



**Evaluatie bodemsanering;
Matendijk 9 te Wekerom**

Opdrachtgever: FPM bv

Contactpersoon: Mevrouw G. van Veldhuisen

Datum: 4 juni 2020

Projectnummer: P18M0078_1010-7001912-0003

Colofon

Vink Milieutechnisch Adviesbureau b.v.

Valkseweg 62 - 3771 RG Barneveld

Postbus 99 - 3770 AB Barneveld

tel. 0342 - 406 406

e-mail milieu@vink.nl

www.vink.nl



Vink

Titel: **Evaluatie bodemsanering; Matendijk 9 te Wekerom**

Opdrachtgever: FPM bv

Projectnummer: P18M0078_1010-7001912-0003

Auteur(s):
A.C. Karremans

Autorisatie:
R.M. Druijff

Barneveld
4 juni 2020

Barneveld
4 juni 2020

Het is toegestaan dit rapport te verveelvoudigen en/of openbaar te maken na instemming door de opdrachtgever onder de uitdrukkelijke voorwaarde dat alleen vermenigvuldiging en gebruik van het gehele rapport is toegestaan. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van dit rapport.

INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING.....	1
2.	UITGANGSSITUATIE	3
2.1.	Algemene gegevens	3
2.2.	Saneringsdoel en saneringstype/-variant	4
2.3.	Organisatie.....	4
2.4.	Planning en afwijkingen	6
3.	UITGEVOERDE SANERINGSMAATREGELEN	7
3.1.	Voorbereidende werkzaamheden.....	7
3.2.	Uitwerking saneringsmaatregelen - grondsanering	7
3.3.	Grondstromen	8
4.	EVALUATIE SANERINGSRESULTATEN.....	9
4.1.	Analyseresultaten effluent bouwputbemaling	9
4.2.	Analyseresultaten eindbemonstering grond	9
4.3.	Analyseresultaten eindbemonstering grondwater	10
4.4.	Nazorg	12
5.	SAMENVATTING EN CONCLUSIE.....	13

(KAART) BIJLAGEN:

- A. Toetsingstoelichting
- B. Analyseresultaten
- C. Analysecertificaten
- D. Bonnen
- E. Besluiten provincie Gelderland / Omgevingsdienst Regio Arnhem
- Omgevingskaart
- Kadastrale kaart
- Kaart met situering boorpunten

1. INLEIDING

FPM bv heeft ons opdracht gegeven voor de milieukundige processturing en verificatie, inclusief het opstellen van de eindevaluatie, van de bodemsanering met minerale olie in de grond en het grondwater aan de Matendijk 9 te Wekerom. Voor de ligging van de locatie wordt verwezen naar de kaartbijlagen.

Ten behoeve van de vernieuwing van het pompeiland dient de aanwezige minerale olieverontreiniging te worden gesaneerd.

De saneringswijze was grondverzet (open ontgraven - conventionele landbodemsanering), waarbij de bodemverontreiniging functiegericht is gesaneerd.

In deze rapportage wordt de uitgevoerde bodemsanering geëvalueerd. In hoofdstuk 2 wordt ingegaan op de algemene locatie- en verontreinigingsgegevens. Hoofdstuk 3 behandelt de saneringsmaatregelen, waarna in hoofdstuk 4 wordt ingegaan op de resultaten van de sanering en de nazorg. Ten slotte zijn in hoofdstuk 5 de samenvatting en de conclusie opgenomen.

Vink Milieutechnisch Adviesbureau b.v. is een onafhankelijk adviesbureau dat beschikt over een gecertificeerd kwaliteitssysteem conform NEN-EN-ISO 9001:2015 en is gecertificeerd volgens BRL-SIKB 2000 'Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB procescertificaat veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek' en BRL-SIKB 6000 'Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB procescertificaat Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen en nazorg'. Tussen Vink Milieutechnisch Adviesbureau b.v. en de opdrachtgever bestaat geen relatie bestaat die strijdig is met de functiescheiding zoals omschreven in de BRL SIKB 2000 of de BRL SIKB 6000.

2. UITGANGSSITUATIE

In dit hoofdstuk wordt ingegaan op algemene gegevens, het saneringstype en de saneringsvariant en de organisatie en planning.

2.1. Algemene gegevens

Locatiegegevens

Adres: Matendijk 9
Plaats: Wekerom
Kadastraal: Gemeente Ede, sectie B, nummer 5587
Locatiecoördinaten: X = 176624 en Y = 458580.

Huidige / toekomstige bestemming en gebruiksfunctie

Op de locatie is een bedrijf gevestigd dat gespecialiseerd is in de wereldwijde aan- en verkoop van machines. Het gaat hierbij met name om verreikers, hoogwerkers, heftrucks, grondverzetmachines, kranen, trekkers, trucks, trailers, equipment en bouwvoertuigen. Nieuwe machines en opgeknapte gebruikte machines worden doorverkocht. De bebouwing bestaat uit een loods met daarin een werkplaats en een kantoorgebouw. In een andere loods bevindt zich een wasplaats en er worden opgeknapte machines gestald. Er is ook een tankplaats aanwezig op het terrein, welke aan vervanging toe is. Hieronder bevindt zich een restverontreiniging. Het onbebouwde deel van de onderzoekslocatie is verhard met betonklinkers.

De huidige bebouwing dateert van 1977. Wellicht dat toen ook werd gestart met bedrijfsactiviteiten. Er was destijds een ander bedrijf gevestigd; FPM bv ontplooit haar activiteiten op het terrein sinds 2017.

Verontreinigingssituatie, ernst en spoedeisendheid

De uitgevoerde sanering heeft betrekking op een restverontreiniging uit een eerder vastgesteld geval van ernstige bodemverontreiniging. In de beschikking¹ van het bevoegd gezag (de provincie Gelderland) uit 1998 wordt aangegeven dat het een bestaand geval van ernstige bodemverontreiniging betreft.

In 2000 heeft er een sanering plaatsgevonden op de locatie waarbij diverse deellocaties zijn gesaneerd. Uit de saneringsevaluatie² blijkt dat er onder de tankplaats een restverontreiniging is achtergebleven, welke nu alsnog is gesaneerd.

¹ Besluit ernst en urgentie van gedeputeerde staten van Gelderland, nummer besluit MW97.54827-6022027, nr. verontreiniging 10685/GE/135/100, 14 januari 1998.

² Evaluatie bodemsanering t.p.v. Het terrein van v.d. Haar groep aan de matendijk 5 te Wekerom (rapportnr. : 89000138 (ME 98.0207), FUGRO, 22 augustus 2000)

De sanering kan op basis van de afgegeven beschikking alsmede het huidige en toekomstige gebruik als zijnde niet spoedeisend gekwalificeerd worden. Echter, door het bevoegd gezag is in 2001 in opnieuw een beschikking³ aangegeven. Daarin staat dat indien de functie en/of de situatie ter plaatse van de restverontreiniging zich wijzigt waardoor het mogelijk wordt de restverontreiniging te ontgraven, dit alsnog dient te gebeuren -na overleg met de provincie Gelderland-.

Uit een bodemonderzoek⁴ dat voorafgaand aan de sanering is uitgevoerd blijkt dat er nog sprake is van een sterke grondverontreiniging met minerale olie. Het grondwater in de kern blijkt sterk verontreinigd met xylenen en minerale olie. Verder is het grondwater licht verontreinigd met toluen, ethylbenzeen en naftaleen.

2.2. Saneringsdoel en saneringstype/-variant

Voor de boven- en ondergrond is sprake van een functiegerichte sanering. Als terugsaneerwaarde wordt voor de vaste bodem het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde aangehouden en voor het grondwater het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde. Voor de eventuele restverontreiniging zijn na saneren geen actieve maatregelen of andere nazorg nodig anders dan registratie. De lichte restverontreiniging leidt niet tot ontoelaatbare risico's.

Nazorg

Functioneel saneren leidt mogelijk tot het achterlaten van verontreiniging in de bodem. Dit vraagt, indien nodig, om zorg na afronding van de sanering. Deze zorg zal gegeven de saneringsdoelstelling en het ontbreken van actuele risico's bestaan uit bekendmaking en registratie. Fysieke zorgmaatregelen zijn niet noodzakelijk.

Saneringstype/-variant

De sanering van de geconstateerde verontreiniging betreft een volledige sanering (dus geen deelsanering) door middel van een landbodemsanering met conventionele methoden (ontgraving, gecombineerd met grondwateronttrekking, -zuivering en lozing).

2.3. Organisatie

Er is ingestemd met de conclusies van het eerder genoemde bodemonderzoeken en er is ingestemd met het saneringsplan⁵ met bijgevoegd Addendum⁶. Voor de door het bevoegd gezag genomen besluiten, inclusief de goedkeuring⁷ op het saneringsplan, wordt verwezen naar de bijlagen.

³ Besluit evaluatie sanering van gedeputeerde staten van Gelderland, nummer besluit MW2000.32831, nr verontr. 10685/GE/135/100, 26 juli 2001

⁴ P18M0078 Rapportage nader bodemonderzoek restverontreiniging tankplaats Matendijk 9 te Wekerom, Vink Milieutechnisch Adviesbureau b.v., projectnummer P18M0078, 11 januari 2018

⁵ Saneringsplan minerale olie restverontreiniging onder tankplaats; Matendijk 9 te Wekerom, kenmerk P18M0078, d.d. 11 januari 2019, door Vink Milieutechnisch Adviesbureau b.v.

De NAW gegevens van de relevante partijen en contactpersonen zijn opgenomen in onderstaand overzicht.

Opdrachtgever en directievoering

Naam: FPM bv
Adres: Matendijk 9
Postcode / plaats: 6733 JD WEKEROM
Telefoon:
E-mail:
Contactpersoon: Gerlanda van Veldhuisen

Bevoegd gezag Wbb (beschikking/vergunningverlening)

Naam: Provincie Gelderland, Afdeling VVHH, team VV
Adres: Postbus 9090
Postcode / plaats: 6800 GX Arnhem
Telefoon: 026 359 8750
E-mail: post@gelderland.nl
Contactpersoon: Tonny Eidhof

Bevoegd gezag Wbb (handhaving, start- en eindmelding)

Naam: Omgevingsdienst Regio Arnhem
Adres: Postbus 9200
Postcode / plaats: 6800 HA Arnhem
Telefoon: 026 377 1660
E-mail: bodemtoezicht@odra.nl
Contactpersoon: Raymond van Merwijk, Timo Janssen

Bevoegd gezag Waterwet (onttrekking)

Naam: Waterschap Vallei en Veluwe
Adres: Postbus 4142
Postcode / plaats: 7320 AC APELDOORN
Telefoon: 055 5 272 911
E-mail: info@vallei-veluwe.nl
Contactpersoon: Bas Baan

⁶ Addendum zaaknr. 2019-000556 melding art 28 Wbb met nader bodemonderzoek en saneringsplan restverontreiniging minerale olie onder tankplaats Matendijk 9 te Wekerom; d.d. 22 februari 2019, door Vink Milieutechnisch Adviesbureau b.v..

⁷ Besluit Goedkeuren saneringsplan, zaaknummer 2019-000556, d.d. 26 februari 2019, Provincie Gelderland.

Aannemer

(Bedrijfs)naam: Vink Aannemingsmaatschappij b.v.
Adres: Postbus 99
Postcode en plaats: 3770 AB Barneveld
Telefoon: 0342 - 406406
Contactpersoon: F. van den Broek
KVP/DLP: C. Bos

Milieukundige processturing en verificatie

(Bedrijfs)naam: Vink Milieutechnisch Adviesbureau b.v.
Adres: Postbus 99
Postcode en plaats: 3770 AB Barneveld
Telefoon: 0342 - 406 449 / 439
E-mail:
Contactpersoon: A.C. Karremans en R.M. Druijff
MKB-er: D. Karsten

2.4. Planning en afwijkingen

De start van de sanering stond gepland voor week 10 (4 maart 2019). De sanering is een week later dan gepland uitgevoerd. Dit is op 1 maart 2019 gemeld aan de Omgevingsdienst Regio Arnhem (ODRA).

De verwachte verontreinigingscontour in de grond is ontgraven op 13 en 14 maart 2019. De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform het saneringsplan met de daarin opgenomen eindbemonstering.

Er was in eerste instantie sprake van een toename in de concentratie aan minerale olie in het grondwater, afkomstig van de peilbuizen t.b.v. de evaluatie sanering. Het vermoeden bestond dat de peilbuizen van bovenaf vervuild waren geraakt. Daarom zijn de twee controlepeilbuizen vervangen. Door het herplaatsen van de peilbuizen en het uitvoeren van meerdere tussentijdse metingen, heeft de sanering langer geduurd dan gepland.

3. UITGEVOERDE SANERINGSMAATREGELEN

In dit hoofdstuk wordt ingegaan op de uitgevoerde saneringswerkzaamheden. Milieukundige processturing en verificatie heeft plaatsgevonden onder de BRL SIKB 6000, protocol 6001. De bodemsanering heeft plaatsgevonden onder de BRL SIKB 7000, SIKB protocol 7001.

3.1. Voorbereidende werkzaamheden

De startdatum van de sanering is gemeld aan de ODRA en de certificerende instantie.

Ten aanzien van de veiligheidsklasse is in het door de aannemer opgestelde V&G plan voor de bodemsanering uitgegaan van Rood Vluchtig. Voor de afvoer van de verontreinigde grond naar Grondbank Barneveld B.V. is door de aannemer een afvalstroomnummer aangevraagd. Het afvalstroomnummer is 05Z22200H0374.

Het werkterrein is voor aanvang van de sanering afgezet met hekwerk en er is een DECO-unit geplaatst. Voor de ligging van de kabels en leidingen is door de aannemer een Klic melding gedaan.

3.2. Uitwerking saneringsmaatregelen - grondsanering

Op 13 maart 2019 is de bronnering opgestart en is begonnen met het ontgraven en afvoeren van verontreinigde grond. Door de aanwezigheid van een drain uit voorgaande sanering is er sprake van enige wateroverlast. Op 14 maart 2019 bleek de saneringsput voldoende droog en is de verontreinigde grond ter plaatse van de aangetroffen restverontreiniging met minerale olie verder ontgraven. De ontgraving vond plaats op basis van de zintuiglijke waarnemingen van de milieukundig begeleider. De put is vervolgens ontgraven tot 3,0 m-mv.

De af te voeren grond is direct opgeladen in vrachtwagens. Er zijn in totaal 7 vrachten verontreinigde grond afgevoerd (drie op 13 maart en vier op 14 maart 2019).

De navolgende foto's geven een beeld van de terreinsituatie en de uitgevoerde werkzaamheden.



Foto 1: Startsituatie bodemsanering. Verharding op saneringslocatie verwijderd. Bemaling van bouwput is aangebracht en loopt.



Foto 2: Het folie dat de restverontreiniging scheidde van de omliggende grond wordt aangetroffen en het grondwater is bereikt.



Foto 3: Tijdens de ontgraving is de oude afdekking met folie zintuiglijk goed waarneembaar.



Foto 4: Eindsituatie ontgraving.

De ontgravingsgrenzen zijn door de milieukundig begeleider nabemonsterd op 14 maart 2019 overeenkomstig de richtlijnen voor eindbemonstering voor mobiel niet vluchtige verontreiniging in de grond uit het protocol 6001. Van de wanden zijn 6 mengmonsters samengesteld, elk van 10 gutssteken. Van de bodem is één mengmonster samengesteld van 10 gutssteken.

3.3. Grondstromen

In tabel 1 is een overzicht van de grondstromen weergegeven. De transportbonnen staan in bijlage D.

Tabel 1: Overzicht grondstromen

Afvoerdatum	Hoeveelheid (kg of m ³)	Bestemming / herkomst	Behandeling
13 maart 2019	29.220 kg	Grondbank Barneveld BV	Reinigen
13 maart 2019	31.740 kg	Grondbank Barneveld BV	Reinigen
13 maart 2019	32.620 kg	Grondbank Barneveld BV	Reinigen
14 maart 2019	30.200 kg	Grondbank Barneveld BV	Reinigen
14 maart 2019	31.080 kg	Grondbank Barneveld BV	Reinigen
14 maart 2019	29.660 kg	Grondbank Barneveld BV	Reinigen
14 maart 2019	26.520 kg	Grondbank Barneveld BV	Reinigen
TOTAAL afvoer	211.040 kg "vast" (131 m ³)		
15 maart 2019	20 m ³	Schoon zand, Wingebied Zeumerse Plas	-
18 maart 2019	20 m ³	Schoon zand, Wingebied Zeumerse Plas	-
18 maart 2019	20 m ³	Schoon zand, Wingebied Zeumerse Plas	-
18 maart 2019	20 m ³	Schoon zand, Wingebied Zeumerse Plas	-
18 maart 2019	20 m ³	Schoon zand, Wingebied Zeumerse Plas	-
18 maart 2019	20 m ³	Schoon zand, Wingebied Zeumerse Plas	-
18 maart 2019	20 m ³	Schoon zand, Wingebied Zeumerse Plas	-
TOTAAL aanvoer	160 m ³ (240.000 kg "los")		

Uit tabel 1 blijkt dat de ontgraven en afgevoerde hoeveelheid met 211 ton, wat ongeveer overeenkomt met 131 m³, meer is dan de vooraf ingeschatte hoeveelheid restverontreiniging van 75 m³. De oorspronkelijke schatting was krap aangehouden, zo bleek tijdens het ontgraven. Met name onder de tankplaats diende (op basis van zintuiglijke waarnemingen) meer te worden ontgraven in oostelijke richting.

4. EVALUATIE SANERINGSRESULTATEN

De resultaten van de sanering worden behandeld in dit hoofdstuk. Ingegaan wordt op de kwaliteit van het effluent en de eindbemonstering van de bodemsanering.

4.1. Analyseresultaten effluent bouwputbemaling

Bij aanvang (op 13 maart 2019) en na beëindiging van de sanering (15 maart 2019) is een effluent monster genomen van de bouwputbemaling. De analysecertificaten zijn opgenomen in de bijlagen (C). De analyseresultaten zijn weergegeven in de onderstaande tabel.

Tabel 2: Analyseresultaten effluentmonsters bouwputbemaling tijdens sanering (gehalten in µg/l)

Datum	Minerale olie	BTEX	Xylenen	Naftaleen	Onopgeloste bestanddelen (mg/l)
13-03-2019	91	12	6,5	<0,8	34
15-03-2019	<50	11	5,7	<0,8	-

Uit tabel 2 blijkt dat op 13 maart 2019 niet werd voldaan aan genoemde lozingseisen (xylenen en minerale olie), zie hiervoor bijlage C. Het vermoeden bestond dat er nog wat extra verontreiniging kwam van de nog aanwezige drain welke jaren was afgesloten achter een folie, in de restverontreiniging. Daarom is gekozen om op 15 maart 2019 nogmaals een monster te nemen van het effluent. Hieruit is gebleken dat alleen de norm voor xylenen werd overschreden. Het gaat in beide gevallen om een geringe overschrijding. De overschrijdingen zijn gemeld bij het Waterschap Vallei en Veluwe.

4.2. Analyseresultaten eindbemonstering grond

Voor de getoetste resultaten en certificaten wordt verwezen naar bijlage B en C. Voor de bemonsteringsvakken wordt verwezen naar de tekening in de bijlage. In tabel 3 is een overzicht gegeven van de resultaten van de eindmonsters van de grond.

Tabel 3: Analyseresultaten en toetsing eindmonsters grond (mg/kgds)

Monsternr.1	1	2	3	4	5	6	7
Minerale olie	-	-	-	-	-	-	-

- 1 Wand Oost: 50-100, Wand Noord: 50-100
- 2 Wand Noord: 100-200, Wand Oost: 100-200
- 3 Wand Noord: 200-250, Wand Oost: 200-250
- 4 Wand West: 50-100, Wand Zuid: 50-100
- 5 Wand Zuid: 100-200, Wand West: 100-200
- 6 Wand West: 200-300, Wand Zuid: 200-300
- 7 Bodem : 250-300

¹ : Deze nummers corresponderen met de monstercodes in bijlage B.

- : geen overschrijding van de achtergrondwaarde

* : overschrijding van de achtergrondwaarde, maar niet van het criterium voor nader bodemonderzoek

** : overschrijding van het criterium voor nader bodemonderzoek, maar niet van de interventiewaarde
 *** : overschrijding van de interventiewaarde

Uit tabel 3 blijkt dat de controlemonsters van de wanden en de bodem aan de saneringsdoelstelling voldoen en er zijn geen verhoogde gehalten aan minerale olie achtergebleven.

Het resultaat is afdoende en voldoet aan het saneringsdoel gezien het ontbreken van restverontreiniging in gehalten boven de teruganeerwaarde.

De sanering heeft geleid tot herstel van de (multi)functionele eigenschappen van de grond ten aanzien van minerale olie ter plaatse van de ontgraving.

4.3. Analyseresultaten eindbemonstering grondwater

Op verzoek van de ODRA zijn twee peilbuizen geplaatst ter verificatie van de kwaliteit van het grondwater. De reden hiervoor is dat het niet wenselijk is om een peilbuis in de voormalige kern te plaatsen, aangezien hier direct na afloop van de sanering een vloeistofdichte, nieuwe tankplaats is gerealiseerd. Daarnaast is door de ODRA aangegeven dat het niet helemaal duidelijk is waar de restverontreiniging in het grondwater zich precies bevond.

Voor de getoetste resultaten en certificaten wordt verwezen naar bijlage B en C. Voor de locatie van de peilbuizen wordt verwezen naar de tekening in de bijlage. In tabel 4 is een overzicht gegeven van de resultaten van de controlemonsters van het grondwater.

Tabel 4: Analyseresultaten en toetsing eindmonsters grondwater (µg/l)

Monsternr. ¹	1	2	1	2	1	2
Grondwaterstand (m-mv)	1,42	1,45	1,27	1,23	1,13	1,08
Zuurgraad (-)	6,18	6,45	7,01	6,84	6,85	6,71
Geleidbaarheid (µS/cm)	721	689	900	1180	1280	1310
Vluchtige aromaten						
Benzeen	-	-	-	-	-	-
Tolueen	96 *	-	120 *	-	230 *	-
Ethylbenzeen	-	-	-	-	-	-
Xylenen	16 *	2,33 *	18,7 *	3,5 *	15,6 *	2,44 *
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)						
Naftaleen	0,57 *	0,13 *	0,47 *	0,15 *	0,41 *	0,12 *
Interventiefactor PAK (10 VROM)	-	-	-	-	-	-
Minerale olie						
Totaal olie C10-C40	230 *	-	240 *	290 *	1.200 ***	920 ***

- 1 Pb1-1: 190-290 4 november 2019
- 2 Pb2-1: 190-290 4 november 2019
- 1 Pb1-1: 190-290 11 november 2019
- 2 Pb2-1: 190-290 11 november 2019
- 1 Pb1-1: 190-290 10 december 2019
- 2 Pb2-1: 190-290 10 december 2019

- ¹ : Deze nummers corresponderen met de monstercodes in bijlage B.
 - : geen overschrijding van de achtergrondwaarde
 * : overschrijding van de achtergrondwaarde, maar niet van het criterium voor nader bodemonderzoek
 ** : overschrijding van het criterium voor nader bodemonderzoek, maar niet van de interventiewaarde
 *** : overschrijding van de interventiewaarde

Uit tabel 4 blijkt dat er sprake was van een toename in de concentratie aan minerale olie in het grondwater, afkomstig van de peilbuizen t.b.v. de evaluatie sanering. Mogelijk werden deze metingen veroorzaakt doorat er bij nat weer vervuild regenwater van de tankplaats is “afgereden” en dat zodoende de peilbuis vervuild is geraakt. Dat er sprake van aanzienlijke hoeveelheden neerslag was, blijkt ook uit de gemeten grondwaterstanden: het grondwater zat per meting steeds ondieper. Er hoeft maar een kleine hoeveelheid in de peilbuis terecht te komen om de metingen die ermee worden gedaan, danig te verstoren. De peilbuizen zijn dan eigenlijk niet meer bruikbaar. Dit is op 19 december 2019 gemeld aan het bevoegd gezag. Verder blijkt op het monsternamingsformulier een opmerking te zijn geplaatst bij beide peilbuizen: “Als verhoging aangetoond, is de kans nadrukkelijk aanwezig op versmering van tankplaats”.

Omdat het goed mogelijk was dat de peilbuizen van bovenaf vervuild waren geraakt, zijn deze herplaatst en ook direct na plaatsing bemonsterd. Op verzoek van het bevoegd gezag heeft bij de opvolgende twee bemonsteringen ook onderzoek plaatsgevonden naar vluchtige olie. In tabel 5 is een overzicht gegeven van de resultaten van de controlemonsters van het grondwater, na herplaatsing van de peilbuizen.

Tabel 5: Analyseresultaten en toetsing eindmonsters grondwater (µg/l)

Monsternr. ¹	1	2	1	2	1	2
Grondwaterstand (m-mv)	-	-	1,23	1,25	1,22	1,22
Zuurgraad (-)	-	-	7,05	6,77	7,25	7,06
Geleidbaarheid (µS/cm)	-	-	1170	1650	1560	1460
Vluchtige aromaten						
Benzeen	0,28 *	-	-	-	0,21 *	-
Tolueen	160 *	-	66 *	-	150 *	-
Ethylbenzeen	-	-	-	-	-	-
Xylenen	14,3 *	4,4 *	4,2 *	1,69 *	10,3 *	2,9 *
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)						
Naftaleen	0,34 *	0,22 *	0,34 *	0,20 *	0,37 *	0,16 *
Interventiefactor PAK (10 VROM)	-	-	-	-	-	-
Minerale olie						
Totaal olie C10-C40	480 **	140 *	-	-	65 *	-
Olie vluchtig [#]			76	<20	190	<20

- 1 Pb3-1: 190-290 14 januari 2020 (direct na plaatsing)
 2 Pb4-1: 190-290 14 januari 2020 (direct na plaatsing)
 1 Pb3-1: 190-290 24 januari 2020
 2 Pb4-1: 190-290 24 januari 2020
 1 Pb3-1: 190-290 7 februari 2020
 2 Pb4-1: 190-290 7 februari 2020

- ¹ : Deze nummers corresponderen met de monstercodes in bijlage B.
 - : geen overschrijding van de achtergrondwaarde

- * : overschrijding van de achtergrondwaarde, maar niet van het criterium voor nader bodemonderzoek
- ** : overschrijding van het criterium voor nader bodemonderzoek, maar niet van de interventiewaarde
- *** : overschrijding van de interventiewaarde
- # : niet genormeerd

Uit tabel 5 blijkt dat het direct genomen grondwatermonster afkomstig van pb3 matig verontreinigd was met minerale olie. Vervolgens zijn beide nieuwe peilbuizen 2 maal conform protocol bemonsterd.

Het in eerste instantie matig verhoogde gehalte aan minerale olie heeft mogelijk te maken met het plaatsen van de peilbuis. Vast staat dat in de twee opvolgende bemonsteringen, die wel conform protocol na de vereiste rustperiode zijn uitgevoerd, wordt voldaan aan de saneringsdoelstelling.

Het resultaat is afdoende en voldoet aan het saneringsdoel gezien het ontbreken van restverontreiniging in gehalten boven de terugsaneerwaarde.

4.4. Nazorg

Ten aanzien van nazorg is in het saneringsplan aangegeven dat functioneel en kosteneffectief saneren kan leiden tot het achterlaten van verontreiniging in de bodem. Dit vraagt mogelijk om zorg na afronding van de sanering.

Er is in de vaste bodem geen sprake van restverontreiniging. Voor wat het grondwater betreft is er voldaan aan de saneringsdoelstelling. Er zijn hooguit licht verhoogde concentraties aan oliecomponenten achtergebleven.

Voor de restverontreiniging zijn geen actieve maatregelen of andere nazorg nodig. De lichte restverontreiniging leidt niet tot ontoelaatbare risico's.

5. SAMENVATTING EN CONCLUSIE

In opdracht van FPM b.v. is milieukundige processturing en verificatie van de bodemsanering van de aanwezige restverontreiniging met minerale olie in de grond aan de Matendijk 9 te Wekerom uitgevoerd. Deze sanering heeft plaatsgevonden in het kader van de sloop en vernieuwing van de tankplaats.

De sanering van de geconstateerde verontreiniging betreft een volledige sanering (dus geen deelsanering) door middel van een landbodemsanering met conventionele methoden (ontgraving, gecombineerd met grondwateronttrekking, -zuivering en lozing. De functiegerichte saneringsaanpak bestond uit het ontgraven van de verontreinigde grond. De ontgraving werd gecombineerd met bemaling om te kunnen ontgraven in den droge.

- De uitvoering van de bodemsanering vond plaats op 13 en 14 maart 2019. De saneringsmaatregel bestond uit het ontgraven van de verontreinigde grond. Er is 211 ton, wat ongeveer overeenkomt met 131 m³, verontreinigde grond afgevoerd naar Grondbank Barneveld b.v.
- Uit de resultaten van de eindbemonstering van de grond blijkt dat de restverontreiniging onder de tankplaats volledig is gesaneerd. Er is in de vaste bodem geen sprake van restverontreiniging.
- Voor wat het grondwater betreft is er voldaan aan de saneringsdoelstelling. Er zijn hooguit licht verhoogde concentraties aan oliecomponenten achtergebleven. Voor de restverontreiniging zijn geen actieve maatregelen of andere nazorg nodig. De lichte restverontreiniging leidt niet tot ontoelaatbare risico's

Geconcludeerd wordt dat het saneringsresultaat voldoet aan het saneringsdoel, namelijk herstel van de functionele bodemkwaliteit ten aanzien van de restverontreiniging met minerale olie in de vaste bodem en het grondwater.

BIJLAGE A
Toetsingstoelichting

TOETSINGSTOELICHTING

In deze bijlage wordt een toelichting gegeven op de toetsingswaarden die binnen het Nederlands bodembeleid worden gebruikt om de milieuhygiënische bodemkwaliteit te beoordelen.

Om de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem te kunnen interpreteren zijn toetsingswaarden opgenomen in de Wet bodembescherming (Wbb) dan wel hieronder vallende Besluiten en Amvb's. Bodem omvat zowel vaste bodem (grond) als grondwater en waterbodem (slib). Bodemonderzoek kan zich richten op één of meerdere van deze compartimenten. De toetsingswaarden voor de vaste bodem, het grondwater en waterbodem zijn vastgelegd in de Circulaire bodemsanering van 1 juli 2013 (Stcrt. 2013, nr. 16675) en de Regeling bodemkwaliteit van 13 december 2007, nr. DJZ2007124397 en de hierop volgende wijzigingen van de Regeling.

Er wordt onderscheid gemaakt in landelijke achtergrondwaarden (AW2000-project) voor grond en waterbodem en streefwaarden voor grondwater en in interventiewaarden voor verontreinigende stoffen in grond en grondwater. Daarnaast wordt bij de interpretatie van analyseresultaten gebruik gemaakt van de tussenwaarde of het criterium voor nader onderzoek, die wordt berekend als het gemiddelde van de achtergrondwaarde en de interventiewaarde voor grond en de streef- en interventiewaarde in geval van grondwater. Ten slotte zijn voor enkele stoffen zogenaamde indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging vastgelegd.

Voor de achtergrondwaarden en de interventiewaarden voor de vaste bodem en waterbodem geldt een bodemtypecorrectie.

Streefwaarde

De streefwaarde is wettelijk vastgelegd als het gehalte waarboven wel en waaronder geen sprake is van grondwaterverontreiniging.

Achtergrondwaarde (AW 2000)

De achtergrondwaarde komt overeen met de achtergrondconcentraties van verschillende stoffen in de Nederlandse bodem. Een achtergrondwaarde kan worden beschouwd als een indicatief concentratieniveau, waarboven wel en waaronder geen sprake is van een aantoonbare verontreiniging in grond.

Gemiddelde van de achtergrond-/streef- en interventiewaarde

Het gemiddelde van achtergrond- en interventiewaarde wordt gebruikt als hulpmiddel om te bepalen of de aangetroffen gehalten aanleiding geven tot vervolgonderzoek.

Interventiewaarde

De interventiewaarde is wettelijk vastgelegd als het gehalte waarbij sprake kan zijn van ernstige verontreiniging, waardoor de bodem niet, of mogelijk niet meer, geschikt is voor elke vorm van bodemgebruik. De interventiewaarden zijn onderbouwd met gegevens over gezondheidsrisico's voor mens, plant en dier. Hierbij is uitgegaan van het Maximaal Toelaatbaar Risiconiveau (MTR): het gehalte waarboven ontoelaatbare effecten voor mens, plant of dier kunnen gaan optreden. Om van een geval van ernstige verontreiniging te spreken dient het gemiddelde aangetroffen gehalte in

minimaal 25 m³ vaste bodem of in het grondwater van ten minste 100 m³ bodemvolume hoger te zijn dan de interventiewaarde.

Indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Voor enkele verontreinigende stoffen zijn gegevens over gezondheidsrisico's voor mens, plant en/of dier voorhanden, maar niet genoeg om een interventiewaarde vast te stellen, of ontbreken gestandaardiseerde analysemethoden. Voor deze stoffen zijn indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging vastgesteld. Deze indicatieve niveaus hebben een grotere mate van onzekerheid dan de interventiewaarde. Overschrijding ervan leidt niet zonder meer tot het vaststellen van een geval van ernstige bodemverontreiniging, omdat niet altijd met zekerheid vastgesteld kan worden dat er sprake is van mogelijk risico voor mens, plant en/of dier.

Asbest

Voor asbest is geen streefwaarde vastgesteld. Sinds 1 januari 2003 geldt een interventiewaarde van 100 mg/kgds voor asbest gewogen voor de vaste bodem en waterbodem. Deze interventiewaarde is niet gebaseerd op het Maximaal Toelaatbaar Risiconiveau (MTR) maar op het veel strengere Verwaarloosbaar Risiconiveau (VR), gezien de bijzondere eigenschappen van asbest. Bij gehalten beneden de interventiewaarde voor asbest (gewogen) is geen sprake van locatiespecifieke risico's (Beoordeling van de risico's van bodemverontreiniging met asbest, Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu, RIVM rapport 711701034/2003, Bilthoven, 2003).

Het gewogen gehalte aan asbest wordt berekend door het gehalte aan serpentijn asbest te vermeerderen met 10 maal het gehalte aan amfibool asbest. Chrysotiel (wit asbest) is een serpentijn asbest. Amosiet (bruin asbest), crocidoliet (blauw asbest), anthophylliet (geel asbest), tremoliet (grijs asbest) en actinoliet (groen asbest) behoren tot de groep van amfibool asbest. Amfibool asbest vormt een groter risico voor de gezondheid omdat de asbestvezels van deze soort asbest gemakkelijk in de lengte splijten, waarbij steeds dunnere vezels ontstaan.

Om van een geval van ernstige verontreiniging te spreken is het eerder genoemde volume-criterium niet van toepassing. Er is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging met asbest indien de gemiddelde concentratie binnen een ruimtelijke eenheid (RE) hoger is dan de interventiewaarde van 100 mg/kgds gewogen.

BIJLAGE B
Analyseresultaten

Projectnaam P18M0078 sanering
Projectcode P18M0078 sanering

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

Monstercode	1 ¹			2 ²			3 ³		
Bodentype ^{dtj}	1			2			1		
	or	br		or	br		or	br	
droge stof (gew .-%)	86,8	-- --		87,7	-- --		87,5	-- --	
gew icht artefacten (g)	<1	-- --		<1	-- --		<1	-- --	
aard van de artefacten (-)	Geen	--		Geen	--		Geen	--	
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	<0,5	-- --		0,7	-- --		<0,5	-- --	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	<5	-- --		<5	-- --		<5	-- --	
fractie C12-C22	<5	-- --		<5	-- --		<5	-- --	
fractie C22-C30	<5	-- --		<5	-- --		<5	-- --	
fractie C30-C40	<5	-- --		<5	-- --		<5	-- --	
totaal olie C10 - C40	<20	70		<20	70		<20	70	

Monstercode en monstertraject

¹ 12994364-001 1 1, Wand Oost: 50-100, Wand Noord: 50-100
² 12994364-002 2 2, Wand Noord: 100-200, Wand Oost: 100-200
³ 12994364-003 3 3, Wand Noord: 200-250, Wand Oost: 200-250

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

or Omgerekend resultaat

^{dtj} 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 0.5%

2: lutum 25% humus 0.7%

Projectnaam P18M0078 sanering
Projectcode P18M0078 sanering

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

Monstercode	4 ¹			5 ²			6 ³		
Bodentype ^{01j}	1			1			1		
	or	br		or	br		or	br	
droge stof (gew .-%)	91,6	--	--	91,1	--	--	90,9	--	--
gew icht artefacten (g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten (-)	Geen	--		Geen	--		Geen	--	
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	<0,5	--	--	<0,5	--	--	<0,5	--	--
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C12-C22	<5	--	--	<5	--	--	6	--	--
fractie C22-C30	9	--	--	7	--	--	11	--	--
fractie C30-C40	<5	--	--	<5	--	--	10	--	--
totaal olie C10 - C40	<20	70		<20	70		30	150	

Monstercode en monstertraject

¹ 12994364-004 4 4, Wand West: 50-100, Wand Zuid: 50-100
² 12994364-005 5 5, Wand Zuid: 100-200, Wand West: 100-200
³ 12994364-006 6 6, Wand West: 200-300, Wand Zuid: 200-300

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

or Omgerekend resultaat

^{01j} 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 0.5%

Projectnaam P18M0078 sanering
Projectcode P18M0078 sanering

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

Monstercode	7 ¹		
Bodemtype ^{dtj}	1		
		or	br
droge stof (gew .-%)	83,0	--	--
gew icht artefacten (g)	<1	--	--
aard van de artefacten (-)	Geen		--
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	<0,5	--	--
MINERALE OLIE			
fractie C10-C12	<5	--	--
fractie C12-C22	<5	--	--
fractie C22-C30	<5	--	--
fractie C30-C40	<5	--	--
totaal olie C10 - C40	<20	70	

Monstercode en monstertraject

¹ 12994364-007 7 7, Bodem : 250-300

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.

^o 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

or Omgerekend resultaat

^{dtj} 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 0.5%

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
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	190	2595	5000	35

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.

Projectnaam P18M0078
Projectcode P18M0078

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	1 ¹	2 ²	1 ³
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	<0,2	<0,2	<0,2
tolueen	96 *	0,29	120 *
ethylbenzeen	2,1	0,44	2,4
o-xyleen	6,4 --	0,83 --	7,7 --
p- en m-xyleen	9,6 --	1,5 --	11 --
xylenen (0.7 factor)	16 *	2,33 *	18,7 *
totaal BTEX (0.7 factor)	114,24 --	3,2 --	141,24 --
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	0,57 *	0,13 *	0,47 *
interventie factor polycyclische aromatische koolwaterstoffen	0,00814	0,00186	0,00671
MINERALE OLIE			
fractie C10-C12	25 --	<25 --	25 --
fractie C12-C22	85 --	<25 --	85 --
fractie C22-C30	70 --	<25 --	90 --
fractie C30-C40	50 --	<25 --	40 --
totaal olie C10 - C40	230 *	<50	240 *

Monstercode en monstertraject

¹ 13138637-001 1 1, Pb1-1: 190-290
² 13138637-002 2 2, Pb2-1: 190-290
³ 13143466-001 1 1, Pb1-1: 190-290

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

* het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- 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 streefwaarde (of geen streefwaarde 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 streefwaarde te zijn.

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

Projectnaam P18M0078
Projectcode P18M0078

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode 2¹

VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen	<0,2	
tolueen	0,22	
ethylbenzeen	0,70	
o-xyleen	1,2	--
p- en m-xyleen	2,3	--
xylenen (0.7 factor)	3,5	*
totaal BTEX (0.7 factor)	4,56	--

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	0,15	*
interventie factor polycyclische aromatische koolwaterstoffen	0,00214	

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	<25	--
fractie C12-C22	65	--
fractie C22-C30	140	--
fractie C30-C40	70	--
totaal olie C10 - C40	290	*

Monstercode en monstertraject

¹ 13143466-002 2 2, Pb2-1: 190-290

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

* het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- 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 streefwaarde (of geen streefwaarde 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 streefwaarde te zijn.

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

Tabel: Toetsingswaarden voor grondwater (as3000)

Toetsingswaarden ¹⁾	S	1/2(S+I)	I	RBK
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0,20	15	30	0,20
tolueen	7,0	504	1000	0,20
ethylbenzeen	4,0	77	150	0,20
xylenen (0.7 factor)	0,20	35	70	0,21
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	0,01	35	70	0,020
polycyclische aromatische koolwaterstoffen			1	
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	50	325	600	50

¹⁾ S streefwaarde
1/2(S+I) gemiddelde van streef- en interventiewaarde
I interventiewaarde
RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Projectnaam P18M0078
Projectcode P18M0078

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	1 ¹	2 ²
VLUCHTIGE AROMATEN		
benzeen	<2,0 * ^{#b}	<0,2
tolueen	230 *	1,1
ethylbenzeen	2,1	0,50
o-xyleen	6,0 --	0,84 --
p- en m-xyleen	9,6 --	1,6 --
xylenen (0.7 factor)	15,6 *	2,44 *
totaal BTEX (0.7 factor)	249,1 --	4,18 --
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN		
naftaleen	0,41 *	0,12 *
interventie factor polycyclische aromatische koolwaterstoffen	0,00586	0,00171
MINERALE OLIE		
fractie C10-C12	40 --	<25 --
fractie C12-C22	350 --	150 --
fractie C22-C30	570 --	500 --
fractie C30-C40	250 --	270 --
totaal olie C10 - C40	1200 ***	920 ***

Monstercode en monstertraject

¹ 13162918-001 1 1, Pb1-1: 190-290
² 13162918-002 2 2, Pb2-1: 190-290

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- 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 streefwaarde (of geen streefwaarde 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 streefwaarde te zijn.
- ^b gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Tabel: Toetsingswaarden voor grondwater (as3000)

Toetsingswaarden ¹⁾	S	1/2(S+I)	I	RBK
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0,20	15	30	0,20
tolueen	7,0	504	1000	0,20
ethylbenzeen	4,0	77	150	0,20
xylenen (0.7 factor)	0,20	35	70	0,21
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	0,01	35	70	0,020
polycyclische aromatische koolwaterstoffen			1	
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	50	325	600	50

¹⁾ S streefwaarde
1/2(S+I) gemiddelde van streef- en interventiewaarde
I interventiewaarde
RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Projectnaam P18M0078
Projectcode P18M0078

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	1 ¹	2 ²
VLUCHTIGE AROMATEN		
benzeen	0,28 *	<0,2
tolueen	160 *	0,68
ethylbenzeen	2,0	0,82
o-xyleen	5,4 --	1,6 --
p- en m-xyleen	8,9 --	2,8 --
xylenen (0.7 factor)	14,3 *	4,4 *
totaal BTEX (0.7 factor)	176,58 --	6,04 --
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN		
naftaleen	0,34 *	0,22 *
interventie factor polycyclische aromatische koolwaterstoffen	0,00486	0,00314
MINERALE OLIE		
fractie C10-C12	25 --	<25 --
fractie C12-C22	140 --	50 --
fractie C22-C30	210 --	45 --
fractie C30-C40	100 --	25 --
totaal olie C10 - C40	480 **	140 *

Monstercode en monstertraject

¹ 13179640-001 1 1, Pb3-1: 190-290
² 13179640-002 2 2, Pb4-1: 190-290

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

* het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- 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 streefwaarde (of geen streefwaarde 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 streefwaarde te zijn.

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

Tabel: Toetsingswaarden voor grondwater (as3000)

Toetsingswaarden ¹⁾	S	1/2(S+I)	I	RBK
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0,20	15	30	0,20
tolueen	7,0	504	1000	0,20
ethylbenzeen	4,0	77	150	0,20
xylenen (0.7 factor)	0,20	35	70	0,21
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	0,01	35	70	0,020
polycyclische aromatische koolwaterstoffen			1	
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	50	325	600	50

¹⁾ S streefwaarde
1/2(S+I) gemiddelde van streef- en interventiewaarde
I interventiewaarde
RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Projectnaam P18M0078
Projectcode P18M0078

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	1 ¹	2 ²
VLUCHTIGE AROMATEN		
benzeen	<0,2	<0,2
tolueen	66 *	0,34
ethylbenzeen	0,48	0,31
o-xyleen	1,9 --	0,73 --
p- en m-xyleen	2,3 --	0,96 --
xylenen (0.7 factor)	4,2 *	1,69 *
totaal BTEX (0.7 factor)	70,82 --	2,48 --
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN		
naftaleen	0,34 *	0,20 *
interventie factor polycyclische aromatische koolwaterstoffen	0,00486	0,00286
MINERALE OLIE		
olie vluchtig (C6-C10)	76 --	<20 --
fractie C10-C12	<25 --	<25 --
fractie C12-C22	<25 --	<25 --
fractie C22-C30	<25 --	<25 --
fractie C30-C40	<25 --	<25 --
totaal olie C10 - C40	<50	<50

Monstercode en monstertraject

¹ 13185798-001 1 1, Pb3-1: 190-290
² 13185798-002 2 2, Pb4-1: 190-290

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

* het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- 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 streefwaarde (of geen streefwaarde 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 streefwaarde te zijn.

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

Tabel: Toetsingswaarden voor grondwater (as3000)

Toetsingswaarden ¹⁾	S	1/2(S+I)	I	RBK
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0,20	15	30	0,20
tolueen	7,0	504	1000	0,20
ethylbenzeen	4,0	77	150	0,20
xylenen (0.7 factor)	0,20	35	70	0,21
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	0,01	35	70	0,020
polycyclische aromatische koolwaterstoffen			1	
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	50	325	600	50

¹⁾ S streefwaarde
1/2(S+I) gemiddelde van streef- en interventiewaarde
I interventiewaarde
RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Projectnaam P18M0078
Projectcode P18M0078

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	1 ¹	2 ²
VLUCHTIGE AROMATEN		
benzeen	0,21 *	<0,2
tolueen	150 *	<0,2
ethylbenzeen	1,5	0,59
o-xyleen	3,9 --	1,0 --
p- en m-xyleen	6,4 --	1,9 --
xylenen (0.7 factor)	10,3 *	2,9 *
totaal BTEX (0.7 factor)	162,01 --	3,77 --
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN		
naftaleen	0,37 *	0,16 *
interventie factor polycyclische aromatische koolwaterstoffen	0,00529	0,00229
MINERALE OLIE		
olie vluchtig (C6-C10)	190 --	<20 --
fractie C10-C12	<25 --	<25 --
fractie C12-C22	25 --	<25 --
fractie C22-C30	25 --	<25 --
fractie C30-C40	<25 --	<25 --
totaal olie C10 - C40	65 *	<50

Monstercode en monstertraject

¹ 13195054-001 1 1, Pb3-1: 190-290
² 13195054-002 2 2, Pb4-1: 190-290

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

* het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- 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 streefwaarde (of geen streefwaarde 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 streefwaarde te zijn.

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

Tabel: Toetsingswaarden voor grondwater (as3000)

Toetsingswaarden ¹⁾	S	1/2(S+I)	I	RBK
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0,20	15	30	0,20
tolueen	7,0	504	1000	0,20
ethylbenzeen	4,0	77	150	0,20
xylenen (0.7 factor)	0,20	35	70	0,21
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	0,01	35	70	0,020
polycyclische aromatische koolwaterstoffen			1	
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	50	325	600	50

¹⁾ S streefwaarde
1/2(S+I) gemiddelde van streef- en interventiewaarde
I interventiewaarde
RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

BIJLAGE C
Analysecertificaten

VINK MILTECH.ADV.BUREAU

R.M. Druijff

Postbus 99

3770 AB BARNEVELD

Blad 1 van 9

Uw projectnaam : P18M0078 sanering
Uw projectnummer : P18M0078 sanering
SYNLAB rapportnummer : 12994364, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : ZI2JXK7S

Rotterdam, 15-03-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P18M0078 sanering. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 9 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.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

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

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projectnaam P18M0078 sanering
Projectnummer P18M0078 sanering
Rapportnummer 12994364 - 1

Orderdatum 14-03-2019
Startdatum 14-03-2019
Rapportagedatum 15-03-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	1 1, Wand Oost: 50-100, Wand Noord: 50-100					
002	Grond (AS3000)	2 2, Wand Noord: 100-200, Wand Oost: 100-200					
003	Grond (AS3000)	3 3, Wand Noord: 200-250, Wand Oost: 200-250					
004	Grond (AS3000)	4 4, Wand West: 50-100, Wand Zuid: 50-100					
005	Grond (AS3000)	5 5, Wand Zuid: 100-200, Wand West: 100-200					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	86.8	87.7	87.5	91.6	91.1
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	<0.5	0.7	<0.5	<0.5	<0.5
MINERALE OLIE							
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	<5	<5	9	7
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

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

Paraaf :

Projectnaam P18M0078 sanering
Projectnummer P18M0078 sanering
Rapportnummer 12994364 - 1

Orderdatum 14-03-2019
Startdatum 14-03-2019
Rapportagedatum 15-03-2019

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. |

Paraaf :

Projectnaam P18M0078 sanering
Projectnummer P18M0078 sanering
Rapportnummer 12994364 - 1

Orderdatum 14-03-2019
Startdatum 14-03-2019
Rapportagedatum 15-03-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	6 6, Wand West: 200-300, Wand Zuid: 200-300
007	Grond (AS3000)	7 7, Bodem : 250-300

Analyse	Eenheid	Q	006	007
droge stof	gew.-%	S	90.9	83.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	<0.5
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		6	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		11	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		10	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	30	<20

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

Paraaf :

Projectnaam P18M0078 sanering
Projectnummer P18M0078 sanering
Rapportnummer 12994364 - 1

Orderdatum 14-03-2019
Startdatum 14-03-2019
Rapportagedatum 15-03-2019

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. |

Paraaf :

Projectnaam P18M0078 sanering
Projectnummer P18M0078 sanering
Rapportnummer 12994364 - 1

Orderdatum 14-03-2019
Startdatum 14-03-2019
Rapportagedatum 15-03-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
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 conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y7451538	14-03-2019	14-03-2019	ALC201
001	Y7451539	14-03-2019	14-03-2019	ALC201
002	Y7451387	14-03-2019	14-03-2019	ALC201
002	Y7451534	14-03-2019	14-03-2019	ALC201
003	Y7451546	14-03-2019	14-03-2019	ALC201
003	Y7451491	14-03-2019	14-03-2019	ALC201
004	Y7451129	14-03-2019	14-03-2019	ALC201
004	Y7451459	14-03-2019	14-03-2019	ALC201
005	Y7451180	14-03-2019	14-03-2019	ALC201
005	Y7451550	14-03-2019	14-03-2019	ALC201
006	Y7450916	14-03-2019	14-03-2019	ALC201
006	Y7451634	14-03-2019	14-03-2019	ALC201
007	Y7451479	14-03-2019	14-03-2019	ALC201

Paraaf :

Projectnaam P18M0078 sanering
Projectnummer P18M0078 sanering
Rapportnummer 12994364 - 1

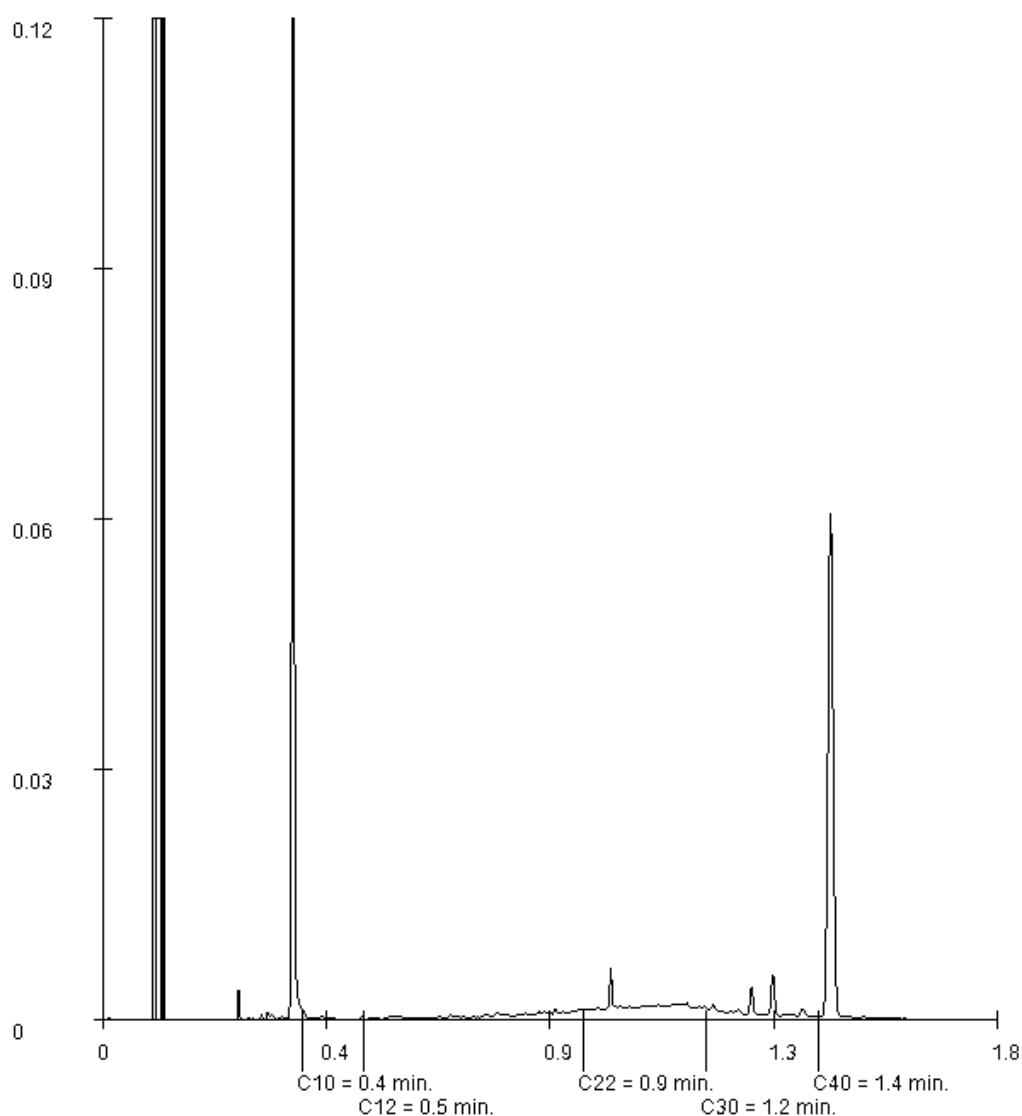
Orderdatum 14-03-2019
Startdatum 14-03-2019
Rapportagedatum 15-03-2019

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen 44, Wand West: 50-100, Wand Zuid: 50-100

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 :

Projectnaam P18M0078 sanering
Projectnummer P18M0078 sanering
Rapportnummer 12994364 - 1

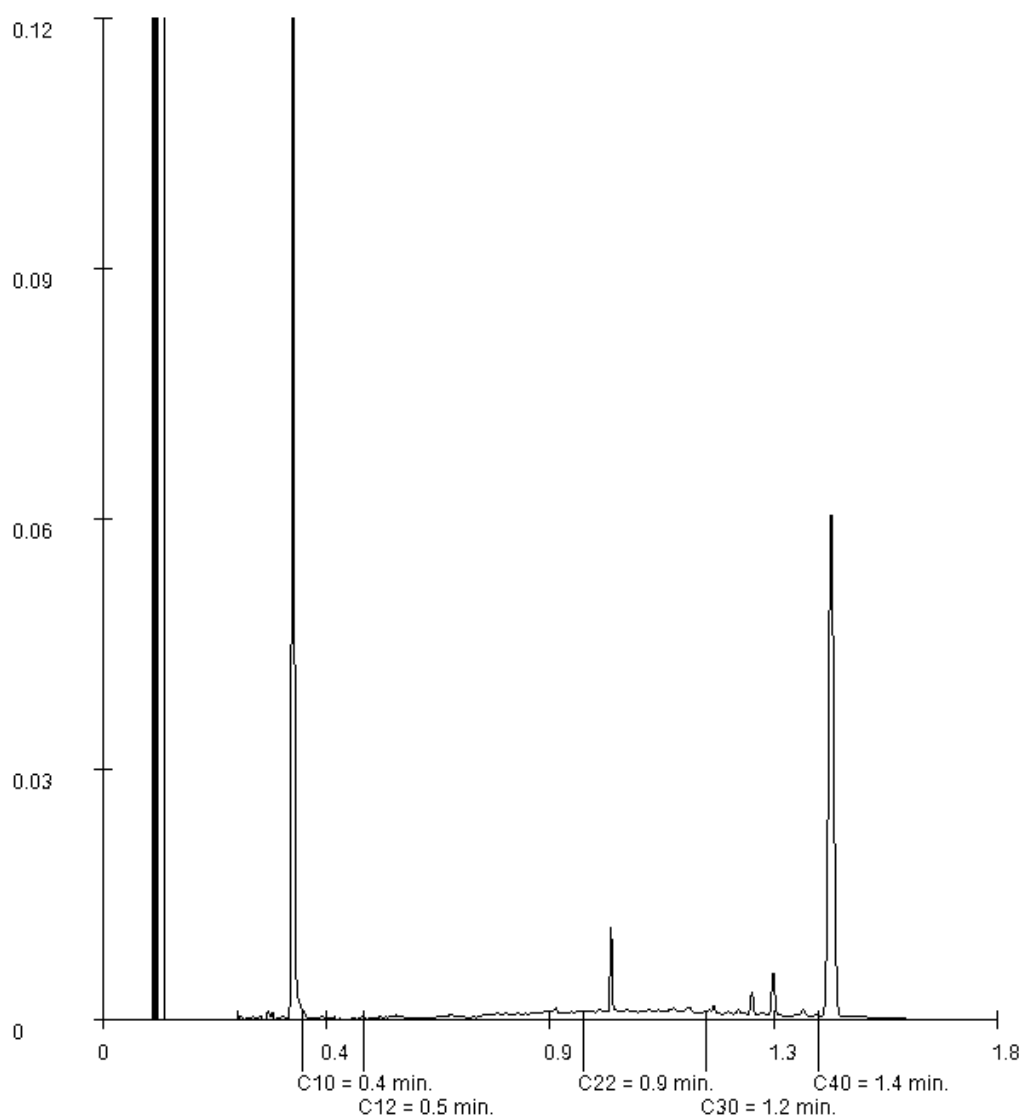
Orderdatum 14-03-2019
Startdatum 14-03-2019
Rapportagedatum 15-03-2019

Monsternummer: 005
Monster beschrijvingen 55, Wand Zuid: 100-200, Wand West: 100-200

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 :

Projectnaam P18M0078 sanering
Projectnummer P18M0078 sanering
Rapportnummer 12994364 - 1

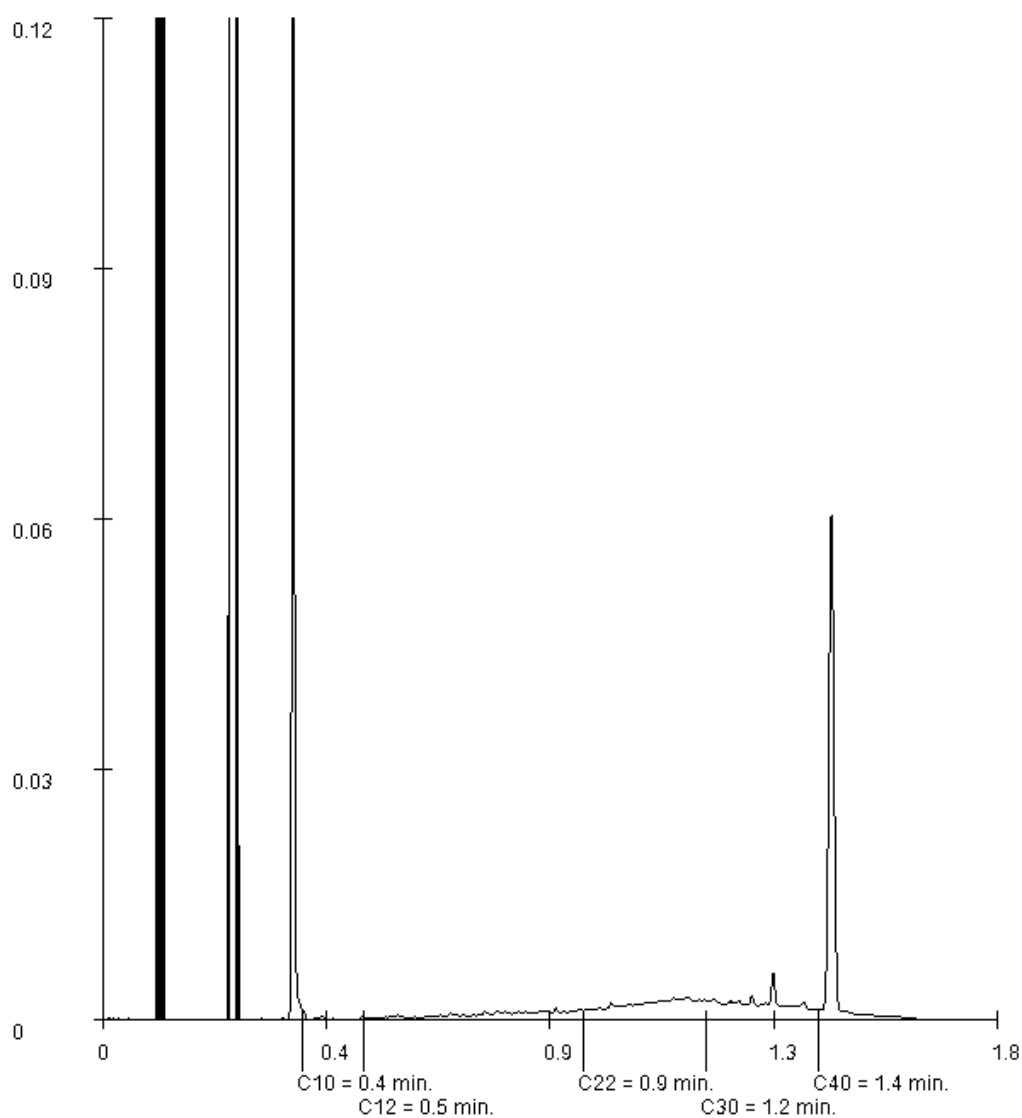
Orderdatum 14-03-2019
Startdatum 14-03-2019
Rapportagedatum 15-03-2019

Monsternummer: 006
Monster beschrijvingen 66, Wand West: 200-300, Wand Zuid: 200-300

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 :

VINK MILTECH.ADV.BUREAU

R.M. Druijff

Postbus 99

3770 AB BARNEVELD

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : P18M0078 effluent
Uw projectnummer : P18M0078 sanering
SYNLAB rapportnummer : 12994392, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : YSLCV69R

Rotterdam, 15-03-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P18M0078 sanering. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB 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.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

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

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projectnaam P18M0078 effluent
Projectnummer P18M0078 sanering
Rapportnummer 12994392 - 1

Orderdatum 14-03-2019
Startdatum 14-03-2019
Rapportagedatum 15-03-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Afvalwater	effluent	
Analyse	Eenheid	Q	001
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>			
benzeen	µg/l	Q	<0.2
tolueen	µg/l	Q	4.4
ethylbenzeen	µg/l	Q	1.0
o-xyleen	µg/l	Q	2.5
p- en m-xyleen	µg/l	Q	4.0
xylenen	µg/l	Q	6.5
totaal BTEX	µg/l	Q	12
naftaleen	µg/l	Q	<0.8
<i>MINERALE OLIE</i>			
fractie C10-C12	µg/l		<10
fractie C12-C22	µg/l		35
fractie C22-C30	µg/l		35
fractie C30-C40	µg/l		20
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q	91
<i>DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN</i>			
onopgel.best./zweev.stof	mg/l	Q	34
monstervolume tbv analyse	ml		500

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

Projectnaam P18M0078 effluent
Projectnummer P18M0078 sanering
Rapportnummer 12994392 - 1

Orderdatum 14-03-2019
Startdatum 14-03-2019
Rapportagedatum 15-03-2019

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	Eigen methode, analyse headspace GCMS.
totaal BTEX	Afvalwater	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Afvalwater	Idem
totaal olie C10 - C40	Afvalwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID
onopgel.best./zwev.stof	Afvalwater	Conform NEN 6621

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	F5807078	14-03-2019	14-03-2019	ALC227
001	G6617141	14-03-2019	14-03-2019	ALC236

Paraaf :

Projectnaam P18M0078 effluent
Projectnummer P18M0078 sanering
Rapportnummer 12994392 - 1

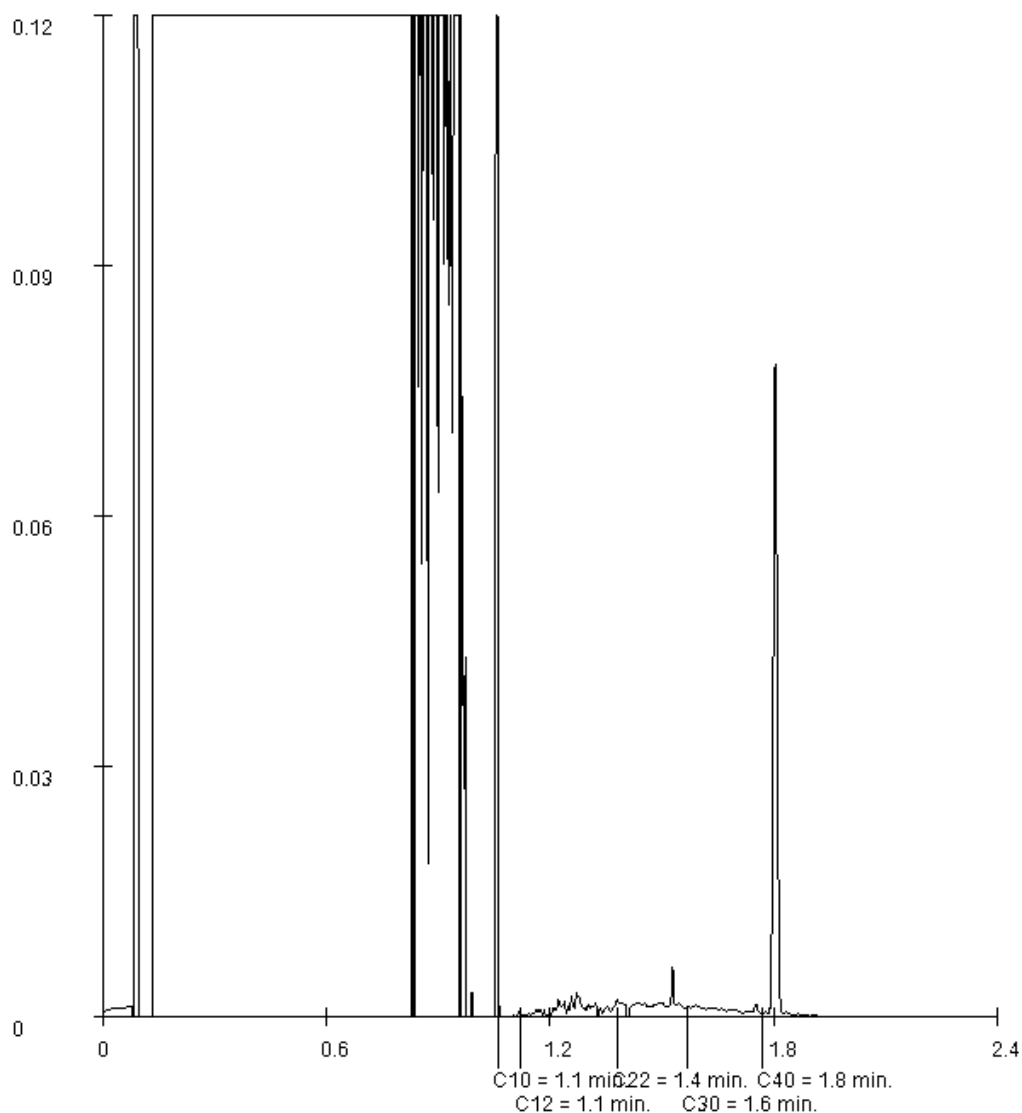
Orderdatum 14-03-2019
Startdatum 14-03-2019
Rapportagedatum 15-03-2019

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen: effluent

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 :

VINK MILTECH.ADV.BUREAU

Stefan van den Poll - Eisses

Postbus 99

3770 AB BARNEVELD

Blad 1 van 3

Uw projectnaam : P18M0078
Uw projectnummer : P18M0078
SYNLAB rapportnummer : 12995526, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : FLC2UVB3

Rotterdam, 18-03-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P18M0078. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

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

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projectnaam P18M0078
Projectnummer P18M0078
Rapportnummer 12995526 - 1

Orderdatum 15-03-2019
Startdatum 15-03-2019
Rapportagedatum 18-03-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Afvalwater	Effluent 2019-03-15	
Analyse	Eenheid	Q	001
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>			
benzeen	µg/l	Q	<0.2
tolueen	µg/l	Q	4.0
ethylbenzeen	µg/l	Q	0.87
o-xyleen	µg/l	Q	2.2
p- en m-xyleen	µg/l	Q	3.5
xylenen	µg/l	Q	5.7
totaal BTEX	µg/l	Q	11
naftaleen	µg/l	Q	<0.8
<i>MINERALE OLIE</i>			
fractie C10-C12	µg/l		<10
fractie C12-C22	µg/l		<10
fractie C22-C30	µg/l		<10
fractie C30-C40	µg/l		<10
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q	<50

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

Projectnaam P18M0078
Projectnummer P18M0078
Rapportnummer 12995526 - 1

Orderdatum 15-03-2019
Startdatum 15-03-2019
Rapportagedatum 18-03-2019

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	Eigen methode, analyse headspace GCMS.
totaal BTEX	Afvalwater	Eigen methode, headspace GCMS
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	G6617125	15-03-2019	15-03-2019	ALC236
001	G6617118	15-03-2019	15-03-2019	ALC236

Paraaf :

VINK MILTECH.ADV.BUREAU

A. Karremans

Postbus 99

3770 AB BARNEVELD

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : P18M0078
Uw projectnummer : P18M0078
SYNLAB rapportnummer : 13138637, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : XA751815

Rotterdam, 08-11-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P18M0078. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

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

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projectnaam P18M0078
Projectnummer P18M0078
Rapportnummer 13138637 - 1

Orderdatum 04-11-2019
Startdatum 04-11-2019
Rapportagedatum 08-11-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	1 1, Pb1-1: 190-290
002	Grondwater (AS3000)	2 2, Pb2-1: 190-290

Analyse	Eenheid	Q	001	002
---------	---------	---	-----	-----

VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	96	0.29
ethylbenzeen	µg/l	S	2.1	0.44
o-xyleen	µg/l	S	6.4	0.83
p- en m-xyleen	µg/l	S	9.6	1.5
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	16 ¹⁾	2.33 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		114.24 ¹⁾	3.2 ¹⁾

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	µg/l	S	0.57 ²⁾	0.13
-----------	------	---	--------------------	------

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	µg/l		25	<25
fractie C12-C22	µg/l		85	<25
fractie C22-C30	µg/l		70	<25
fractie C30-C40	µg/l		50	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	230	<50

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

Paraaf :

Projectnaam P18M0078
Projectnummer P18M0078
Rapportnummer 13138637 - 1

Orderdatum 04-11-2019
Startdatum 04-11-2019
Rapportagedatum 08-11-2019

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. |
-

Voetnoten

- | | |
|---|--|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot. |

Paraaf :

Projectnaam P18M0078
Projectnummer P18M0078
Rapportnummer 13138637 - 1

Orderdatum 04-11-2019
Startdatum 04-11-2019
Rapportagedatum 08-11-2019

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 AS3110-4
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6718690	04-11-2019	01-11-2019	ALC236
002	G6718691	04-11-2019	01-11-2019	ALC236

Paraaf :

Projectnaam P18M0078
Projectnummer P18M0078
Rapportnummer 13138637 - 1

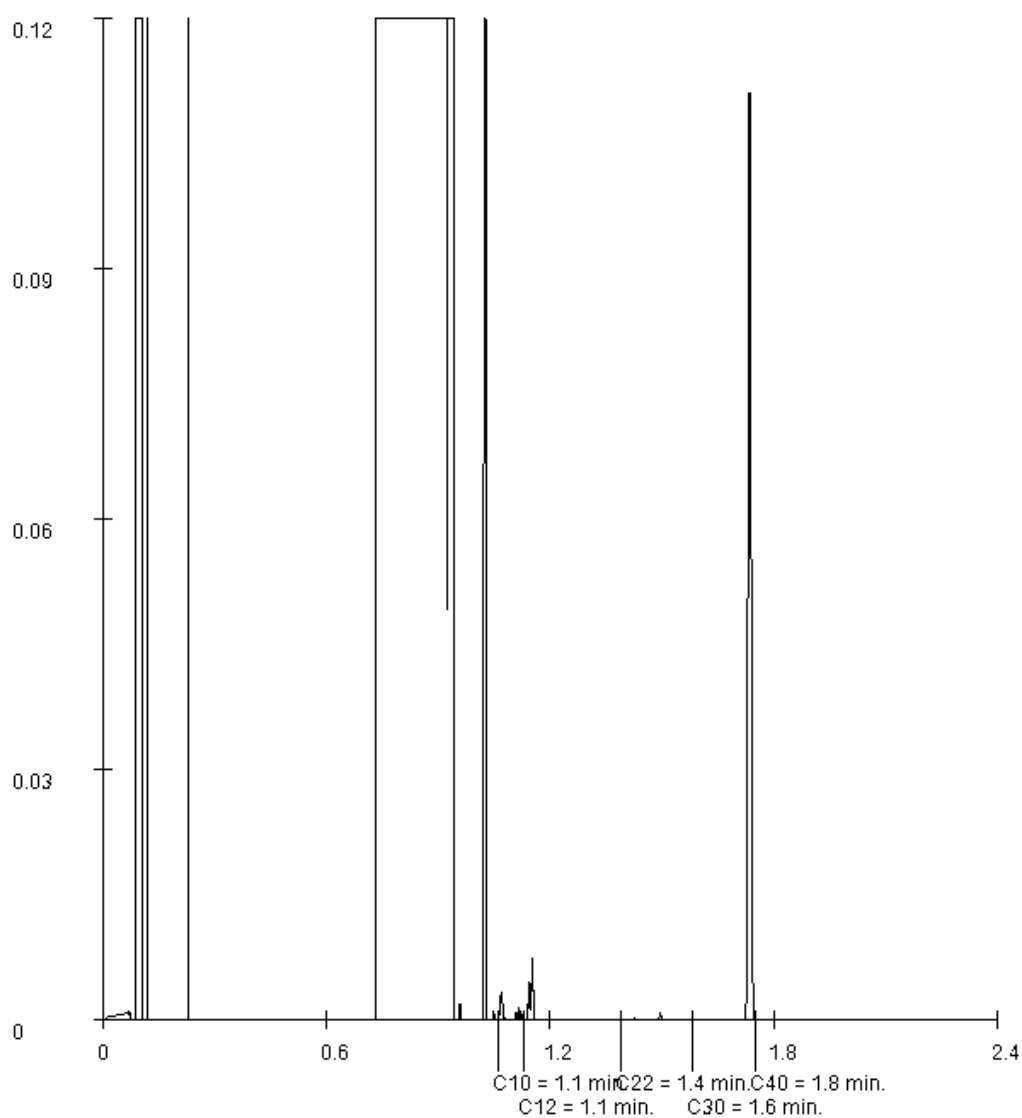
Orderdatum 04-11-2019
Startdatum 04-11-2019
Rapportagedatum 08-11-2019

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen 11, Pb1-1: 190-290

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 :

VINK MILTECH.ADV.BUREAU

A. Karremans

Postbus 99

3770 AB BARNEVELD

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : P18M0078
Uw projectnummer : P18M0078
SYNLAB rapportnummer : 13143466, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : WXX1RUGT

Rotterdam, 13-11-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P18M0078. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 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.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

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

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projectnaam P18M0078
Projectnummer P18M0078
Rapportnummer 13143466 - 1

Orderdatum 11-11-2019
Startdatum 11-11-2019
Rapportagedatum 13-11-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	1 1, Pb1-1: 190-290
002	Grondwater (AS3000)	2 2, Pb2-1: 190-290

Analyse	Eenheid	Q	001	002
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	120	0.22
ethylbenzeen	µg/l	S	2.4	0.70
o-xyleen	µg/l	S	7.7	1.2
p- en m-xyleen	µg/l	S	11	2.3
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	18.7 ¹⁾	3.5 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		141.24 ¹⁾	4.56 ¹⁾
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	µg/l	S	0.47 ²⁾	0.15 ²⁾
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	µg/l		25	<25
fractie C12-C22	µg/l		85	65
fractie C22-C30	µg/l		90	140
fractie C30-C40	µg/l		40	70
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	240	290

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

Paraaf :

Projectnaam P18M0078
Projectnummer P18M0078
Rapportnummer 13143466 - 1

Orderdatum 11-11-2019
Startdatum 11-11-2019
Rapportagedatum 13-11-2019

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. |

Voetnoten

- | | |
|---|--|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot. |

Paraaf :

Projectnaam P18M0078
Projectnummer P18M0078
Rapportnummer 13143466 - 1

Orderdatum 11-11-2019
Startdatum 11-11-2019
Rapportagedatum 13-11-2019

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 AS3110-4
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6718668	11-11-2019	11-11-2019	ALC236
001	G6718651	11-11-2019	11-11-2019	ALC236
002	G6718656	11-11-2019	11-11-2019	ALC236
002	G6718662	11-11-2019	11-11-2019	ALC236

Paraaf :

Projectnaam P18M0078
Projectnummer P18M0078
Rapportnummer 13143466 - 1

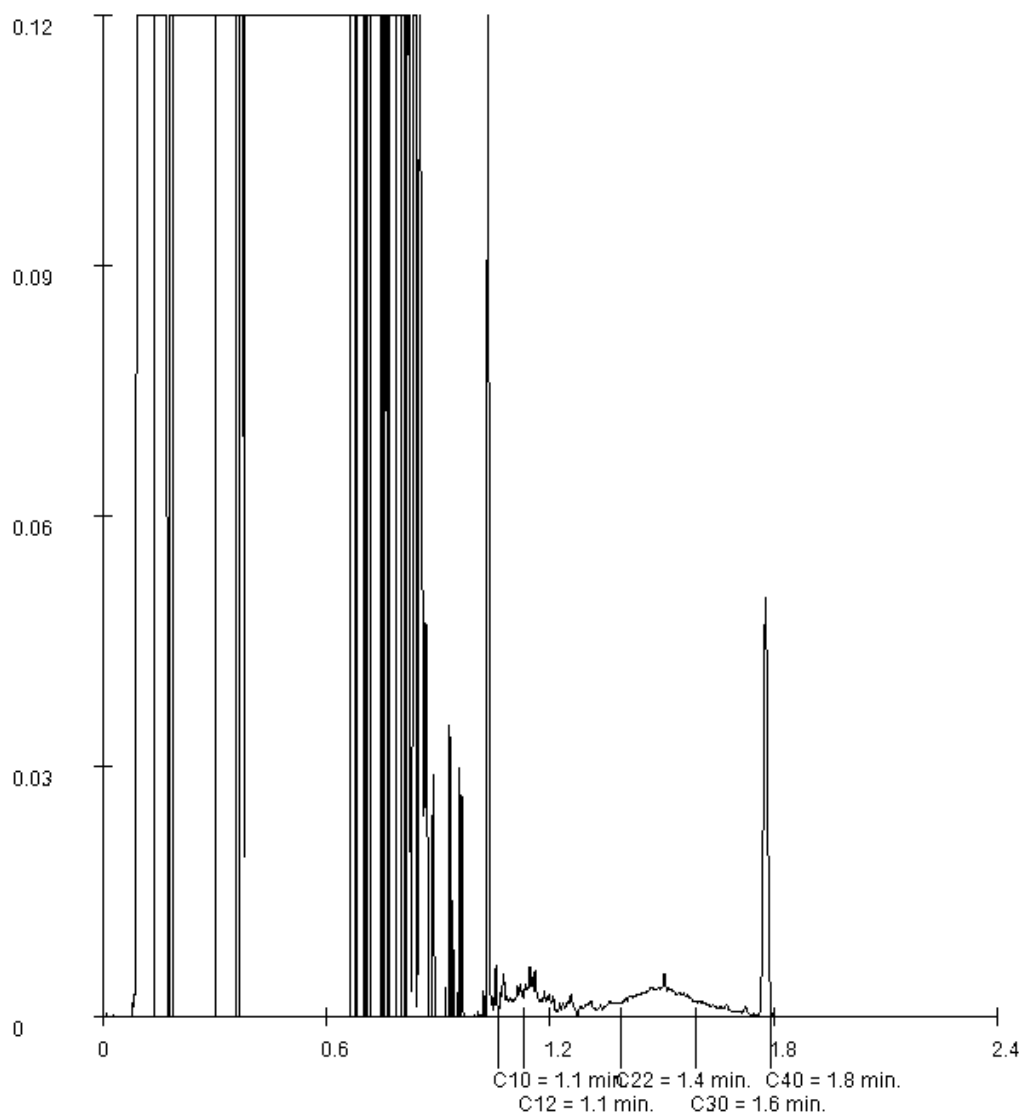
Orderdatum 11-11-2019
Startdatum 11-11-2019
Rapportagedatum 13-11-2019

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen 11, Pb1-1: 190-290

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 :

Projectnaam P18M0078
Projectnummer P18M0078
Rapportnummer 13143466 - 1

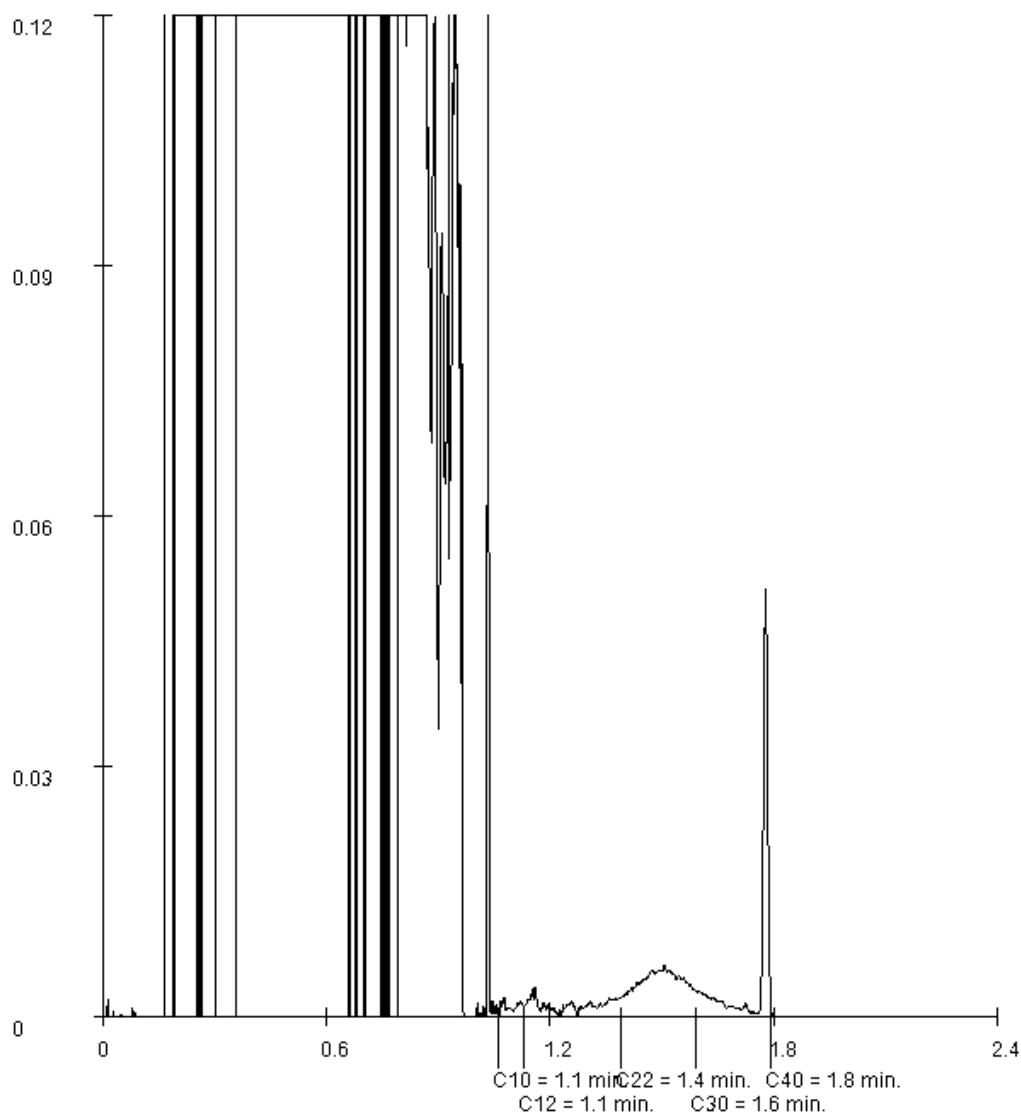
Orderdatum 11-11-2019
Startdatum 11-11-2019
Rapportagedatum 13-11-2019

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen 22, Pb2-1: 190-290

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 :

VINK MILTECH.ADV.BUREAU

A. Karremans

Postbus 99

3770 AB BARNEVELD

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : P18M0078
Uw projectnummer : P18M0078
SYNLAB rapportnummer : 13162918, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : S7DJRU3P

Rotterdam, 12-12-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P18M0078. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 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.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

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

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projectnaam P18M0078
Projectnummer P18M0078
Rapportnummer 13162918 - 1

Orderdatum 10-12-2019
Startdatum 10-12-2019
Rapportagedatum 12-12-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie			
001	Grondwater (AS3000)	1 1, Pb1-1: 190-290			
002	Grondwater (AS3000)	2 2, Pb2-1: 190-290			

Analyse	Eenheid	Q	001	002
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	µg/l	S	<2.0 ¹⁾	<0.2
tolueen	µg/l	S	230	1.1
ethylbenzeen	µg/l	S	2.1	0.50
o-xyleen	µg/l	S	6.0	0.84
p- en m-xyleen	µg/l	S	9.6	1.6
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	15.6 ²⁾	2.44 ²⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		249.1 ²⁾	4.18 ²⁾
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	µg/l	S	0.41	0.12 ³⁾
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	µg/l		40	<25
fractie C12-C22	µg/l		350	150
fractie C22-C30	µg/l		570	500
fractie C30-C40	µg/l		250	270
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	1200	920

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

Paraaf :

Projectnaam P18M0078
Projectnummer P18M0078
Rapportnummer 13162918 - 1

Orderdatum 10-12-2019
Startdatum 10-12-2019
Rapportagedatum 12-12-2019

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. |

Voetnoten

- | | |
|---|--|
| 1 | De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning. |
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 3 | Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot. |

Paraaf :

Projectnaam P18M0078
Projectnummer P18M0078
Rapportnummer 13162918 - 1

Orderdatum 10-12-2019
Startdatum 10-12-2019
Rapportagedatum 12-12-2019

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 AS3110-4
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6718522	10-12-2019	10-12-2019	ALC236
001	G6717840	10-12-2019	10-12-2019	ALC236
002	G6718674	10-12-2019	10-12-2019	ALC236
002	G6718694	10-12-2019	10-12-2019	ALC236

Paraaf :

Analysrapport

Projectnaam P18M0078
Projectnummer P18M0078
Rapportnummer 13162918 - 1

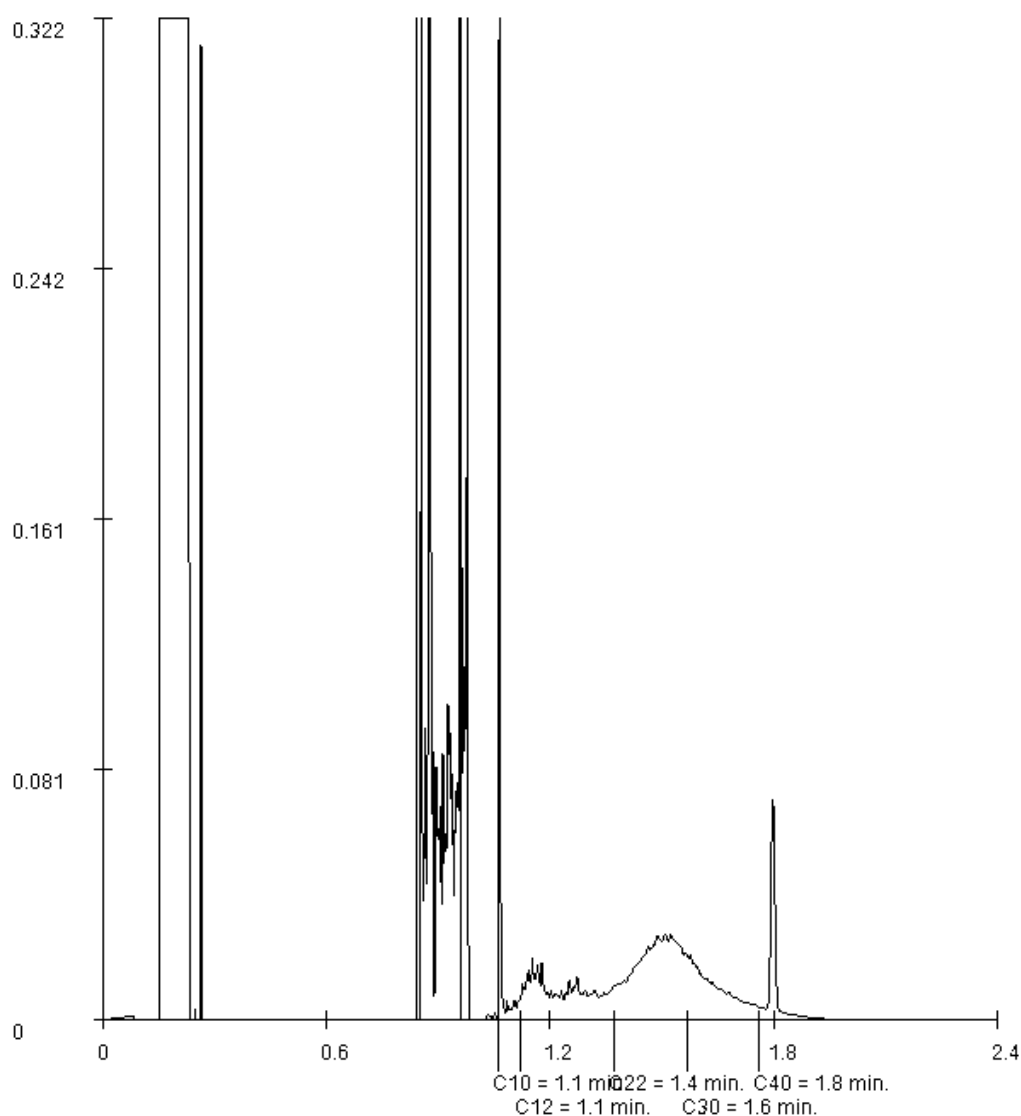
Orderdatum 10-12-2019
Startdatum 10-12-2019
Rapportagedatum 12-12-2019

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen 11, Pb1-1: 190-290

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 :

Projectnaam P18M0078
Projectnummer P18M0078
Rapportnummer 13162918 - 1

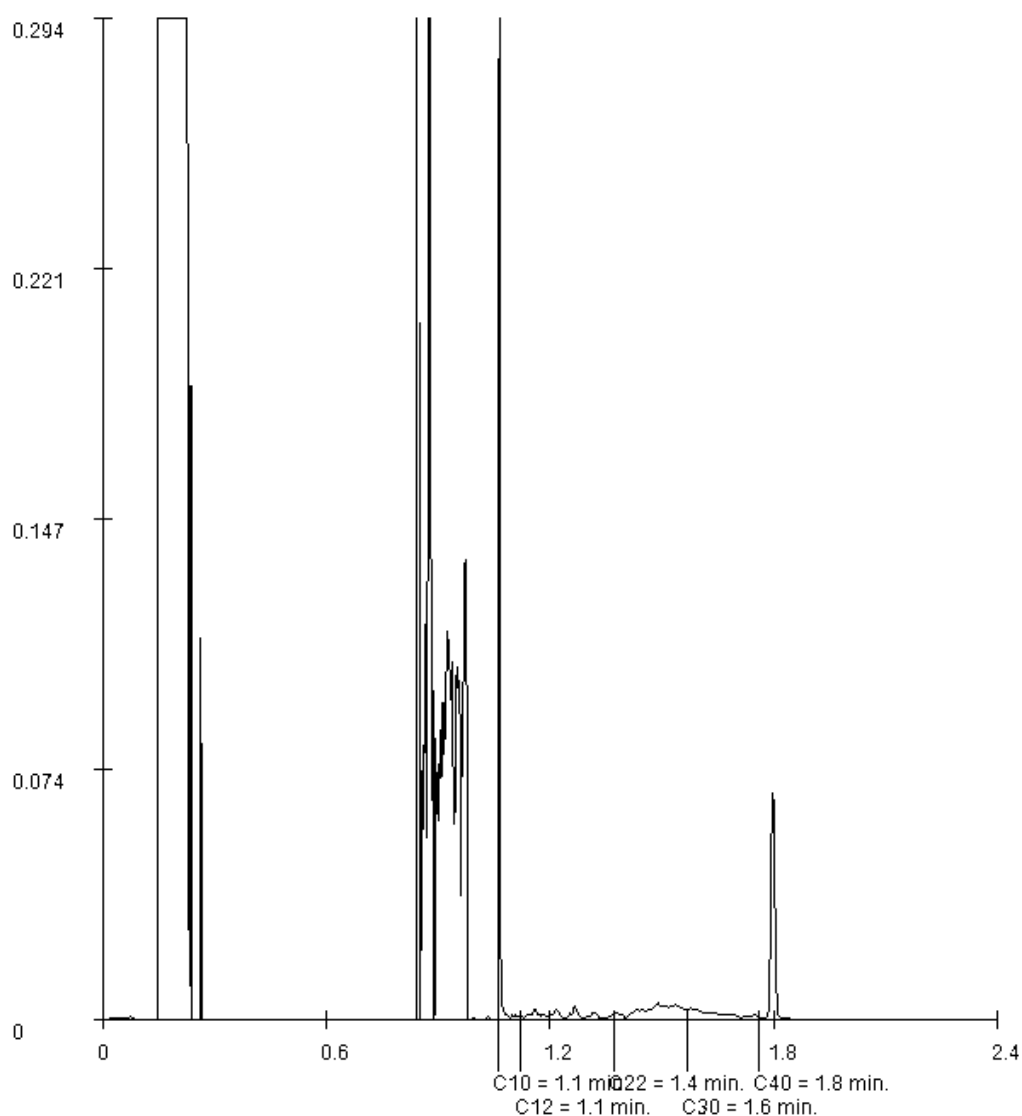
Orderdatum 10-12-2019
Startdatum 10-12-2019
Rapportagedatum 12-12-2019

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen 22, Pb2-1: 190-290

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 :

VINK MILTECH.ADV.BUREAU

Andreas Karremans

Postbus 99

3770 AB BARNEVELD

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : P18M0078
Uw projectnummer : P18M0078
SYNLAB rapportnummer : 13179640, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : P7DGAQVE

Rotterdam, 16-01-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P18M0078. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 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.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

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

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projectnaam P18M0078
Projectnummer P18M0078
Rapportnummer 13179640 - 1

Orderdatum 15-01-2020
Startdatum 15-01-2020
Rapportagedatum 16-01-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	1 1, Pb3-1: 190-290
002	Grondwater (AS3000)	2 2, Pb4-1: 190-290

Analyse	Eenheid	Q	001	002
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	µg/l	S	0.28	<0.2
tolueen	µg/l	S	160	0.68
ethylbenzeen	µg/l	S	2.0	0.82
o-xyleen	µg/l	S	5.4	1.6
p- en m-xyleen	µg/l	S	8.9	2.8
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	14.3 ¹⁾	4.4 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		176.58 ¹⁾	6.04 ¹⁾
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	µg/l	S	0.34 ²⁾	0.22 ²⁾
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	µg/l		25	<25
fractie C12-C22	µg/l		140	50
fractie C22-C30	µg/l		210	45
fractie C30-C40	µg/l		100	25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	480	140

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

Paraaf :

Projectnaam P18M0078
Projectnummer P18M0078
Rapportnummer 13179640 - 1

Orderdatum 15-01-2020
Startdatum 15-01-2020
Rapportagedatum 16-01-2020

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. |

Voetnoten

- | | |
|---|--|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot. |

Paraaf :

Projectnaam P18M0078
Projectnummer P18M0078
Rapportnummer 13179640 - 1

Orderdatum 15-01-2020
Startdatum 15-01-2020
Rapportagedatum 16-01-2020

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 AS3110-4
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6718890	15-01-2020	14-01-2020	ALC236
002	G6718937	15-01-2020	14-01-2020	ALC236

Paraaf :

Projectnaam P18M0078
Projectnummer P18M0078
Rapportnummer 13179640 - 1

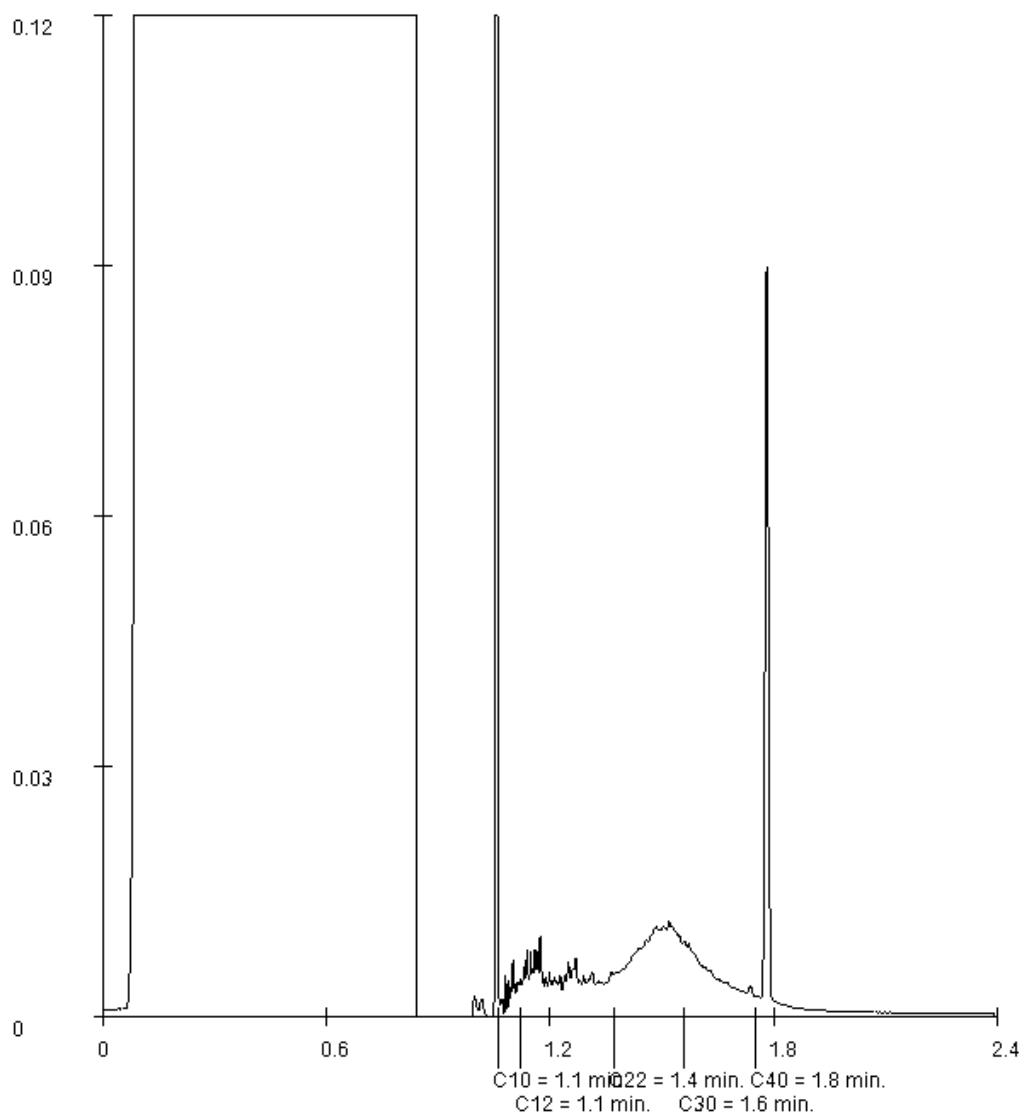
Orderdatum 15-01-2020
Startdatum 15-01-2020
Rapportagedatum 16-01-2020

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen 11, Pb3-1: 190-290

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 :

Projectnaam P18M0078
Projectnummer P18M0078
Rapportnummer 13179640 - 1

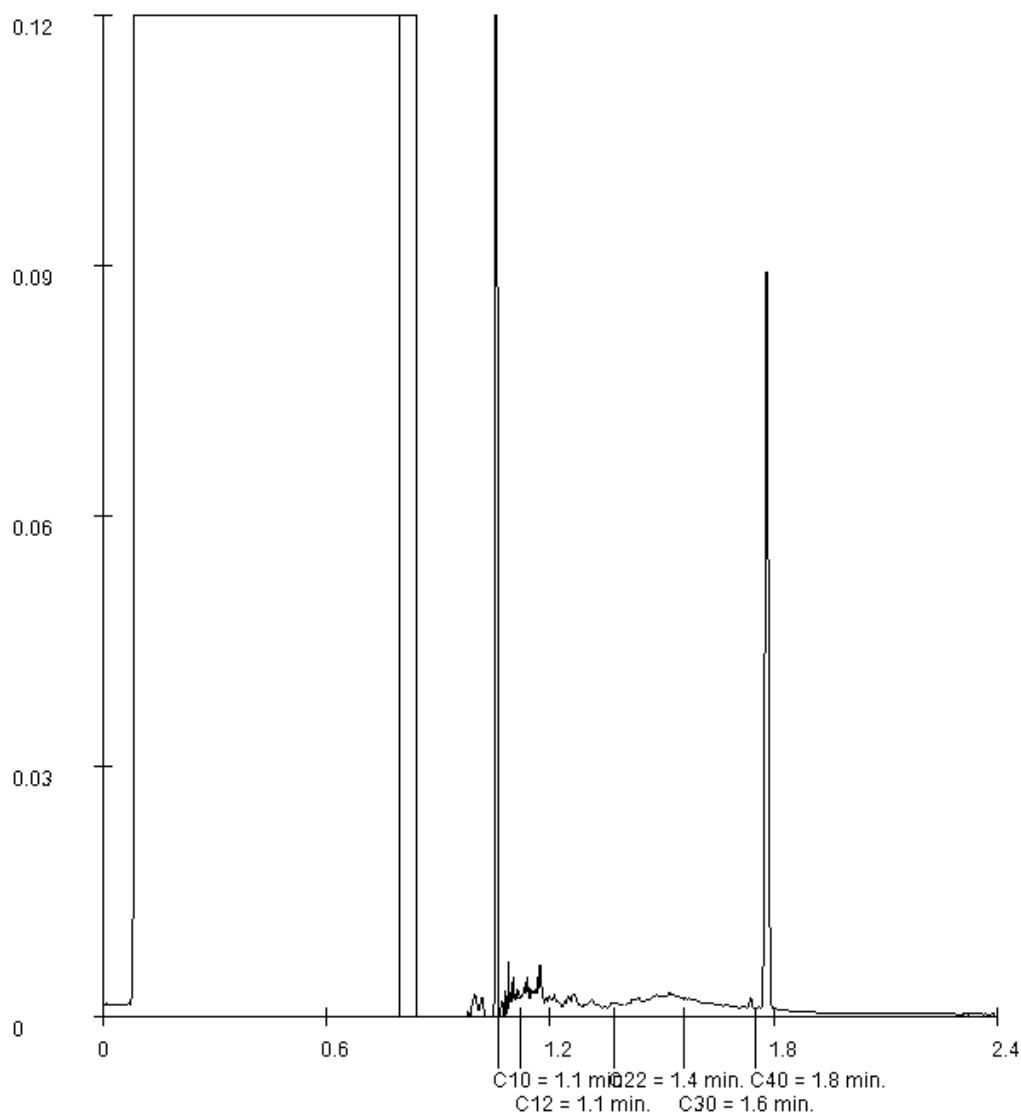
Orderdatum 15-01-2020
Startdatum 15-01-2020
Rapportagedatum 16-01-2020

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen 22, Pb4-1: 190-290

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 :

VINK MILTECH.ADV.BUREAU

A. Karremans

Postbus 99

3770 AB BARNEVELD

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : P18M0078
Uw projectnummer : P18M0078
SYNLAB rapportnummer : 13185798, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : GM4M9TJN

Rotterdam, 31-01-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P18M0078. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB 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.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

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

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projectnaam P18M0078
Projectnummer P18M0078
Rapportnummer 13185798 - 1

Orderdatum 24-01-2020
Startdatum 24-01-2020
Rapportagedatum 31-01-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grondwater (AS3000)	1 1, Pb3-1: 190-290		
002	Grondwater (AS3000)	2 2, Pb4-1: 190-290		

Analyse	Eenheid	Q	001	002
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	µg/l	S	<0.2 ^{1) 2)}	<0.2 ^{1) 2)}
tolueen	µg/l	S	66 ^{1) 2)}	0.34 ^{1) 2)}
ethylbenzeen	µg/l	S	0.48 ^{1) 2)}	0.31 ^{1) 2)}
o-xyleen	µg/l	S	1.9 ^{1) 2)}	0.73 ^{1) 2)}
p- en m-xyleen	µg/l	S	2.3 ^{1) 2)}	0.96 ^{1) 2)}
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	4.2 ^{1) 2) 3)}	1.69 ^{1) 2) 3)}
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		70.82 ^{1) 2) 3)}	2.48 ^{1) 2) 3)}
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	µg/l	S	0.34 ¹⁾	0.20 ¹⁾
MINERALE OLIE				
olie vluchtig (C6-C10)	µg/l		76 ^{1) 2)}	<20 ^{1) 2)}
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50

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

Paraaf :

Projectnaam P18M0078
Projectnummer P18M0078
Rapportnummer 13185798 - 1

Orderdatum 24-01-2020
Startdatum 24-01-2020
Rapportagedatum 31-01-2020

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. |

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De periode tussen monsterneming en het in behandeling nemen in het laboratorium was groter dan de conserveringstermijn. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed. |
| 2 | Het aangeleverde monster bevatte een luchtlaag. Hierdoor is mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed. |
| 3 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |

Paraaf :

Projectnaam P18M0078
Projectnummer P18M0078
Rapportnummer 13185798 - 1

Orderdatum 24-01-2020
Startdatum 24-01-2020
Rapportagedatum 31-01-2020

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 AS3110-4
olie vluchtig (C6-C10)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6718890	15-01-2020	14-01-2020	ALC236
002	G6718937	15-01-2020	14-01-2020	ALC236

Paraaf :

VINK MILTECH.ADV.BUREAU

A. Karremans

Postbus 99

3770 AB BARNEVELD

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : P18M0078
Uw projectnummer : P18M0078
SYNLAB rapportnummer : 13195054, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : 9RAS16N3

Rotterdam, 12-02-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P18M0078. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

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

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projectnaam P18M0078
Projectnummer P18M0078
Rapportnummer 13195054 - 1

Orderdatum 07-02-2020
Startdatum 07-02-2020
Rapportagedatum 12-02-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	1 1, Pb3-1: 190-290
002	Grondwater (AS3000)	2 2, Pb4-1: 190-290

Analyse	Eenheid	Q	001	002
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	µg/l	S	0.21	<0.2
tolueen	µg/l	S	150	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	1.5	0.59
o-xyleen	µg/l	S	3.9	1.0
p- en m-xyleen	µg/l	S	6.4	1.9
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	10.3 ¹⁾	2.9 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		162.01 ¹⁾	3.77 ¹⁾
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	µg/l	S	0.37	0.16 ²⁾
MINERALE OLIE				
olie vluchtig (C6-C10)	µg/l		190	<20
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		25	<25
fractie C22-C30	µg/l		25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	65	<50

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

Paraaf :

Projectnaam P18M0078
Projectnummer P18M0078
Rapportnummer 13195054 - 1

Orderdatum 07-02-2020
Startdatum 07-02-2020
Rapportagedatum 12-02-2020

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. |

Voetnoten

- | | |
|---|--|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot. |

Paraaf :

Projectnaam P18M0078
Projectnummer P18M0078
Rapportnummer 13195054 - 1

Orderdatum 07-02-2020
Startdatum 07-02-2020
Rapportagedatum 12-02-2020

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 AS3110-4
olie vluchtig (C6-C10)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6777878	07-02-2020	07-02-2020	ALC236
001	G6777874	07-02-2020	07-02-2020	ALC236
002	G6777879	07-02-2020	07-02-2020	ALC236
002	G6777890	07-02-2020	07-02-2020	ALC236

Paraaf :

Projectnaam P18M0078
Projectnummer P18M0078
Rapportnummer 13195054 - 1

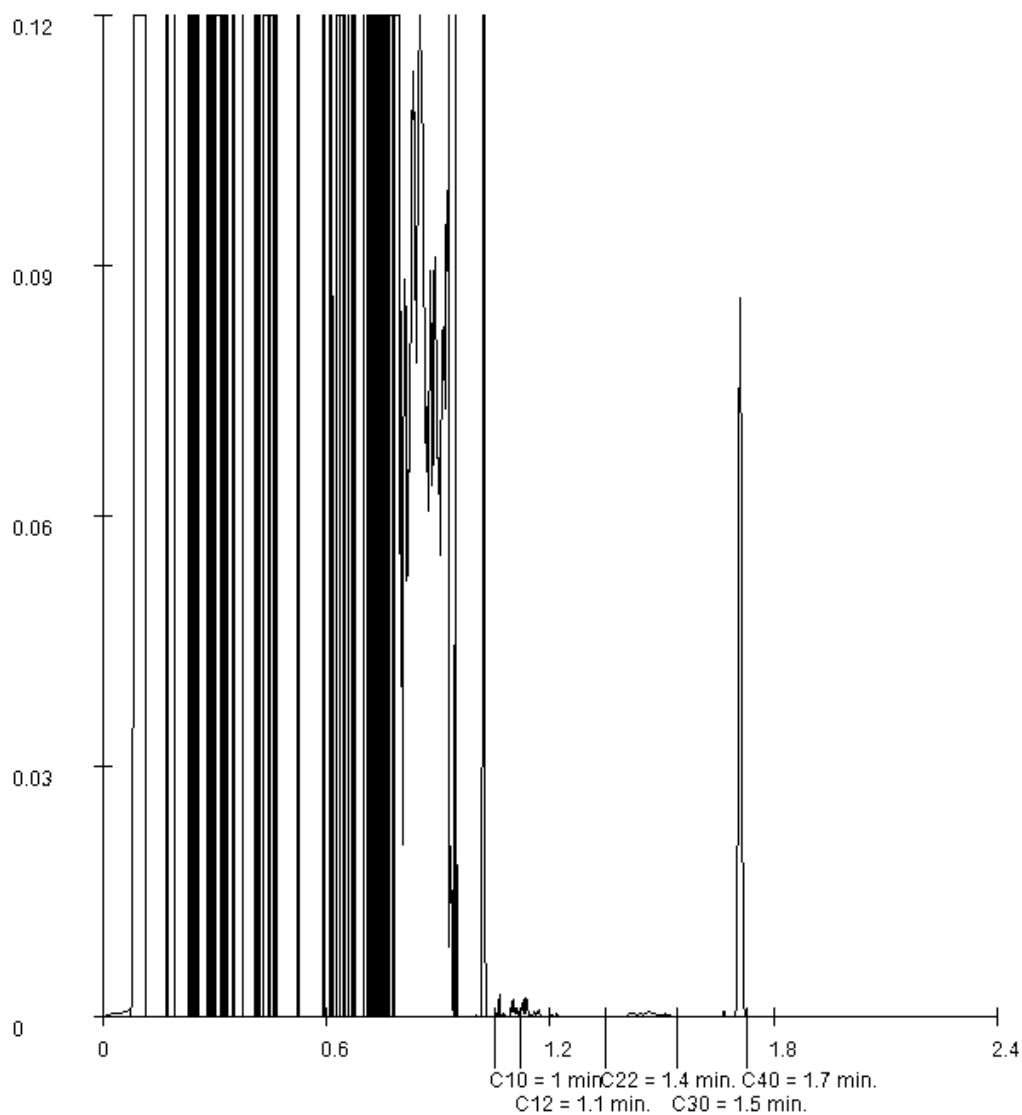
Orderdatum 07-02-2020
Startdatum 07-02-2020
Rapportagedatum 12-02-2020

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen 11, Pb3-1: 190-290

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 D
Bonnen

De benekeidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier).

Art. 5624 - Uitgave Beurtvaartadres
Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar	
afzender VINK AANNEMINGSMAATSCHAPPIJ BV	
straat + nr VALKSEWEG 62	
postc. + woonpl. 3771 RG BARNEVELD	
VIHB-nummer	
2	
factuuradres VINK AANNEMINGSMAATSCHAPPIJ BV	
postbus of straat + nr POSTBUS 99	
postc. + woonpl. 3770 AB BARNEVELD	
3 ^a	
ontdoener VINK AANNEMINGSMAATSCHAPPIJ BV	
straat + nr VALKSEWEG 62	
postc. + woonpl. 3771 RG BARNEVELD	
4 ^a	
uitbestede vervoerder	
straat + nr	
postc. + woonpl.	
VIHB-nummer	
5	
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ inzamelaar 4 ☐ vervoerder 5 ☐ uitbestede vervoerder	
ontvanger/inzamelaar/vervoerder TRANSPORTBEDRIJF H. VINK & ZN. BV	
straat + nr VALKSEWEG 62	
postc. + woonpl. 3771 RG BARNEVELD	
VIHB-nummer GL500039VIHB	
kenteken 80-BK-3	
route-inzameling ☐ ja ☒ nee	
routelijst bijsluiten (zie toelichting)	
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee	
repererende vrachten ☐ ja ☒ nee	
zie toelichting	

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05222200H374	STERK VERONTREINIGDE GROND (niet loepasbaar)		17.05.03	D05		
Weegbonnummer : 19H836						
Datum : 13/03/2019 11:08						
Kenteken : 80-BKK-3						
Afalstroomnr. : 05222200H374						
Product : H194						
Project : P1810118						
Ontdoener : 200						
Vervoerder : 300						
Rek.nemer : 200						
Bruto gewicht : 49580 kg 11:01 brug1 wgnr: 3						
Ledig gewicht : <20360> kg 11:08 brug1 wgnr: 4						
Netto gewicht : 29220 kg						
Grond sterk verontreinigd Matendijk 9						
Vink Aannemingsmaatschappij Transportbedrijf H. Vink en Vink Aannemingsmaatschappij						

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen
--	--	---

handtekening afzender handtekening ontvanger handtekening transporteur voor ontvangst der handtekening ontvanger (neadressee) voor

De bevoegdheidsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de ontvanger. De donkere velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht te vullen.

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontvanger)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

afzender: VINK AANNEMINGSMAATSCHAPPIJ BV
straat + nr: VALKSEWEG 62
postc. + woonpl.: 3771 RG BARNEVELD
VIHB-nummer: _____

2
factuuradres: VINK AANNEMINGSMAATSCHAPPIJ BV
postbus of straat + nr: POSTBUS 99
postc. + woonpl.: 3770 AB BARNEVELD

3^a
ontvanger: VINK AANNEMINGSMAATSCHAPPIJ BV
straat + nr: VALKSEWEG 62
postc. + woonpl.: 3771 RG BARNEVELD

4^a
uitbesteed vervoerder
straat + nr: _____
postc. + woonpl.: _____
VIHB-nummer: _____

5
getransporteerd door: ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ inzamelaar ☐ vervoerder ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: TRANSPORTBEDRIJF H. VINK & ZN. BV
straat + nr: VALKSEWEG 62
postc. + woonpl.: 3771 RG BARNEVELD

6

2

3^b
locatie van herkomst: P1810118
straat + nr: MATENDIJK 9
postc. + woonpl.: WEKEROM
datum aanvang transport: 13-3-2019

4^b
locatie van bestemming: GRONDBANK BARNEVELD BV
straat + nr: HANZEWEK 7
postc. + woonpl.: 3771 NG BARNEVELD
datum ontvangst transport: _____

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

VIHB-nummer: GL500039VIHB
kenteken: 80-BKK-3

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05Z22200H0374	STERK VERONTREINIGDE GROND (niet toepasbaar)		17.05.03	D05	300000	

Weegbonnummer : 19H837
Datum : 13/03/2019 12:21
Kenteken : 80-BKK-3
Afvalstroomnr. : 05Z22200H374
Product : H194
Project : P1810118
Grond sterk verontreinigd
Matendijk 9

Ontvanger : 200
Vervoerder : 300
Rek.nemer : 200
Vink Aannemingsmaatschappij
Transportbedrijf H. Vink en
Vink Aannemingsmaatschappij

Bruto gewicht : 52080 kg 12:14 brug1 wgnr: 5
Ledig gewicht : <20340> kg 12:21 brug1 wgnr: 6
Netto gewicht : 31740 kg

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen	BD21163756
handtekening afzender	handtekening ontvanger	handtekening transporteur voor ontvangst der afvalstoffen	handtekening ontvanger (geen afvalstoffen)

De bevoegdheidsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender VINK AANNEMINGSMAATSCHAPPIJ BV
straat + nr VALKSEWEG 62
postc. + woonpl. 3771 RG BARNEVELD
VIHB-nummer _____

2 _____
factuuradres VINK AANNEMINGSMAATSCHAPPIJ BV
postbus of straat + nr POSTBUS 99
postc. + woonpl. 3770 AB BARNEVELD

3^a _____
ontdoener VINK AANNEMINGSMAATSCHAPPIJ BV
straat + nr VALKSEWEG 62
postc. + woonpl. 3771 RG BARNEVELD

4^a _____
uitbesteed vervoerder
straat + nr _____
postc. + woonpl. _____
VIHB-nummer _____

5 _____
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder TRANSPORTBEDRIJF H. VINK & ZN BV
straat + nr VALKSEWEG 62
postc. + woonpl. 3771 RG BARNEVELD

6 _____

3^b _____
locatie van herkomst P18I0118
straat + nr MATENDIJK 9
postc. + woonpl. WEKEROM
datum aanvang transport 13-03-2019

4^b _____
locatie van bestemming GRONDBANK BARNEVELD BV
straat + nr HANZEWEG 7
postc. + woonpl. 3771 NG BARNEVELD
datum ontvangst transport 13-03-2019

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting) _____
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting _____

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05Z22200H0374	STERK VERONTREINIGDE GROND (niet toepasbaar)		17.05.03	D05	30000	

Weegbonnummer : 19H838
Datum : 13/03/2019 13:47
Kenteken : 80-BKK-3
Afvalstroomnr. : 05Z22200H374
Product : H194
Project : P18I0118

Ontdoener : 200
Vervoerder : 300
Rek.nemer : 200

Bruto gewicht : 52920 kg 13:31 brug1 wgnr: 7
Ledig gewicht : <20300> kg 13:47 brug1 wgnr: 8
Netto gewicht : 32620 kg

Grond sterk verontreinigd
Matendijk 9
Vink Aannemingsmaatschappij
Transportbedrijf H. Vink en
Vink Aannemingsmaatschappij

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der	handtekening ontvanger (geod...
-----------------------	------------------------	--	---------------------------------

Bevatten **BD21163755**

De bevoegdheid om te vervoeren is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender, de ontdoener, de ontvanger of de afvalstroomnummerhouder. De donkere velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier).

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender VINK AANNEMINGSMAATSCHAPPIJ BV

straat + nr VALKSEWEG 62

postc. + woonpl. 3771 RG BARNEVELD

VIHB-nummer

2

factuuradres VINK AANNEMINGSMAATSCHAPPIJ BV

postbus of straat + nr POSTBUS 99

postc. + woonpl. 3770 AB BARNEVELD

3^a

ontdoener VINK AANNEMINGSMAATSCHAPPIJ BV

straat + nr VALKSEWEG 62

postc. + woonpl. 3771 RG BARNEVELD

4^a

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder TRANSPORTBEDRIJF H. VINK & ZN. BV

straat + nr VALKSEWEG 62

postc. + woonpl. 3771 RG BARNEVELD

VIHB-nummer GL500039/VIHB

kenteken 80-BKK-3

4

locatie van herkomst P18I0118

straat + nr MATENDIJK 9

postc. + woonpl. WEKEROM

datum aanvang transport 14-03-2019

4^b

locatie van bestemming GRONDBANK BARNEVELD BV

straat + nr HANZEWEG 7

postc. + woonpl. 3771 NG BARNEVELD

datum ontvangst transport

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05Z22200H0374	STERK VERONTREINIGDE GROND (niet toepasbaar)		17.05.03	D05		
Weegbonnummer : 19H850						
Datum : 14/03/2019 08:27						
Kenteken : 80-BKK-3						
Avalstroomnr. : 05Z22200H374						
Product : H194						
Project : P18I0118						
Ontdoener : 200						
Vervoerder : 300						
Rek.nemer : 200						
Bruto gewicht : 50500 kg 08:19 brug1 wgnr: 16						
Ledig gewicht : <20300> kg 08:27 brug1 wgnr: 19						
Netto gewicht : 30200 kg						

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender

handtekening ontvanger

handtekening transporteur voor ontvangst der

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor

BD21163753

De bevoegdheidsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender en de ontvanger. De donkere velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier).

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontvanger)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ primaire ontvanger ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

afzender: VINK AANNEMINGSMAATSCHAPPIJ BV

straat + nr: VALKSEWEG 62

postc. + woonpl.: 3771 RG BARNEVELD

VIHB-nummer:

2

factuuradres: VINK AANNEMINGSMAATSCHAPPIJ BV

postbus of straat + nr: POSTBUS 99

postc. + woonpl.: 3771 AB BARNEVELD

3

ontvanger: VINK AANNEMINGSMAATSCHAPPIJ BV

straat + nr: VALKSEWEG 62

postc. + woonpl.: 3771 RG BARNEVELD

4

uitbesteed vervoerder

straat + nr:

postc. + woonpl.:

VIHB-nummer:

5

getransporteerd door: ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ ontvanger ☐ inzamelaar ☐ vervoerder ☐ uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: TRANSPORTBEDRIJF H. VINK & ZN. BV

straat + nr: VALKSEWEG 62

postc. + woonpl.: 3771 RG BARNEVELD

VIHB-nummer: GL500039VIHB

6

getransporteerd door: ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ ontvanger ☐ inzamelaar ☐ vervoerder ☐ uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: TRANSPORTBEDRIJF H. VINK & ZN. BV

straat + nr: VALKSEWEG 62

postc. + woonpl.: 3771 RG BARNEVELD

VIHB-nummer: GL500039VIHB

7

getransporteerd door: ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ ontvanger ☐ inzamelaar ☐ vervoerder ☐ uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: TRANSPORTBEDRIJF H. VINK & ZN. BV

straat + nr: VALKSEWEG 62

postc. + woonpl.: 3771 RG BARNEVELD

VIHB-nummer: GL500039VIHB

locatie van herkomst: P1810118

straat + nr: MATENDIJK 9

postc. + woonpl.: WEKEROM

datum aanvang transport: 14-03-2019

locatie van bestemming: GRONDBANK BARNEVELD BV

straat + nr: HANZEWEG 7

postc. + woonpl.: 3771 NG BARNEVELD

datum ontvangst transport:

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repererende vrachten ☐ ja ☒ nee

zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05Z22200H0374	STERK VERONTREINIGDE GROND (niet loopbaar)		17.05.03	D05		

Weegbonnummer: 19H866

Datum: 14/03/2019 10:24

Kenteken: 80-BKK-3

Afvalstroomnr.: 05Z22200H374

Product: H194

Project: P1810118

Ontvanger: 200

Vervoerder: 300

Rek.nemer: 200

Bruto gewicht: 51420 kg

Ledig gewicht: <20340> kg

Netto gewicht: 31080 kg

Grond sterk verontreinigd

Matendijk 9

Vink Aannemingsmaatschappij

Transportbedrijf H. Vink en

Vink Aannemingsmaatschappij

10:18 brug1 wgnr: 38

10:24 brug1 wgnr: 39

handtekening afzender	handtekening ontvanger	handtekening transporteur voor ontvangst der	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor
-----------------------	------------------------	--	---

BD21163754

De bevoegdheid tot het afgeven van deze brief is aan de handtekening van de afzender of de afzender van de afvalstoffen verbonden. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid voor de juistheid van de gegevens en de afzender aanvaardt de aansprakelijkheid voor de juistheid van de gegevens.

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) afzender	2 ☐ ontvanger	3 ☐ handelaar	4 ☐ bemiddelaar
VINK AANNEMINGSMAATSCHAPPIJ BV			
140352019			
VALKSEWEG 62			
3771 RG BARNEVELD			
VIHB-nummer : H194			
Grond sterk verontreinigd			
2 ☐ vervoerder			
VINK AANNEMINGSMAATSCHAPPIJ BV			
140352019			
VALKSEWEG 62			
3771 RG BARNEVELD			
VIHB-nummer : H194			
Grond sterk verontreinigd			
3 ☐ ontvanger			
VINK AANNEMINGSMAATSCHAPPIJ BV			
140352019			
VALKSEWEG 62			
3771 RG BARNEVELD			
VIHB-nummer : H194			
Grond sterk verontreinigd			
4 ☐ ontvanger			
VINK AANNEMINGSMAATSCHAPPIJ BV			
140352019			
VALKSEWEG 62			
3771 RG BARNEVELD			
VIHB-nummer : H194			
Grond sterk verontreinigd			
5 ☐ ontvanger			
VINK AANNEMINGSMAATSCHAPPIJ BV			
140352019			
VALKSEWEG 62			
3771 RG BARNEVELD			
VIHB-nummer : H194			
Grond sterk verontreinigd			
6 ☐ ontvanger			
VINK AANNEMINGSMAATSCHAPPIJ BV			
140352019			
VALKSEWEG 62			
3771 RG BARNEVELD			
VIHB-nummer : H194			
Grond sterk verontreinigd			

AANVOER

Waar of sterven die gevaarlijke stoffen bevatten

3 ^a	locatie van herkomst	P1810118
	straat + nr	MATENDIJK 9
	postc. + woonpl.	WEKEROM
	datum aanvang transport	17.05.03
4 ^a	locatie van bestemming	GRONDBANK BARNEVELD BV
	straat + nr	HANZEWEG 7
	postc. + woonpl.	3771 NG BARNEVELD
	datum ontvangst transport	17.05.03

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eurale code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05Z22200H0374	STERK VERONTREINIGDE GROND (niet toepasbaar)		17.05.03	D05	30000kg	

Weegbonnummer : 19H878
Datum : 14/03/2019 11:33
Kenteken : 80-BKK-3
Afvalstroomnr. : 05Z22200H0374
Product : H194
Project : P1810118
Grond sterk verontreinigd
Matendijk 9
Ontdoener : 200
Vervoerder : 300
Rek.nemer : 200
Vink Aannemingsmaatschappij
Transportbedrijf H. Vink en
Vink Aannemingsmaatschappij
Bruto gewicht : 49980 kg 11:25 brug1 wgnr: 50
Ledig gewicht : 20320 kg 11:33 brug1 wgnr: 52
Netto gewicht : 29660 kg

	Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer, de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen	offer bevatten	BD21163869
handtekening afzender	handtekening ontvanger	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met oelikaenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met oelika-		

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden daarin zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender, de ontvanger, de afzender van de afvalstoffen en de afzender van de afvalstoffen.

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontvanger)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1	1 ☐ (primaire) ontvanger 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender	VINK AANNEMINGSMAATSCHAPPIJ BV
straat + nr	VALKSEWEG 62
postc. + woonpl.	3771 RG BARNEVELD
VIHB-nummer	
2	factuuradres VINK AANNEMINGSMAATSCHAPPIJ BV
postbus of straat + nr	POSTBUS 99
postc. + woonpl.	3770 AB BARNEVELD
3 ^a	ontvanger VINK AANNEMINGSMAATSCHAPPIJ BV
straat + nr	VALKSEWEG 62
postc. + woonpl.	3771 RG BARNEVELD
3 ^b	locatie van herkomst P1810118
straat + nr	MATENDIJK 9
postc. + woonpl.	WEKEROM
datum aanvang transport	14/03/2019
4 ^a	uitbesteed vervoerder
straat + nr	
postc. + woonpl.	
VIHB-nummer	
4 ^b	locatie van bestemming GRONDBANK BARNEVELD BV
straat + nr	HANZEWEWEG 7
postc. + woonpl.	3771 NG BARNEVELD
datum ontvangst transport	14/03/2019
5	getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder	TRANSPORTBEDRIJF H. VINK & ZN. BV
straat + nr	VALKSEWEG 62
postc. + woonpl.	3771 RG BARNEVELD
VIHB-nummer	GL500039
route-inzameling	☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)	☐ ja ☒ nee
inzamelaarsregeling	☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten	☐ ja ☒ nee
zie toelichting	
6	

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05Z22200H0374	STERK VERONTREINIGDE GROND (niet toepasbaar)		17.05.03	D05	43000	
Weegbonnummer : 19H890						
Datum : 14/03/2019 13:19						
Kenteken : 80-BKK-3						
Afvalstroomnr. : 05Z22200H0374						
Produkt : H194						
Project : P1810118						
Ontvanger : 200						
Vervoerder : 300						
Rek.nemer : 200						
Bruto gewicht : 46760 kg 13:10 brug1 wgnr: 64						
Ledig gewicht : <20240> kg 13:19 brug1 wgnr: 65						
Netto gewicht : 26520 kg						



Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

handtekening afzender

handtekening ontvanger

handtekening transporteur voor ontvangst der
zending met oelijkenummerde vrachtbrief

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor
ontvangst der zending met oelijkenummerde vrachtbrief

BD21163864

Vink Aannemingsmaatschappij b.v.



Uniek bonnummer : ZN^o 025250

Naam afnemer : Vink

Intern projectnummer : P 1870118 (indien bekend)

Datum belading en levering : 15-3-2019

Kenteken voertuig : 06-BJD-4

Geleverd (m³) : 24

Controle transportmiddel : schoon / ~~niet schoon~~ / ~~controle niet mogelijk~~ *

Moment van levering : Levering af producent

Postbus 99, 3770 AB Barneveld
Valkseweg 62, 3771 RG Barneveld
Tel. 0342 - 406 406
E-mail: zand@vink.nl
Website: www.vink.nl
KvK Oost Nederland: 09053723

Locatie zandwinning en depot:
Wingebied Zeumerse Plas
Zeumerseweg 5/A
3781 PB Voorthuizen

Product	: Industriezand voldoet aan de achtergrondwaarden voor grond (korrelklasse a overeenkomstig § 2.8 van BRL9321)
Producent	: Vink Aannemingsmaatschappij b.v.
Certificaatnummer	: IZG-038



*) doorhalen wat niet van toepassing is

AM10_F02 versie 27-03-2013



Uniek bonnummer : Z N^o 025281

Naam afnemer : Vink

Intern projectnummer : P 1810118 (indien bekend)

Datum belading en levering : 10-3-18

Kenteken voertuig : 31 BNG 4

Geleverd (m³) : 24

Controle transportmiddel : schoon / ~~niet schoon / controle niet mogelijk~~ *

Moment van levering : Levering af producent

Postbus 99, 3770 AB Barneveld
Valkseweg 62, 3771 RG Barneveld
Tel. 0342 - 406 406
E-mail: zand@vink.nl
Website: www.vink.nl
KvK Oost Nederland: 09053723

Locatie zandwinning en depot:
Wingebied Zeumerse Plas
Zeumerseweg 5/A
3781 PB Voorthuizen

Product	: Industriezand voldoet aan de achtergrondwaarden voor grond (korrelklasse a overeenkomstig § 2.8 van BRL9321)
Producent	: Vink Aannemingsmaatschappij b.v.
Certificaatnummer	: IZG-038



*) doorhalen wat niet van toepassing is

Uniek bonnummer : Z N^o 025280 1115

Naam afnemer : Vink

Intern projectnummer : P 1810118 (indien bekend)

Datum belading en levering : 18-3-19

Kenteken voertuig : 31 B 2199

Geleverd (m³) : 242

Controle transportmiddel : schoon / niet schoon / controle niet mogelijk *

Moment van levering : Levering af producent

Postbus 99, 3770 AB Barneveld
Valkseweg 62, 3771 RG Barneveld
Tel. 0342 - 406 406
E-mail: zand@vink.nl
Website: www.vink.nl
KvK Oost Nederland: 09053723

Locatie zandwinning en depot:
Wingebied Zeumerse Plas
Zeumerseweg 5/A
3781 PB Voorthuizen

Product : Industriezand voldoet aan de achtergrondwaarden voor grond
(korrelklasse a overeenkomstig § 2.8 van BRL9321)

Producent : Vink Aannemingsmaatschappij b.v.

Certificaatnummer : IZG-038



*) doorhalen wat niet van toepassing is

Vink Aannemingsmaatschappij b.v.



Uniek bonnummer : Z N^o 025279 ⁵
Naam afnemer : Vink
Intern projectnummer : P 1810118 (indien bekend)
Datum belading en levering : 18-3-14
Kenteken voertuig : 31 BXL 84
Geleverd (m³) : 24 m
Controle transportmiddel : schoon / niet schoon / ~~controle niet mogelijk *~~
Moment van levering : Levering af producent

Postbus 99, 3770 AB Barneveld
Valkseweg 62, 3771 RG Barneveld
Tel. 0342 - 406 406
E-mail: zand@vink.nl
Website: www.vink.nl
KvK Oost Nederland: 09053723

Locatie zandwinning en depot:
Wingebied Zeumerse Plas
Zeumerseweg 5/A
3781 PB Voorthuizen

Product : Industriezand voldoet aan de achtergrondwaarden voor grond
(korrelklasse a overeenkomstig § 2.8 van BRL9321)
Producent : Vink Aannemingsmaatschappij b.v.
Certificaatnummer : IZG-038



*) doorhalen wat niet van toepassing is

AM10_F02 versie 27-03-2013

Uniek bonnummer : Z N^o 025278

Naam afnemer : Vink

Intern projectnummer : P 1810118 (indien bekend)

Datum belading en levering : 18-3-19

Kenteken voertuig : 31 BKH 97

Geleverd (m³) : 24 m³

Controle transportmiddel : schoon / niet schoon / controle niet mogelijk *

Moment van levering : Levering af producent

Postbus 99, 3770 AB Barneveld
Valkseweg 62, 3771 RG Barneveld
Tel. 0342 - 406 406
E-mail: zand@vink.nl
Website: www.vink.nl
KvK Oost Nederland: 09053723

Locatie zandwinning en depot:
Wingebied Zeumerse Plas
Zeumerseweg 5/A
3781 PB Voorthuizen

Product : Industriezand voldoet aan de achtergrondwaarden voor grond
(korrelklasse a overeenkomstig § 2.8 van BRL9321)

Producent : Vink Aannemingsmaatschappij b.v.

Certificaatnummer : IZG-038



*) doorhalen wat niet van toepassing is

3
831



Uniek bonnummer : Z N^o 025277

Naam afnemer :

Intern projectnummer : P 1010718 (indien bekend)

Datum belading en levering : 10-3-19

Kenteken voertuig : 31 R 484

Geleverd (m³) : 24m³

Controle transportmiddel : schoon / niet schoon / controle niet mogelijk*

Moment van levering : Levering af producent

Postbus 99, 3770 AB Barneveld
Valkseweg 62, 3771 RG Barneveld
Tel. 0342 - 406 406
E-mail: zand@vink.nl
Website: www.vink.nl
KvK Oost Nederland: 09053723

Locatie zandwinning en depot:
Wingebied Zeumerse Plas
Zeumerseweg 5/A
3781 PB Voorthuizen

Product : Industriezand voldoet aan de achtergrondwaarden voor grond
(korrelklasse a overeenkomstig § 2.8 van BRL9321)
Producent : Vink Aannemingsmaatschappij b.v.
Certificaatnummer : IZG-038



*) doorhalen wat niet van toepassing is

Uniek bonnummer : Z N^o 025276

Naam afnemer :

Intern projectnummer : P 1810118 (indien bekend)

Datum belading en levering : 18-3-18

Kenteken voertuig :

Geleverd (m³) :

Controle transportmiddel : schoon / niet schoon / controle niet mogelijk *

Moment van levering : Levering af producent

Postbus 99, 3770 AB Barneveld
Valkseweg 62, 3771 RG Barneveld
Tel. 0342 - 406 406
E-mail: zand@vink.nl
Website: www.vink.nl
KvK Oost Nederland: 09053723

Locatie zandwinning en depot:
Wingebied Zeumerse Plas
Zeumerseweg 5/A
3781 PB Voorthuizen

Product : Industriezand voldoet aan de achtergrondwaarden voor grond
(korrelklasse a overeenkomstig § 2.8 van BRL9321)
Producent : Vink Aannemingsmaatschappij b.v.
Certificaatnummer : IZG-038



*) doorhalen wat niet van toepassing is

Vink Aannemingsmaatschappij b.v.



Uniek bonnummer : Z N^o 025275

Naam afnemer : Vink

Intern projectnummer : P 1810118 (indien bekend)

Datum belading en levering : 18-3-19

Kenteken voertuig : 31-BB-94

Geleverd (m³) : 24m³

Controle transportmiddel : schoon / niet schoon / controle niet mogelijk *

Moment van levering : Levering af producent

Postbus 99, 3770 AB Barneveld
Valkseweg 62, 3771 RG Barneveld
Tel. 0342 - 406 406
E-mail: zand@vink.nl
Website: www.vink.nl
KvK Oost Nederland: 09053723

Locatie zandwinning en depot:
Wingebied Zeumerse Plas
Zeumerseweg 5/A
3781 PB Voorthuizen

Product	: Industriezand voldoet aan de achtergrondwaarden voor grond (korrelklasse a overeenkomstig § 2.8 van BRL9321)
Producent	: Vink Aannemingsmaatschappij b.v.
Certificaatnummer	: IZG-038



*) doorhalen wat niet van toepassing is

AM10_F02 versie 27-03-2013

Industriezand en (gebroken) industriegrind

Nummer : IZG-038/1
Uitgegeven : 2013-04-09
Geldig tot : onbepaalde tijd
Vervangt : n.v.t.

Certificaathouder:

Vink Aannemingsmaatschappij B.V.

Valkseweg 62
3771 RG BARNEVELD
Postbus 99
3770 AB BARNEVELD
Telefoon (0342) 40 64 06
Telefax (0342) 40 64 00
E-mail info@vink.nl

Certificaat heeft betrekking op:

Product: Industriezand korrelklasse A
Wingebied: Recreatie gebied Zeumeren, Voorthuizen

Verklaring van SGS INTRON Certificatie B.V.

Dit productcertificaat is op basis van BRL 9321 d.d. 2008-02-08 en wijzigingsblad d.d. 2012-05-23 afgegeven conform het SGS INTRON Certificatie-reglement voor Certificatie en Attestering.

SGS INTRON Certificatie B.V. verklaart dat:

- het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat het door de producent vervaardigde industriezand [en -grind] bij voortdurend voldoet aan de in dit productcertificaat vastgelegde milieuhygiënische specificaties, mits dit voorzien is van het NL-BSB®-merk op een wijze als aangegeven in dit productcertificaat.
- voor dit productcertificaat geen controle plaatsvindt op het gebruik in werken en op de melding- en/of informatieplicht van de gebruiker aan het bevoegd gezag.
- met inachtneming van het bovenstaande, het industriezand in zijn toepassingen en met inachtneming van de daarbij horende toepassingsvoorwaarden voldoet aan de relevante eisen van het Besluit bodemkwaliteit.

Voor het Besluit bodemkwaliteit is dit een door de Minister van Infrastructuur en Milieu erkend certificaat, indien het certificaat is opgenomen in het "Overzicht van erkende kwaliteitsverklaringen in de bouw" op de websites van SBK: www.bouwkwiteit.nl en van Bodem+: www.bodemplus.nl.

Voor SGS INTRON Certificatie B.V.

Ir. J.W.P. de Bont
certificatiemanager

Gebruikers van dit productcertificaat wordt geadviseerd om bij SGS INTRON Certificatie B.V. te informeren of dit certificaat nog geldig is. Controleer of er sprake is van een door het ministerie van Infrastructuur en Milieu erkende kwaliteitsverklaring.

Dit certificaat bestaat uit 4 bladzijden



NL BSB® productcertificaat



Industriezand en (gebroken) industrie grind

Nummer : IZG-038/1
Uitgegeven : 2013-04-09

1. MILIEUHYGIËNISCHE SPECIFICATIES

1.1 Onderwerp en toepassingsgebied

Dit NL BSB® productcertificaat heeft betrekking op de milieuhygiënische kwaliteit van het door Vink Aannemingsmaatschappij B.V. geproduceerde industriezand binnen het generieke kader van het Besluit bodemkwaliteit.

1.2 Merken

De afleveringsbon van het industriezand wordt gemerkt met het NL-BSB® merk (zie voorzijde van dit NL-BSB® productcertificaat). De afleveringsbon bevat tevens de volgende verplichte aanduidingen:

- het certificaatnummer : IZG-038;
- producent : Vink Aannemingsmaatschappij B.V.;
- wingebed : Recreatie gebied Zeumeren, Voorthuizen;
- locatie verwerkingsinstallatie : Recreatie gebied Zeumeren, Voorthuizen;
- massa van de belading : ton/m³;
- datum van belading en levering :;
- kenmerk transportmiddel : (naam schip / kenteken);
- controle transportmiddel : (schoon / niet schoon / controle niet mogelijk);
- moment van aflevering : levering (inclusief) (exclusief) transport;
- bodemkwaliteitsklasse : voldoet aan de achtergrondwaarden voor grond.

1.3 Producteigenschappen

1.3.1 Samenstelling

De gemiddelde samenstellingswaarden van het industriezand bepaald overeenkomstig AP04-SG voldoen aan de in bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit vermelde maximale eisen voor de achtergrondwaarden voor grond en baggerspecie.

1.3.2 Korrelklasse

Het industriezand voldoet aan de eisen van korrelklasse a overeenkomstig paragraaf 2.3 van BRL 9321.

2. TOEPASSINGSVOORWAARDEN

Het industriezand dient te worden toegepast conform de markering op de afleveringsbonnen, waarin de bodemkwaliteitsklasse staat weergegeven waarvoor het industriezand is gekwalificeerd.

Het industriezand dient te worden toegepast in overeenstemming met artikel 5, 6, 7 en 37 en 42 van het Besluit bodemkwaliteit (functionaliteit, zorgplicht, algemene voorschriften en melding).

Toepassingen van industriezand dat de achtergrondwaarden niet overschrijdt in hoeveelheden van minder dan 50 m³ hoeven niet te worden gemeld.

3. VERWERKING

Voor industriezand zijn verder van toepassing de condities overeenkomstig het Besluit bodemkwaliteit zoals vermeld onder Toepassingsvoorwaarden.

NL BSB® productcertificaat



Industriezand en (gebroken) industriegrind

Nummer : IZG-038/1

Uitgegeven : 2013-04-09

4. WENKEN VOOR DE TOEPASSER

1. Bij aflevering inspecteren of:
 - geleverd is wat is overeengekomen;
 - het merk en de wijze van merken juist zijn;
 - de afleverbon alle gegevens bevat;
 - het afgegeven certificaat betrekking heeft op de geleverde partij, indien de partij niet direct van de producent is afgenomen;
 - de producten geen zichtbare tekortkomingen vertonen.
2. Indien op grond van het onder 1 gestelde tot afkeuring wordt overgegaan, dient contact te worden opgenomen met:
 - Vink Aannemingsmaatschappij B.V., en zo nodig met
 - SGS INTRON Certificatie B.V.
3. Controleren of voldaan wordt aan de voorwaarden voor toepassing.
4. Nagaan of en door wie melding moet worden gedaan aan het bevoegd gezag.
5. Het bewijsmiddel (afleverbonnen en certificaat) dient aan de opdrachtgever ter beschikking te worden gesteld. Dat geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.
6. De opdrachtgever moet het bewijsmiddel (afleverbonnen en certificaat) ten minste 5 jaar ter beschikking houden voor inzage door het bevoegd gezag. Dat geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.

5. LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN

Voor zover er geen data vermeld zijn, staan de juiste publicatiedata van de genoemde documenten vermeld in de nationale beoordelingsrichtlijn 9321, die is genoemd in de door SBK gepubliceerde lijst van nationale beoordelingsrichtlijnen.

Nationale BRL 9321 *Industriezand en (gebroken) industriegrind, d.d. 2008-02-08 en wijzigingsblad d.d. 2012-05-23.*

Besluit bodemkwaliteit *Besluit van 22 november 2007, houdende regels inzake de kwaliteit van de bodem (Besluit bodemkwaliteit). Staatsblad van het Koninkrijk der Nederlanden 469, jaargang 2007.*

Regeling bodemkwaliteit *Vigerende versie van de Regeling bodemkwaliteit.*

AP04 *Accreditatieprogramma Bouwstoffenbesluit AP04, versie 3, SIKB, Gouda.*

BIJLAGE E
Besluiten



BESCHIKKING D.D. 14 JANUARI 1998 - NR. MW97.54827-6022027 VAN GEDEPUTEERDE
STATEN VAN GELDERLAND

Wet bodembescherming ex artikelen 29 en 37

Gevalsnaam : Matendijk 5, Wekerom
Gemeente : Ede
Gevalsnummer: 10685/GE/135/100

Onderzoek

1 AANVRAAG

Op 15 december 1997 ontvingen wij van Van de Haar Groep een melding ex artikel 28 Wet bodembescherming. Het betreft een voornemen tot saneren, verminderen of verplaatsen van een bodemverontreiniging aan de Matendijk 5 te Wekerom, gemeente Ede. Het gaat om een *bestaand* geval van bodemverontreiniging (veroorzaakt vóór 1 januari 1987).

Bij de melding hebben wij ontvangen:

- Rapportage Verkennend Bodemonderzoek Matendijk 5 te Wekerom: Van de Haar Groep;
- Gecombineerd Verkennend en Nader Bodemonderzoek t.p.v. de Matendijk 5 te Wekerom: IGN B.V. d.d. 21 november 1997 rapportnr. ME 97.1841;
- Saneringsplan ten behoeve van de bodemverontreiniging ter plaatse van de Matendijk 5 te Wekerom: IGN B.V. d.d. 12 december 1997 rapportnr. ME 97.2514.

2 TOELICHTING

Volgens artikel 29 Wet bodembescherming stellen wij in een beschikking vast of sprake is van een geval van ernstige verontreiniging. Hiervan is sprake bij gemiddelde overschrijding van de interventiewaarden in een bodemvolume van meer dan 25 m³ vaste bodem en/of 100 m³ grondwater. De interventiewaarden en de wijze waarop daarmee omgegaan dient te worden, staan vermeld in bijlage 5 van de "Circulaire tweede fase van inwerkingtreding saneringsregeling Wet bodembescherming" van december 1994, gepubliceerd in Staatscourant 1994, nr. 249.

Bij gevallen van ernstige verontreiniging stellen wij op grond van artikel 37 Wet bodembescherming ook de urgentie vast. Hierbij verplicht de wet ons in ieder geval rekening te houden met het risico voor mens, plant of dier als gevolg van blootstelling aan de verontreiniging, gegeven het gebruik van de bodem op het moment van de beschikking.

De systematiek voor de beslissing of sprake is van een urgent dan wel niet-urgent geval van ernstige verontreiniging staat vermeld in bijlage 6 van bovengenoemde circulaire.

Bij urgente gevallen dient conform de wet ook aangegeven te worden wanneer begonnen moet worden met de sanering. De systematiek voor de bepaling van het tijdstip waarop met sanering van landbodems begonnen dient te worden, staat aangegeven in de "Circulaire bepaling saneringstijdstip voor gevallen van ernstige verontreiniging waarvoor sanering urgent is", gepubliceerd in de Staatscourant 1997, nr. 47.

Bij de tijdstipbepaling wordt een drietal categorieën onderscheiden. Uitgangspunt voor de nadere invulling van de tijdstipbepaling in Gelderland is vervolgens, dat de aanvang van de sanering van een urgent geval

21 JAN. 1998

van ernstige verontreiniging plaatsvindt in het eerste jaar van de categorie waarin het geval op basis van milieuhygiënische criteria is ingedeeld. Hiervan kan worden afgeweken indien - bijvoorbeeld door de melder - op basis van maatschappelijke argumenten aangetoond kan worden dat het verantwoord is dat sanering op een later tijdstip binnen genoemde categorie kan plaatsvinden.

Voor het vaststellen van de beschikking volgen wij op grond van de provinciale milieuverordening de zogenaamde "verkorte" procedure. Dit betekent dat wij afzien van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht en dat er geen ontwerpbeschikking gedurende vier weken ter inzage zal worden gelegd. Belanghebbenden zijn wel door middel van een kennisgeving in een huis-aan-huisblad in de gelegenheid gesteld te reageren op de melding.

3 OVERWEGINGEN

Uit de onderzoeksresultaten blijkt het volgende.

Algemeen

- Het terrein aan de Matendijk 5 heeft een oppervlakte van ca. 16.000 m². Op de locatie is loonbedrijf Van de Haar gevestigd.
- Ten behoeve van de bedrijfsactiviteiten zijn op de locatie kantoorruimte, een werktuigenstalling, een werkplaats en een brandstofafleverpunt (met ondergrondse tanks) gesitueerd. Tevens is een wasplaats aanwezig.
- Het buitenterrein is grotendeels in gebruik voor opslag van materialen (zand, grind, bestratingsmateriaal, etc.).
- Op het terrein is nieuwbouw gepland.

Bodemopbouw en geohydrologie

- De bodem bestaat tot ten minste 5,5 m-mv uit fijn tot matig fijn zand. Tot 20 m-mv is sprake van het eerste watervoerend pakket gevormd door fijne zanden van de formatie van Twente. Van 20 tot 25 m-mv is er een scheidende laag opgebouwd uit het kleiige deel van de Eem-formatie.
- Het grondwater staat globaal op 1,5 m-mv.
- Op basis van waterpassing blijkt er sprake van een grondwaterstroming in west-noordwestelijke richting.

Verontreinigingssituatie vaste bodem

- Ter plaatse van acht vlekken is sprake van overschrijding van de interventiewaarde voor minerale olie. Het betreft een vlek bij de huidige wasplaats bij het huidig en voormalig brandstofafleverpunt, zuidwestelijk van de werkplaats en werktuigenstalling, twee vlekken bij de voormalige zinkputten en drie vlekken bij de huidige wasplaats. Bij twee overige vlekken is sprake van overschrijding van de streefwaarde.
- Bij bemonstering van materiaal uit scheuren in de werkplaats is eveneens verontreiniging met minerale olie met gehalten boven de interventiewaarde aangetroffen. Naar verwachting betreft het verontreiniging met zeer geringe omvang. De vloer is hersteld.
- Totaal is ca. 900 m³ grond verontreinigd, waarvan 230 m³ boven de interventiewaarde.
- In de grond zijn tevens verhoogde gehalten aromaten aangetroffen. In de grond zijn geen verhoogde gehalten aan overige parameters aangetoond.
- De verontreiniging is voldoende afgeperkt. De verontreiniging is aangetroffen tot een diepte van ca. 3 m-mv.

Verontreinigingssituatie grondwater

- De grondwaterverontreiniging bestaat uit twee vlekken. Bij de grootste vlek die zich uitstrekt van de huidige wasplaats tot de voormalige zinkputten kunnen twee kernen worden onderscheiden met

- gehalten minerale olie boven de interventiewaarde. De andere vlek ten zuidwesten van de werkplaats en werktuigenstalling is eveneens sprake van gehalten minerale olie boven de interventiewaarde.
- Het bodemvolume waarin het grondwater verontreinigd is wordt geschat op 4650 m3 waarvan in ca. 600 m3 de interventiewaarde wordt overschreden.
 - In het grondwater zijn tevens verhoogde gehalten koper en arseen aangetroffen. In een peilbuis was de fenolindex verhoogd. Een GCMS-screening geeft geen duidelijke oorzaak voor deze verhoging. Er lijkt geen directe relatie met de activiteiten op het terrein.
 - De grondwaterverontreiniging is voldoende afgeperkt.

Risico-evaluatie

Bij het uitgevoerde onderzoek is geen risico-evaluatie gevoegd op grond waarvan de urgentie en het tijdstip van sanering kunnen worden vastgesteld. Aangezien de melder het voornemen heeft op korte termijn met de sanering te beginnen, kan vooralsnog een uitwerking van de risico's achterwege blijven.

Inspraakreacties

Belanghebbenden zijn door middel van een kennisgeving in een huis-aan-huisblad in de gelegenheid gesteld te reageren op de melding. Er zijn geen reacties binnengekomen.

4 CONCLUSIE

Ernstig/niet ernstig

Hiervoor hebben wij geconstateerd dat de interventiewaarde(n) voor een stof in de vaste bodem en het grondwater wordt/worden overschreden.

Gezien de aard, de concentratie en de omvang van de verontreiniging is hier sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging in de zin van artikel 1 Wet bodembescherming.

De verontreiniging in het grondwater is voldoende afgeperkt.

In de bijlage is een kadastrale kaart opgenomen, waarop de verontreiniging van de vaste bodem is ingetekend. Deze kadastrale kaart maakt onlosmakelijk onderdeel uit van deze beschikking.

Urgent/niet urgent

Omdat geen risico-evaluatie is overgelegd, op grond waarvan de urgentie, volgens de handleiding urgentiesystematiek, kan worden vastgesteld, gaan wij ervan uit dat sprake is van een urgent geval van bodemverontreiniging in de zin van artikel 37 Wet bodembescherming.

Tijdstipbepaling

Omdat geen risico-evaluatie is overgelegd, zal de sanering van het geval van bodemverontreiniging voorshands binnen één jaar na bekendmaking van deze beslissing dienen plaats te vinden.

5 BESLUIT

Op basis van de ons overgelegde gegevens concluderen wij dat aan de Matendijk 5 (Wekerom) te Ede sprake is van een urgent geval van ernstige bodemverontreiniging. De aanvang van de sanering dient - uiterlijk - in 1999 plaats te vinden.

Wij hebben de gemeente Ede, het waterschap Vallei en Eem en de Inspectie Milieuhygiëne Oost in kennis gesteld van de melding.

6 MOGELIJKHEID VAN BEZWAAR EN VOORLOPIGE VOORZIENING

Belanghebbenden kunnen ingevolge de Algemene wet bestuursrecht binnen zes weken na de datum van de bekendmaking van dit besluit hiertegen bezwaar maken door het indienen van een bezwaarschrift. Het bezwaarschrift dient te worden gericht aan ons college, ter attentie van de griffier van de Commissie bezwaar- en beroepschriften, Postbus 9090, 6800 GX Arnhem. Op envelop en brief duidelijk "bezwaarschrift" vermelden.

Het bezwaarschrift dient te zijn ondertekend en ten minste te bevatten:

- a de naam en het adres van de indiener;
- b de dagtekening;
- c een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar is gericht;
- d de gronden van het bezwaar.

Als een bezwaarschrift is ingediend, kan aan de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage) worden verzocht een voorlopige voorziening te treffen, indien - gelet op de betrokken belangen - onverwijlde spoed dat vereist. Bij het verzoek dient een afschrift van het bezwaarschrift te worden overgelegd. Voor het behandelen van een verzoek om een voorlopige voorziening wordt griffierecht geheven. Over de hoogte en de wijze van betaling van dit griffierecht kunt u informatie verkrijgen bij de genoemde Afdeling van de Raad van State, tel. (070) 362 48 71.

7 MOGELIJKE HERZIENING

Wij kunnen op grond van artikel 37 Wet bodembescherming de urgentie aanpassen en wel wanneer sprake is van verandering in de verontreinigingssituatie, een wijziging van het bodemgebruik en/of een wijziging van omstandigheden. Deze wijzigingen moeten bij ons gemeld worden.

De beschikking wordt genomen op basis van de door de melder overgelegde gegevens. Bij bestudering van het onderzoek is bij ons geen twijfel gerezen over de juistheid en/of volledigheid van de overgelegde gegevens. Mocht in een later stadium blijken dat de gegevens niet juist en/of niet volledig zijn, dan behouden wij ons het recht voor een nieuwe beschikking te nemen. Wij achten ons niet aansprakelijk voor de schade die hieruit kan voortvloeien.

Gedeputeerde Staten voornoemd
overeenkomstig de geparafeerde minuut
de griffier der Staten



BESLUIT EVALUATIE SANERING VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN GELDERLAND

Gegevens besluit

Datum besluit : zie stempeldatum
Nummer besluit : MW2000.32831
Geval van verontreiniging : Matendijk 5 (Wekerom)
Gemeente : Ede
Nummer van verontreiniging : 10685/GE/135/100
Melder : Van de Haar Groep

Voorgeschiedenis

Op 15 december 1997 ontvingen wij van de Van de Haar Groep een melding van een bodemverontreiniging/voornemen tot bodemsanering. Het gaat om de bodemverontreiniging/sanering gelegen aan de Matendijk 5 te Wekerom.

Op 14 januari 1998 hebben wij vastgesteld dat hier sprake was van een urgent geval van ernstige bodemverontreiniging. Op 14 januari 1998 hebben wij met het saneringsplan ingestemd.

Inmiddels heeft de sanering plaatsgevonden. Op 28 augustus 2000 ontvingen wij de evaluatie van de sanering. Op 8 mei 2001 ontvingen wij aanvullende gegevens ter beoordeling van de uitgevoerde sanering.

In dit besluit geven wij aan of gesaneerd is overeenkomstig het saneringsplan. Daarnaast stellen wij vast wat de situatie van de sanering is. Daarbij geven wij de eventuele gebruiksbependingen aan en andere specifieke maatregelen.

Besluit evaluatie sanering

De verontreiniging is bijna gesaneerd overeenkomstig het saneringsplan. Het terrein is multifunctioneel gesaneerd met uitzondering van het deel onder de vloeistofdichte vloer van het pompeiland. Onder dit deel bevindt zich een restverontreiniging in de grond. Verder is een lichte restverontreiniging in de grond achtergebleven ter plaatse van de ligging van de voormalige zinkputten. Dit betekent dat de locatie grotendeels weer voor alle gebruiksdoeleinden geschikt is. De sanering is hiermee afgesloten. Op de kadastrale kaart en de lijst met kadastrale gegevens is de restverontreiniging in de grond aangegeven.

Gebruiksbependingen en specifieke zorgmaatregelen

De restverontreiniging ter plaatse van het pompeiland is geschikt voor een specifieke gebruiksfunctie. De nog aanwezige bodemverontreiniging brengt risico's met zich mee.

Voor de locatie gelden de volgende gebruiksbeperkingen.

Restverontreiniging in de bovengrond en de ondergrond

Op de locatie is een sanering uitgevoerd waarbij na sanering in de boven- en de ondergrond ter plaatse van het pompeiland onder de vloeistofdichte verharding nog steeds sprake is van verontreiniging. De verontreinigde laag heeft een dikte van ca. 2,8 m. De laag bestaat uit fijn tot matig fijn zand. De verontreinigde bovengrond is geschikt voor de functie bebouwing en verharding.

De laag dient als geheel in stand te worden gehouden. Graven is vanwege de kans op vermenging met de daaronder verontreinigde ondergrond niet toegestaan. Ook afvoer en hergebruik van de grond is niet zonder instemming van het bevoegd gezag toegestaan.

Door onze dienst Milieu en Water is tijdens een controle-onderzoek ter plaatse van de voormalige zinkputten een restverontreiniging aangetroffen met minerale olie. Op ons verzoek heeft de Van de Haar Groep de omvang in beeld gebracht. Het gaat om een volume van ca. 25 m³ in de bodemlaag van 0,50 tot 1,00 m beneden maaiveld. Het maximaal aangetroffen gehalte aan minerale olie bedraagt 170 mg/kg d.s. Deze waarde overschrijdt de streefwaarde. Zonder toestemming van het bevoegd gezag mag deze grond niet ontgraven worden

Onttrekking grondwater

Op of nabij de bodemverontreiniging mag geen grondwater onttrokken worden zonder schriftelijke instemming van het bevoegd gezag op grond van de Wet bodembescherming. Het gebruik van of het contact met het verontreinigd grondwater kan risico's met zich meebrengen. Onttrekking kan ook tot gevolg hebben dat de grondwaterverontreiniging zich op ongewenste wijze verspreidt.

Verplichte melding gebruiksaanwijzing

Het kan zijn dat na dit besluit het bodemgebruik verandert/gaat veranderen. Om mogelijke risico's voor de gebruiker te voorkomen moet iedere verandering schriftelijk aan ons gemeld worden. De eigenaar en/of erfpachter van het terrein waar het bodemgebruik verandert, is hiervoor als eerste aanspreekbaar.

Om het gebruik ook in de toekomst veilig te stellen gelden voor de locatie de volgende specifieke zorgmaatregelen.

Monitoren restverontreiniging grond

In verband met de restverontreiniging in de vaste bodem ter plaatse van het pompeiland dient gedurende minimaal drie jaar monitoring plaats te vinden van het grondwater. Minimaal drie monitoringspeilbuizen, gesitueerd stroomafwaarts en aan de randen van de restverontreiniging, dienen jaarlijks bemonsterd te worden en de monsters dienen te worden geanalyseerd op minerale olie, aromaten en naftaleen. De chemische analyseresultaten dienen jaarlijks ter beoordeling aan de provincie Gelderland, onderafdeling Bodembeheer, te worden overgelegd. Na drie jaar dient evaluatie plaats te vinden en ter beoordeling aan de provincie te worden overgelegd. Bij een significante toename of verspreiding dient een aanvullend plan van aanpak te worden opgesteld.

Voorwaarde bij wijziging functie/situatie

Indien de functie en/of de situatie ter plaatse van de restverontreiniging zich wijzigt waardoor het mogelijk wordt de restverontreiniging te ontgraven, dient dit alsnog plaats te vinden na overleg met de provincie.

Motivering

- De verontreinigde grond ter plaatse van het achterterrein is volledig ontgraven, evenals de grondverontreiniging ten zuidwesten van de werkplaats en werktuigstalling; 719,9 ton grond is afgevoerd naar Pouw B.V. te Utrecht en schone ontgraven bovengrond is hergebruikt op de locatie.
- Voor de grondwatersanering ter plaatse van het achterterrein (deellocaties 1 t/m 4) en de Matenweg (deellocatie 5) heeft grondwateronttrekking plaatsgevonden. Tijdens het controle-onderzoek uitgevoerd door de provincie Gelderland d.d. december 2000 (rapportnr. 10685/GE/135/100) zijn geen verontreinigingen in het grondwater aangetoond.
- Na saneren is in de vaste bodem onder de vloeiستofdichte vloer een restverontreiniging achtergebleven met een omvang van ca. 67 m³. In de grond zijn gehalten minerale olie van 7700 mg/kg d.s. en gehalten xylenen van 0,19 mg/kg d.s. aangetoond. Als extra maatregelen ter voorkoming van verspreiding is de schone aanvulgrond gescheiden van de restverontreiniging door middel van folie. Verder is een onttrekkingsdrain aangelegd op 2,8 m-mv nabij de restverontreiniging die indien nodig in gebruik kan worden genomen.

Grondslag

Dit besluit is gebaseerd op de Wet bodembescherming (zie met name de artikelen 1, 28, 29, 38, 39, 40 en 55) en de volgende beleidsdocumenten:

- de (ministeriële) circulaire saneringsregeling Wet bodembescherming, beoordeling en afstemming van 19 december 1997.
- Provinciale milieuverordening Gelderland, vastgesteld januari 1999.
- de provinciale nota "Uitvoering bodemsanering Gelderland", vastgesteld in juni 1997 en aangevuld in september 1999.
- de provinciale beleidsnota "Omgaan met functiegericht saneren", vastgesteld op 7 mei 2000.

Bezwaar maken

Belanghebbenden kunnen tegen dit besluit bezwaar maken. Dit moet gebeuren binnen zes weken na toezenden van dit besluit (volgens stempel). Dit bezwaarschrift moet gericht worden aan provincie Gelderland, Postbus 9090, 6800 GX Arnhem. In het bezwaarschrift moet in ieder geval staan:

- naam en adres van degene die bezwaar maakt;
- de datum;
- een omschrijving van het besluit waartegen bezwaar gemaakt wordt;
- waarom bezwaar gemaakt wordt.

Nadat een bezwaarschrift is ingediend, kan verzocht worden om een zogenaamde voorlopige voorziening bij de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage. Een afschrift van het bezwaarschrift moet worden meegestuurd. Voor dit verzoek moeten griffierechten betaald worden.

Over de hoogte en de wijze van betaling van dit griffierecht kan informatie verkregen worden bij de Raad van State, telefoonnummer (070) 362 48 71.

Gedeputeerde Staten van Gelderland

Commissaris
van de Koningin

~~griffier~~



Besluit Goedkeuren saneringsplan

Datum

26 februari 2019

Zaaknummer

2019-000556

Onderwerp

Wet bodembescherming

Inlichtingen bij

Tonny Eidhof

post@gelderland.nl

Blad

1 van 5

F.P.L. Holding BV
T.a.v. mevrouw G. van Veldhuisen
Matendijk 9
6733 JD WEKEROM

Locatie verontreiniging

Matendijk 9

Plaats

Wekerom

Gemeente

6733 JD Ede

Nummer verontreiniging

GE022800168

Melder

Vink Milieutechniek B.V.

Beste mevrouw Van Veldhuisen,

Hierbij ontvangt u een definitief besluit over uw saneringsplan. Wij keuren uw saneringsplan goed.

Start saneren

De sanering moet gebeuren in de periode tussen maart 2019 en eind december 2019. De saneringswerkzaamheden duren naar verwachting een week.

De bijlage is onderdeel van dit besluit

De bijlage bevat een toelichting op ons besluit. Ook zijn de voorschriften van dit besluit beschreven in de bijlage. Neem de bijlage(n) goed door.

Besluit

U ontvangt nu het besluit. Wij publiceren dit besluit op www.overheid.nl. Belanghebbenden kunnen bezwaar maken tegen het besluit.

Markt 11 | 6811 CG Arnhem
Postbus 9090 | 6800 GX Arnhem

026 359 99 99
post@gelderland.nl
www.gelderland.nl

BNG Bank Den Haag
NL74BNGH0285010824
BIC-code BNG Bank: BNGHNL2G

Btw-nummer: NL001825100.B03
KvK-nummer: 51468751



provincie
Gelderland

Datum

26 februari 2019

Zaaknummer

2019-000556

Blad

2 van 5

Meer informatie

Heeft u nog vragen? Kijk daarvoor op [gelderland.nl](http:// gelderland.nl). U kunt ook contact opnemen met het Provincieloket via telefoonnummer 026 359 99 99. Houdt u het zaaknummer van deze brief bij de hand. We kunnen u dan sneller helpen.

Met vriendelijke groet,
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,

Hans Boerdam
Teammanager Vergunningverlening

Documentnummer(s) inzagestukken:

02977358, 02977355, 03003312, 03005966

BIJLAGE**1 Besluit over ernst en spoedeisendheid**

Bij dit besluit hoort ons besluit over de ernst en urgentie van de bodemverontreiniging van 14 januari 1998 met nummer MW97.54827-6022027. In dit besluit staat dat het gaat om een geval van ernstige bodemverontreiniging. Omdat het voornemen was om de verontreiniging te gaan saneren is deze pro-forma als urgent vastgesteld.

2 Besluit over sanering

Voor het besluit over deze sanering zijn de volgende onderwerpen van belang:

- 2.1 vaststellen definitief besluit;
- 2.2 de sanering.

2.1 Vaststellen definitief besluit

Wij volgen een zogenaamde “verkorte procedure” om een definitief besluit te nemen. Dit betekent dat het ontwerp niet ter inzage ligt. Belanghebbenden hebben na de melding wel de gelegenheid om hun mening te geven. Met het oorspronkelijke saneringsplan is destijds ingestemd in het besluit van 14 januari 1998 nr. MW97.54827-6022027). Na sanering is een restverontreiniging met minerale olie achtergebleven ter plaatse van de tankplaats. Met de evaluatie van de sanering is ingestemd in het besluit van 26 juli 2001 (nr. MW2000.32831).

Dit besluit vervangt het eerdere instemmingsbesluit.

2.2 De sanering

Wij stemmen in met het saneringsplan.

3 Voorschriften

Voor het uitvoeren van het saneringsplan gelden de volgende voorschriften:

- 3.1 start werkzaamheden twee weken tevoren melden;
- 3.2 afwijking saneringsplan melden;
- 3.3 evaluatierapport aanleveren.

3.1 Start werkzaamheden twee weken tevoren melden

U bent verplicht om de sanering uiterlijk twee weken voordat de werkzaamheden starten te melden. Doe dit via het ‘Meldingsformulier bodemsanering provincie Gelderland’. U vindt dit formulier op www.odregioarnhem.nl. Stuur het ingevulde formulier aan postbus@odra.nl.

Datum

26 februari 2019

Zaaknummer

2019-000556

Blad

4 van 5

3.2 Melding afwijking saneringsplan

Valt de sanering anders uit dan gepland? Of saneert u buiten de genoemde periode? U bent verplicht om dit uiterlijk twee weken voordat de afwijking wordt uitgevoerd te melden. Stuur deze melding naar: post@gelderland.nl, onder vermelding van afwijking saneringsplan.

Geef bij deze melding aan wat wijzigt in het saneringsplan. Vermeld ook de reden voor deze wijziging. Op basis van deze melding kunnen wij aanwijzingen geven over de uitvoering van de sanering.

3.3 Evaluatierapport aanleveren

Lever uiterlijk drie maanden na het afronden van de sanering een evaluatierapport aan. Doe dit met het formulier 'Evaluatie nazorg bodemsanering'. U vindt dit formulier op www.gelderland.nl. Stuur het ingevulde formulier aan postbus@odra.nl.

4 Onderbouwing besluit**4.1 Ontvangen documenten**

Bij de melding hebben wij de volgende documenten ontvangen:

- 02977358 Nader bodemonderzoek restverontreiniging tankplaats Matendijk 9 te Wekerom, 11 januari 2019, kenmerk P18Moo78;
- 02977355, Saneringsplan minerale olie restverontreiniging onder tankplaats; Matendijk 9 te Wekerom, 11 januari 2019, P18Moo78.
- 03003312, Nulsituatie Bodemonderzoek; Matendijk 9 te Wekerom. d.d. 3 augustus 2018, projectnummer P18Moo78, Vink;
- 03005966, Addendum, d.d. 22 februari 2019, Vink Milieutechnisch Adviesbureau.

4.2 Voorgestelde sanering

De voorgestelde sanering bestaat uit het verwijderen van de vloeistofdichte vloer en de ontmanteling van tankplaats en ondergrondse leidingwerk. Ten behoeve van het in den droge ontgraven van de verontreinigde grond wordt vacuümbemaling toegepast. Het bemalingswater wordt gezuiverd zodat wordt voldaan aan de lozingseisen. De saneringswerkzaamheden vinden plaats onder begeleiding van een milieukundig begeleider. De verontreinigde grond wordt ontgraven, direct opgeladen en afgevoerd naar een acceptant/reiniger. Als terugsaneerwaarde wordt voor vaste bodem het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde aangehouden. Het saneringsresultaat van de grondsanering wordt door de begeleider vastgesteld. Na de ontgraving wordt een drain worden aangebracht ten behoeve van de (eventuele resterende) grondwatersanering. De ontgraving wordt aangevuld met aanvulzand dat voldoet aan klasse AW2000.

5 Mogelijke herziening

Dit besluit is genomen op basis van de aangeleverde gegevens. Wij hebben geen twijfel over de juistheid en/of volledigheid van deze gegevens. Blijkt in een later stadium dat deze gegevens niet juist en/of volledig zijn? Of is de feitelijke situatie veranderd? In die gevallen kunnen wij het besluit herzien. De provincie is niet aansprakelijk voor de schade die hier eventueel uit voortvloeit.

6 Meer informatie

6.1 Verontreinigingscontouren

Informatie over dit geval van bodemverontreiniging vindt u op www.gelderland.nl. Kijk onder het kopje 'Bodemverontreinigingen'.

6.2 Verplichtingen en aandachtspunten voor, tijdens, en na sanering

Meer gegevens vindt u op www.gelderland.nl. Onderaan bij links en tips vindt u verschillende relevante documenten.

7 Juridische grondslagen

Dit besluit is gebaseerd op:

- Wet bodembescherming, met name de artikelen 1, 28, 29, 37, 38, 39 en 39a t/m 39f en bij deelsanering tevens artikel 40;
- De regelgeving die hoort bij de genoemde wetsartikelen;
- Circulaire bodemsanering;
- Omgevingsverordening Gelderland;
- De Gelderse Beleidsnota Bodem 2012.

KAARTBIJLAGEN

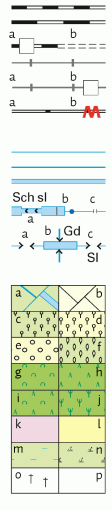
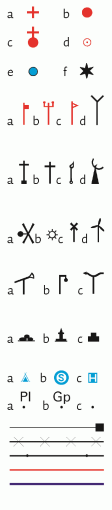


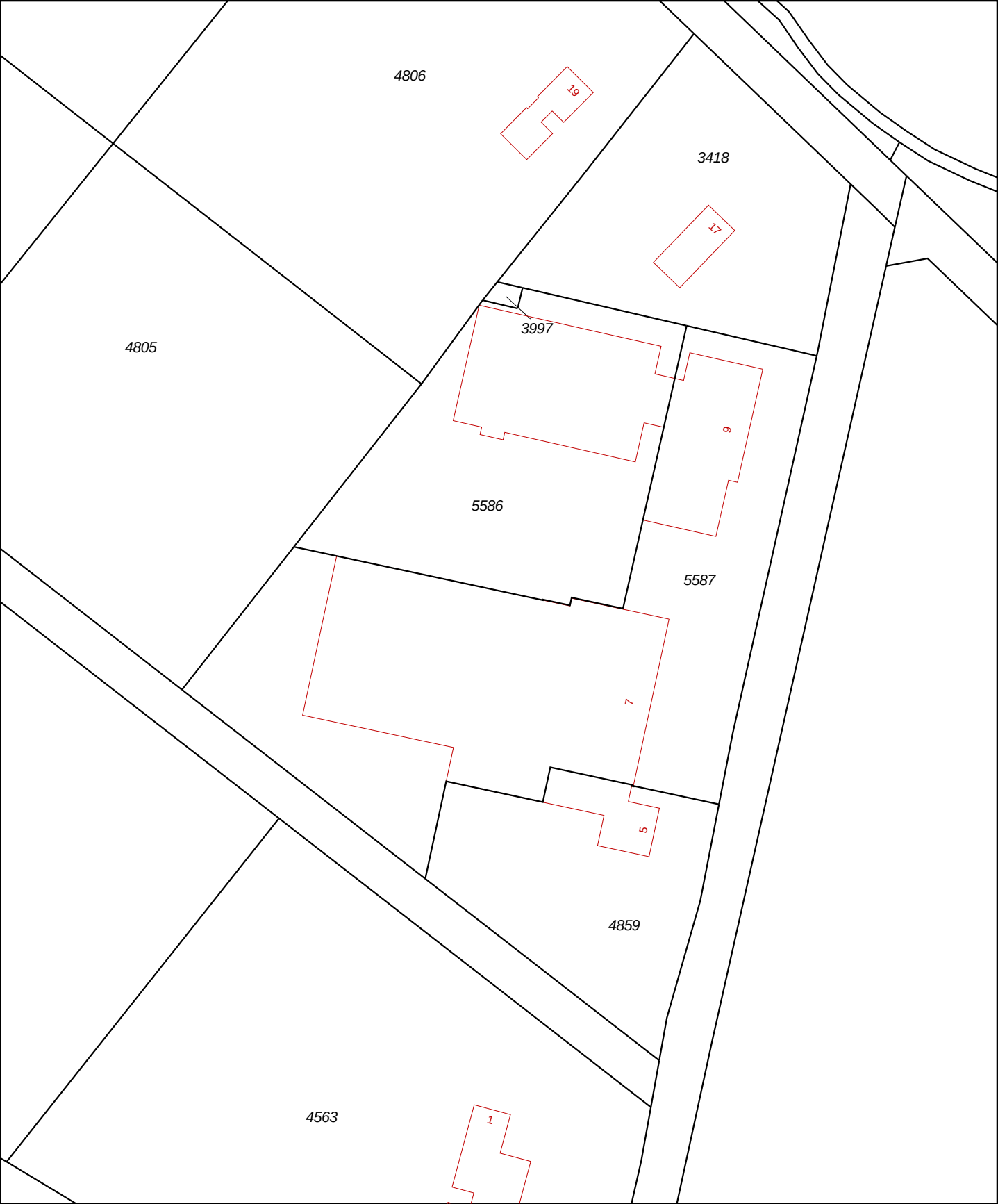
Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object Ede B 5587
Matendijk 7, 6733JD Wekerom
CC-BY Kadaster.



	BEBOUWING a bebouwd gebied b gebouwen c hoogbouw d kas
	WEGEN a autosnelweg b hoofdweg met gescheiden rijbanen c hoofdweg d regionale weg met gescheiden rijbanen e regionale weg f lokale weg met gescheiden rijbanen g lokale weg h weg met losse of slechte verharding i onverharde weg j straat/overige weg k voetgangersgebied l fietspad m pad, voetpad n weg in aanleg o viaduct p aquaduct q vaste brug r beweegbare brug s brug op pijlers
	SPOORWEGEN a spoorweg: enkelspoor b spoorweg: meersporig c station d tramweg e sneltram f sneltramhalte g metro bovengronds h metrostation i duiker j afsluitbare duiker k grondduiker l bodemgebruik m grasland met sloten n akkerland met greppels o boomgaard p fruitkwekerij q boomkwekerij r grasland met populierenopstand s loofbos t naaldbos u gemengd bos v griend w heide x zand y drasland, moeras z rietland aa dodenakker, begraafplaats ab overig bodemgebruik
	OVERIGE SYMBOLEN a religieus gebouw b toren, hoge koepel c religieus gebouw met toren d markant object e watertoren f vuurtoren g gemeentehuis h postkantoor i politiebureau j wegwijzer k kapel l kruis m vlampijp n telescoop o windmolen p waterradmolen q windmotor r windturbine s oliepompijninstallatie t seinmast u zendmast v hunebed w monument x gemeentehuis y kampeerterrein z sportcomplex aa ziekenhuis ab gemeentehuis ac paal b grenspunt c boom ad schietbaan ae afrastering af hoogspanningsleiding met mast ag muur ah geluidswering



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluitend uittreksel, Y. 11 januari 2019

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:1000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

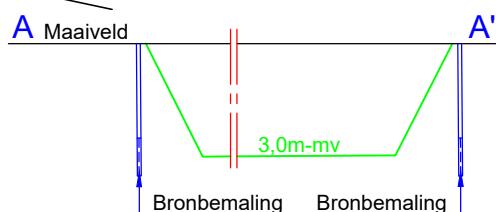
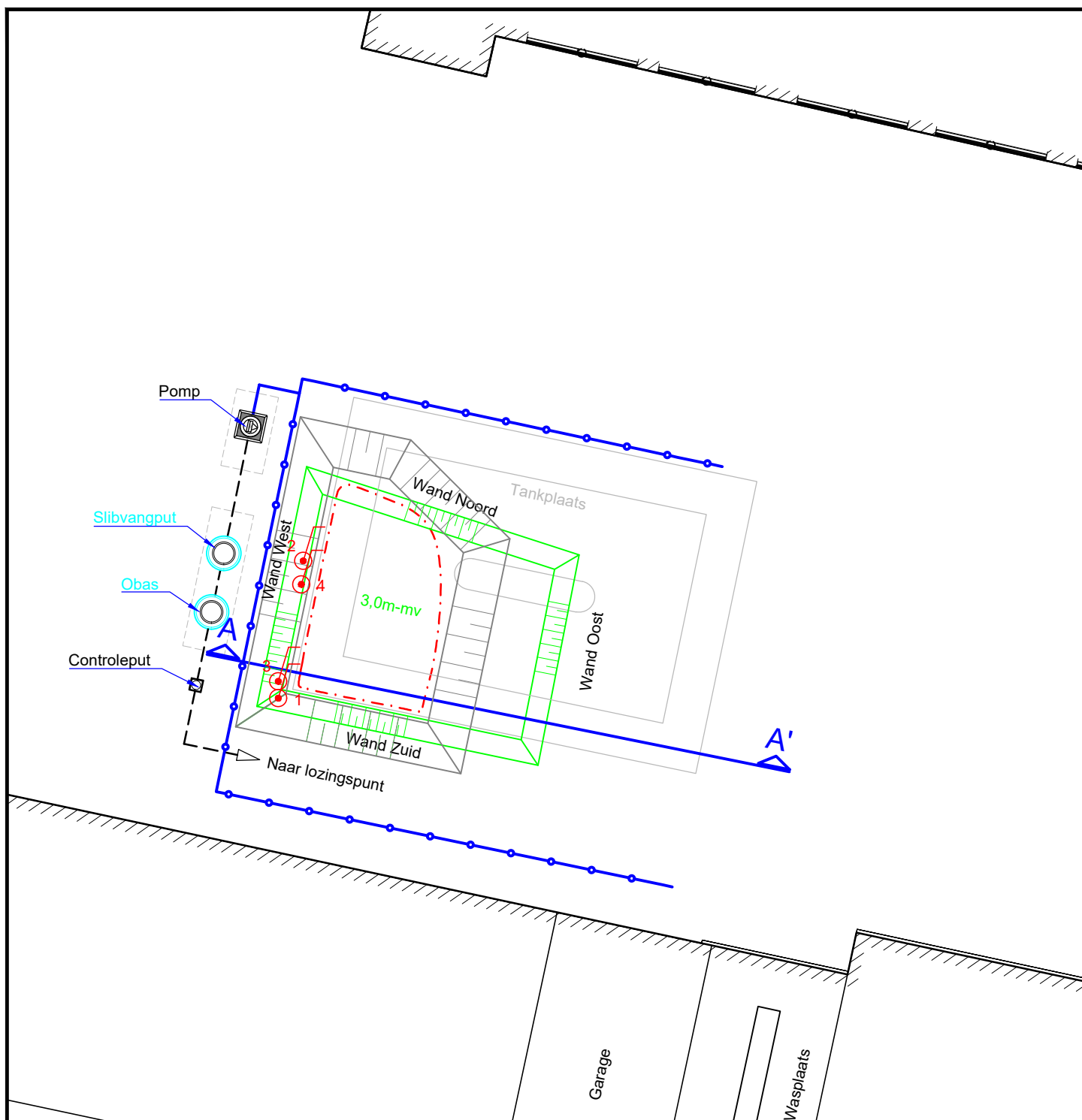
Ede

B

5587

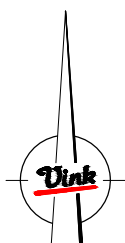
Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.



Doorsnede ontgraving

Legenda	
	Bebouwing
	Vm contour grond en grondwater > I
	Ontgravingsgrens (gepland)
	Ontgravingsgrens (uitgevoerd)
	Bronbemaling
	Afvoerleiding
	Peilbuis



Kad. Gem. Ede
Sectie B, nrs. 5586

Vink

Vink Milieutechnisch
Adviesbureau b.v.
Valkseweg 62
Postbus 99
3770 AB Barneveld
Tel : 0342 - 406 406
E-mail : milieu@vink.nl
Internet : www.vink.nl

Onderwerp:

Ontgravingscontour en nabemonstering

Project: Saneringsevaluatie Matendijk 9 Wekerom	Opdrachtgever: FPM B.V. Matendijk 9 Wekerom	
Getekend : P.H.	Status : Definitief	
Schaal : 1:200	Datum : 04-06-2020	
Formaat : A4	Projectnr. : P18M0078	
Tekeningnaam: P18M0078_745	Teknr.: 02	Versie.: 02

DEZE TEKENING MAG ZONDER DE UITDRUKKELIJKE TOESTEMMING VAN VINK NIET GEKOPIEERD NOCH AAN DERDEN TER INZAGE GEGEVEN WORDEN.



Valkseweg 62, 3771 RG Barneveld Postbus 99, 3770 AB Barneveld

T + 31 (0) 342 406 406 F + 31 (0) 342 406 400

E milieu@vink.nl

www.vink.nl