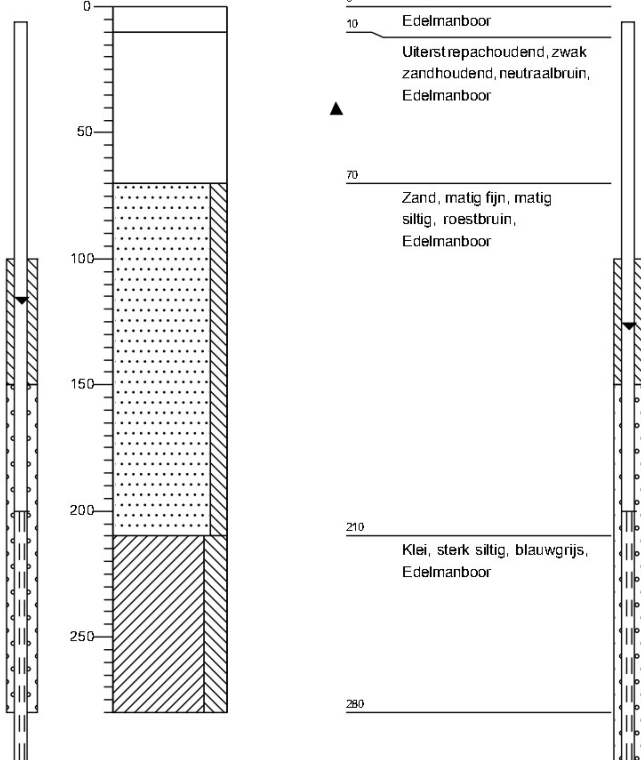
Boring: CPB 08

Datum: 31-5-2021
Boormeester: Frits Moulijn



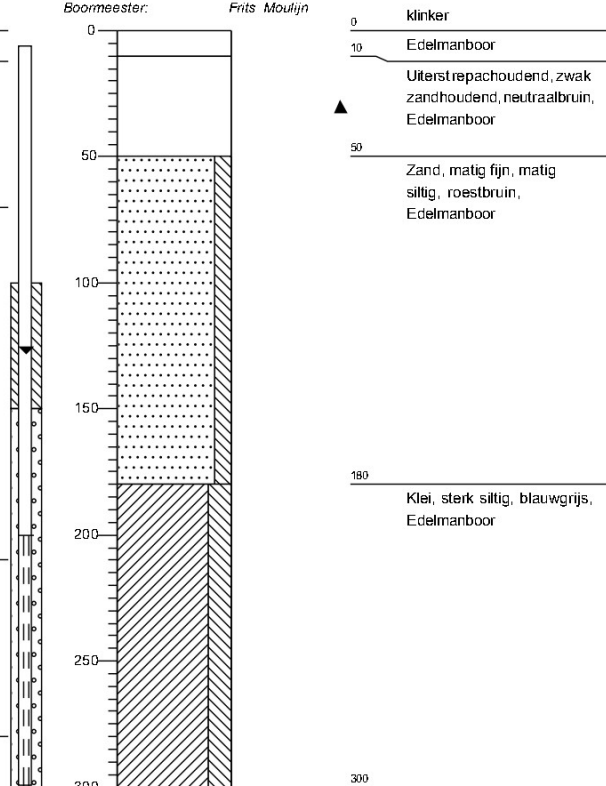
Boring: Cpb 01

Datum: 31-5-2021
Boormeester: Frits Moulijn



Boring: Cpb 02

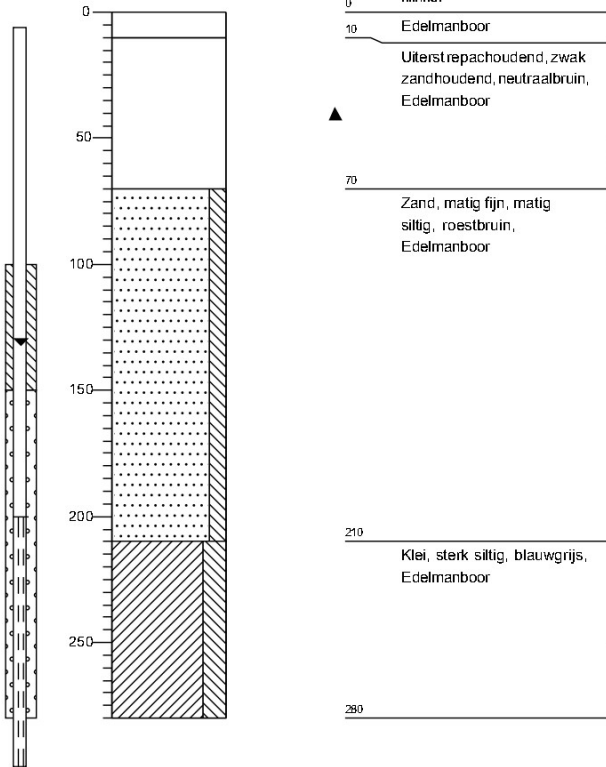
Datum: 31-5-2021
Boormeester: Frits Moulijn





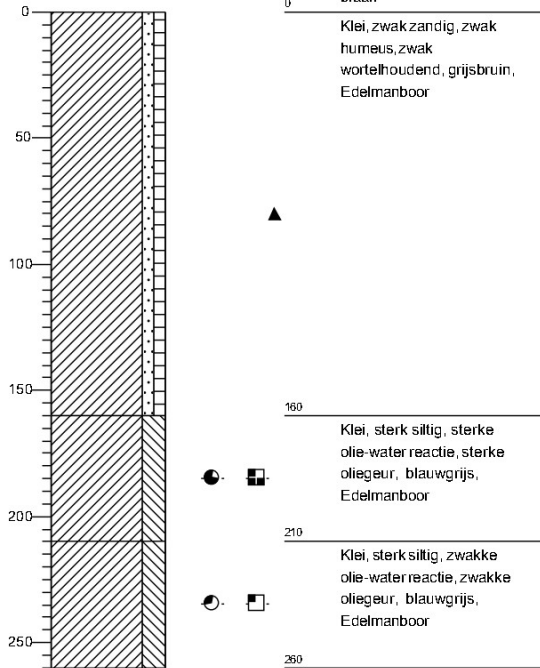
Boring: Cpb 03

Datum: 31-5-2021
Boormeester: Frits Moulijn



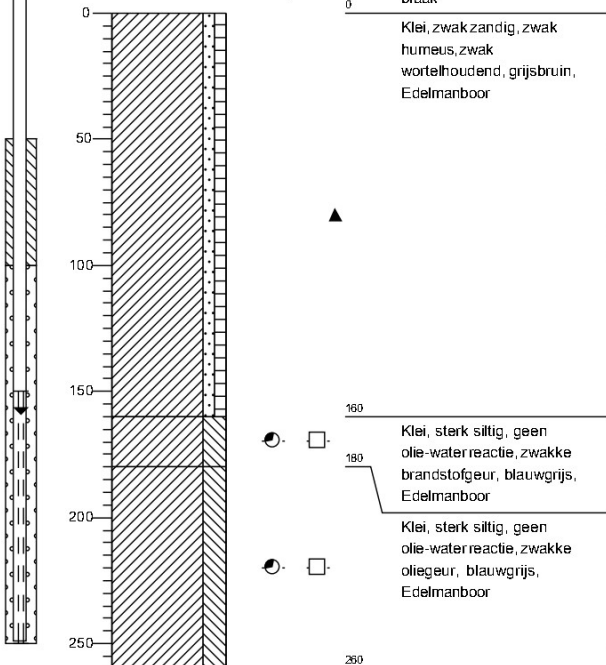
Boring: Cpb 05

Datum: 31-5-2021
Boormeester: Frits Moulijn



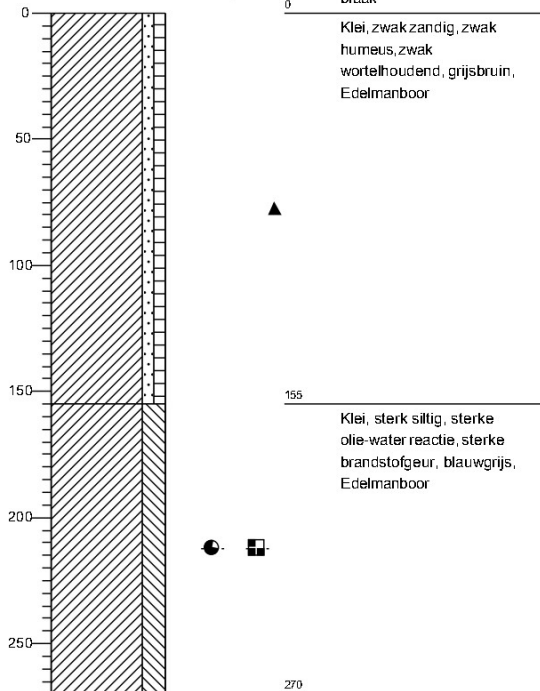
Boring: Cpb 06

Datum: 31-5-2021
Boormeester: Frits Moulijn



Boring: Cpb 07

Datum: 31-5-2021
Boormeester: Frits Moulijn





Bijlage 7: Onafhankelijkheidsverklaringen milieukundig begeleiders

Logboek MKB - Onafhankelijkheidsverklaring Milieukundige begeleiding



Naam : F. de Jong
Functie : **Processturing en verificatie**
Locatie : Van Heemstraweg te Bendeden-Leeuwen
Projectnummer : 20200230

Verklaring:

Hierbij verklaar ik, dat ik tijdens alle kritische momenten van de sanering aanwezig ben geweest en heb toegezien op een juiste uitvoering. De opdrachtgever en de uitvoerder van de sanering zijn geen zuster- of moederbedrijf en komen niet uit de eigen organisatie, waardoor de onafhankelijkheid is gewaarborgd.

Geofoxx voert de milieukundige processturing en/of verificatie uit volgens de BRL SIKB 6000 (Milieukundige begeleiding van (water-)bodemsaneringen en nazorg. Daarbij wordt opgemerkt dat Geofoxx geen enkel belang heeft bij het sturen van de saneringswerkzaamheden en/of de resultaten van de verificatie. Tevens verklaar ik dat de milieukundige processturing en verificatie onafhankelijk van de opdrachtgever zijn uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 6000, SIKB 6001 'Milieukundige begeleiding land-bodemsanering met conventionele methoden'.

Ondertekening

Plaats : Aalsmeer
Datum : 4-4-2022
Handtekening werknemer : FJ

Logboek MKB - Onafhankelijkheidsverklaring Milieukundige begeleiding



Naam : Hoi-Kwong Chiu
Functie : **Processturing en verificatie**
Locatie : Van Heemstraweg 35-37 te Beneden - Leeuwen
Projectnummer : 20200230

Verklaring:

Hierbij verklaar ik, dat ik tijdens alle kritische momenten van de sanering aanwezig ben geweest en heb toegezien op een juiste uitvoering. De opdrachtgever en de uitvoerder van de sanering zijn geen zuster- of moederbedrijf en komen niet uit de eigen organisatie, waardoor de onafhankelijkheid is gewaarborgd.

Geofoxx voert de milieukundige processturing en/of verificatie uit volgens de BRL SIKB 6000 (Milieukundige begeleiding van (water-)bodemsaneringen en nazorg. Daarbij wordt opgemerkt dat Geofoxx geen enkel belang heeft bij het sturen van de saneringswerkzaamheden en/of de resultaten van de verificatie. Tevens verklaar ik dat de milieukundige processturing en verificatie onafhankelijk van de opdrachtgever zijn uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 6000, SIKB 6001 'Milieukundige begeleiding land-bodemsanering met conventionele methoden'.

Ondertekening

Plaats : Tilburg
Datum : 4-4-2022

Handtekening werknemer :



Logboek MKB - Onafhankelijkheidsverklaring Milieukundige begeleiding



Naam : M. Meerze
Functie : **Processturing en verificatie**
Locatie : Van Heemstraweg te Bendeden-Leeuwen
Projectnummer : 20200230

Verklaring:

Hierbij verklaar ik, dat ik tijdens alle kritische momenten van de sanering aanwezig ben geweest en heb toegezien op een juiste uitvoering. De opdrachtgever en de uitvoerder van de sanering zijn geen zuster- of moederbedrijf en komen niet uit de eigen organisatie, waardoor de onafhankelijkheid is gewaarborgd.

Geofoxx voert de milieukundige processturing en/of verificatie uit volgens de BRL SIKB 6000 (Milieukundige begeleiding van (water-)bodemsaneringen en nazorg. Daarbij wordt opgemerkt dat Geofoxx geen enkel belang heeft bij het sturen van de saneringswerkzaamheden en/of de resultaten van de verificatie. Tevens verklaar ik dat de milieukundige processturing en verificatie onafhankelijk van de opdrachtgever zijn uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 6000, SIKB 6001 'Milieukundige begeleiding land-bodemsanering met conventionele methoden'.

Ondertekening

Plaats : Aalsmeer
Datum : 4-4-2022
Handtekening werknemer : MM



Bijlage 8: Fotobijlage



Afbeelding 1: aangetroffen asbestverdacht materiaal.



Afbeelding 2: Aangetroffen ondergrondse tanks.



Afbeelding 3: aangetroffen putten.



Afbeelding 4: aangetroffen OBAS.



Afbeelding 5: Start bodemsanering op het noordwestelijk deel van de saneringslocatie.



Afbeelding 6: bodemsaneringswerkzaamheden.



Afbeelding 7: ontgraven aanwezige grondwal.



Afbeelding 8: Eén van de putten op het achterterrein.



Afbeelding 9: weergave ontgraving aan de westzijde.



Afbeelding 10: Weergaven na aanvulling en egalisatie van het terrein.



Bijlage 9: Aanvullend bodemonderzoek t.b.v. tanksanering

Verkenkend bodemonderzoek

Van Heemstraweg 35 te
Beneden-Leeuwen



Verkennd bodemonderzoek

Van Heemstraweg 35 te
Beneden-Leeuwen

Opdrachtgever

EG Retail (Netherlands) BV
De heer H. Draaisma
Postbus 9531
4801 LM BREDA

Adviesbureau

Geofoxx
Eektestraat 10-12
Postbus 221
7570 AE OLDENZAAL
0541 - 58 55 44

Status

Definitief

Datum

2 augustus 2022

Projectnummer

20220619/MWEN

Documentkenmerk

20220619_a1RAP

Auteur

De heer

Paraaf:

**Kwaliteitscontrole en vrijgave**

Mevrouw

Paraaf:





Inhoudsopgave

1	Inleiding	1
2	Vooronderzoek en onderzoeksstrategie	2
2.1	Algemeen	2
2.2	Bronverwijzing	2
2.3	Locatiegegevens en huidig gebruik	3
2.4	Voormalig gebruik	4
2.5	Terreinverkenning	4
2.6	Omgeving	4
2.7	Beschikbare bodeminformatie	5
2.8	Bodemopbouw en geohydrologie	7
2.9	Conclusie vooronderzoek en onderzoekshypothese	8
2.10	Onderzoeksstrategie	8
3	Veld- en laboratoriumwerkzaamheden	9
3.1	Kwaliteit	9
3.2	Uitgevoerde veld- en laboratoriumwerkzaamheden	9
4	Resultaten onderzoek	11
4.1	Resultaten veldonderzoek	11
4.2	Resultaten laboratoriumonderzoek	12
5	Interpretatie resultaten	13
6	Samenvatting, conclusies en advies	15
Bijlagen		
1	Situatietekeningen	
1.1	Geografische ligging locatie	
1.2	Situatietekening	
1.3	Situatietekening naastgelegen perceel	
2	Boorstaten	
3	Analyseresultaten	
4	Toetsingscriteria en -tabellen	
5	Toelichting bodemonderzoek en asbest	
6	Onafhankelijkheidsverklaring veldwerker	
7	Grondwaterresultaten controlepeilbuizen sanering	



1 Inleiding

In opdracht van EG Retail (Netherlands) BV heeft Geofoxx, als onafhankelijk adviesbureau¹, een verkennd bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Van Heemstraweg 35 te Beneden-Leeuwen.

De aanleiding voor het laten uitvoeren van het bodemonderzoek wordt gevormd door het vervangen en ingraven van de tanks ter plaatse van het Esso tankstation aan de Van Heemstraweg 35 te Beneden-Leeuwen.

Het doel van het bodemonderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem (grond en grondwater). Op basis daarvan kan een uitspraak worden gedaan voor wat betreft de hergebruiksmogelijkheden van de grond en of er vanuit de Wet Bodembescherming en/of veiligheid & gezondheid (ARBO) consequenties zijn voor de geplande werkzaamheden.

Bij het opstellen van het onderzoeksprogramma is uitgegaan van de Nederlandse Norm 'Onderzoeksstrategie bij verkennd onderzoek' (NEN 5740). Het vooronderzoek is uitgevoerd op basis van de richtlijnen uit de Nederlandse Norm (NEN 5725).

In het rapport komt het volgende aan de orde: het vooronderzoek en de onderzoeksopzet, de veldwerkzaamheden inclusief het zintuiglijk onderzoek, het chemisch onderzoek, de interpretatie van de verzamelde gegevens, de conclusies en het advies.

¹ De opdrachtgever en terreineigenaar zijn geen zuster- of moederbedrijf en komen niet uit de eigen organisatie zodat de onafhankelijkheid van het onderzoek is gewaarborgd.

2 Vooronderzoek en onderzoeksstrategie

2.1 Algemeen

Het doel van een vooronderzoek is het verzamelen van inzichten over de eventuele aanwezigheid van verontreinigingen op de onderzoekslocatie. Hierbij wordt een inschatting gemaakt van de aard, mate, oorzaak en ligging van mogelijke verontreinigingen. Om dit doel te bereiken wordt relevante informatie over de onderzoekslocatie en eventueel de beïnvloeding vanuit de directe omgeving verzameld, geanalyseerd en geïnterpreteerd. De te verzamelen informatie is afhankelijk van de aanleiding en het doel van het vooronderzoek en heeft betrekking op locatiegegevens, bodemopbouw en geohydrologie, te verwachten bodemkwaliteit en potentieel bodembedreigende activiteiten op de onderzoekslocatie.

In de NEN5725² wordt onderscheid gemaakt in algemene en specifieke onderzoeksaspecten die verzameld moeten worden. Voor dit vooronderzoek geldt dat specifieke informatie verzameld moet worden over de bodemkwaliteit bij tijdelijke uitplaatsing en bij overig projectmatig grondverzet ten behoeve van het inschatten van arbeidshygiënische risico's.

Het vooronderzoek wordt afgesloten met een conclusie, die zal leiden tot een onderzoekshypothese. De hypothese betreft voor elke (deel)locatie de verwachting met betrekking tot de aanwezigheid van een bodemverontreiniging.

In de volgende paragrafen is de verkregen informatie vastgelegd.

2.2 Bronverwijzing

In tabel 2.1 zijn de geraadpleegde bronnen van dit vooronderzoek weergegeven.

Tabel 2.1: Bronverwijzing

Nr.	Bron	Verwijzing
1.	Topografische ligging en kadastrale gegevens	PDOK; www.google.nl/maps ; www.kadaster.nl
2.	Historische kaarten	www.topotijdreis.nl
3.	Gemeentelijke bronnen	https://odr.tailormap.nl/viewer/app/Bodeminfovviewer_Rivierenland
4.	Regionale en landelijke bronnen	www.bodemloket.nl
5.	Informatie terreineigenaar/gebruiker	EG Retail (Netherlands) BV
6.	Geohydrologische gegevens	www.dinoloket.nl ; www.grondwatertools.nl
7.	Ligging kabels en leidingen	www.klic-online.nl
8.	Terreinverkenning	Uitgevoerd op 24 juni 2022 door de heer R. Slagter

Wanneer er twijfels zijn over de eventuele betrouwbaarheid van de bron, wordt hieraan in de betreffende paragraaf expliciet aandacht besteed en wordt tevens aangegeven of deze bron invloed heeft gehad op de uiteindelijke conclusie van het vooronderzoek.

² NEN5725 (Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek, oktober 2017).

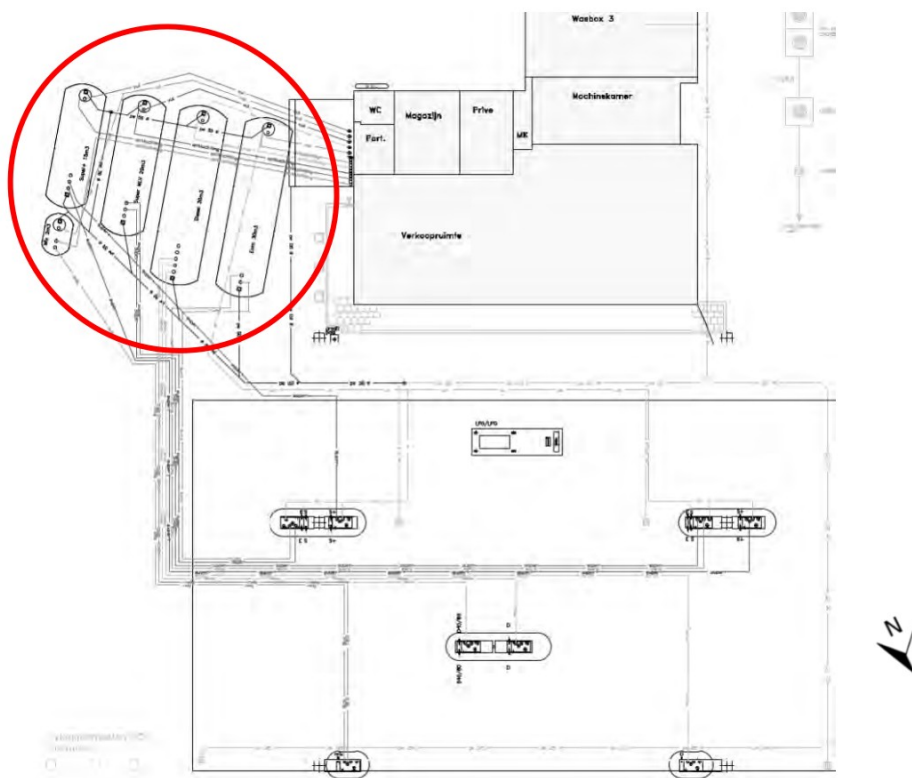
2.3 Locatiegegevens en huidig gebruik

De onderzoekslocatie is gelegen op het terrein van een Esso tankstation aan de Van Heemstraweg 35 te Beneden-Leeuwen. De locatie staat kadastraal bekend als gemeente Wamel, sectie H en nummer 1022.

Het onderzoek zal zich richten op de milieuhygiënische situatie rondom de ondergrondse tanks, gesitueerd aan de oostzijde van het tankstation. Er zal geen onderzoek verricht worden bij de vul- en ontluchtingspunten. De situatie is weergegeven in afbeelding 2.1

Op dit moment zijn vijf ondergrondse tanks aanwezig met een gezamenlijke inhoud van 97 m³. Het betreffen een euro 95 tank met een inhoud van 30 m³, een dieseltank met een inhoud van 30 m³, een super 98 MLV (met lood vervanger) met een inhoud van 20 m³, een super + tank met een inhoud van 15 m³ en een mixtank met een inhoud van 2 m³.

Alle vijf de tanks worden verwijderd en vervangen door 2 x 2 compartimententanks.



Afbeelding 2.1: Situatie tankstation uit installatietekening met in rood de te vervangen tanks.

In bijlage 1 zijn de geografische ligging van de onderzochte locatie en een situatietekening opgenomen. De algemene locatiegegevens zijn opgenomen in tabel 2.2.

Tabel 2.2: Algemene gegevens onderzoekslocatie

Algemene gegevens onderzoekslocatie	
Locatie omschrijving:	Tankstation
Oppervlakte onderzoekslocatie:	Circa 150 m ²
Verticale afbakening:	4,0 m-mv
Bebouwing:	Geen
Verharding:	Klinkerverharding

2.4 Voormalig gebruik

In onderstaande afbeelding zijn historische kaarten opgenomen. Hieruit blijkt dat de locatie sinds 1900 al in gebruik is. Volgens de bodeminformatiewer van de regio Rivierenland zijn sinds 1960 al tanks op locatie aanwezig (bron: 2 en 3).



Afbeelding 2.2: Historische kaarten met in blauw locatiegrenzen (bron: 2)

2.5 Terreinverkenning

De terreinverkenning is uitgevoerd op 24 juni 2022 door de heer R. Slagter. Tijdens de verkenning zijn geen bijzonderheden en/of (aanwijzingen van voormalige) activiteiten waargenomen op basis waarvan de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem kan zijn beïnvloed (bron: 8).

2.6 Omgeving

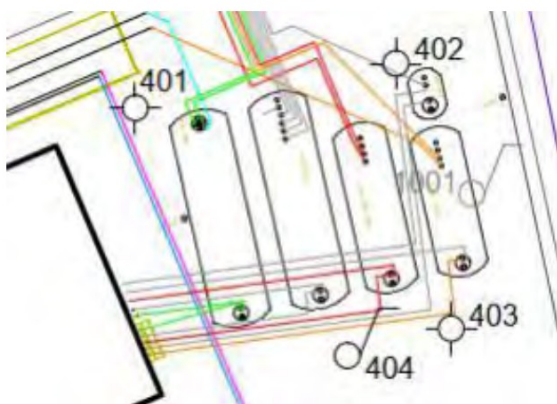
Aan de noordkant ligt de openbare weg 'Van Heemstraweg'. Aan zowel de oost-, zuid- als westkant zijn enkele bedrijfsgebouwen aanwezig.

Er is vooralsnog geen reden om aan te nemen dat activiteiten in de nabijheid van de locatie hebben geleid tot bodemverontreiniging en daarmee tot aantasting van de bodemkwaliteit op de onderzoekslocatie.

2.7 Beschikbare bodeminformatie

2.7.1 Reeds uitgevoerde bodemonderzoeken

Door Envita is in 2015 een actualiserend bodemonderzoek uitgevoerd, waarbij het tankcluster is onderzocht (Actualiserend bodemonderzoek Van Heemstraweg 37 in Beneden-Leeuwen, Envita, d.d. 21 oktober 2015 met kenmerk: 205712-10/R01). Rondom de ondergrondse tanks zijn vier boringen verricht, waarvan één boring is afgewerkt met een peilbuis. Zintuigelijk zijn in drie boringen zwakke olie-waterreacties aangetroffen. Uit de chemische analyses blijkt dat geen gehalten zijn aangetoond in gehalten boven de achtergrondwaarde. Ook in het grondwater zijn geen verhoogde concentraties aangetoond boven de streefwaarde.



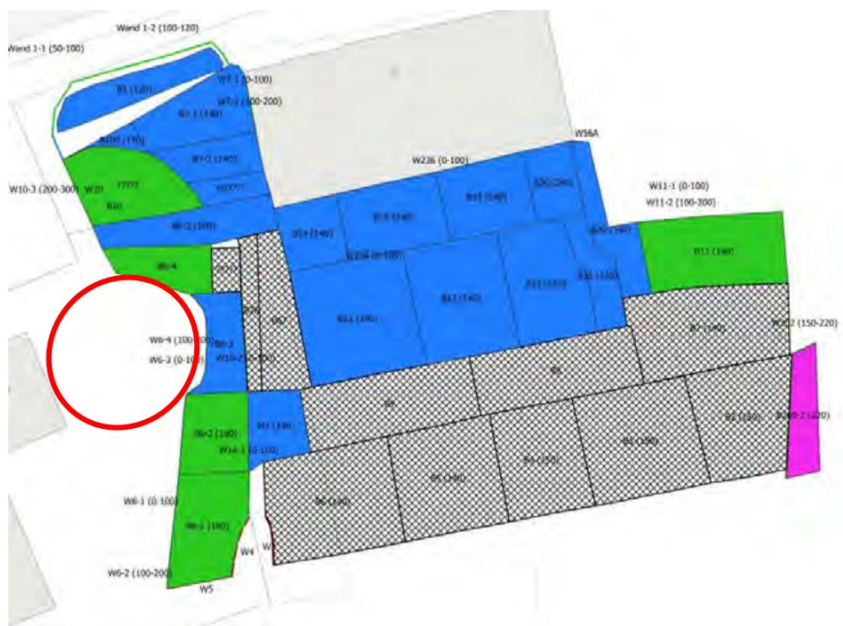
Afbeelding 2.3: Situering boorpunten onderzoek Envita

Op het naastgelegen perceel (oostelijk van de tanks) heeft recent een bodemsanering plaatsgevonden, waarbij Geofoxx de milieukundige begeleiding heeft verzorgd (projectnummer 20200230). De eindevaluatie van de sanering³ ligt ter beoordeling bij de opdrachtgever. Uit de chemische analyses blijkt in de naastgelegen wanden hooguit sprake van gehalten boven de achtergrondwaarde voor zowel minerale olie als aromaten.

³ Evaluatie bodemsanering Van Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen, Geofoxx, 20200230_b1RAP, 28 juli 2022



Afbeelding 2.4: Situatie ontgravingstekening aromaten met in rood de ligging van de tanks.



Afbeelding 2.5: Situatie ontgravingstekening minerale olie met in rood de ligging van de tanks.

2.7.2 Gebiedsgericht bodembeleid

In het kader van een bodembeleid is voor het gebied een Nota bodembeheer en een bodemkwaliteitskaart opgesteld. In tabel 2.3 is een overzicht gegeven van de voor de locatie geldende klasseindeling uit de bodemkwaliteitskaart.

Tabel 2.3: Bodemkwaliteitskaart

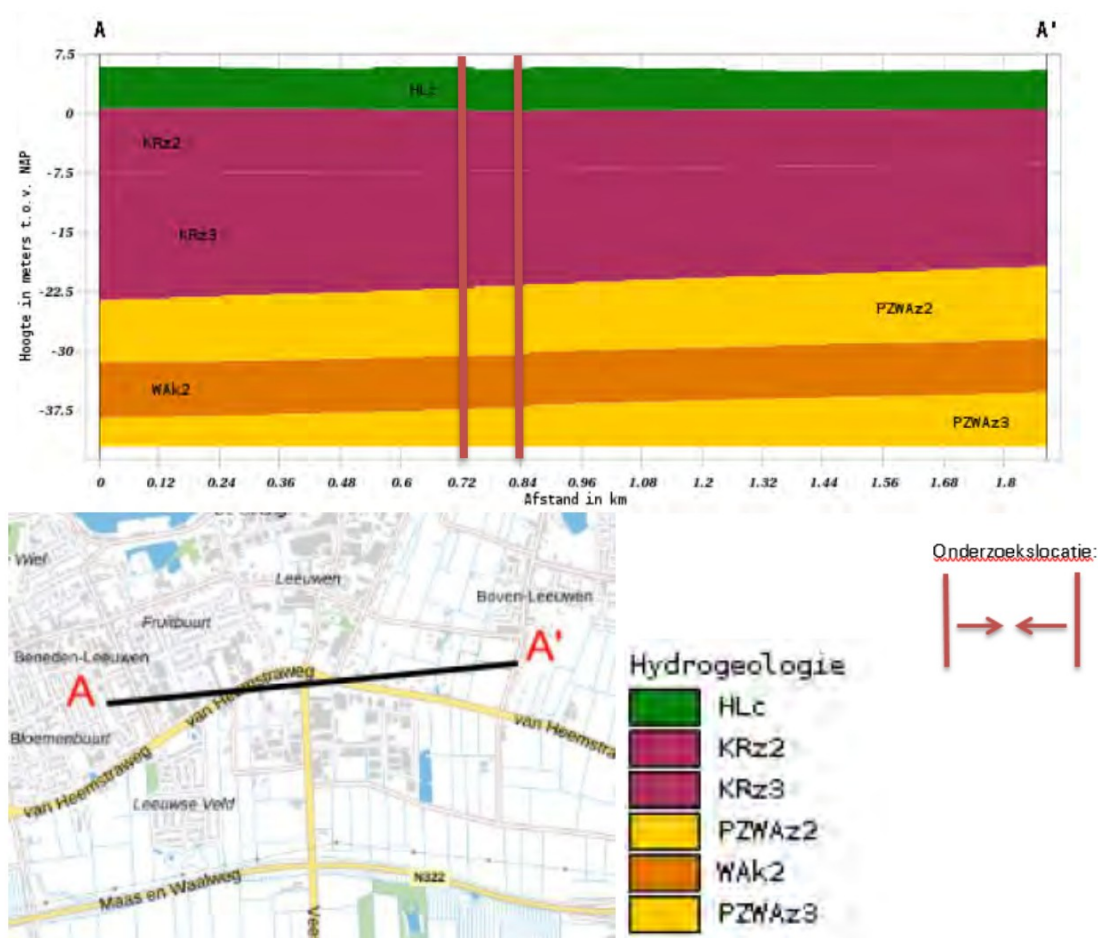
Omschrijving		
Functiekaart:	Industrie	
Ontgravingskaart:	Bovengrond: Achtergrondwaarde	Ondergrond: Achtergrondwaarde
Toepassingskaart:	Bovengrond: Achtergrondwaarde	Ondergrond: Achtergrondwaarde

2.7.3 Asbest

Op basis van het voorgaande onderzoek worden in de grond geen asbestverdachte materialen of bodemvreemde materialen in de vorm van puin verwacht. Puin (ongedefinieerd) wordt standaard gezien als asbestverdacht. Gedefinieerd puin is afhankelijk van de samenstelling (wel/geen bouw- sloopafval, leeftijd materiaal tussen 1945 - 1980). De locatie kan daarmee als asbest onverdacht worden beschouwd.

2.8 Bodemopbouw en geohydrologie

Onderstaande afbeelding (afbeelding 2.5) en tabel 2.4 geven schematisch de globale geologische bodemopbouw in de omgeving van de onderzoekslocatie, bepaald op basis van een doorsnede in het REGIS-II model van TNO (DinoLoket). De afzettingen zijn met toenemende diepte (van jong naar oud) weergegeven (bron: 6).



Afbeelding 2.5: globale geologische bodemopbouw (bron: 6).

Tabel 2.4: Regionale bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Formatie	Legenda-code in afbeelding 2.5	Samenstelling
0 – 5	Holocene afzetting, bestaande uit een afwisseling van zandige klei, midden en fijn zand, klei en veen en een weinig grof zand	HLc	Wisselend
5 – 27	Formatie van Kreftenheye, tweede en derde zandige eenheid	KRz2/3	Zand
27 – 36	Formatie van Peize en Waalre, tweede zandige eenheid	PZWaz2	Zand
36 – 43	Formatie van Waalre, tweede kleiige eenheid	WAK2	Klei
>43	Formatie van Peize en Waalre, derde zandige eenheid	PZWaz3	Zand

De freatische grondwaterstand wordt verwacht op circa 1,8 m -mv. De onderzoekslocatie ligt niet in een grondwaterbeschermingsgebied.

De grondwaterstroming in de deklaag vindt overwegend in verticale richting plaats (infiltratie). Op de locatie is geen sprake van kwel. De grondwaterstroming in het eerste watervoerend pakket is globaal noordelijk gericht (bron: grondwatertools.nl). De grondwaterstroming kan echter lokaal worden beïnvloed door 'ontwateringsmiddelen' (sloten, drains, zandcunetten e.d.). Op basis hiervan en de aard van het onderzoek, wordt een verdere uitwerking van de regionale geohydrologische gegevens niet relevant geacht.

2.9 Conclusie vooronderzoek en onderzoekshypothese

Op basis van het uitgevoerde vooronderzoek is de relevante bodeminformatie van de onderzoekslocatie verkregen. Hiermee kan een inschatting worden gemaakt over de kans op een bodemverontreiniging.

Ondergrondse tanks worden in principe in schoon beoordeelde grond geplaatst. Daarom wordt op de geplande graaflocatie in principe geen verontreiniging verwacht.

Gezien de conclusie uit het vooronderzoek en de aanwezigheid van ondergrondse tanks op de onderzoekslocatie is deze verdacht op het voorkomen van een bodemverontreiniging met minerale olie, vluchtige aromaten en MTBE en ETBE.

2.10 Onderzoeksstrategie

Bij het opstellen van de onderzoeksstrategie wordt uitgegaan van de NEN5740/A1⁴. Op basis van de hypothese wordt de locatie onderzocht volgens de strategie voor een verdachte locatie met twee of meer ondergrondse tanks (VEP-OO).

De boringen ter bemonstering van de grond worden verricht ter plaatse van de huidige tanks. Het analysepakket dat hierbij gehanteerd wordt zal bestaan uit minerale olie, BTEXN (benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylenen en naftaleen), MTBE (methyl-tert-butylether) en ETBE (ethyl-tert-butylether).

Vooralsnog wordt er vanuit gegaan dat de bestaande peilbuis 404 gebruikt kan worden voor de grondwatermonsternamen. De peilbuis zal vervangen worden door een boring tot 5,0 m -mv.

Voor een overzicht van de werkzaamheden en analyses wordt verwezen naar paragraaf 3.2.

⁴ NEN 5740/A1 (Bodem – Landbodemonderzoek – Strategie voor het uitvoeren van verkennd bodemonderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond, februari 2016)

3 Veld- en laboratoriumwerkzaamheden

3.1 Kwaliteit

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat conform de richtlijnen en kwaliteitseisen zoals genoemd in de Beoordelingsrichtlijn veldwerk voor milieuhygiënisch bodem en waterbodemonderzoek van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer, nummer 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek" (kortweg: BRL SIKB 2000) en:

- Vigerend protocol 2001 (Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen);
- Vigerend protocol 2002 (Het nemen van grondwatermonsters).

Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd conform het AS3000 kwaliteitssysteem door een onafhankelijk, door de Raad voor Accreditatie erkend, laboratorium.

Een algemene toelichting op de werkwijze bij het verrichten van boringen, het plaatsen van peilbuizen en het bemonsteren van de grond en het grondwater is weergegeven in bijlage 5. De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door de geregistreerde veldmedewerker de heer R. Slagter (BRL 2001 en 2002).

3.2 Uitgevoerde veld- en laboratoriumwerkzaamheden

Tijdens de veldwerkzaamheden is gecontroleerd of de bestaande peilbuis 404 nog aanwezig was. Dit bleek het geval, waardoor deze is vervangen door een boring tot 5,0 m -mv.

Ter plaatse van boring Gxx02 een sterke oliegeur en een zwakke olie-water reactie aangetroffen. Daarop is deze boring eveneens afgewerkt als peilbuis. Tevens is aanvullend op enige afstand van Gxx02 boring Gxx05 verricht.

In tabel 3.1 is een overzicht opgenomen van de uitgevoerde veldwerkzaamheden en de verrichte analyses.

Tabel 3.1: Overzicht uitgevoerde veld- en laboratoriumwerkzaamheden

(Deel)locatie	Veldwerk		Analyses	
	aantal	diepte (m-mv)	aantal	pakket
Tanks	- 2x boring ¹	2,5	10x	MO, BTEX, MTBE en ETBE (grond)
	- 1x boring	5,0		
	- Bestaande peilbuis 404	Filter 1,6 - 2,6	2x	MO, BTEX, MTBE en ETBE (grondwater)
	- Extra peilbuis Gxx02	Filter 1,5 - 2,5		
Verontreiniging	- 1x boring	2,5	3x	MO, BTEX, MTBE en ETBE (grond)

Toelichting tabel 3.1:

MO: minerale olie;

BTEXN: benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylene en naftaleen;

MTBE: methyl-tert-butylether;

ETBE: ethyl-tert-butylether.

Het verrichten van de boringen, het plaatsen van de peilbuis en de bemonstering van de grond heeft plaatsgevonden op 24 juni 2022 en 6 juli 2022. Het grondwater is bemonsterd op 24 juni (bestaande peilbuis) en 6 juli 2022 (peilbuis Gxx02).



Alle meetpunten zijn ingemeten met een RTK-dGPS vanaf een vast punt. De situering van de monsternamenpunten is weergegeven in bijlage 1.2.

De vrijgekomen grond uit de boringen is in het veld geclassificeerd (vaststellen bodemopbouw), beoordeeld op de aanwezigheid van verontreinigingen en voor chemisch onderzoek bemonsterd. Een grondmonster heeft betrekking op een maximaal bodemtraject van 0,5 meter.

Enkele van de mogelijk aanwezige verontreinigende stoffen hebben een relatief lage dampspanning waardoor, wanneer deze stoffen worden blootgesteld aan de buitenlucht, zij gemakkelijk vervluchtigen. Bij de bemonstering van de grond is daarom tevens gebruik gemaakt van steekbussen.

Voorafgaand aan de bemonstering van het grondwater is de diepte van de grondwaterspiegel bepaald en zijn de zuurgraad (pH), de elektrische geleidbaarheid (EC) en de troebelheid van het grondwater vastgesteld.

4 Resultaten onderzoek

4.1 Resultaten veldonderzoek

In de boorstaten (bijlage 2) wordt de bodemopbouw van het onderzochte terrein weergegeven. Een globale beschrijving is opgenomen in tabel 4.1.

Tabel 4.1: Lokale bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Bodemsamenstelling	Opmerkingen
0,0 - 1,5	Zand, matig grof, zwak siltig	Plaatselijk brokjes klei
1,5 - 5,0	Klei, matig silig	Plaatselijk veenlaagjes

Bij het zintuigelijk onderzoek is onder de klinkerverharding een fundatielaag aangetroffen. Deze was nog niet aanwezig ten tijde van het onderzoek van Envita (2015). Vermoedelijk is de fundatie aangebracht tijdens de recent uitgevoerde sanering. Er zijn voor zover zintuiglijk waarneembaar geen asbestverdachte materialen op of in de bodem

Ter plaatse van boring Gxx02 een sterke oliegeur en een zwakke olie-water reactie aangetroffen. Hierdoor is besloten de boring af te werken met een peilbuis. Tevens is aanvullend op enige afstand van Gxx02 boring Gxx05 verricht.

Op basis van de verzamelde (veld)informatie heeft een selectie plaatsgevonden van de te analyseren grondmonsters. Een overzicht van de uitgevoerde analyses is weergegeven in tabel 4.2. De resultaten van de metingen aan het grondwater zijn opgenomen in tabel 4.3.

Tabel 4.2: Monsterselectie en analyses grondmonsters

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Analysepakket	Motivatie
Gxx01-1	1,00 - 1,20	MO, BTEX, MTBE en ETBE	Separaat monster rondom grondwaterniveau
Gxx01-2	3,30 - 3,50	MO, BTEX, MTBE en ETBE	Separaat monster onderzijde tank
Gxx02-4	1,00 - 1,20	MO, BTEX, MTBE en ETBE	Separaat steekbusmonster i.v.m. zwakke olie-waterreactie en matige oliegeur
Gxx02-1	1,50 - 2,00	MO, BTEX, MTBE en ETBE	Separaat monster i.v.m. zwakke olie-waterreactie en matige oliegeur
Gxx02-2	2,00 - 2,20	MO, BTEX, MTBE en ETBE	Separaat steekbusmonster i.v.m. zwakke olie-waterreactie en sterke oliegeur
Gxx02-3	2,50 - 3,00	MO, BTEX, MTBE en ETBE	Separaat monster voor verticale afperking
Gxx03-1	1,00 - 1,50	MO, BTEX, MTBE en ETBE	Separaat monster rondom grondwaterniveau
Gxx03-2	2,00 - 2,50	MO, BTEX, MTBE en ETBE	Separaat monster onderzijde tank
Gxx04-1	1,00 - 1,50	MO, BTEX, MTBE en ETBE	Separaat monster rondom grondwaterniveau
Gxx04-2	2,00 - 2,50	MO, BTEX, MTBE en ETBE	Separaat monster onderzijde tank
Gxx05-1	1,00 - 1,50	MO, BTEX, MTBE en ETBE	Separaat monster voor horizontale afperking
Gxx05-2	1,50 - 2,00	MO, BTEX, MTBE en ETBE	Separaat monster voor horizontale afperking
Gxx05-3	2,00 - 2,20	MO, BTEX, MTBE en ETBE	Separaat monster voor horizontale afperking

Tabel 4.3: Meetgegevens grondwater

Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	pH (-)	EGV ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	Troebelheid (NTU)
Gxx02	1,50 - 2,50	0,92	7,2	7	34
Pb404	1,60 - 2,60	1,28	7,0	1059	6

Toelichting tabel 4.3:

pH = zuurgraad

EGV = elektrisch geleidingsvermogen

Op basis van de verzamelde (veld)informatie heeft een selectie plaatsgevonden van de te analyseren grondwatermonsters. Een overzicht van de uitgevoerde analyses is weergegeven in tabel 4.4.

Tabel 4.4: Monsterselectie en analyses grondwatermonsters

Peilbuis	Monster	Filtertraject (in m-mv)	Analyse
Gxx02	Gxx02-1-1	1,50 - 2,50	MO, BTEX, MTBE en ETBE
Pb404	Pb404-1-1	1,60 - 2,60	MO, BTEX, MTBE en ETBE

4.2 Resultaten laboratoriumonderzoek

De chemische analyses zijn uitgevoerd door het milieulaboratorium van SGS Environmental Analytics B.V. te Rotterdam. De analyseresultaten zijn getoetst aan het referentiekader van het Besluit bodemkwaliteit en de Circulaire bodemsanering 2013 (Staatscourant 2013 nr. 16675). In het Besluit bodemkwaliteit wordt de achtergrondwaarde (AW) voor grond en de interventiewaarde (I) voor grond onderscheiden. De bodemindex geeft de mate van overschrijding weer, waarbij de achtergrond- en streefwaarde index 0 heeft en de interventiewaarde index 1.

In tabel 4.5 en tabel 4.6 is een samenvatting van de analyseresultaten van respectievelijk de grond- en grondwatermonsters opgenomen. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 3. Een volledig overzicht van de toetsingsresultaten is opgenomen in bijlage 4.

Tabel 4.5: Toetsingsresultaten grond

Analyse-monster	Traject (m -mv)	> AW (+index)	> I (+index)	Toetsing Bbk ¹⁾
Gxx01-1	1,00 - 1,20	-	-	Achtergrondwaarde
Gxx01-2	3,30 - 3,50	-	-	Achtergrondwaarde
Gxx02-4	1,00 - 1,20	-	-	Achtergrondwaarde
Gxx02-1	1,50 - 2,00	-	Minerale olie (4,43)	Niet toepasbaar
Gxx02-2	2,00 - 2,20	-	Minerale olie (4,64)	Niet toepasbaar
Gxx02-3	2,50 - 3,00	-	-	Achtergrondwaarde
Gxx03-1	1,00 - 1,50	-	-	Achtergrondwaarde
Gxx03-2	2,00 - 2,50	-	-	Achtergrondwaarde
Gxx04-1	1,00 - 1,50	-	-	Achtergrondwaarde
Gxx04-2	2,00 - 2,50	-	-	Achtergrondwaarde
Gxx05-1	1,00 - 1,50	-	-	Achtergrondwaarde
Gxx05-2	1,50 - 2,00	-	-	Achtergrondwaarde
Gxx05-3	2,00 - 2,20	-	-	Achtergrondwaarde

Tabel 4.6: Toetsingsresultaten grondwater

Analyse-monster	Filterdiepte (m -mv)	> S (+index)	> 0,5x(S+I)	> I (+index)
Gxx02-1-1	1,50 - 2,50	-	-	Minerale olie (1,02)
Pb404-1-1	1,60 - 2,60	-	-	-

Toelichting tabellen 4.5 en 4.6:

- ¹⁾ : toetsing van de hergebruikskwaliteit grond conform het Besluit bodemkwaliteit (Bbk). Let op: toetsing is niet indicatief maar het resultaat WEL
- * : Indicatief resultaat
- : geen verhogingen ten opzichte van dit toetsingsniveau aangetoond
- > AW : > Achtergrondwaarde
- > S : > Streefwaarde
- > 0,5x(AW+I) : triggerwaarde waarbij in beginsel nader (chemisch) onderzoek noodzakelijk is
- > 0,5x(S+I) : triggerwaarde waarbij in beginsel herbemonstering noodzakelijk is
- > I : > Interventiewaarde
- Index(grond) : (GSSD - AW) / (I - AW)
- Index(grondwater) : (GSSD - S) / (I - S)
- GSSD : Gestandaardiseerde waarde omgerekend naar standaard bodem

5 Interpretatie resultaten

Tijdens het zintuiglijk onderzoek is onder de klinkerverharding een fundatielaag aangetroffen. Deze was nog niet aanwezig ten tijde van het voorgaande onderzoek van Envita uit 2015. Vermoedelijk is de fundatie aangebracht tijdens de recent uitgevoerde sanering. Er zijn voor zover zintuiglijk waarneembaar geen asbestverdachte materialen op of in de bodem.

Ter plaatse van boring Gxx02 een sterke oliegeur en een zwakke olie-water reactie aangetroffen. Hierdoor is besloten de boring af te werken als peilbuis. Tevens is aanvullend op enige afstand van Gxx02 boring Gxx05 verricht.

Wet bodembescherming en Besluit bodemkwaliteit (grond)

Enkel ter plaatse van het boring Gxx02 is een sterke verontreiniging met minerale olie aangetoond. De grondverontreiniging bevindt zich vanaf circa 1,20 tot 2,50 m -mv. In het steekbusmonster van het bovenliggende (traject 1,00 - 1,20 m -mv) is geen minerale olie aangetoond. In de onderliggende kleilaag (traject 2,50 - 3,00 m -mv) is geen minerale olie meer aangetoond, waardoor de verontreiniging verticaal in voldoende mate is afgeperkt.

Ook in het grondwater ter plaatse is een concentratie met minerale olie aangetroffen, welke de interventiewaarde overschrijdt.

In de overige geanalyseerde monsters zijn geen olie-componenten aangetoond. Ook in het grondwater uit peilbuis 404 zijn geen verontreinigingen met olie-componenten aangetoond.

Uit de grondwaterresultaten van de controlepeilbuizen uit het evaluatieverslag van de uitgevoerde sanering blijkt dat in geen van de grondwatermonsters sprake is van concentraties die de tussenwaarde overschrijden. Enkel in het grondwater van peilbuizen Cpb4 en Cpb7 is een overschrijding van de streefwaarde aangetroffen. De grondwaterresultaten en tekening zijn opgenomen in bijlage 7.

In horizontale zin bevindt de verontreiniging zich enkel ter plaatse van boring Gxx02. Vermoedelijk betreft het een kleine spot die is achtergebleven tijdens de recent uitgevoerde sanering op het naastgelegen perceel. Een tekening met daarin de wanden/putbodems ten opzichte van de huidige boorpunten is opgenomen in bijlage 1.3. Geschat wordt dat de spot een omvang heeft van minder dan 5 m³.

De gemiddelde toepassingswaarde t.a.v. olie-componenten, bepaald aan de hand van het Besluit bodemkwaliteit komt daarmee op "achtergrondwaarde" uit (de verontreinigde bovengrond ter plaatse van boring Gxx02 uitgezonderd). Van de overige 'standaard' parameters zijn geen resultaten bekend, waardoor deze uitspraak indicatief is.

Volledigheidshalve dient opgemerkt te worden dat onderhavig onderzoek weliswaar een betrouwbare indicatie geeft van de milieukundige kwaliteit van de grond, maar formeel niet beschouwd kan worden als een partijkeuring in het kader van het Besluit bodemkwaliteit.

Arbo-veiligheid (grond)

De bijbehorende veiligheidsklasse uit de CROW400 is ter plaatse van de verontreiniging "rood vluchtig". In alle andere gevallen is dit "basishygiëne".

Deze uitspraak is indicatief, aangezien de grond enkel geanalyseerd is op de parameters behorende bij een tankstation. Er wordt echter vanuit gegaan dat de tanks in een "schoon" zandbed geplaatst zijn.



Gezien de zintuiglijke waarnemingen wordt de locatie niet verdacht beschouwd op het voorkomen van asbest.

Toetsing onderzoekshypothese

Op basis van de analyseresultaten voor grond blijft de hypothese 'verdacht' op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging met minerale olie, vluchtige aromaten en MTBE en ETBE gehandhaafd.

6 Samenvatting, conclusies en advies

In opdracht van EG Retail (Netherlands) BV heeft Geofoxx, als onafhankelijk adviesbureau, een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Van Heemstraweg 35 te Beneden-Leeuwen.

De aanleiding voor het laten uitvoeren van het bodemonderzoek wordt gevormd door het vervangen en ingraven van de tanks ter plaatse van het Esso tankstation aan de Van Heemstraweg 35 te Beneden-Leeuwen.

Het doel van het bodemonderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem (grond en grondwater). Op basis daarvan kan een uitspraak worden gedaan voor wat betreft de hergebruiksmogelijkheden van de grond en of er vanuit de Wet Bodembescherming en/of veiligheid & gezondheid (ARBO) consequenties zijn voor de geplande werkzaamheden.

Vooronderzoek

Ondergrondse tanks worden in principe in schoon beoordeelde grond geplaatst. Gezien de aanwezigheid van ondergrondse tanks is de locatie echter wel verdacht op het voorkomen van een bodemverontreiniging met minerale olie, vluchtige aromaten en MTBE en ETBE.

Resultaten onderzoek

Bij het zintuiglijk onderzoek is onder de klinkerverharding een fundatielaag aangetroffen. Er zijn voor zover zintuiglijk waarneembaar geen asbestverdachte materialen op of in de bodem aangetroffen. Enkel ter plaatse van boring Gxx02 is een sterke oliegeur en een zwakke olie-water reactie aangetroffen. Ter plaatse blijkt het traject vanaf circa 1,20 tot 2,50 m -mv sterk verontreinigd te zijn met minerale olie. Ook in het grondwater ter plaatse is een concentratie met minerale olie aangetroffen, welke de interventiewaarde overschrijdt.

De verontreiniging is in verticale zin voldoende mate afgeperkt. In horizontale zin bevindt de verontreiniging zich enkel ter plaatse van boring Gxx02. Vermoedelijk betreft het een kleine spot die is achtergebleven tijdens de recent uitgevoerde sanering op het naastgelegen perceel. Geschat wordt dat de spot een omvang heeft van minder dan 5 m³.

In de overige geanalyseerde monsters zijn geen olie-componenten aangetoond. Ook in het grondwater uit peilbuis 404 zijn geen verontreinigingen met olie-componenten aangetoond. Zowel de grond- als de grondwaterverontreiniging is naar verwachting gering.

De gemiddelde toepassingswaarde t.a.v. olie-componenten, bepaald aan de hand van het Besluit bodemkwaliteit komt daarmee op "achtergrondwaarde" uit (de verontreinigde bovengrond ter plaatse van boring Gxx02 uitgezonderd). Van de overige 'standaard' parameters zijn geen resultaten bekend, waardoor deze uitspraak indicatief is.

Onderhavig onderzoek geeft een betrouwbare indicatie van de milieukundige kwaliteit van de grond, maar kan formeel niet beschouwd worden als een partijkeuring in het kader van het Besluit bodemkwaliteit.

De bijbehorende veiligheidsklasse uit de CROW400 is ter plaatse van de verontreiniging "rood vluchtig". In alle andere gevallen is dit "basishygiëne".

Advies

Geadviseerd wordt om tijdens het verwijderen van de tanks de verontreinigde grond te ontgraven. De tankinstallatie dient te worden verwijderd door een KIWA-gecertificeerd bedrijf. Een dergelijk bedrijf is gerechtigd om grond met daarin minerale oliecomponenten (tot 5 m³) af te voeren.



Om de tanks in den droge te kunnen vervangen is bemaling nodig. Op basis van de gegevens verzameld tijdens de sanering op het naastgelegen terrein wordt verwacht dat sprake zal zijn van een gering debiet. Aangezien in het grondwater ter plaatse van peilbuis Gxx02 sprake is van een (marginale) overschrijding van de interventiewaarde, wordt geadviseerd het onttrokken bemalingswater via de OBAS te lozen op het riool.

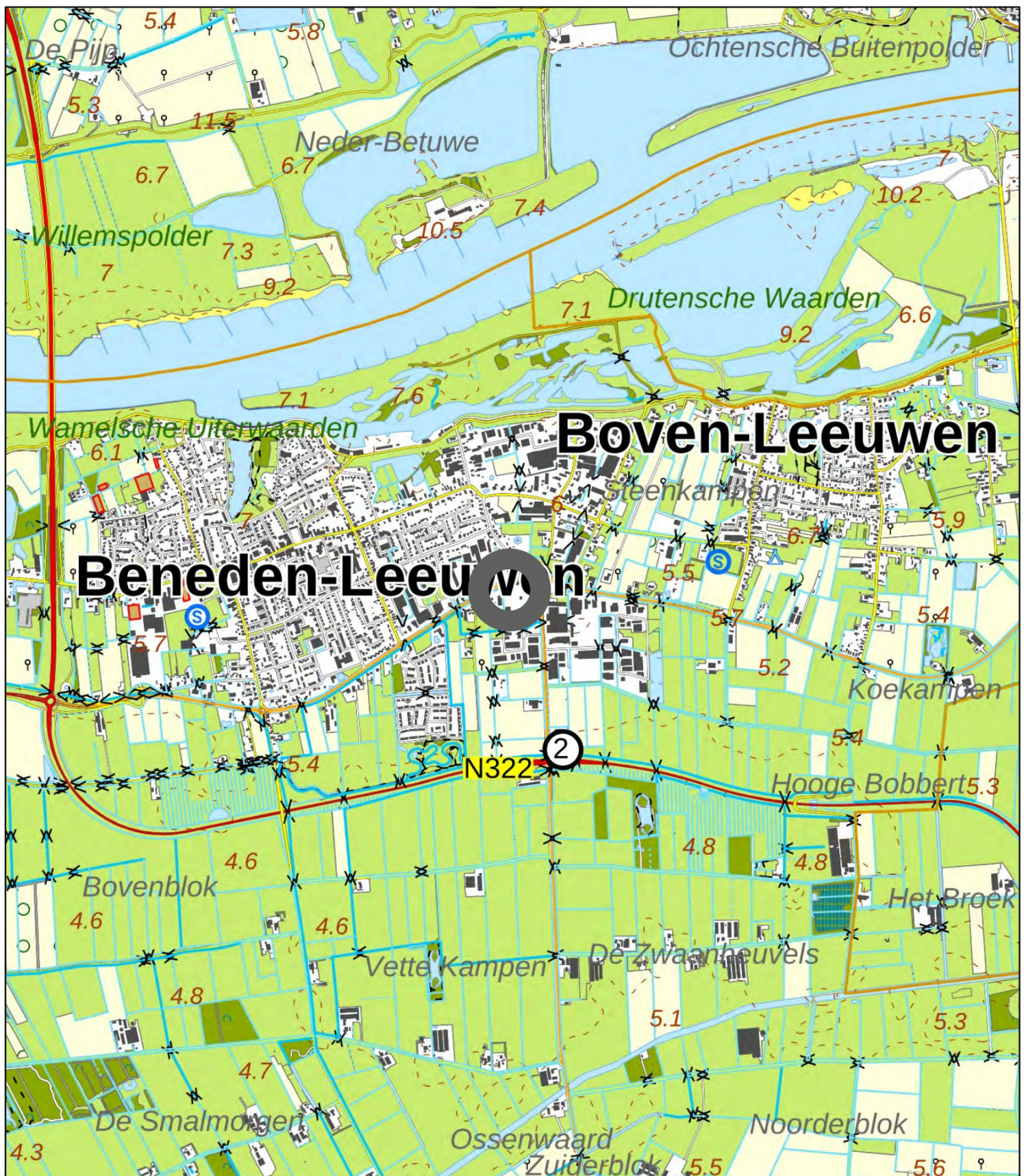
In het kader van de aanvraag van de omgevingsvergunning (onderdeel bouw) dient u de resultaten van dit onderzoek te melden bij aan het bevoegd gezag (de gemeente West Maas en Waal).

Disclaimer

Het onderzoek is op een zorgvuldige wijze uitgevoerd met behulp van de voor het onderzoek gangbare technieken, inzichten en methodes. Bij het uitvoeren van onderzoek streven wij optimale representativiteit na. Het blijft mogelijk dat er plaatselijk afwijkingen voorkomen in de samenstelling van grond of grondwater. Deze afwijkingen komen door het steekproefsgewijze karakter van het onderzoek niet aan het licht. Daar komt bij dat onderzoek naar de bodem een momentopname is. Verandering van grond en grondwater o.a. als gevolg van het bodemgebruik kan na het onderzoek plaatsvinden. Geofoxx is niet aansprakelijk voor schade die voortkomt uit bovengenoemde aspecten.



Bijlage 1: Situatietekeningen



Omschrijving:
Geografische ligging locatie

Project:
Van Heemstraweg 35 te Beneden-Leeuwen

Projectnummer:
20220619

Opdrachtgever:
EG Retail (Netherlands) BV

Bijlage:
1.1

Datum:
26-7-2022

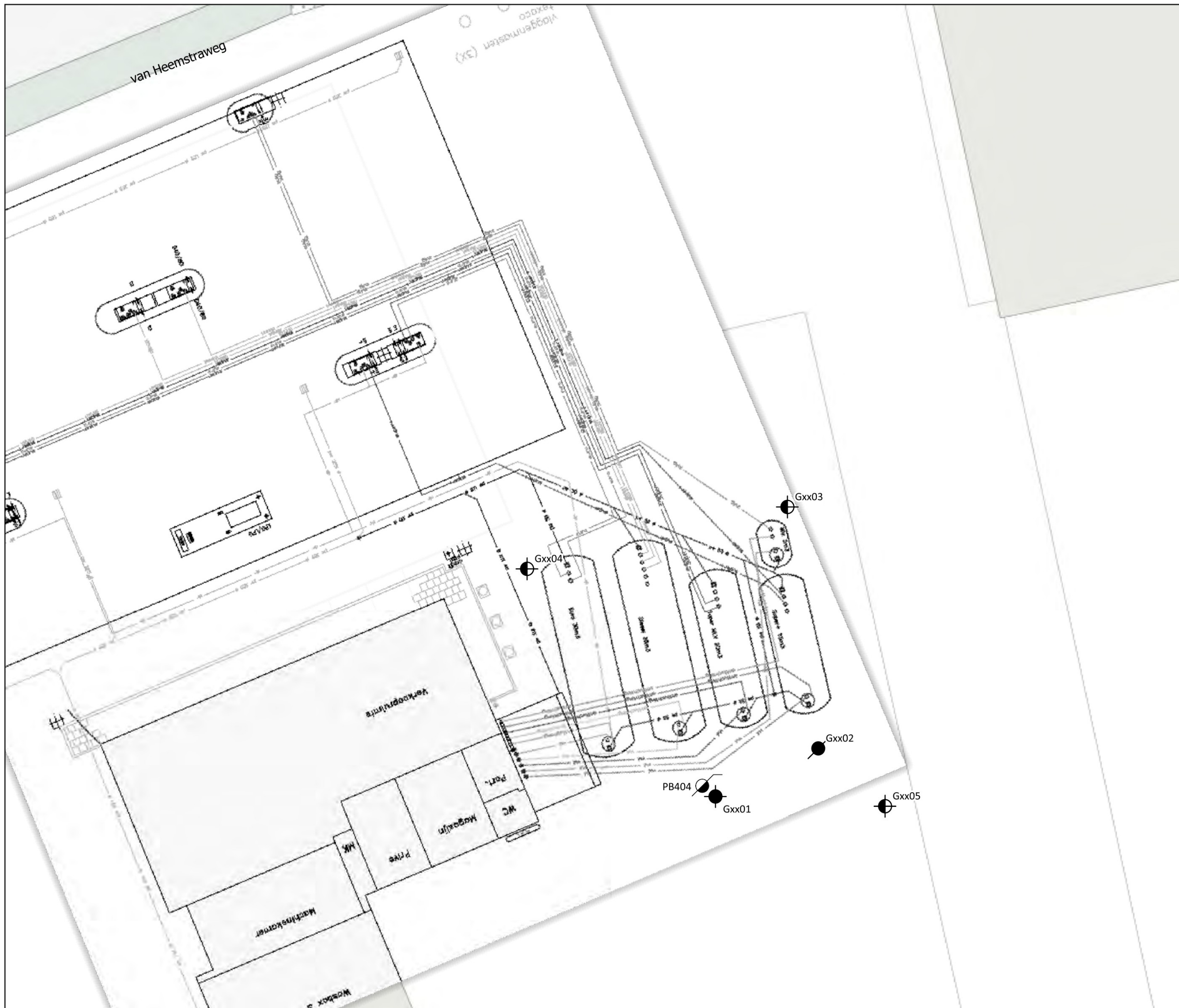
Schaal:
1:25000

Tekenaar:
MWEN

Formaat:
A4

0 250 500 750 1000 1250 m





Legenda

Boorpunten

-  Boring tot 2,5 m-mv
-  Boring tot 5,0 m-mv
-  Boring met peilbuis
-  Peilbuis voorgaand onderzoek

Overzichtskaart: 1:15000



0 1.6 3.2 4.8 6.4 8 m



Omschrijving:
Situatietekening

Project:
Van Heemstraweg 35 te Beneden-Leeuwen

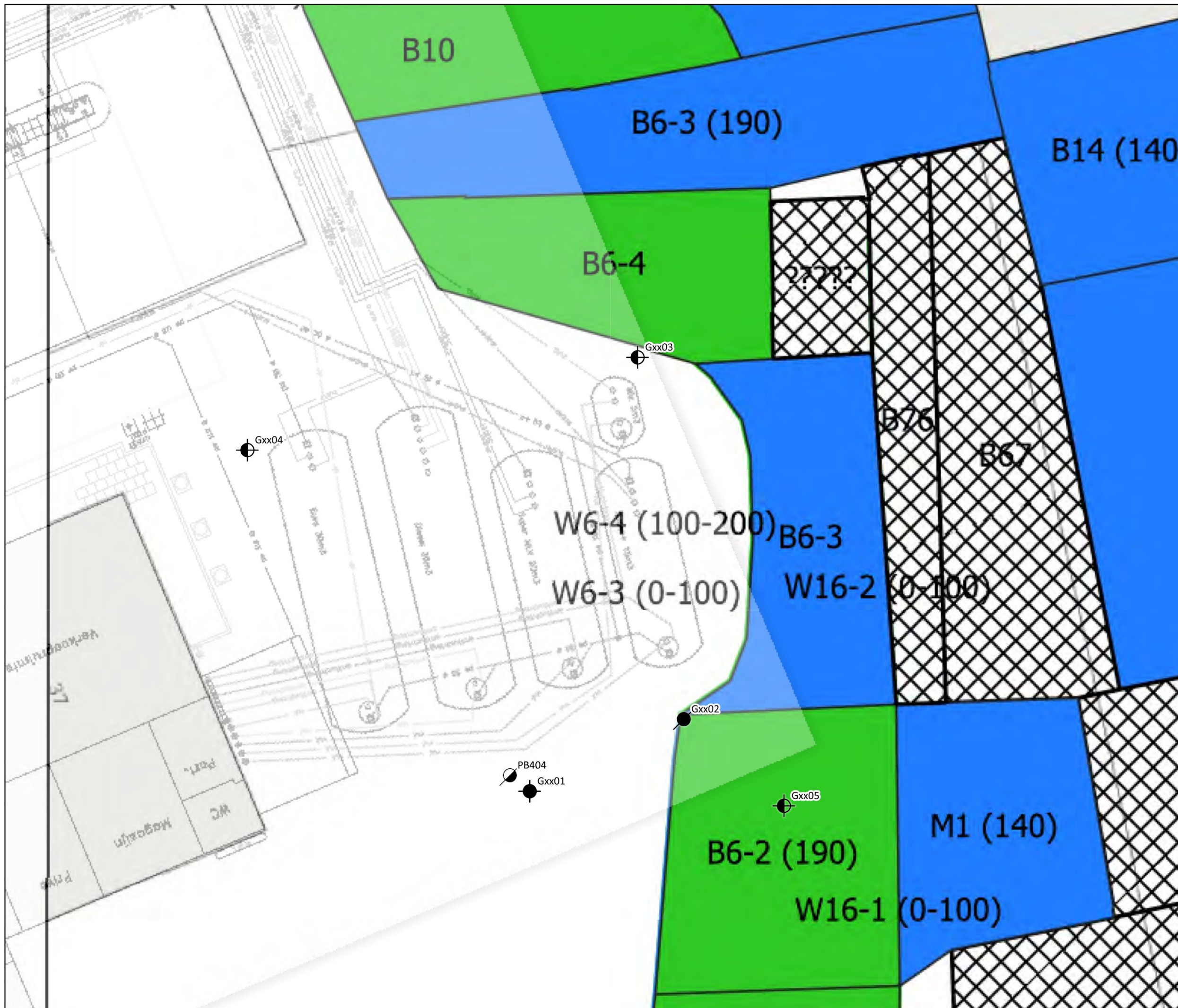
Projectnummer:
20220619

Opdrachtgever:
EG Retail (Netherlands) BV

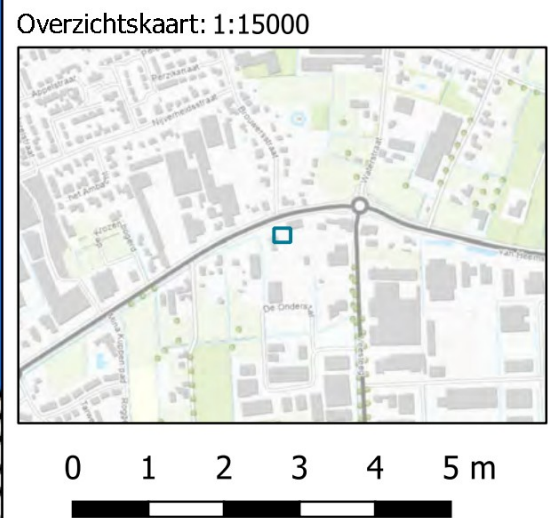
Bijlage: 1.2
Schaal: 1:150
Formaat: A3

Datum: 26-7-2022
Tekenaar: MARG





- Legenda**
- Boorpunten**
- Boring tot 2,5 m-mv
 - Boring tot 5,0 m-mv
 - Boring met peilbuis
 - Peilbuis voorgaand onderzoek



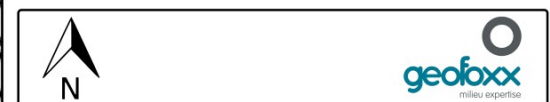
Omschrijving:
Situatietekening

Project:
Van Heemstraweg 35 te Beneden-Leeuwen

Projectnummer:
20220619

Opdrachtgever:
EG Retail (Netherlands) BV

Bijlage: 1.2 Datum: 26-7-2022
Schaal: 1:100 Tekenaar: MARG
Formaat: A3



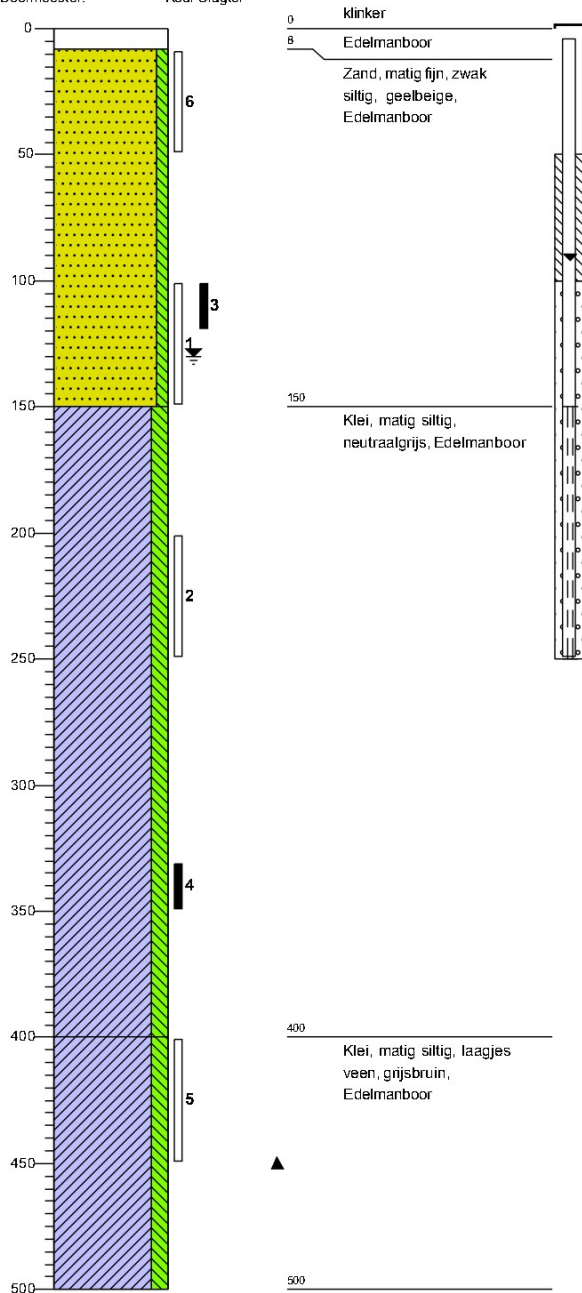


Bijlage 2: Boorstaten



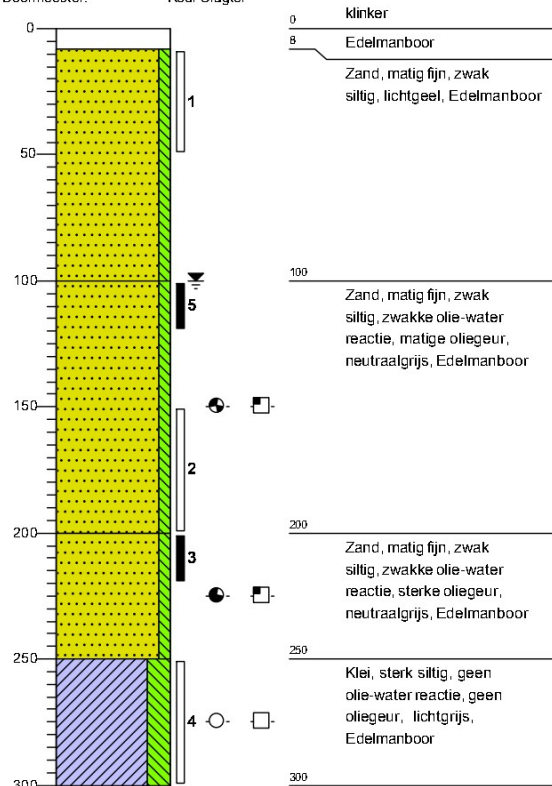
Boring: Gxx01

Datum: 24-6-2022
X: 164812.23
Y: 432403.14
Boormeester: Rodi Slagter



Boring: Gxx02

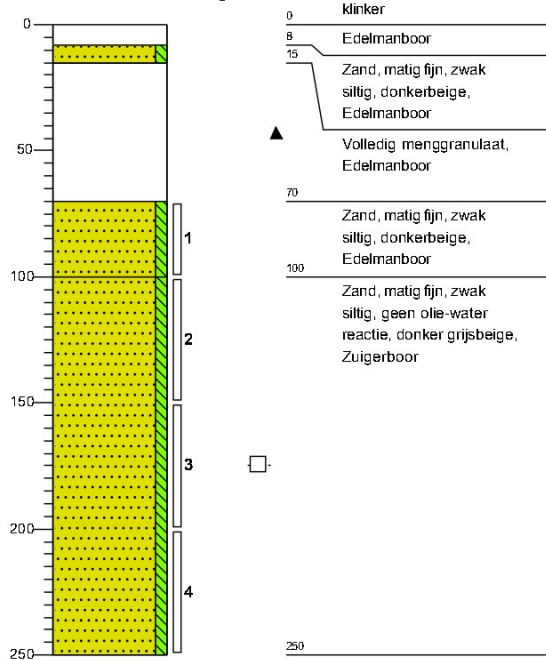
Datum: 24-6-2022
X: 164816.53
Y: 432405.16
Boormeester: Rodi Slagter





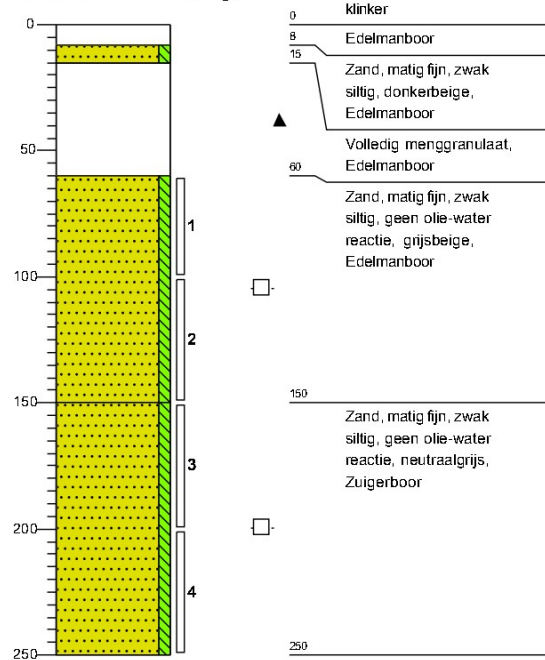
Boring: Gxx03

Datum: 24-6-2022
X: 164815.25
Y: 432415.28
Boormeester: Rodi Slagter



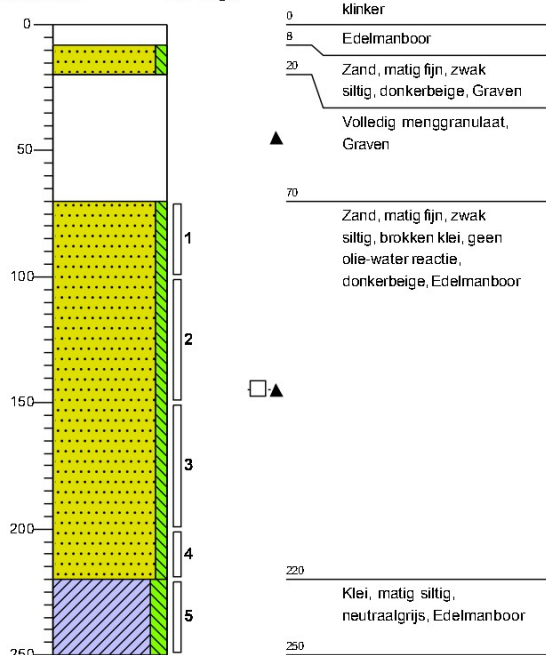
Boring: Gxx04

Datum: 24-6-2022
X: 164804.33
Y: 432412.68
Boormeester: Rodi Slagter



Boring: Gxx05

Datum: 6-7-2022
X: 164819.34
Y: 432402.74
Boormeester: Rodi Slagter



Boring: Pb404

Datum: 24-6-2022
X: 164811.68
Y: 432403.57
Boormeester: Rodi Slagter

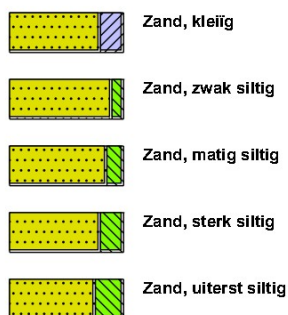


Legenda (conform NEN 5104)

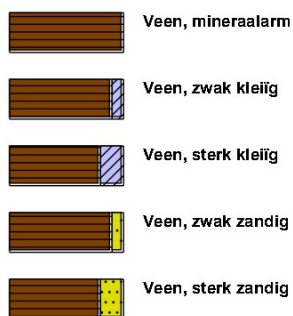
grind



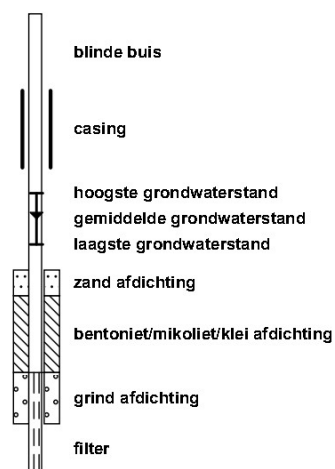
zand



veen



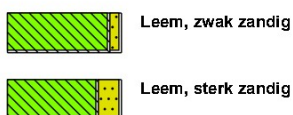
peilbuis



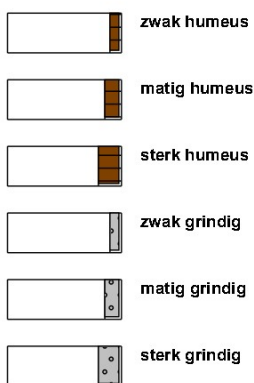
klei



leem



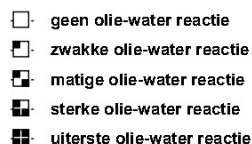
overige toevoegingen



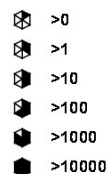
geur



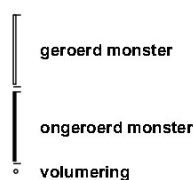
olie



p.i.d.-waarde



monsters



overig





Bijlage 3: Analyseresultaten



SGS Environmental Analytics B.V.

Correspondentieadres

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam

Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34

www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV



Postbus 221

7570 AE OLDENZAAL

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : Van Heemstraweg 35 te Beneden-Leeuwen
Uw projectnummer : 20220619
SGS rapportnummer : 13694694, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : P2IXP3R3

Rotterdam, 28-06-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20220619. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Technical Director



SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286



Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35 te Beneden-Leeuwen
Projectnummer 20220619
Rapportnummer 13694694 - 1

Orderdatum 24-06-2022
Startdatum 24-06-2022
Rapportagedatum 28-06-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	Gxx01-1 Gxx01 (100-120)					
002	Grond (AS3000)	Gxx01-2 Gxx01 (330-350)					
003	Grond (AS3000)	Gxx02-1 Gxx02 (150-200)					
004	Grond (AS3000)	Gxx02-2 Gxx02 (200-220)					
005	Grond (AS3000)	Gxx02-3 Gxx02 (250-300)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	83.3	71.0	84.6	83.9	67.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	1.5	<0.5	<0.5	2.9
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2	46	<2	<2	24
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.18 ²⁾	0.18 ²⁾	0.18 ²⁾	0.18 ²⁾	0.18 ²⁾
naftaleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	0.25	<0.05
MINERALE OLIE							
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kgds		<20	<20	<20	160	<20
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	180	310	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	3400	3600	19
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	700	620	8
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	27	16	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	4300	4500	30
ethyl(tert)butylether	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MTBE	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
(methyl(tert)butylether)							

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

GEOFOX Oldenzaal BV



Projectnaam Van Heemstraweg 35 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20220619
 Rapportnummer 13694694 - 1

Orderdatum 24-06-2022
 Startdatum 24-06-2022
 Rapportagedatum 28-06-2022

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000 |

Paraaf :

Analyserapport

GEOFOX Oldenzaal BV

Naam Van Heemstraweg 35 te Beneden-Leeuwen
Projectnummer 20220619
Rapportnummer 13694694 - 1

Orderdatum 24-06-2022
Startdatum 24-06-2022
Rapportagedatum 28-06-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
benzeen	Grond (AS3000)	AS3030-1 en NEN-EN-ISO 22155
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grond (AS3000)	eigen methode (headspace GCMS)
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3030-1 en NEN-EN-ISO 22155
die vluchtig (C6-C10)	Grond (AS3000)	Eigen methode (headspace GCMS)
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
ethyl(tert)butylether	Grond (AS3000)	AS3030-1 en NEN-EN-ISO 22155
MTBE (methyl(tert)butylether)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9910368	24-06-2022	24-06-2022	ALC201
002	Y9910367	24-06-2022	24-06-2022	ALC201
003	O0090865	24-06-2022	24-06-2022	ALC201
004	Y9910370	24-06-2022	24-06-2022	ALC201
005	O0090867	24-06-2022	24-06-2022	ALC201

Paraaf :

Analyserapport

GEFOX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20220619
 Rapportnummer 13694694 - 1

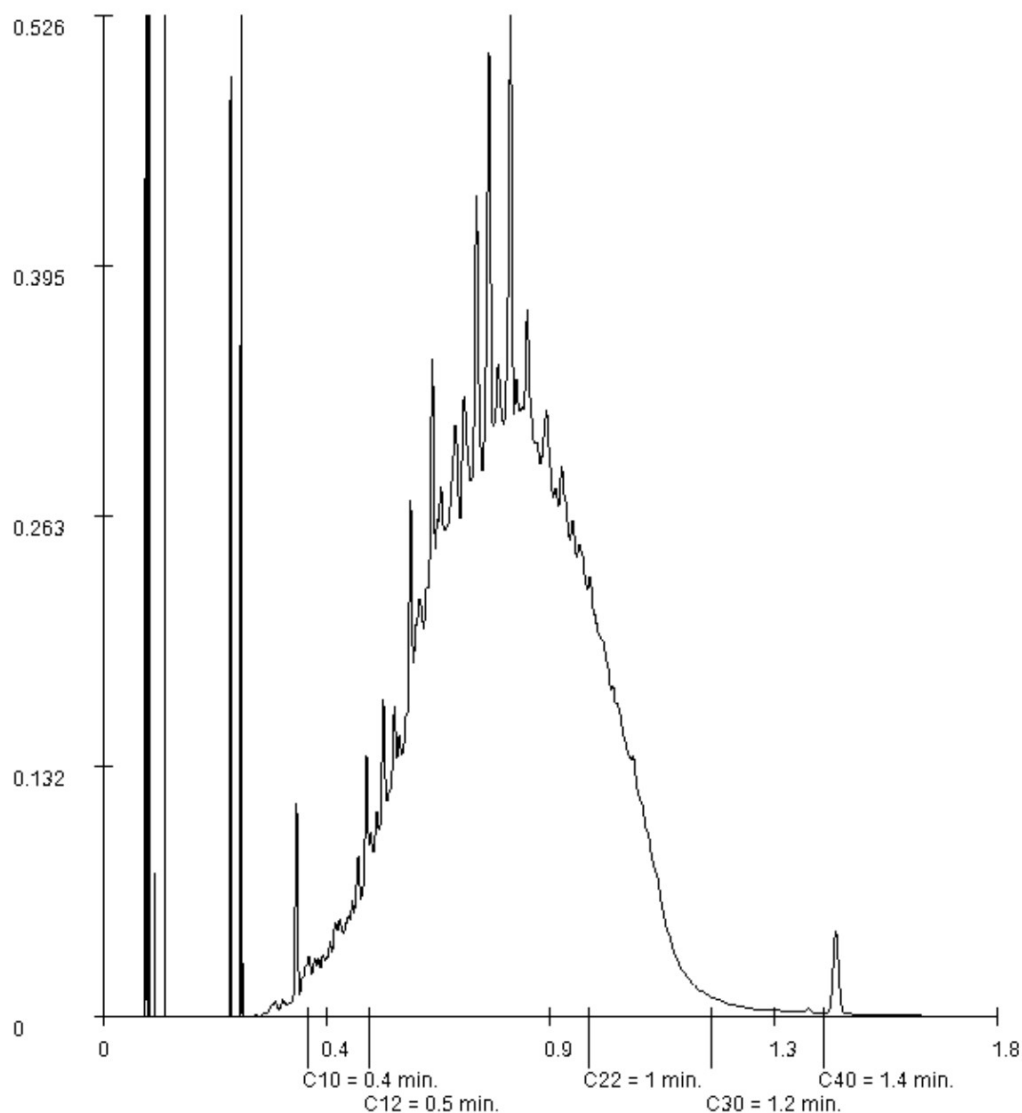
Orderdatum 24-06-2022
 Startdatum 24-06-2022
 Rapportagedatum 28-06-2022

Monsternummer: 003
 Monster beschrijvingen Gxx02-1 Gxx02 (150-200)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Analyserapport

CECOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20220619
 Rapportnummer 13694694 - 1

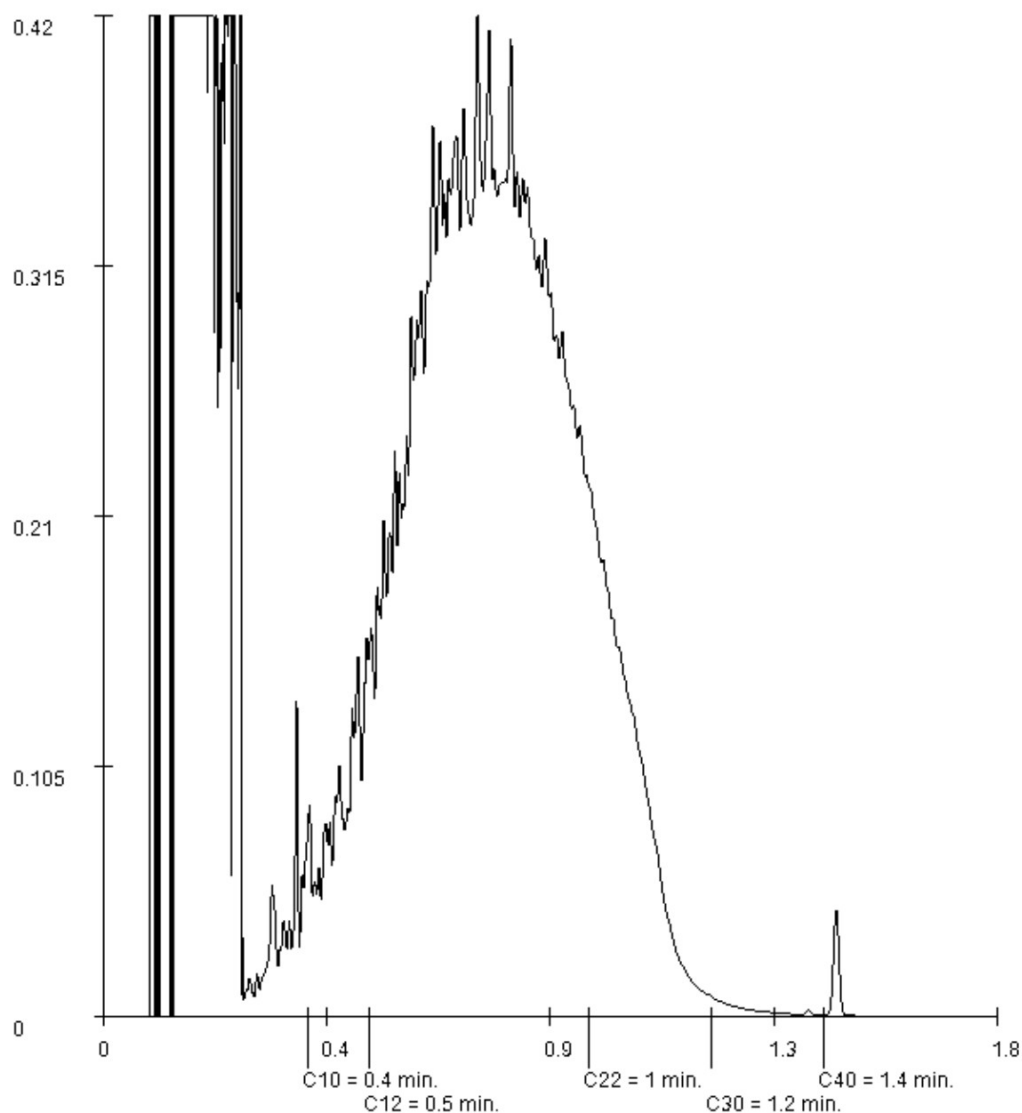
Orderdatum 24-06-2022
 Startdatum 24-06-2022
 Rapportagedatum 28-06-2022

Monsternummer: 004
 Monster beschrijvingen Gxx02-2 Gxx02 (200-220)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Analyserapport

GEOFOX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20220619
 Rapportnummer 13694694 - 1

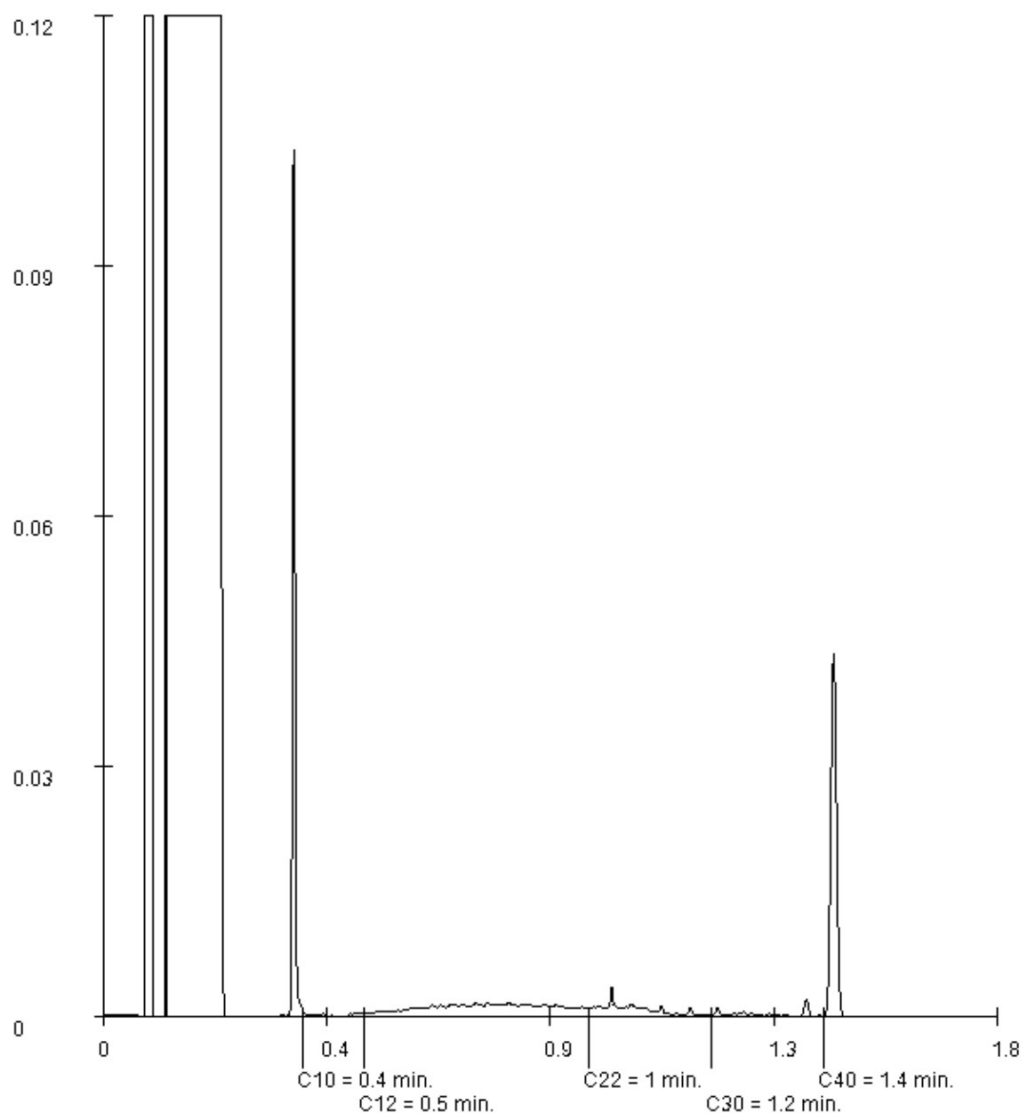
Orderdatum 24-06-2022
 Startdatum 24-06-2022
 Rapportagedatum 28-06-2022

Monsternummer: 005
 Monster beschrijvingen Gxx02-3 Gxx02 (250-300)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



SGS Environmental Analytics B.V.

Correspondentieadres

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam

Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34

www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Postbus 221

7570 AE OLDENZAAL

Blad 1 van 10

Uw projectnaam : Van Heemstraweg 35 te Beneden-Leeuwen
Uw projectnummer : 20220619
SGS rapportnummer : 13701314, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : 15WXXWI7

Rotterdam, 12-07-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20220619. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 10 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Technical Director



SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286



Analyserapport

GEOFOX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35 te Beneden-Leeuwen
Projectnummer 20220619
Rapportnummer 13701314 - 1

Orderdatum 06-07-2022
Startdatum 06-07-2022
Rapportagedatum 12-07-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	Gxx03-1 Gxx03 (100-150)					
002	Grond (AS3000)	Gxx03-2 Gxx03 (200-250)					
003	Grond (AS3000)	Gxx04-1 Gxx04 (100-150)					
004	Grond (AS3000)	Gxx04-2 Gxx04 (200-250)					
005	Grond (AS3000)	Gxx05-1 Gxx05 (100-150)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	82.2	81.9	82.2	83.2	87.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2	<2	<2	<2	6.2
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.18 ²⁾	0.18 ²⁾	0.18 ²⁾	0.18 ²⁾	0.18 ²⁾
naftaleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
MINERALE OLIE							
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kgds		<20	<20	<20	<20	<20
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	18	<5	<5	18
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	20	<20	<20	<20
ethyl(tert)butylether	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MTBE	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
(methyl(tert)butylether)							

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20220619
 Rapportnummer 13701314 - 1

Orderdatum 06-07-2022
 Startdatum 06-07-2022
 Rapportagedatum 12-07-2022

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000 |

Paraaf :

Analyserapport

GEOFOX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35 te Beneden-Leeuwen
Projectnummer 20220619
Rapportnummer 13701314 - 1

Orderdatum 06-07-2022
Startdatum 06-07-2022
Rapportagedatum 12-07-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
006	Grond (AS3000)	Gxx05-2 Gxx05 (150-200)		
007	Grond (AS3000)	Gxx05-3 Gxx05 (200-220)		

Analyse	Eenheid	Q	006	007
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	86.6	84.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	0.5
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	5.7	6.2
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.18 ²⁾	0.18 ²⁾
naftaleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
MINERALE OLIE				
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kgds		<20	<20
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		15	16
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20
ethyl(tert)butylether	mg/kgds	S	<0.1	<0.1
MTBE	mg/kgds	S	<0.02	<0.02
(methyl(tert)butylether)				

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analysrapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20220619
 Rapportnummer 13701314 - 1

Orderdatum 06-07-2022
 Startdatum 06-07-2022
 Rapportagedatum 12-07-2022

Monster beschrijvingen

- | | |
|-----|--|
| 006 | * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 007 | * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000 |

Paraaf :



Analyserapport

GEOFOX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35 te Beneden-Leeuwen
Projectnummer 20220619
Rapportnummer 13701314 - 1

Orderdatum 06-07-2022
Startdatum 06-07-2022
Rapportagedatum 12-07-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
benzeen	Grond (AS3000)	AS3030-1 en NEN-EN-ISO 22155
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grond (AS3000)	eigen methode (headspace GCMS)
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3030-1 en NEN-EN-ISO 22155
die vluchtig (C6-C10)	Grond (AS3000)	Eigen methode (headspace GCMS)
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
ethyl(tert)butylether	Grond (AS3000)	AS3030-1 en NEN-EN-ISO 22155
MTBE (methyl(tert)butylether)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9424857	06-07-2022	06-07-2022	ALC201
002	Y9424856	06-07-2022	06-07-2022	ALC201
003	Y9424869	06-07-2022	06-07-2022	ALC201
004	Y9424870	06-07-2022	06-07-2022	ALC201
005	Y9424867	06-07-2022	06-07-2022	ALC201
006	Y9424860	06-07-2022	06-07-2022	ALC201
007	Y9424861	06-07-2022	06-07-2022	ALC201

Paraaf :

Analyserapport

GEOFOX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20220619
 Rapportnummer 13701314 - 1

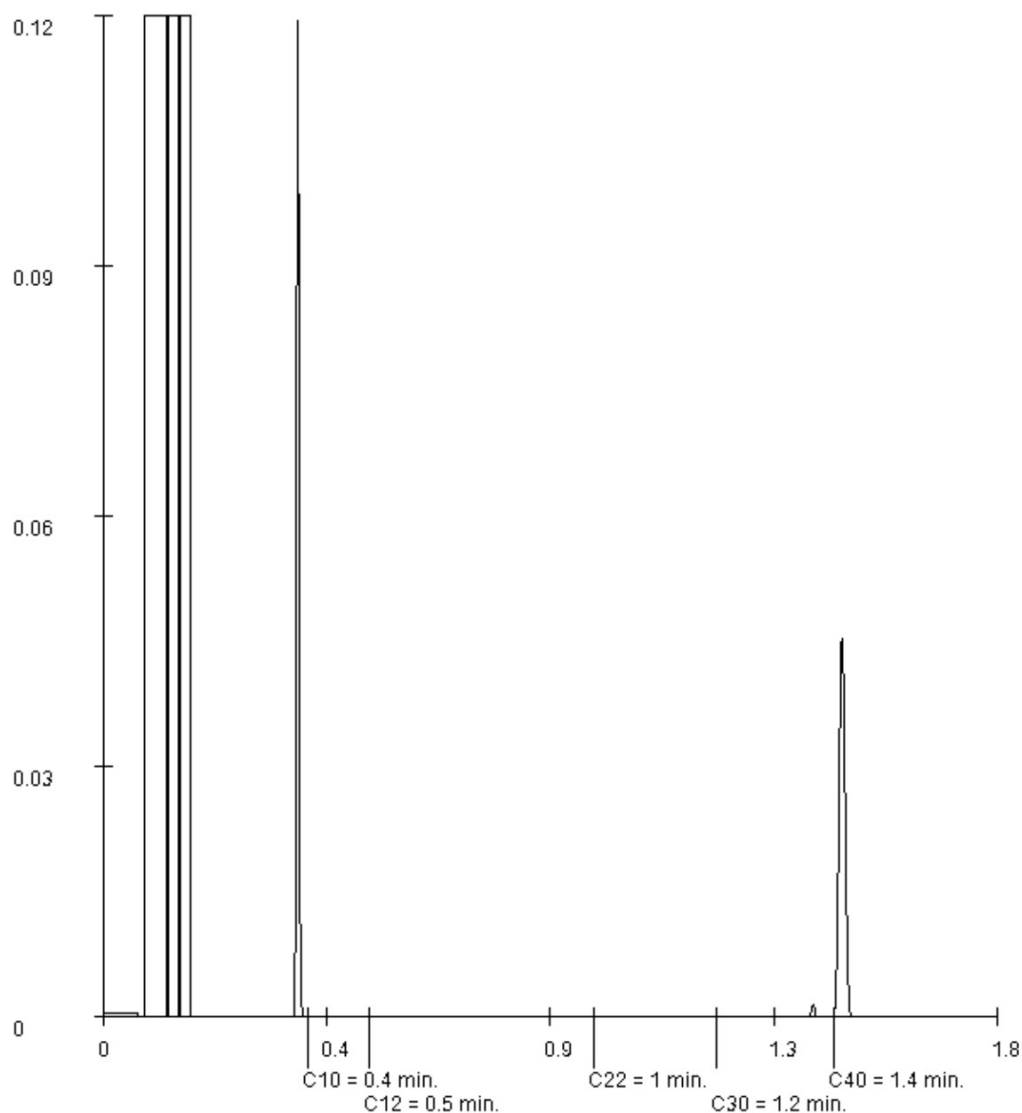
Orderdatum 06-07-2022
 Startdatum 06-07-2022
 Rapportagedatum 12-07-2022

Monsternummer: 002
 Monster beschrijvingen Gxx03-2 Gxx03 (200-250)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Analyserapport

GEOFOX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20220619
 Rapportnummer 13701314 - 1

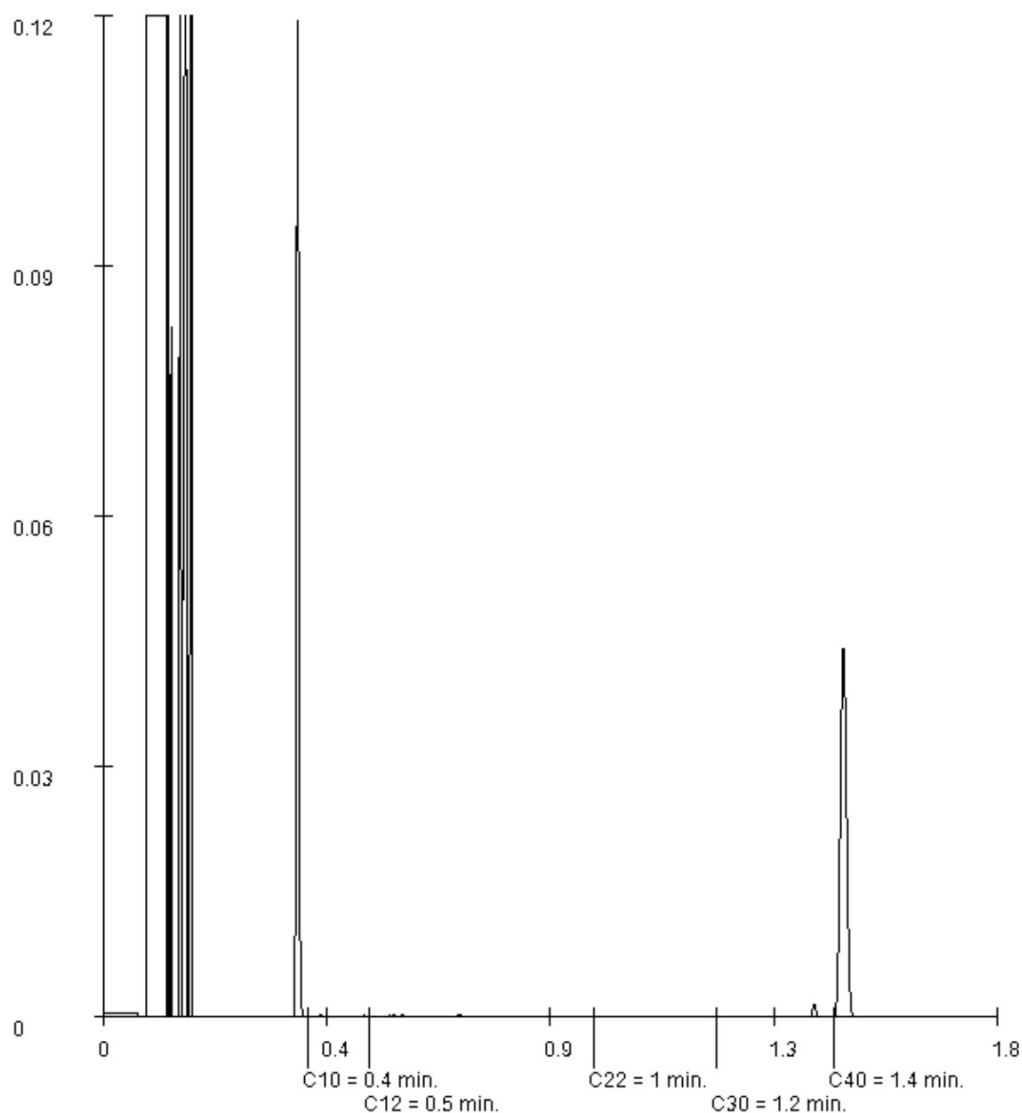
Orderdatum 06-07-2022
 Startdatum 06-07-2022
 Rapportagedatum 12-07-2022

Monsternummer: 005
 Monster beschrijvingen Gxx05-1 Gxx05 (100-150)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 

CEFOX Oldenzaal BV

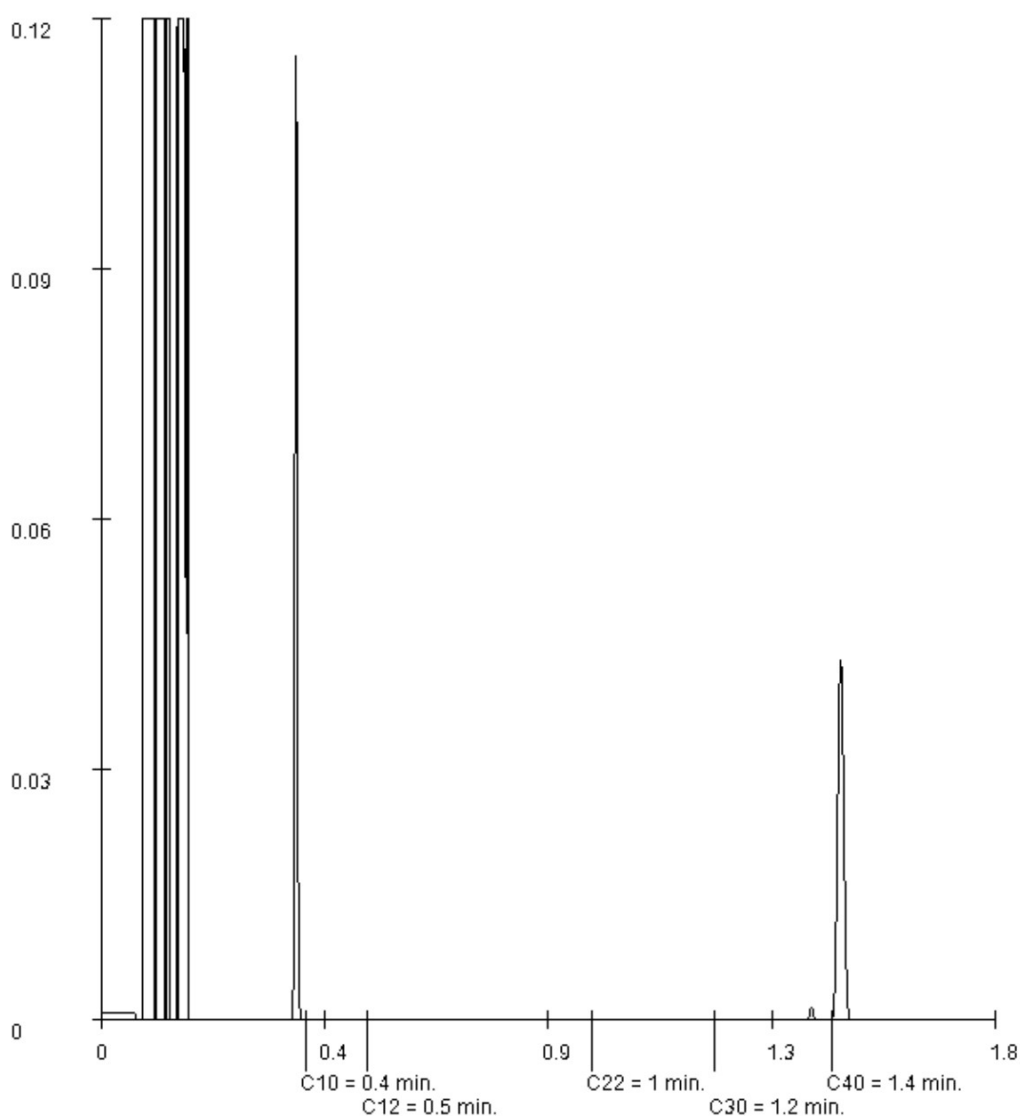
Orderdatum	06-07-2022
Startdatum	06-07-2022
Rapportagedatum	12-07-2022

Monsternummer:	006
Monster beschrijvingen	Gxx05-2 Gxx05 (150-200)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Analyserapport

GEOFOX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20220619
 Rapportnummer 13701314 - 1

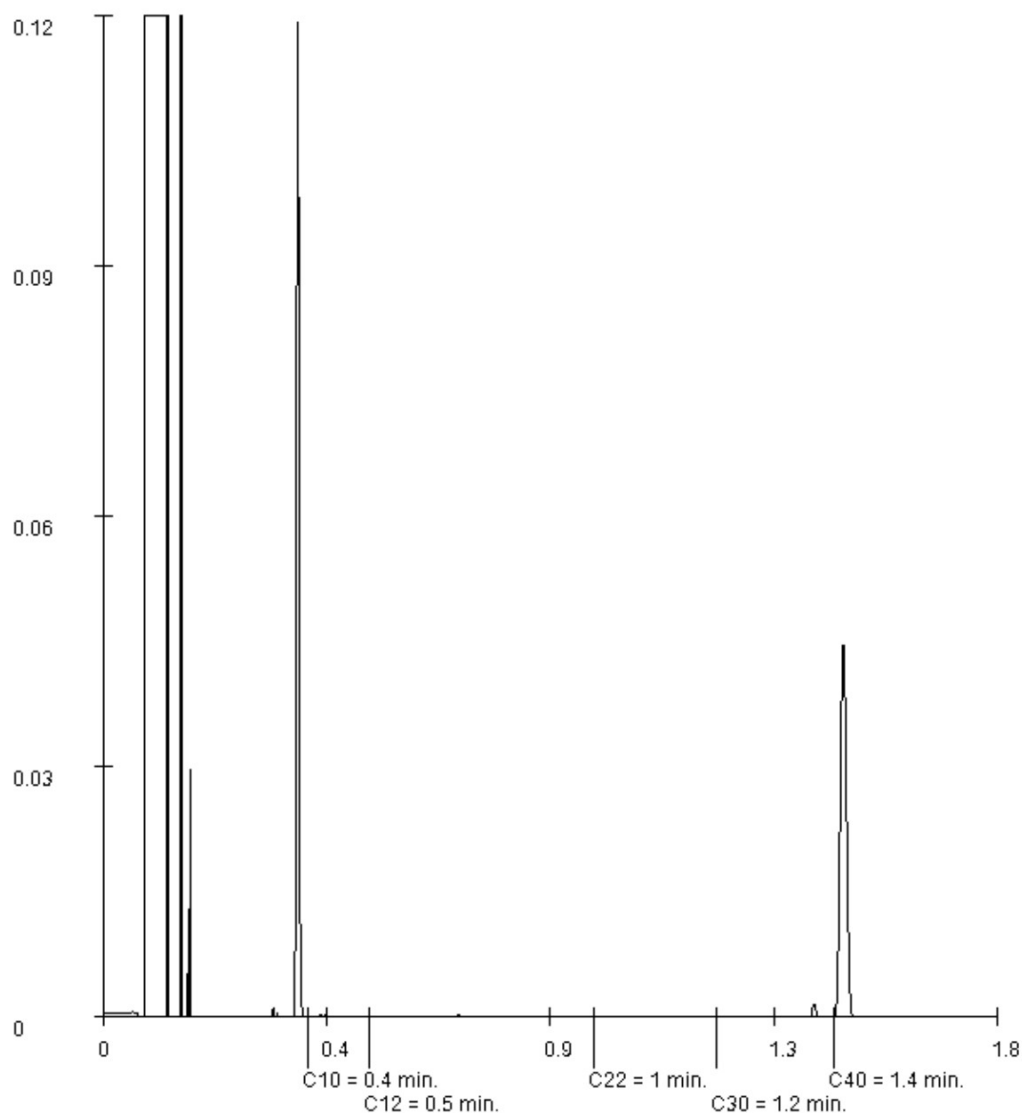
Orderdatum 06-07-2022
 Startdatum 06-07-2022
 Rapportagedatum 12-07-2022

Monsternummer: 007
 Monster beschrijvingen Gxx05-3 Gxx05 (200-220)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf:



SGS Environmental Analytics B.V.

Correspondentieadres

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam

Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34

www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Postbus 221

7570 AE OLDENZAAL

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Van Heemstraweg 35 te Beneden-Leeuwen
Uw projectnummer : 20220619
SGS rapportnummer : 13695490, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : IHMQB1C7

Rotterdam, 29-06-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20220619. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Technical Director



SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286



Analyserapport

SGS FOX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35 te Beneden-Leeuwen
Projectnummer 20220619
Rapportnummer 13695490 - 1

Orderdatum 27-06-2022
Startdatum 27-06-2022
Rapportagedatum 29-06-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grond (AS3000)	Gxx02-4 Gxx02 (100-120)	
Analyse	Eenheid	Q	001
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	84.5
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.5
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.4
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	mg/kgds	S	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.05
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds		0.18 ²⁾
naftaleen	mg/kgds	S	<0.05
MINERALE OLIE			
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kgds		<20
fractie C10-C12	mg/kgds		<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20
ethyl(tert)butylether	mg/kgds	S	<0.1
MTBE	mg/kgds	S	<0.02
(methyl(tert)butylether)			

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

GEOFOX Oldenzaal BV

aam Van Heemstraweg 35 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20220619
 Rapportnummer 13695490 - 1

Orderdatum 27-06-2022
 Startdatum 27-06-2022
 Rapportagedatum 29-06-2022

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

Analyserapport

GEOFOX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35 te Beneden-Leeuwen
Projectnummer 20220619
Rapportnummer 13695490 - 1

Orderdatum 27-06-2022
Startdatum 27-06-2022
Rapportagedatum 29-06-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
benzeen	Grond (AS3000)	AS3030-1 en NEN-EN-ISO 22155
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grond (AS3000)	eigen methode (headspace GCMS)
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3030-1 en NEN-EN-ISO 22155
die vluchtig (C6-C10)	Grond (AS3000)	Eigen methode (headspace GCMS)
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
ethyl(tert)butylether	Grond (AS3000)	AS3030-1 en NEN-EN-ISO 22155
MTBE (methyl(tert)butylether)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9910369	24-06-2022	24-06-2022	ALC201

Paraaf :



SGS Environmental Analytics B.V.

Correspondentieadres

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam

Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34

www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Postbus 221

7570 AE OLDENZAAL

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Van Heemstraweg 35 te Beneden-Leeuwen
Uw projectnummer : 20220619
SGS rapportnummer : 13694688, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : 6161G8U2

Rotterdam, 26-06-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20220619. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Technical Director



SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286



Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35 te Beneden-Leeuwen
Projectnummer 20220619
Rapportnummer 13694688 - 1

Orderdatum 24-06-2022
Startdatum 24-06-2022
Rapportagedatum 26-06-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grondwater (AS3000)	Pb404-1-1 Pb404	
Analyse	Eenheid	Q	001
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>			
benzeen	µg/l	S	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l	S	0.63 ¹⁾
naftaleen	µg/l	S	<0.02
<i>MINERALE OLIE</i>			
fractie C10-C12	µg/l		<25
fractie C12-C22	µg/l		<25
fractie C22-C30	µg/l		<25
fractie C30-C40	µg/l		<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50
ethyl(tert)butylether	µg/l	S	2.7
MTBE	µg/l	S	2.5
(methyl(tert)butylether)			

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

SGS OXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20220619
 Rapportnummer 13694688 - 1

Orderdatum 24-06-2022
 Startdatum 24-06-2022
 Rapportagedatum 26-06-2022

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraat

Analyserapport

GEOFOX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35 te Beneden-Leeuwen
Projectnummer 20220619
Rapportnummer 13694688 - 1

Orderdatum 24-06-2022
Startdatum 24-06-2022
Rapportagedatum 26-06-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	eigen methode (headspace GCMS)
naftaleen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	AS3110-5
ethyl(tert)butylether	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
MTBE (methyl(tert)butylether)	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G7023952	24-06-2022	24-06-2022	ALC236
001	G7071614	24-06-2022	24-06-2022	ALC236

Paraaf :



SGS Environmental Analytics B.V.

Correspondentieadres

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam

Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34

www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEOFOX Oldenzaal BV

Postbus 221

7570 AE OLDENZAAL

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Van Heemstraweg 35 te Beneden-Leeuwen
Uw projectnummer : 20220619
SGS rapportnummer : 13701313, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : 1G4N97CL

Rotterdam, 09-07-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20220619. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Technical Director



SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286



Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20220619
 Rapportnummer 13701313 - 1

Orderdatum 06-07-2022
 Startdatum 06-07-2022
 Rapportagedatum 09-07-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grondwater (AS3000)	Gxx02-1-1 Gxx02 (150-250)	
Analyse	Eenheid	Q	001
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>			
benzeen	µg/l	S	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l	S	0.63 ¹⁾
naftaleen	µg/l	S	<0.02
<i>MINERALE OLIE</i>			
fractie C10-C12	µg/l		140
fractie C12-C22	µg/l		420
fractie C22-C30	µg/l		45
fractie C30-C40	µg/l		<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	610
ethyl(tert)butylether	µg/l	S	<0.2
MTBE	µg/l	S	<0.3
(methyl(tert)butylether)			

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

SGS OXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20220619
 Rapportnummer 13701313 - 1

Orderdatum 06-07-2022
 Startdatum 06-07-2022
 Rapportagedatum 09-07-2022

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf

Analyserapport

OXX Oldenzaal BV

Projectnaam Van Heemstraweg 35 te Beneden-Leeuwen
Projectnummer 20220619
Rapportnummer 13701313 - 1

Orderdatum 06-07-2022
Startdatum 06-07-2022
Rapportagedatum 09-07-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	eigen methode (headspace GCMS)
naftaleen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	AS3110-5
ethyl(tert)butylether	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
MTBE (methyl(tert)butylether)	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G7071639	06-07-2022	06-07-2022	ALC236

Paraaf :

Analyserapport

GEOFOX Oldenzaal BV

Projectnaam: Van Heemstraweg 35 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer: 20220619
 Rapportnummer: 13701313 - 1

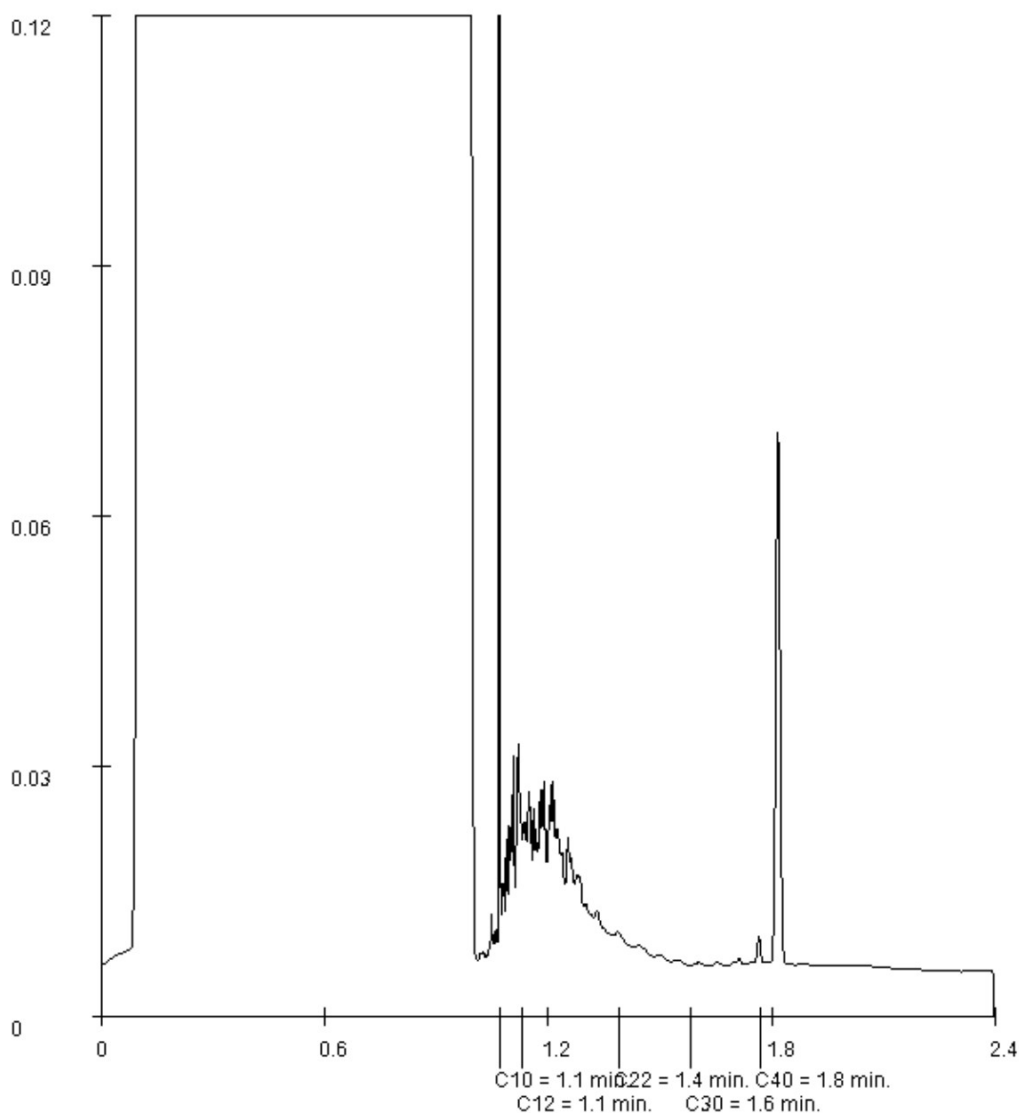
Orderdatum: 06-07-2022
 Startdatum: 06-07-2022
 Rapportagedatum: 09-07-2022

Monsternummer: 001
 Monster beschrijvingen: Gxx02-1-1 Gxx02 (150-250)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf:



Bijlage 4: Toetsingscriteria en -tabellen



Inleiding

De mate van verontreiniging van grond en grondwater wordt vastgesteld door de gehalten/concentraties aan verontreinigende stoffen in de monsters van grond en grondwater te toetsen aan de norm die is vastgesteld door het ministerie van VROM. Dit betreft de circulaire "Bodemsanering 2013" (Staatscourant 2013 nr 16675)., die een onderdeel vormt van de Wet bodembescherming (Wbb). In de Circulaire wordt verwezen naar het Besluit en de Regeling bodemkwaliteit (RBK) ten aanzien van de Achtergrondwaarden voor grond.

Toelichting toetsingswaarden

De achtergrondwaarden voor grond zijn vastgesteld op basis van de gehalten aan stoffen zoals die voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden in Nederland die niet zijn belast door lokale verontreinigingsbronnen. De streefwaarden voor grondwater zijn gebaseerd op de bescherming van de milieukwaliteit op de lange termijn, uitgaande van Verwaarloosbare Risico's voor het ecosysteem. De achtergrondwaarden en streefwaarden betreffen het concentratieniveau waarop of waaronder grond en/of grondwater als niet verontreinigd wordt beschouwd.

De interventiewaarde is het concentratieniveau voor verontreinigingen in grond en grondwater waarboven een ernstige vermindering optreedt van de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, plant of dier. Boven deze waarde is er mogelijk sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging ($> 25 \text{ m}^3$ grond of $> 100 \text{ m}^3$ grondwater verontreinigd boven de interventiewaarde).

Bij de toetsing wordt een uitspraak gedaan op parameterniveau en op monsterniveau. Als gevolg van de toetsregels in artikel 4.2.2. van de Regeling bodemkwaliteit kan de conclusie op monsterniveau afwijken van de conclusie op parameterniveau. Artikel 4.2.2. beschrijft wanneer de achtergrondwaarde wordt overschreden.

Bodemindex

Bij de getoetste waarde is een bodemindex opgenomen. De bodemindex is een gestandaardiseerde maat voor de mate van overschrijding van een bepaalde toetsingswaarde en wordt berekend volgens onderstaande formule:

$$\text{Bodemindex} = \frac{(GSSD - AW)}{(I - AW)}$$

Daarbij geldt het volgende:

AW:	Achtergrondwaarde
I:	Interventiewaarde
GSSD:	Gestandaardiseerde waarde omgerekend naar standaard bodem

Index < 0:	De achtergrondwaarde wordt niet overschreden;
Index > 0:	De achtergrondwaarde wordt overschreden;
Index > 0,5:	De waarde waarbij nader bodemonderzoek in het kader van de Wet bodembescherming noodzakelijk is wordt overschreden;
Index > 1	De interventiewaarde wordt overschreden.

De toetsingswaarden voor grond zijn bodemtype-afhankelijk en gebaseerd op een standaardbodem met een lutum percentage van 25% en een organisch stof percentage van 10%. Bij de beoordeling van de kwaliteit van de bodem worden de gemeten gehalten middels een bodemtypecorrectie met BoToVa gevalideerde software omgerekend naar standaardbodem.

Barium

In de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013 is aangegeven dat de norm voor barium tijdelijk is ingetrokken. Gebleken is dat de interventiewaarde voor barium lager was dan het gehalte dat van nature in de bodem voorkomt. Indien sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrondwaarde als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 920 mg/kg d.s. (standaardbodem). Analyses op barium dienen wel nog te worden uitgevoerd, maar de resultaten hoeven niet meer getoetst te worden, tenzij een duidelijke antropogene bron aanwezig is.

Indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Voor een aantal stoffen zijn nog geen achtergrond-, streef- en interventiewaarden opgesteld, omdat nog geen meet- en analysevoorschriften zijn vastgesteld of omdat nog onvoldoende ecotoxicologische gegevens beschikbaar zijn om betrouwbare waarden vast te stellen. De wel beschikbare indicatieve niveaus hebben een grotere mate van onzekerheid en mogen dan ook niet op dezelfde wijze worden gehanteerd om uitspraken te doen over gevallen van al dan niet ernstige bodemverontreiniging. In bepaalde gevallen kan het bijvoorbeeld nodig zijn aanvullend onderzoek te doen naar de risico's van de betreffende stof.

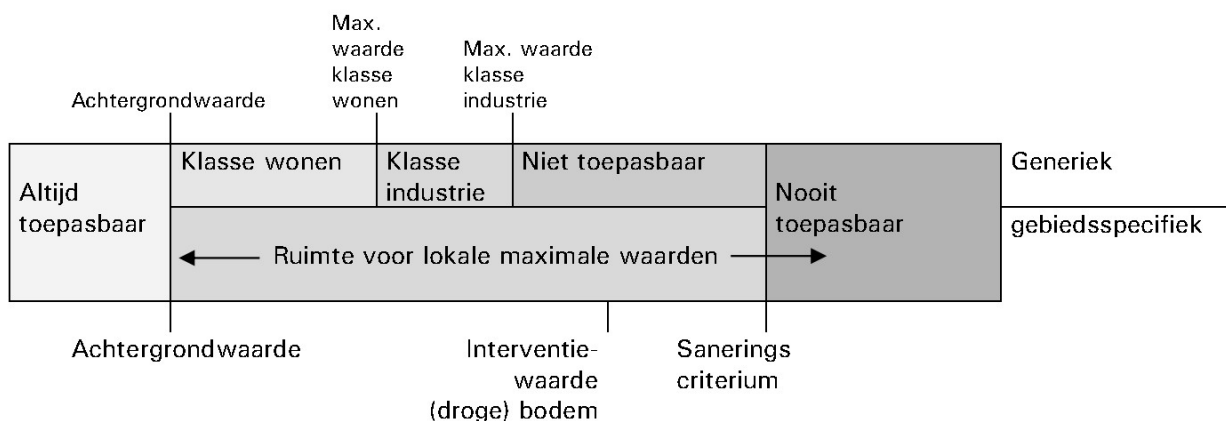
Niet genormeerde stoffen

Stoffen waarvoor geen normen zijn opgesteld worden aangeduid als 'niet-genormeerde stoffen'. Ook bij deze stoffen kan sprake zijn van een geval van ernstige verontreiniging en/of saneringsurgentie. De circulaire geeft een richtlijn die bij het aantreffen van niet-genormeerde stoffen kan worden gevolgd.

Beleid voor hergebruik grond

Om de hergebruiksmogelijkheden van grond te kunnen bepalen is een onderzoek conform het Besluit Bodemkwaliteit noodzakelijk. Bij een dergelijk onderzoek wordt de vrijkomende grond, op basis van de gemeten gehalten, ingedeeld in 'klassen' (klasse 'altijd toepasbaar', klasse 'wonen', klasse 'industrie' of klasse 'niet toepasbaar').

In onderstaande figuur is deze klasseverdeling schematisch weergegeven. Tevens blijkt hieruit dat hier het Besluit Bodemkwaliteit en de Circulaire Bodemsanering samenkomen.



Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 26-07-2022 - 13:06)

Projectcode	20220619	20220619	20220619
Projectnaam	Van Heemstraweg 35 te Beneden-Leeuwen	Van Heemstraweg 35 te Beneden-Leeuwen	Van Heemstraweg 35 te Beneden-Leeuwen
Monsteromschrijving	Gxx01-1 Gxx01 (100- Grond (AS3000))	Gxx01-2 Gxx01 (330- Grond (AS3000))	Gxx02-1 Gxx02 (150- Grond (AS3000))
Monstersoort	Voldoet aan	Voldoet aan	Overschrijding
Monster conclusie	Achtergrondwaarde	Achtergrondwaarde	Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	83.3	83.3			71.0	71			84.6	84.6		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5			1.5	1.5			<0.5	0.5		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2			46	46			<2	<2		
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	mg/kg	<0.05	0.175	<=AW-0.03		<0.05	0.175	<=AW-0.03		<0.05	0.175	<=AW-0.03	
tolueen	mg/kg	<0.05	0.175	<=AW 0.00		<0.05	0.175	<=AW 0.00		<0.05	0.175	<=AW 0.00	
ethylbenzeen	mg/kg	<0.05	0.175	<=AW 0.00		<0.05	0.175	<=AW 0.00		<0.05	0.175	<=AW 0.00	
o-xyleen	mg/kg	<0.05	0.175	-		<0.05	0.175	-		<0.05	0.175	-	
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.05	0.175	-		<0.05	0.175	-		<0.05	0.175	-	
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.35	<=AW-0.01		0.07	0.35	<=AW-0.01		0.07	0.35	<=AW-0.01	
totaal BTEX (0.7 factor)		0.18		-		0.18		-		0.18		-	
naftaleen	mg/kg	<0.05	0.035	-		<0.05	0.035	-		<0.05	0.035	-	
MINERALE OLIE													
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kg	<20	70	--	-	<20	70	--	-	<20	70	--	-
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-	180	900	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-	3400	17000	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-	700	3500	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-	27	135	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=AW-0.02		<20	70	<=AW-0.02		4300	21500	>I	4.43
ethyl(tert)butylether	mg/kg	<0.1	0.35	--		<0.1	0.35	--		<0.1	0.35	--	
MTBE													
(methyl(tert)butylether)	mg/kg	<0.02	0.07	<=AW 0.00		<0.02	0.07	<=AW 0.00		<0.02	0.07	<=AW 0.00	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

	Eenheid	BT	BC
13694694-001			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.875	<=AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035	<=AW
13694694-002			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.875	<=AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035	<=AW
13694694-003			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.875	<=AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13694694-001	Gxx01-1 Gxx01 (100-120)
13694694-002	Gxx01-2 Gxx01 (330-350)
13694694-003	Gxx02-1 Gxx02 (150-200)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 26-07-2022 - 13:06)

Projectcode	20220619	20220619	20220619
Projectnaam	Van Heemstraweg 35 te Beneden-Leeuwen	Van Heemstraweg 35 te Beneden-Leeuwen	Van Heemstraweg 35 te Beneden-Leeuwen
Monsteromschrijving	Gxx02-2 Gxx02 (200- Grond (AS3000))	Gxx02-3 Gxx02 (250- Grond (AS3000))	Gxx02-4 Gxx02 (100- Grond (AS3000))
Monstersoort			
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	83.9	83.9			67.3	67.3			84.5	84.5		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5			2.9	2.9			0.5	0.5		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2			24	24			2.4	2.4		
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	mg/kg	<0.05	0.175	<=AW-0.03		<0.05	0.121	<=AW-0.09		<0.05	0.175	<=AW-0.03	
tolueen	mg/kg	<0.05	0.175	<=AW0.00		<0.05	0.121	<=AW0.00		<0.05	0.175	<=AW0.00	
ethylbenzeen	mg/kg	<0.05	0.175	<=AW0.00		<0.05	0.121	<=AW0.00		<0.05	0.175	<=AW0.00	
o-xyleen	mg/kg	<0.05	0.175	-		<0.05	0.121	-		<0.05	0.175	-	
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.05	0.175	-		<0.05	0.121	-		<0.05	0.175	-	
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.35	<=AW-0.01		0.07	0.241	<=AW-0.01		0.07	0.35	<=AW-0.01	
totaal BTEX (0.7 factor)		0.18		-		0.18		-		0.18		-	
naftaleen	mg/kg	0.25	0.25	-		<0.05	0.035	-		<0.05	0.035	-	
MINERALE OLIE													
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kg	160	800	--		<20	48.3	--	-	<20	70	--	-
fractie C10-C12	mg/kg	310	1550	--		<5	12.1	--	-	<5	17.5	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	3600	18000	--		19	65.5	--	-	<5	17.5	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	620	3100	--		8	27.6	--	-	<5	17.5	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	16	80	--		<5	12.1	--	-	<5	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	4500	22500	>I	4.64	30	103	<=AW-0.02		<20	70	<=AW-0.02	
ethyl(tert)butylether	mg/kg	<0.1	0.35	--		<0.1	0.241	--		<0.1	0.35	--	
MTBE													
(methyl(tert)butylether)	mg/kg	<0.02	0.07	<=AW0.00		<0.02	0.0483	<=AW0.00		<0.02	0.07	<=AW0.00	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

	Eenheid	BT	BC
13694694-004			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.875	<=AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.25	<=AW
13694694-005			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.603	<=AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035	<=AW
13695490-001			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.875	<=AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13694694-004	Gxx02-2 Gxx02 (200-220)
13694694-005	Gxx02-3 Gxx02 (250-300)
13695490-001	Gxx02-4 Gxx02 (100-120)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 26-07-2022 - 13:06)

Projectcode	20220619	20220619	20220619
Projectnaam	Van Heemstraweg 35 te Beneden-Leeuwen	Van Heemstraweg 35 te Beneden-Leeuwen	Van Heemstraweg 35 te Beneden-Leeuwen
Monsteromschrijving	Gxx03-1 Gxx03 (100- Grond (AS3000))	Gxx03-2 Gxx03 (200- Grond (AS3000))	Gxx04-1 Gxx04 (100- Grond (AS3000))
Monstersoort	Voldoet aan	Voldoet aan	Voldoet aan
Monster conclusie	Achtergrondwaarde	Achtergrondwaarde	Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	82.2	82.2			81.9	81.9			82.2	82.2		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5			<0.5	0.5			<0.5	0.5		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2			<2	<2			<2	<2		
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	mg/kg	<0.05	0.175	<=AW-0.03		<0.05	0.175	<=AW-0.03		<0.05	0.175	<=AW-0.03	
tolueen	mg/kg	<0.05	0.175	<=AW 0.00		<0.05	0.175	<=AW 0.00		<0.05	0.175	<=AW 0.00	
ethylbenzeen	mg/kg	<0.05	0.175	<=AW 0.00		<0.05	0.175	<=AW 0.00		<0.05	0.175	<=AW 0.00	
o-xyleen	mg/kg	<0.05	0.175	-		<0.05	0.175	-		<0.05	0.175	-	
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.05	0.175	-		<0.05	0.175	-		<0.05	0.175	-	
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.35	<=AW-0.01		0.07	0.35	<=AW-0.01		0.07	0.35	<=AW-0.01	
totaal BTEX (0.7 factor)		0.18		-		0.18		-		0.18		-	
naftaleen	mg/kg	<0.05	0.035	-		<0.05	0.035	-		<0.05	0.035	-	
MINERALE OLIE													
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kg	<20	70	--	-	<20	70	--	-	<20	70	--	-
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	-	18	90	--	-	<5	17.5	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	-	5	25	--	-	<5	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=AW-0.02		20	100	<=AW-0.02		<20	70	<=AW-0.02	
ethyl(tert)butylether	mg/kg	<0.1	0.35	--		<0.1	0.35	--		<0.1	0.35	--	
MTBE													
(methyl(tert)butylether)	mg/kg	<0.02	0.07	<=AW 0.00		<0.02	0.07	<=AW 0.00		<0.02	0.07	<=AW 0.00	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

	Eenheid	BT	BC
13701314-001			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.875	<=AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035	<=AW
13701314-002			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.875	<=AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035	<=AW
13701314-003			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.875	<=AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13701314-001	Gxx03-1 Gxx03 (100-150)
13701314-002	Gxx03-2 Gxx03 (200-250)
13701314-003	Gxx04-1 Gxx04 (100-150)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 26-07-2022 - 13:06)

Projectcode	20220619	20220619	20220619
Projectnaam	Van Heemstraweg 35 te Beneden-Leeuwen	Van Heemstraweg 35 te Beneden-Leeuwen	Van Heemstraweg 35 te Beneden-Leeuwen
Monsteromschrijving	Gxx04-2 Gxx04 (200- Grond (AS3000))	Gxx05-1 Gxx05 (100- Grond (AS3000))	Gxx05-2 Gxx05 (150- Grond (AS3000))
Monstersoort	Voldoet aan	Voldoet aan	Voldoet aan
Monster conclusie	Achtergrondwaarde	Achtergrondwaarde	Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	83.2	83.2			87.0	87			86.6	86.6		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5			<0.5	0.5			<0.5	0.5		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2			6.2	6.2			5.7	5.7		
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	mg/kg	<0.05	0.175	<=AW-0.03		<0.05	0.175	<=AW-0.03		<0.05	0.175	<=AW-0.03	
tolueen	mg/kg	<0.05	0.175	<=AW 0.00		<0.05	0.175	<=AW 0.00		<0.05	0.175	<=AW 0.00	
ethylbenzeen	mg/kg	<0.05	0.175	<=AW 0.00		<0.05	0.175	<=AW 0.00		<0.05	0.175	<=AW 0.00	
o-xyleen	mg/kg	<0.05	0.175	-		<0.05	0.175	-		<0.05	0.175	-	
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.05	0.175	-		<0.05	0.175	-		<0.05	0.175	-	
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.35	<=AW-0.01		0.07	0.35	<=AW-0.01		0.07	0.35	<=AW-0.01	
totaal BTEX (0.7 factor)		0.18		-		0.18		-		0.18		-	
naftaleen	mg/kg	<0.05	0.035	-		<0.05	0.035	-		<0.05	0.035	-	
MINERALE OLIE													
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kg	<20	70	--	-	<20	70	--	-	<20	70	--	-
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	-	18	90	--	-	15	75	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=AW-0.02		<20	70	<=AW-0.02		<20	70	<=AW-0.02	
ethyl(tert)butylether	mg/kg	<0.1	0.35	--		<0.1	0.35	--		<0.1	0.35	--	
MTBE													
(methyl(tert)butylether)	mg/kg	<0.02	0.07	<=AW 0.00		<0.02	0.07	<=AW 0.00		<0.02	0.07	<=AW 0.00	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

	Eenheid	BT	BC
13701314-004			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.875	<=AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035	<=AW
13701314-005			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.875	<=AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035	<=AW
13701314-006			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.875	<=AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13701314-004	Gxx04-2 Gxx04 (200-250)
13701314-005	Gxx05-1 Gxx05 (100-150)
13701314-006	Gxx05-2 Gxx05 (150-200)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 26-07-2022 - 13:06)*

Projectcode	20220619
Projectnaam	Van Heemstraweg 35 te Beneden-Leeuwen
Monsteromschrijving	Gxx05-3 Gxx05 (200-
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-	
droge stof	%	84.6	84.6		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.5	0.5		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	6.2	6.2		
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	mg/kg	<0.05	0.175	<=AW	-0.03
tolueen	mg/kg	<0.05	0.175	<=AW	0.00
ethylbenzeen	mg/kg	<0.05	0.175	<=AW	0.00
o-xyleen	mg/kg	<0.05	0.175	-	
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.05	0.175	-	
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.35	<=AW	-0.01
totaal BTEX (0.7 factor)		0.18		-	
naftaleen	mg/kg	<0.05	0.035	-	
MINERALE OLIE					
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kg	<20	70	--	-
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	16	80	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=AW	-0.02
ethyl(tert)butylether	mg/kg	<0.1	0.35	--	
MTBE (methyl(tert)butylether)	mg/kg	<0.02	0.07	<=AW	0.00

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
13701314-007			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.875	<=AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13701314-007	Gxx05-3 Gxx05 (200-220)

Verklaring kolommen

SR Resultaat op het analyserapport
BT Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC Toetsoordeel
BI SGS berekende BodemIndex waarde: $=(BT - (S \text{ of } AW)) / (I - (S \text{ of } AW))$

Verklaring toetsingsoordelen

- Geen toetsoordeel mogelijk
-- Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
--- Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO Wonen
IN Industrie
,zp Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I Groter dan interventiewaarde
>(ind)I INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1 Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^ Enkele parameters ontbreken in de som
>IND Groter dan industrie

Kleur informatie

Rood > Interventiewaarde
Roze > Industrie
Oranje >= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw >= Achtergrond waarde

Normenblad

Toetskeuze: T.12: Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

Analyse	Eenheid	AW	Wo	Ind	I
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	mg/kg	0.2	0.2	1	1.1
tolueen	mg/kg	0.2	0.2	1.25	32
ethylbenzeen	mg/kg	0.2	0.2	1.25	110
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.45	0.45	1.25	17
MINERALE OLIE					
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kg	190	190	500	5000
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000
MTBE (methyl(tert)butylether)	mg/kg	0.2	0.2	0.2	*

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

AW = Achtergrondwaarden
WO = Maximale waarden bodemfunctieklaas wonen
IND = Maximale waarden bodemfunctieklaas industrie
I = Interventiewaarden

Normen en definities <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads>

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 26-07-2022 - 13:04)

Projectcode	20220619	20220619	20220619
Projectnaam	Van Heemstraweg 35 te Beneden-Leeuwen	Van Heemstraweg 35 te Beneden-Leeuwen	Van Heemstraweg 35 te Beneden-Leeuwen
Monsteromschrijving	Gxx01-1 Gxx01 (100- Grond (AS3000))	Gxx01-2 Gxx01 (330- Grond (AS3000))	Gxx02-1 Gxx02 (150- Grond (AS3000))
Monstersoort	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	83.3	83.3			71.0	71			84.6	84.6		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5			1.5	1.5			<0.5	0.5		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2			46	46			<2	<2		
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	mg/kg	<0.05	0.175	<=AW-0.03		<0.05	0.175	<=AW-0.03		<0.05	0.175	<=AW-0.03	
tolueen	mg/kg	<0.05	0.175	<=AW 0.00		<0.05	0.175	<=AW 0.00		<0.05	0.175	<=AW 0.00	
ethylbenzeen	mg/kg	<0.05	0.175	<=AW 0.00		<0.05	0.175	<=AW 0.00		<0.05	0.175	<=AW 0.00	
o-xyleen	mg/kg	<0.05	0.175	-		<0.05	0.175	-		<0.05	0.175	-	
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.05	0.175	-		<0.05	0.175	-		<0.05	0.175	-	
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.35	<=AW-0.01		0.07	0.35	<=AW-0.01		0.07	0.35	<=AW-0.01	
totaal BTEX (0.7 factor)		0.18		-		0.18		-		0.18		-	
naftaleen	mg/kg	<0.05	0.035	-		<0.05	0.035	-		<0.05	0.035	-	
MINERALE OLIE													
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kg	<20	70	--	-	<20	70	--	-	<20	70	--	-
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-	180	900	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-	3400	17000	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-	700	3500	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-	27	135	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=AW-0.02		<20	70	<=AW-0.02		4300	21500	NT>I	4.43
ethyl(tert)butylether	mg/kg	<0.1	0.35	--		<0.1	0.35	--		<0.1	0.35	--	
MTBE													
(methyl(tert)butylether)	mg/kg	<0.02	0.07	<=AW 0.00		<0.02	0.07	<=AW 0.00		<0.02	0.07	<=AW 0.00	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

	Eenheid	BT	BC
13694694-001			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.875	<=AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035	<=AW
13694694-002			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.875	<=AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035	<=AW
13694694-003			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.875	<=AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13694694-001	Gxx01-1 Gxx01 (100-120)
13694694-002	Gxx01-2 Gxx01 (330-350)
13694694-003	Gxx02-1 Gxx02 (150-200)

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 26-07-2022 - 13:04)

Projectcode	20220619	20220619	20220619
Projectnaam	Van Heemstraweg 35 te Beneden-Leeuwen	Van Heemstraweg 35 te Beneden-Leeuwen	Van Heemstraweg 35 te Beneden-Leeuwen
Monsteromschrijving	Gxx02-2 Gxx02 (200- Grond (AS3000))	Gxx02-3 Gxx02 (250- Grond (AS3000))	Gxx02-4 Gxx02 (100- Grond (AS3000))
Monstersoort			
Monster conclusie	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	83.9	83.9			67.3	67.3			84.5	84.5		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5			2.9	2.9			0.5	0.5		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2			24	24			2.4	2.4		
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	mg/kg	<0.05	0.175	<=AW-0.03		<0.05	0.121	<=AW-0.09		<0.05	0.175	<=AW-0.03	
tolueen	mg/kg	<0.05	0.175	<=AW0.00		<0.05	0.121	<=AW0.00		<0.05	0.175	<=AW0.00	
ethylbenzeen	mg/kg	<0.05	0.175	<=AW0.00		<0.05	0.121	<=AW0.00		<0.05	0.175	<=AW0.00	
o-xyleen	mg/kg	<0.05	0.175	-		<0.05	0.121	-		<0.05	0.175	-	
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.05	0.175	-		<0.05	0.121	-		<0.05	0.175	-	
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.35	<=AW-0.01		0.07	0.241	<=AW-0.01		0.07	0.35	<=AW-0.01	
totaal BTEX (0.7 factor)		0.18		-		0.18		-		0.18		-	
naftaleen	mg/kg	0.25	0.25	-		<0.05	0.035	-		<0.05	0.035	-	
MINERALE OLIE													
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kg	160	800	--		<20	48.3	--	-	<20	70	--	-
fractie C10-C12	mg/kg	310	1550	--		<5	12.1	--	-	<5	17.5	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	3600	18000	--		19	65.5	--	-	<5	17.5	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	620	3100	--		8	27.6	--	-	<5	17.5	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	16	80	--		<5	12.1	--	-	<5	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	4500	22500	NT>I	4.64	30	103	<=AW-0.02		<20	70	<=AW-0.02	
ethyl(tert)butylether	mg/kg	<0.1	0.35	--		<0.1	0.241	--		<0.1	0.35	--	
MTBE													
(methyl(tert)butylether)	mg/kg	<0.02	0.07	<=AW0.00		<0.02	0.0483	<=AW0.00		<0.02	0.07	<=AW0.00	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

	Eenheid	BT	BC
13694694-004			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.875	<=AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.25	<=AW
13694694-005			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.603	<=AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035	<=AW
13695490-001			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.875	<=AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13694694-004	Gxx02-2 Gxx02 (200-220)
13694694-005	Gxx02-3 Gxx02 (250-300)
13695490-001	Gxx02-4 Gxx02 (100-120)

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 26-07-2022 - 13:04)

Projectcode	20220619	20220619	20220619
Projectnaam	Van Heemstraweg 35 te Beneden-Leeuwen	Van Heemstraweg 35 te Beneden-Leeuwen	Van Heemstraweg 35 te Beneden-Leeuwen
Monsteromschrijving	Gxx03-1 Gxx03 (100- Grond (AS3000))	Gxx03-2 Gxx03 (200- Grond (AS3000))	Gxx04-1 Gxx04 (100- Grond (AS3000))
Monstersoort	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-			Ja	-			Ja	-	
droge stof	%	82.2	82.2			81.9	81.9			82.2	82.2		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5			<0.5	0.5			<0.5	0.5		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2			<2	<2			<2	<2		
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	mg/kg	<0.05	0.175	<=AW	-0.03	<0.05	0.175	<=AW	-0.03	<0.05	0.175	<=AW	-0.03
tolueen	mg/kg	<0.05	0.175	<=AW	0.00	<0.05	0.175	<=AW	0.00	<0.05	0.175	<=AW	0.00
ethylbenzeen	mg/kg	<0.05	0.175	<=AW	0.00	<0.05	0.175	<=AW	0.00	<0.05	0.175	<=AW	0.00
o-xyleen	mg/kg	<0.05	0.175	-		<0.05	0.175	-		<0.05	0.175	-	
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.05	0.175	-		<0.05	0.175	-		<0.05	0.175	-	
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.35	<=AW	-0.01	0.07	0.35	<=AW	-0.01	0.07	0.35	<=AW	-0.01
totaal BTEX (0.7 factor)		0.18				0.18				0.18			
naftaleen	mg/kg	<0.05	0.035	-		<0.05	0.035	-		<0.05	0.035	-	
MINERALE OLIE													
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kg	<20	70	--	-	<20	70	--	-	<20	70	--	-
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	-	18	90	--	-	<5	17.5	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	-	5	25	--	-	<5	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=AW	-0.02	20	100	<=AW	-0.02	<20	70	<=AW	-0.02
ethyl(tert)butylether	mg/kg	<0.1	0.35	--		<0.1	0.35	--		<0.1	0.35	--	
MTBE													
(methyl(tert)butylether)	mg/kg	<0.02	0.07	<=AW	0.00	<0.02	0.07	<=AW	0.00	<0.02	0.07	<=AW	0.00

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

	Eenheid	BT	BC
13701314-001			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.875	<=AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035	<=AW
13701314-002			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.875	<=AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035	<=AW
13701314-003			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.875	<=AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13701314-001	Gxx03-1 Gxx03 (100-150)
13701314-002	Gxx03-2 Gxx03 (200-250)
13701314-003	Gxx04-1 Gxx04 (100-150)

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 26-07-2022 - 13:04)

Projectcode	20220619	20220619	20220619
Projectnaam	Van Heemstraweg 35 te Beneden-Leeuwen	Van Heemstraweg 35 te Beneden-Leeuwen	Van Heemstraweg 35 te Beneden-Leeuwen
Monsteromschrijving	Gxx04-2 Gxx04 (200- Grond (AS3000))	Gxx05-1 Gxx05 (100- Grond (AS3000))	Gxx05-2 Gxx05 (150- Grond (AS3000))
Monstersoort	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Monster conclusie			

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-		Ja	-			Ja	-		
droge stof	%	83.2				87.0	87			86.6	86.6		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5			<0.5	0.5			<0.5	0.5		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2			6.2	6.2			5.7	5.7		
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	mg/kg	<0.05	0.175	<=AW	-0.03	<0.05	0.175	<=AW	-0.03	<0.05	0.175	<=AW	-0.03
tolueen	mg/kg	<0.05	0.175	<=AW	0.00	<0.05	0.175	<=AW	0.00	<0.05	0.175	<=AW	0.00
ethylbenzeen	mg/kg	<0.05	0.175	<=AW	0.00	<0.05	0.175	<=AW	0.00	<0.05	0.175	<=AW	0.00
o-xyleen	mg/kg	<0.05	0.175	-		<0.05	0.175	-		<0.05	0.175	-	
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.05	0.175	-		<0.05	0.175	-		<0.05	0.175	-	
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.35	<=AW	-0.01	0.07	0.35	<=AW	-0.01	0.07	0.35	<=AW	-0.01
totaal BTEX (0.7 factor)		0.18	-			0.18	-			0.18	-		
naftaleen	mg/kg	<0.05	0.035	-		<0.05	0.035	-		<0.05	0.035	-	
MINERALE OLIE													
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kg	<20	70	--	-	<20	70	--	-	<20	70	--	-
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	-	18	90	--	-	15	75	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=AW	-0.02	<20	70	<=AW	-0.02	<20	70	<=AW	-0.02
ethyl(tert)butylether	mg/kg	<0.1	0.35	--		<0.1	0.35	--		<0.1	0.35	--	
MTBE													
(methyl(tert)butylether)	mg/kg	<0.02	0.07	<=AW	0.00	<0.02	0.07	<=AW	0.00	<0.02	0.07	<=AW	0.00

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

	Eenheid	BT	BC
13701314-004			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.875	<=AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035	<=AW
13701314-005			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.875	<=AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035	<=AW
13701314-006			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.875	<=AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13701314-004	Gxx04-2 Gxx04 (200-250)
13701314-005	Gxx05-1 Gxx05 (100-150)
13701314-006	Gxx05-2 Gxx05 (150-200)

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 26-07-2022 - 13:04)

Projectcode 20220619
 Projectnaam Van Heemstraweg 35 te Beneden-Leeuwen
 Monsteromschrijving Gxx05-3 Gxx05 (200-
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-	
droge stof	%	84.6	84.6		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.5	0.5		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	6.2	6.2		
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	mg/kg	<0.05	0.175	<=AW	-0.03
tolueen	mg/kg	<0.05	0.175	<=AW	0.00
ethylbenzeen	mg/kg	<0.05	0.175	<=AW	0.00
o-xyleen	mg/kg	<0.05	0.175	-	
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.05	0.175	-	
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.35	<=AW	-0.01
totaal BTEX (0.7 factor)		0.18		-	
naftaleen	mg/kg	<0.05	0.035	-	
MINERALE OLIE					
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kg	<20	70	--	-
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	16	80	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=AW	-0.02
ethyl(tert)butylether	mg/kg	<0.1	0.35	--	
MTBE (methyl(tert)butylether)	mg/kg	<0.02	0.07	<=AW	0.00

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
13701314-007			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.875	<=AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035	<=AW

Monstercode 13701314-007
 Monsteromschrijving Gxx05-3 Gxx05 (200-220)

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
BI	SGS berekende BodemIndex waarde: $=(BT - (S \text{ of } AW)) / (I - (S \text{ of } AW))$

Verklaring toetsingsoordelen

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

Kleur informatie

Rood	overschrijding klasse B / Interventiewaarde, nooit toepasbaar
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1) of groter dan de B waarde (component niveau)
Blauw	Klasse wonen of klasse industrie (monster niveau)
Blauw	>= Achtergrond waarde, industrie of wonen op component niveau

Normenblad

Toetskeuze: T.1: Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

Analyse	Eenheid	AW	Wo	Ind	I
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	mg/kg	0.2	0.2	1	1.1
tolueen	mg/kg	0.2	0.2	1.25	32
ethylbenzeen	mg/kg	0.2	0.2	1.25	110
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.45	0.45	1.25	17
MINERALE OLIE					
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kg	190	190	500	5000
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000
MTBE (methyl(tert)butylether)	mg/kg	0.2	0.2	0.2	*

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

AW	= Achtergrondwaarden
WO	= Maximale waarden bodemfunctieklasse wonen
IND	= Maximale waarden bodemfunctieklasse industrie
I	= Interventiewaarden

Normen en definities <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads>

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 26-07-2022 - 13:07)

Projectcode	20220619	20220619
Projectnaam	Van Heemstraweg 35 te Beneden-Leeuwen	Van Heemstraweg 35 te Beneden-Leeuwen
Monsteromschrijving	Pb404-1-1 Pb404	Gxx02-1-1 Gxx02 (15
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Streefwaarde	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
VLUCHTIGE AROMATEN									
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	-	-	<0.1	0.07	-	-
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	-	-	<0.2	0.14	-	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	<=S	-	0.21	0.21	<=S	-
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l	0.63	-	-	-	0.63	-	-	-
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<=S	-	<0.02	0.014	<=S	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	--	-	140	140	--	-
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	--	-	420	420	--	-
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	--	-	45	45	--	-
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	--	-	<25	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<=S	-	610	610	>I	1.02
ethyl(tert)butylether	ug/l	2.7	2.7	--	-	<0.2	0.14	--	-
MTBE (methyl(tert)butylether)	ug/l	2.5	2.5	---	-	<0.3	0.21	---	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS
13694688-001

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

EenheidBT BC

ug/l **0.63** ^--
DIMSL **0.0002**

13701313-001

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

ug/l **0.63** ^--
DIMSL **0.0002**

Monstercode	Monsteromschrijving
13694688-001	Pb404-1-1 Pb404
13701313-001	Gxx02-1-1 Gxx02 (150-250)

Verklaring kolommen

SR Resultaat op het analyserapport

BT Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.

BC Toetsoordeel

BI SGS berekende BodemIndex waarde: $= (BT - (S \text{ of } AW)) / (I - (S \text{ of } AW))$

Verklaring toetsingsoordelen

- Geen toetsoordeel mogelijk

-- Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing

--- Streefwaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

<=AW Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde

<=S Kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde

>S Groter dan de streefwaarde

>I Groter dan interventiewaarde

>(ind)I INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden

^ Enkele parameters ontbreken in de som

Kleur informatie

Rood > Interventiewaarde

Oranje >= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)

Blauw > streefwaarde

Normenblad

Toetskeuze: T.13: Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb

Analyse	Eenheid	S	I
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	ug/l	0.2	30
tolueen	ug/l	7	1000
ethylbenzeen	ug/l	4	150
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.2	70
naftaleen	ug/l	0.01	70
MINERALE OLIE			
totaal olie C10 - C40	ug/l	50	600
MTBE (methyl(tert)butylether)	ug/l		9400*

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

S = Streefwaarden

I = Interventiewaarden

Normen en definities <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads>



Bijlage 5: Toelichting bodemonderzoek en asbest



Algemeen

In deze bijlage zijn de technische handelingen die worden verricht bij milieukundig bodemonderzoek in het algemeen, beschreven en toegelicht. De veldwerkzaamheden worden uitgevoerd conform een intern kwaliteitssysteem dat voldoet aan de ISO-9001 en de VCA** normen (VeiligheidsChecklistAannemers). De van toepassing zijnde protocollen staan in dit rapport beschreven.

Boorwerkzaamheden en bemonstering

Grond

Meestal worden boringen handmatig verricht met een zogenaamde edelmanboor. In andere gevallen wordt gebruik gemaakt van een guts, een zuigerboor of een pulsboor. In beton- of asfaltverhardingen worden met een diamantboor gaten geboord om de onderliggende bodem te kunnen bereiken. Regelmatig komt het voor dat losse verhardingsmaterialen zijn aangebracht (met name puin). Om die reden moeten boringen soms (gedeeltelijk) worden uitgevoerd met een puinboor, een slagbuts, een ramguts of een mechanische boorstelling.

Grondwater

In een boorgat kan een peilbuis worden geplaatst om grondwatermonsters te nemen. Peilbuizen zijn kunststof buizen die over een lengte van (meestal) één meter zijn geperforeerd. Het geperforeerde gedeelte (filter) wordt voorzien van een filterkous om inspoeling van fijn bodemmateriaal te voorkomen.

Voor het verkrijgen van een representatief grondwatermonster wordt de peilbuis afgepompt, direct na plaatsing en voorafgaand aan de monsternamen. Monsternamen vindt plaats na minimaal een week standtijd. Voor het afpompen en bemonsteren van het grondwater wordt gebruik gemaakt van een slangenpomp. Per peilbuis wordt het grondwater met een schoon stuk (siliconen)slang bemonsterd om contaminatie uit te sluiten. De grondwatermonsters worden gekoeld bewaard in luchtdicht afgesloten glazen flessen met kunststof schroefdop.

Zintuiglijk onderzoek

In het veld worden grond en grondwater zintuiglijk onderzocht. Het zintuiglijk onderzoek is te splitsen in:

- lithologisch onderzoek, waarbij de opgeboorde grondsoorten worden geclassificeerd.
- onderzoek naar verontreiniging, waarbij zintuiglijk waarneembare afwijkingen in of aan het bodemmateriaal worden beschreven.

De benaming van de zintuiglijk waargenomen bijzonderheden is afwijkend van de benaming in Protocol 2001. De gehanteerde gradaties komen overeen.

Gradaties	Hoeveelheid (protocol 2001)	Hoeveelheid (volgens codering NEN5104 en NEN5706)
< 5%	weinig	zwak
5% - 15%	veel	matig
15% - 50%	zeer veel	sterk
50% - 80%	-	uiterst
> 80%	-	volledig

:- niet benoemd

De hoeveelheden zwak, matig en sterk komen overeen met de gradaties en hoeveelheden zoals benoemd in Protocol 2001. De grens van 80% tussen uiterst en volledig is gebaseerd op de definitie van een bouwstof uit het Besluit bodemkwaliteit.

De hoeveelheden volgens NEN5104 en NEN5706 zijn voor bodemvreemde bestanddelen niet gedefinieerd. Om deze coderingen te kunnen duiden is aansluiting gemaakt bij Protocol 2001.



Bij olieproducten wordt gebruik gemaakt van de 'oliepan-methode'. Daarbij wordt de grond verkruid in een schaal met water. Het verschijnen van een oliefilm op het water is een teken dat er olieachtige stoffen in de grond aanwezig kunnen zijn. Eventueel worden PID-metingen uitgevoerd (alleen als specifiek in rapport vermeld). Met behulp van de PID-meter kan de hoeveelheid ioniseerbare vluchtige bestanddelen in de opgeboorde grond worden bepaald.

Mede op basis van de resultaten van het zintuiglijk onderzoek wordt beslist welke monsters op welke chemische stoffen worden geanalyseerd.

Stromingsrichting grondwater en doorlaatbaarheid van de bodem

Via een waterpassing kan de lokale stromingsrichting van het grondwater worden bepaald. Met de gegevens van een waterpassing kan een inschatting worden gemaakt van het verspreidingspatroon van een verontreiniging in het grondwater.

Bij een waterpassing wordt het grondwaterpeil in meerdere peilbuizen bepaald ten opzichte van een vast punt op het terrein. Hieruit volgt of er sprake is van een eenduidige grondwaterstromingsrichting en hoe sterk deze stroming is.

Via een zogenaamde doorlaatbaarheidstest kan de waterdoorlaatbaarheid van de grond onder de grondwaterspiegel worden vastgesteld. Bepaald wordt hoe snel een boorgat weer wordt gevuld met toestromend grondwater, nadat het gat is leeggepompt. Het resultaat van de test geeft, samen met de algemene geohydrologische informatie over de onderzoekslocatie een indicatie van de hoeveelheid grondwater dat zal toestromen bij ontgraving van een verontreiniging of bij een grondwatersanering.

Chemisch onderzoek

Indien bij het zintuiglijk onderzoek in overeenkomende bodemlagen uit verschillende boringen geen afwijkingen worden aangetroffen mogen mengmonsters worden samengesteld. Voor chemische analyse op mengmonsters wordt gekozen om zoveel mogelijk informatie te verkrijgen tegen relatief beperkte analysekosten. Het risico hierbij is dat in het mengmonster een verontreiniging wordt aangetroffen waarbij niet duidelijk is of alle monsters in dezelfde mate zijn verontreinigd, ofwel dat één of enkele monsters relatief sterk zijn verontreinigd. Indien een dergelijke situatie optreedt, dan worden in principe de individuele monsters waaruit dat mengmonster was samengesteld geanalyseerd op de betreffende stof. Op die manier wordt vastgesteld hoe de verontreiniging is verdeeld over de monsters.

Indien er sprake is van een onverdacht terrein worden minimaal twee grondmengmonsters en minimaal één grondwatermonster geanalyseerd op een breed pakket aan stoffen. Deze stoffen zijn opgenomen in de zogeheten standaardpakketten voor grond en grondwater. Indien er sprake is van aandachtspunten waarbij bekend is om welke verontreinigende stoffen het gaat, worden de betreffende monsters onderzocht op de relevante stoffen. In het algemeen worden monsters die tijdens het zintuiglijk onderzoek als afwijkend zijn beoordeeld, niet gemengd. Wel wordt met mengmonsters gewerkt indien een homogene afwijkende laag wordt aangetroffen, bijvoorbeeld een puinhoudende verhardingslaag. Grondwatermonsters worden in principe nooit gemengd.

Het laboratoriumonderzoek zal worden uitgevoerd conform het AS3000 kwaliteitswaarborg door een onafhankelijk, door de Raad voor Accreditatie erkend, laboratorium. Op de certificaten is te zien door welk laboratorium de analyses in dit onderzoek zijn verricht.

Afkortingen en begrippen

m-gws: meter beneden de grondwaterspiegel;
m-mv: meter beneden maaiveld.



Wat is asbest?

Asbest is een verzamelnaam voor een aantal in de natuur voorkomende mineralen die zijn opgebouwd uit fijne vezels (in tegenstelling tot wat veel mensen denken is asbest geen chemisch product). Het asbest wordt als delfstof in mijnen (dagbouw) gewonnen; de lagen asbest zijn ingesloten in gesteente. De landen waar asbest gewonnen wordt, zijn onder meer Rusland, Canada en Zuid-Afrika. Asbest komt in Nederland niet van nature voor maar is ingevoerd vanuit het buitenland. Ruwe asbest is in het verleden ingevoerd en aan een grote verscheidenheid van producten toegevoegd. De in Nederland ingevoerde en toegepaste asbestsoorten zijn:

chrysotiel (wit asbest, 84% van de productie);
amosiet (bruin asbest, 4% van de productie);
crocidoliet (blauw asbest, 12% van de productie).

De overige asbestsoorten komen slechts sporadisch voor. De kleuren waarmee de asbestsoorten aangeduid worden, zijn overigens alleen microscopisch waarneembaar.

Asbest is vanwege zijn eigenschappen in het verleden veelvuldig toegepast als toevoeging in diverse producten. Het materiaal zal in Nederland niet in pure vorm worden aangetroffen, maar is in percentages (tot maximaal 80 à 90 procent) gemengd met andere producten. De meest voorkomende toepassing is de toevoeging aan bouwmaterialen zoals cementplaten. De bekende asbestcementen golfplaten bestaan voor circa 80% uit cement en circa 20% uit asbest.

Toepassingsgebieden asbest

Asbest is in zo'n 3.000 verschillende producten toegepast. Veelgebruikte toepassingen zijn:

- Asbestcement: golfplaten, riolering, wand- en plafondplaten, borstweringsplaten, boeiboorden, bloembakken enz.. De bedrijven in Nederland die veel van deze producten hebben geproduceerd zijn Asbestona in Harderwijk en Eternit in Goor;
- Brandwerende textiel: brandwerende kleding, handschoenen, branddekens, lasgordijnen, theatergordijnen;
- Brandwerend plaatmateriaal: brandwerend materiaal in bijvoorbeeld brandkasten, als schimmelwerende onderlaag voor vinylvloerbedekking, onderlaag van behang;
- Spuitasbest (asbest vermengd met bindmiddel; wolachtig uiterlijk): gespoten tegen dragende constructiebalken van gebouwen (brandwering);
- Vulstof: in kisten (bijvoorbeeld de kassen in het Westland, maar ook bij metalen raamkozijnen van gebouwen), vloer- en wandafwerkmiddelen;
- Asbesthoudend kunststof: remvoering, remblokken, koppelingsplaten;
- Koord: : afdichtingkoord in kachels.

Hechtgebondenheid asbest

Het risico van asbest wordt bepaald door de losse respirabele vezels. De vezels zijn gebonden in materialen. Afhankelijk van de hardheid c.q. hechtgebondenheid van het materiaal komen snel of minder snel asbestvezels vrij. Er worden twee typen materialen onderscheiden namelijk: "hechtgebonden" en "niet-hechtgebonden" materialen. Wanneer het asbest bijvoorbeeld met cement is vermengd (hard materiaal), spreekt men over hechtgebonden asbest. De vezels zitten stevig gebonden in het cement en komen hieruit alleen vrij bij bewerking van het materiaal. Hechtgebonden materiaal vormt zodoende geen direct risico. Wanneer het asbest wordt gebroken of verweerd is, of slechtgebonden in een matrix voorkomt (wol, papier, textiel etc.) komen de vezels eerder los van het bindingsmateriaal en ontstaan er gezondheidsrisico's als er respirabele vezels in de lucht komen.

Eigenschappen van asbest in de bodem

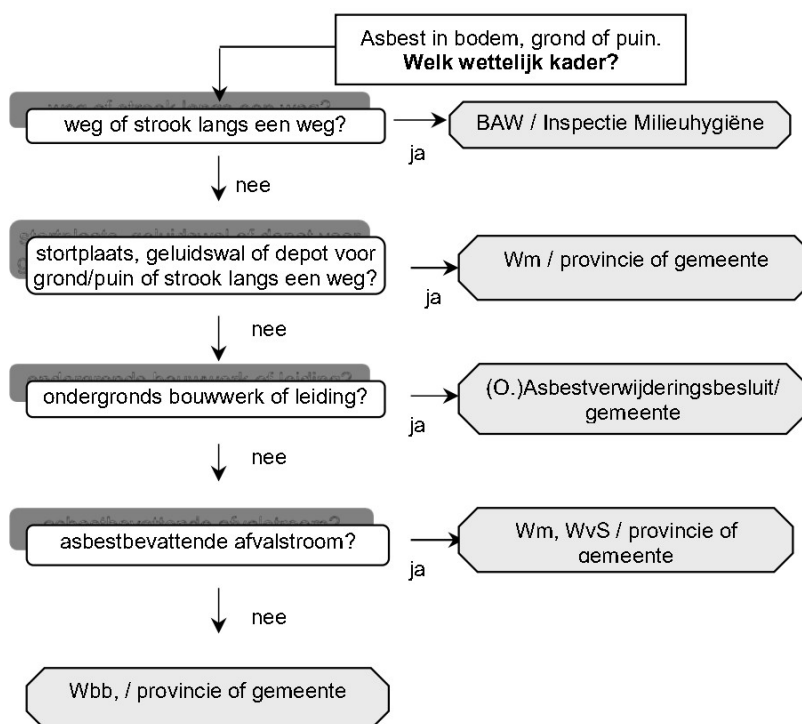
Bepaalde eigenschappen van asbest zijn van belang tijdens het onderzoek naar asbest in de bodem. Hieronder wordt op deze eigenschappen kort ingegaan:

- visuele herkenbaarheid van asbest. Asbest in de bodem is, in tegenstelling tot de meeste chemische verontreinigingen in het merendeel van de gevallen visueel zichtbaar. De herkenning van de asbesthoudende deeltjes door de onderzoeker is zodoende essentieel;
- verspreidingsgedrag. Asbesthoudend materiaal loogt niet uit zodat verdere verspreiding van het materiaal in de omgeving alleen door menselijk handelen veroorzaakt kan worden. Asbesthoudend materiaal kan zodoende niet worden verwacht in ongeroerde bodemlagen.

Wettelijk kader

Voor asbest op of in de bodem, grond en puin kunnen diverse wettelijke kaders van toepassing zijn. Figuur 1 biedt ondersteuning in het positioneren van asbestproblemen binnen het juiste kader.

Figuur 1: Het wettelijk kader en bevoegd gezag



Definiëring begrippen

- Geluidswal: een geluidswerende voorziening die bestaat uit grond. Aangebracht boven het maaiveld en het maakt geen onderdeel uit van de bodem;
- Ondergrondse werken: bouwwerken zoals kelders en fundamenteën of ondergronds leidingnet met bijvoorbeeld asbestbevattende cementleidingen;
- Puin (= niet bodem): het materiaal bestaat voor meer dan 50% (gewicht) uit puindelen / bodemvreemde delen die groter zijn dan 2 mm (bron: provincie Gelderland);
- Stortplaats: inrichting (of gedeelte van inrichting) waar afvalstoffen worden gestort. Onder stortplaats wordt ook begrepen een stortplaats waar het storten van afvalstoffen is beëindigd. (Stortbesluit bodembescherming (Stb. 55, 1993) en de (voor 1996, NAVOS) gesloten stortplaatsen;
- Strook: stroken van een halve meter aan beide zijden van en direct aansluitend op een weg (bron: regeling asbestwegen Wms, art. 1e);

- Weg: Weg, pad, parkeerplaats, erfverharding of gedeelte daarvan, alsmede andere grond die bestemd is om door rij- of ander verkeer te worden gebruikt. (Bron: regeling asbestwegen Wms, art. 1d);
- Zwerfasbest: asbest is op de bodem aanwezig en heeft zich niet vermengd met de bodem;

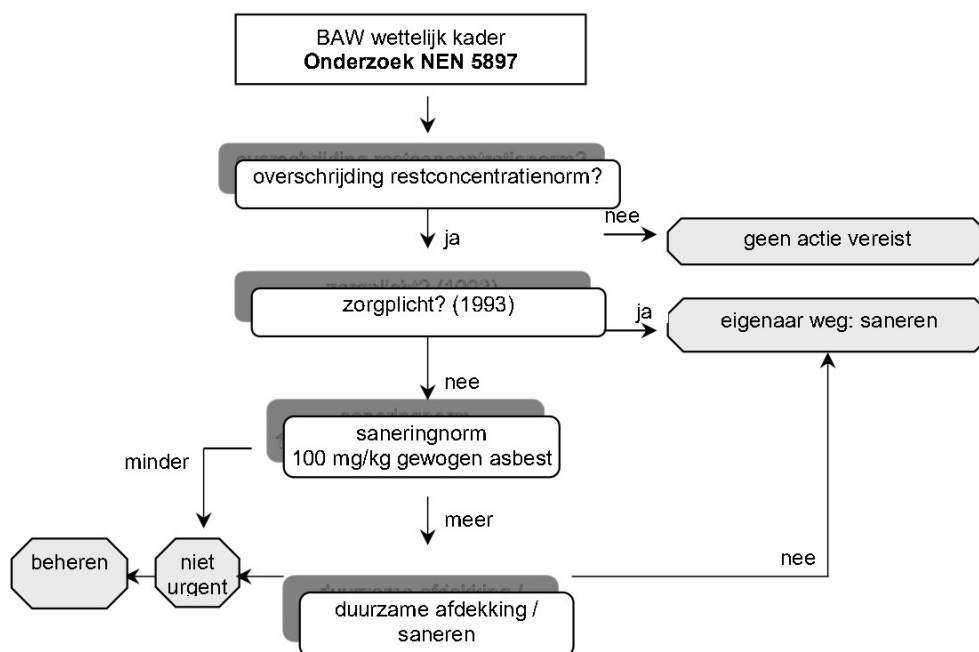
Besluit asbestwegen

De regeling Asbestwegen (Wet milieugevaarlijke stoffen, VROM, februari 1999) is medio 2000 omgezet in een besluit. Kort samengevat houdt de regeling het volgende in: Het is met ingang van 1 januari 2000 verboden een weg die asbest bevat, voorhanden te hebben. Onder weg worden binnen deze regeling ook beschouwd paden, sporen, parkeerplaatsen, bermen en erven.

Uitzonderingen: De regeling is niet van toepassing op wegeigenaren die kunnen aantonen dat het asbest voor 1 juli 1993 is aangebracht én waarvan het asbest is afgeschermd door een verharding die geen asbest bevat (asfalt, klinkers of beton). De regeling is eveneens niet van toepassing op een weg of stroken waarvan de eigenaar heeft aangetoond dat de concentratie Serpentiinasbest vermeerderd met tien maal de concentratie Amfiboolasbest ten hoogste 100 mg/kg is.

In figuur 2 is een toelichting gegeven op het Besluit Asbestwegen.

Figuur 2: Toelichting Besluit Asbestwegen (voorheen Regeling Asbestwegen)



Interventiewaarde en restconcentratienorm

VROM heeft in het huidige interimbeleid voor asbest in bodem, grond en puin (granulaat) een restconcentratienorm met betrekking tot de asbestconcentratie vastgesteld. Met ingang van 1 januari 2003 geldt een interventiewaarde bodemsanering voor asbest van 100 mg/kg gewogen (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie). Dit concentratieniveau wordt tevens gehanteerd als restconcentratienorm (hergebruik).



Bijlage 6: Onafhankelijkheidsverklaring

Projectnummer: 20220619
Locatie: Van Heemstraweg 35 te Beneden-Leeuwen
Datum/Data: 24-jun-22 + 6-07-2022

BRL SIKB

☒ BRL 2000

☐ BRL 6000

Protocollen

☒ 2001

☒ 2002

☐ 2003

☐ 2018

☐ 6001

☐ 6002

Met de ondertekening verklaar ik, dat ik de werkzaamheden onafhankelijk heb uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB en de daarbij behorende protocollen.

De opdrachtgever en andere bij de uitvoering van de werkzaamheden betrokken partijen zijn geen zuster- of moederbedrijf en komen niet uit de eigen organisatie, waardoor de onafhankelijkheid is gewaarborgd.

Naam:

Handtekening:

**De veldmedewerker is opgetreden
in de hoedanigheid van:**

RODI SCASTRA

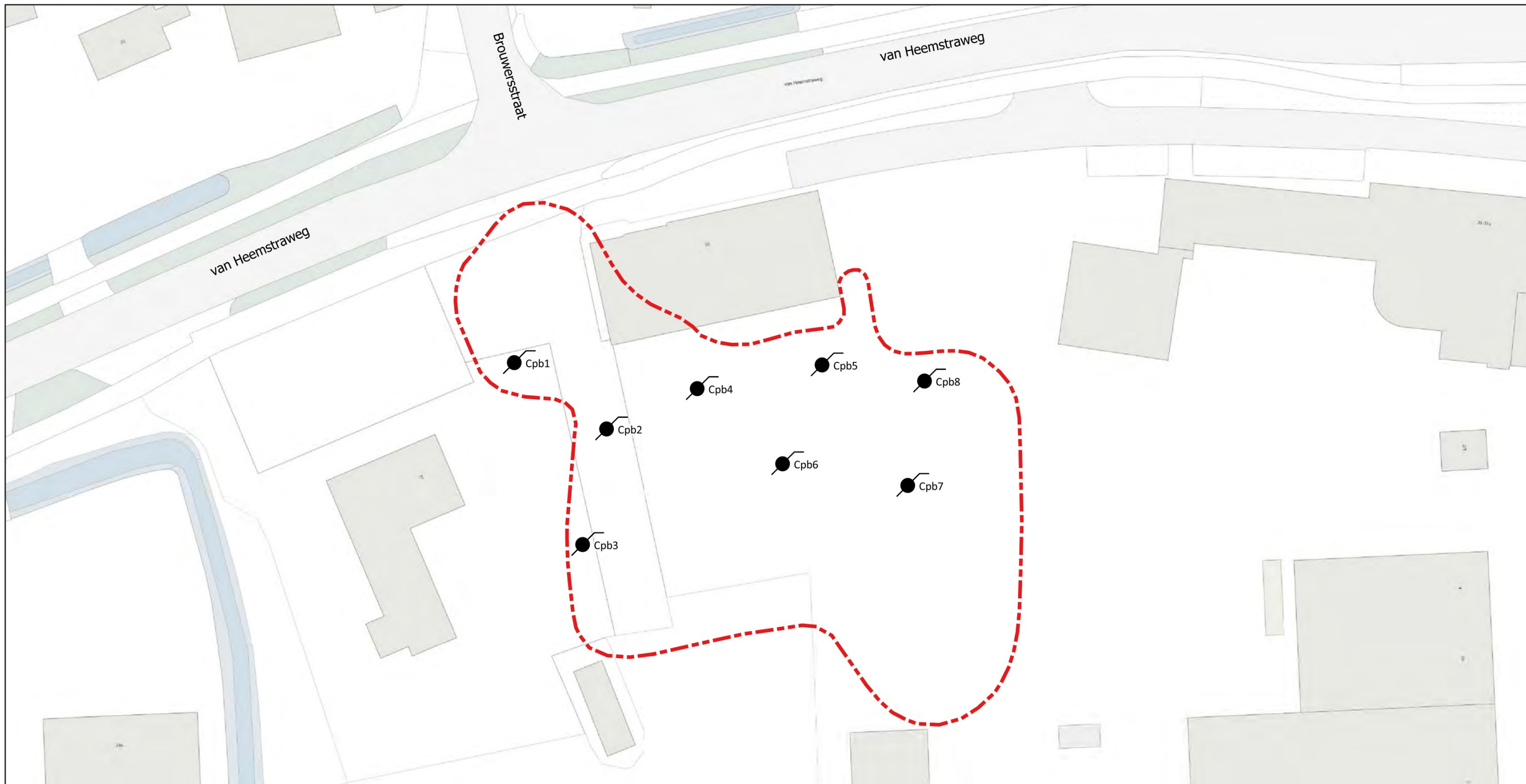
☒ Ervaren/geregistreerde veldmedewerker
☐ Veldmedewerker in opleiding

☐ Ervaren/geregistreerde veldmedewerker
☐ Veldmedewerker in opleiding

☐ Ervaren/geregistreerde veldmedewerker
☐ Veldmedewerker in opleiding



Bijlage 7: Grondwaterresultaten controlepeilbuizen sanering



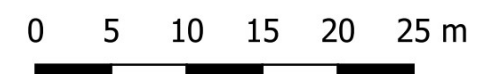
Legenda

● Peilbuis tot 3 m-mv

— Verontreinigingscontour olie en BTEXN



Overzichtskaat: 1:15000



Omschrijving:
Situatietekening peilbuizen

Project:
Van Heemstraweg te Beneden-Leeuwen

Projectnummer:
20200230

Opdrachtgever:
EG Retail (Netherlands) BV

Bijlage: - Datum: 22-11-2021
Schaal: 1:500 Tekenaar: RSPA
Formaat: A3





SGS Environmental Analytics B.V.

Correspondentieadres

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam

Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34

www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Postbus 221

7570 AE OLDENZAAL

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Uw projectnummer : 20200230
SGS rapportnummer : 13478981, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : E28GTN79

Rotterdam, 15-06-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20200230. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Technical Director



SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286



Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectnummer 20200230
Rapportnummer 13478981 - 1

Orderdatum 10-06-2021
Startdatum 10-06-2021
Rapportagedatum 15-06-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater (AS3000)	Cpb 01-1-1 Cpb 01 (200-300)					
002	Grondwater (AS3000)	Cpb 02-1-1 Cpb 02 (200-300)					
003	Grondwater (AS3000)	Cpb 03-1-1 Cpb 03 (200-300)					
004	Grondwater (AS3000)	CPB 04-1-1 CPB 04 (150-250)					
005	Grondwater (AS3000)	Cpb 05-1-1 Cpb 05 (150-250)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		0.63 ¹⁾	0.63 ¹⁾	0.63 ¹⁾	0.63 ¹⁾	0.63 ¹⁾
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25	50	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25	30	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	85	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf

Analysrapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13478981 - 1

Orderdatum 10-06-2021
 Startdatum 10-06-2021
 Rapportagedatum 15-06-2021

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectnummer 20200230
Rapportnummer 13478981 - 1

Orderdatum 10-06-2021
Startdatum 10-06-2021
Rapportagedatum 15-06-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
006	Grondwater (AS3000)	Cpb 06-1-1 Cpb 06 (150-250)				
007	Grondwater (AS3000)	Cpb 07-1-1 Cpb 07 (160-260)				
008	Grondwater (AS3000)	CPB 08-1-1 CPB 08 (150-250)				

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>					
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	0.36	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	0.23	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	0.36	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾	0.43 ¹⁾	0.21 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		0.63 ¹⁾	1.16 ¹⁾	0.63 ¹⁾
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02	<0.02
<i>MINERALE OLIE</i>					
fractie C10-C12	µg/l		<25	110	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	120	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	240	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analysrapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13478981 - 1

Orderdatum 10-06-2021
 Startdatum 10-06-2021
 Rapportagedatum 15-06-2021

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 006 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 007 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 008 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
Projectnummer 20200230
Rapportnummer 13478981 - 1

Orderdatum 10-06-2021
Startdatum 10-06-2021
Rapportagedatum 15-06-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode (headspace GCMS)
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6944193	09-06-2021	09-06-2021	ALC236
002	G6944227	09-06-2021	09-06-2021	ALC236
003	G6944187	09-06-2021	09-06-2021	ALC236
004	G6944194	09-06-2021	09-06-2021	ALC236
005	G6944192	09-06-2021	09-06-2021	ALC236
006	G6944188	09-06-2021	09-06-2021	ALC236
007	G6944186	09-06-2021	09-06-2021	ALC236
008	G6944185	09-06-2021	09-06-2021	ALC236

Paraaf :

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13478981 - 1

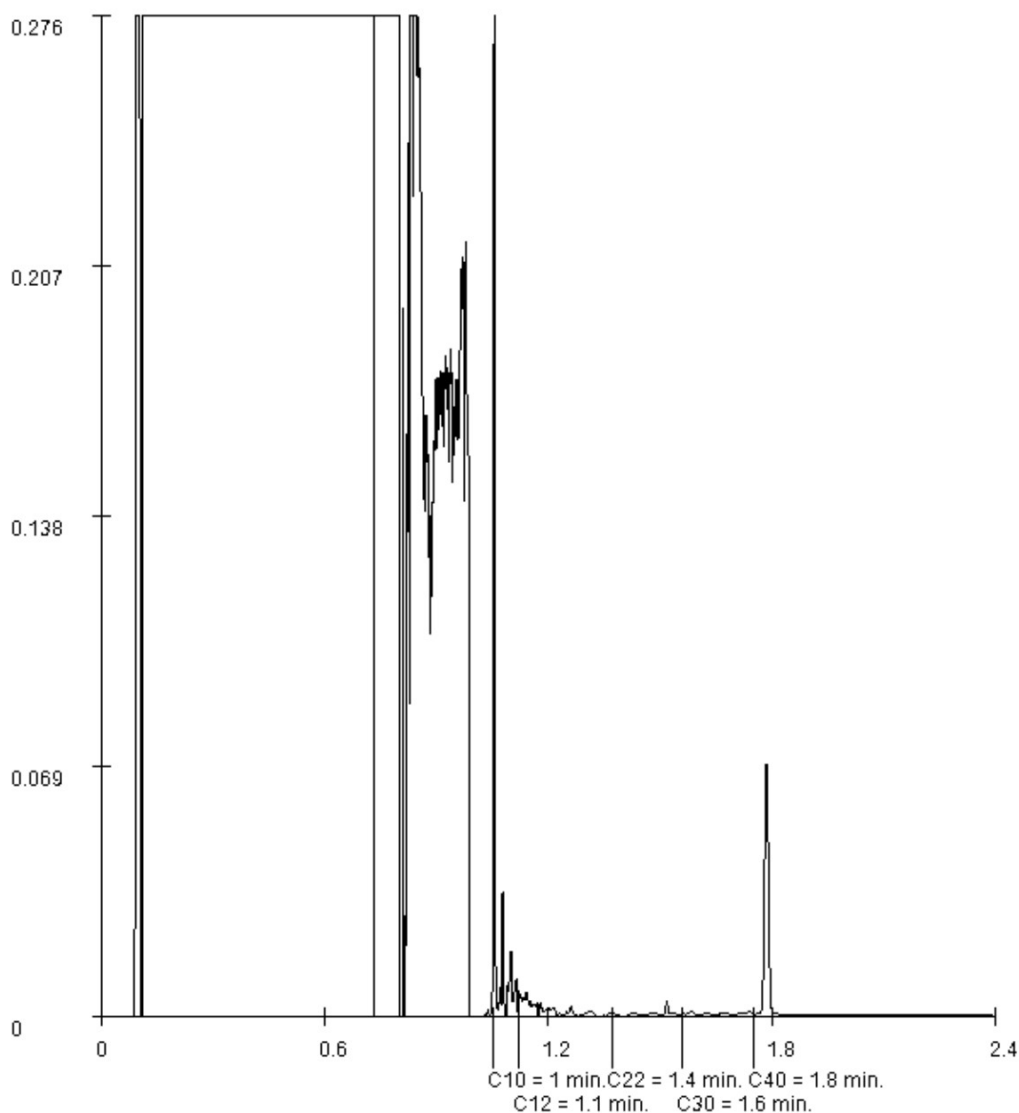
Orderdatum 10-06-2021
 Startdatum 10-06-2021
 Rapportagedatum 15-06-2021

Monsternummer: 004
 Monster beschrijvingen: CPB 04-1-1CPB 04 (150-250)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV

Projectnaam Heemstraweg 35-37 te Beneden-Leeuwen
 Projectnummer 20200230
 Rapportnummer 13478981 - 1

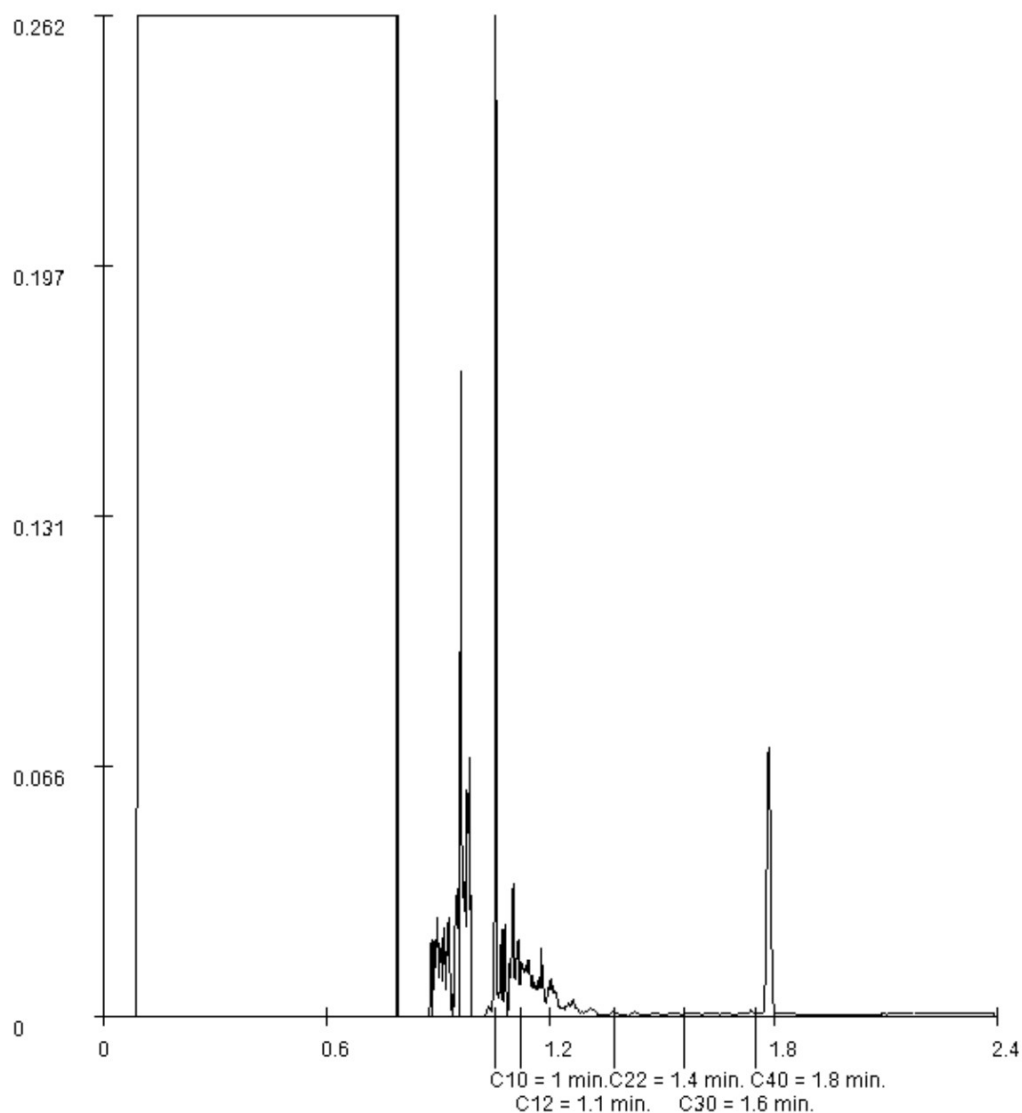
Orderdatum 10-06-2021
 Startdatum 10-06-2021
 Rapportagedatum 15-06-2021

Monsternummer: 007
 Monster beschrijvingen Cpb 07-1-1Cpb 07 (160-260)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf

