

Van: Mailer Meldsysteem Bodemkwaliteit <noreply@meldpuntbodemkwaliteit.nl>

Verzonden: 21-09-2016 12:00

Aan: [REDACTED] <[REDACTED]@odijmond.nl>,

Info <info@odijmond.nl>

Onderwerp: Nieuwe melding voorgenomen toepassing 387930.0



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Geachte heer/mevrouw

Bij deze ontvangt u een nieuwe melding met nummer 387930.0. De melding is ingediend door [REDACTED] namens Gemeente Beverwijk en/of [REDACTED] BV. De melder heeft aan deze melding het kenmerk 11CAIJ397 meegegeven. Het betreft een toepassing van Grond op de locatie Sint Aagtenbelt, Beverwijk.

In de bijlagen treft u alle meldingsinformatie aan.

Indien u constateert dat de melding niet correct is of dat er meldingsinformatie ontbreekt of dat een melding anderszins niet voldoet aan de vereisten van het Besluit bodemkwaliteit, dan dient u daarover rechtstreeks met de melder te communiceren. Het meldsysteem ondersteunt deze communicatie niet. De melder is de enige die aanvullingen en wijzigingen aan kan brengen op de melding. Wij verzoeken u de melder eventuele wijzigingen/aanvullingen via het meldsysteem bij u te laten indienen. Voor deze melding heeft het systeem de volgende zaken geconstateerd:

Wettelijk verplichte velden

Alle wettelijk verplichte velden zijn ingevuld. De inhoudelijke correctheid van de ingevulde velden is niet gecontroleerd, dat is een taak voor het bevoegd gezag.

Termijnen

De ingevulde datum van toepassing voldoet niet aan de wettelijke vereisten voor het tijdig indienen van een melding.

U kunt ervoor kiezen gebruik te maken van de mogelijkheden die het systeem biedt om uw beoordeling van deze melding aan deze melding te koppelen. Daarvoor dient u [in te loggen](#) in het systeem.

U kunt verschillende statusvelden aan deze melding koppelen alsmede uw eigen kenmerk. Tevens kunt u in een memoveld uw bevindingen opnemen. De volgende statusvelden staan tot uw beschikking:

- ☐ Indicatie 'Volledig' (Ja/Nee/Onbekend)
- ☐ Indicatie 'Goedgekeurd' (Ja/Nee/Onbekend)
- ☐ Indicatie 'Ingetrokken door melder' (Ja/Nee/Onbekend)
- ☐ Indicatie 'Partij is toegepast' (Ja/Nee/Onbekend)
- ☐ Indicatie 'Administratief afgehandeld' (Ja/Nee/Onbekend)
- ☐ Indicatie 'Toezicht houden in het veld' (Ja/Nee/Onbekend)
- ☐ Indicatie 'Toezicht gehouden in het veld' (Ja/Nee/Onbekend)
- ☐ Indicatie 'Bruikbaar voor bodemkwaliteitskaart' (Ja/Nee/Onbekend)

Met vriendelijke groet,

Meldkamer Meldpunt Bodemkwaliteit

Dit bericht is automatisch gegenereerd.

Disclaimer

Dit e-mail bericht is uitsluitend bestemd voor geadresseerde(n) en kan vertrouwelijke informatie bevatten. Rijkswaterstaat is niet verantwoordelijk voor de juistheid en volledigheid noch voor de tijdige verzending en ontvangst van dit e-mailbericht en mogelijke attachments.

This e-mail may contain confidential material intended for the addressee only. Rijkswaterstaat shall not be liable for the incorrect or incomplete transmission of this e-mail or any attachments, nor for any delay in receipt.



Melding besluit bodemkwaliteit

Meldingnummer: 387930.0
Melding gedaan op: 21-09-2016
Melding type: Toepassing partij
Melding gedaan door: Braam BV
[REDACTED]
06 [REDACTED]
[REDACTED]@braamgc.nl
Status: Verzonden

1. Algemene gegevens van de toepasser / eigenaar

Naam Gemeente Beverwijk
Postadres Stationsplein 48
1940KL Beverwijk
Telefoonnummer 0251-256256
Faxnummer --
E-mailadres --
Rechtspersoon Organisatie
KvK nummer: --
Vestigingsnummer: --

Contactpersoon

Naam [REDACTED]
Telefoonnummer 0725074950
Mobielnummer 06 [REDACTED]
E-mailadres [REDACTED]@hbadvies.nl

2. Algemene gegevens van de toepasser / uitvoerder

Naam Van Gelder BV
Postadres Schillingweg 10
2153PL Nieuw-Vennep
Telefoonnummer 0252-662001
Faxnummer --
E-mailadres --
Rechtspersoon Organisatie
KvK nummer: --
Vestigingsnummer: --

Contactpersoon

Naam [REDACTED]
Telefoonnummer [REDACTED]
Mobielnummer 06 [REDACTED]
E-mailadres [REDACTED]@vangelder.com

3. Beoogde toepassing bouwstoffen, grond of

baggerspecie

Toegepast materiaal:	Grond
Toepassingtype:	Toepassing op landbodem volgens generiek toetsingskader
Toepassingsgebied:	--

4. Project details

Naam:	Sanering Aagtenbelt
Startdatum:	1-9-2010
Einddatum:	31-12-2016

5. Toepassing details

Toe te passen partij

Startdatum:	27-09-2016
Afrondingsdatum:	04-10-2016
Materiaal hoeveelheid:	532 m ³

6. Adresgegevens van de toepassingslocatie

Adres: Sint Aagtenbelt

Postcode: --

Plaats: Beverwijk

X-coördinaat: 106737

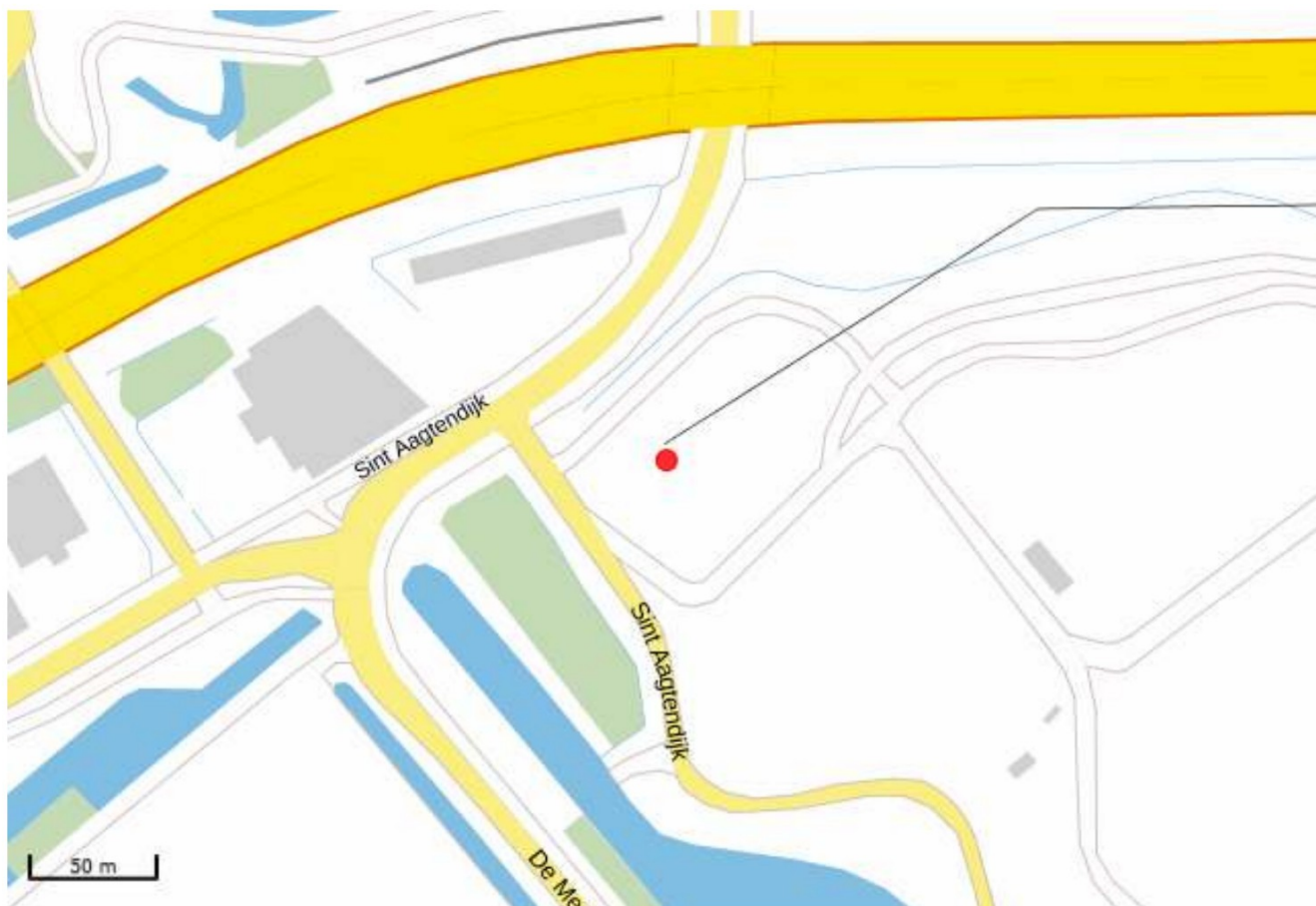
Y-coördinaat: 499667

Bodemlaag hoogte t.o.v. maaiveld: --

Omschrijving: --

Plattegrond

Plattegrond:

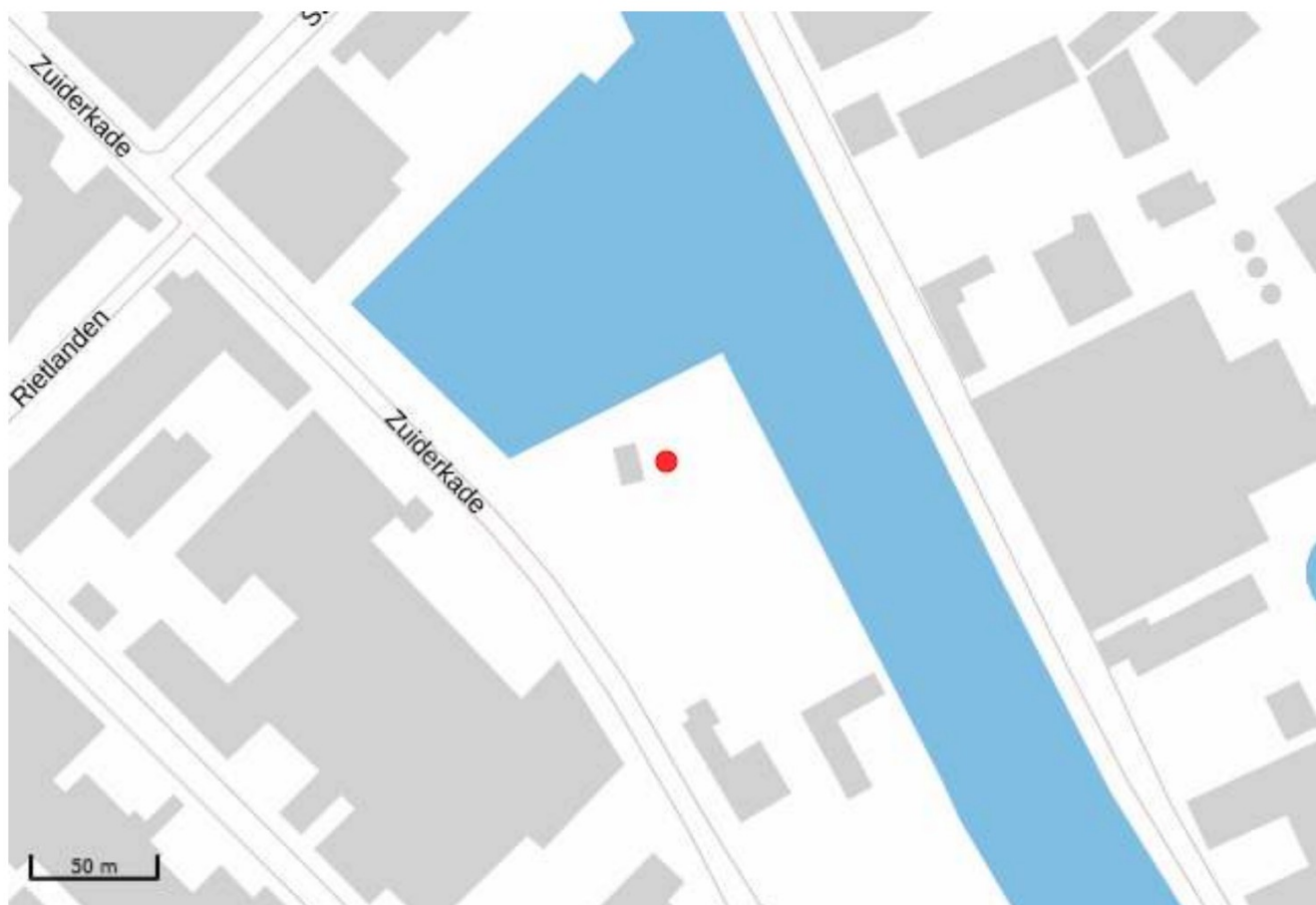


7. Gegevens van de locatie van herkomst

Grondbewerkingsinrichting:	--
Adres:	Zuiderkade 12
Postcode:	1948NG
Plaats:	Beverwijk
X-coördinaat:	105727
Y-coördinaat:	498804
Bodemlaag hoogte t.o.v. maaiveld:	--
Omschrijving:	--

Plattegrond

Plattegrond:



8. Wie is bevoegd gezag voor de toepassing

Bevoegd Gezag Type: Regionale Uitvoeringsdienst

Bevoegd Gezag

Naam: Omgevingsdienst IJmond

Afdeling: --

Adres: Postbus 325

Postcode: 1940AH

Plaats: BEVERWIJK

Telefoonnummer: [REDACTED]

Faxnummer: [REDACTED]

9. Bodemfunctieklassse en bodemkwaliteitsklasse ter plaatse van de toepassing

Bodemfunctieklassse: Industrie

Bodemkwaliteitsklasse: Industrie

10. Milieuhygiënische verklaringen

Milieuhygiënische verklaringen: Partijkeuring

Naam Producent Milon

Certificaatnummer EC-SIK-10018

Milieuhygiënische verklaringen: Partijkeuring circa 532 m3 grond Zuiderkade
12 Beverwijk.pdf

Kwaliteitgegevens bestand: --

Partijsplitsing

Partij gesplitst: nee

Partijrelatie: --

Splitsing uitgevoerd: --

Datum splitsing: --

11. Status (Bevoegd Gezag)

Kenmerk Melder: 11CAIJ397

Opmerking melder:

079251600038

Kenmerk bevoegd gezag:	--
Naam behandelaar:	--
Opmerking bevoegd gezag:	--
Indicatie 'Volledig':	Onbekend
Indicatie 'Goedgekeurd':	Onbekend
Indicatie 'Ingetrokken door melder':	Onbekend
Indicatie 'Partij is toegepast':	Onbekend
Indicatie 'Administratief afgehandeld':	Onbekend
Indicatie 'Toezicht houden in het veld':	Onbekend
Indicatie 'Toezicht gehouden in het veld':	Onbekend
Indicatie 'Bruikbaar voor bodemkwaliteitskaart':	Onbekend

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<melding xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  meldingnummer="387930"
  versienummer="0"
  bevoegd_gezag="498"
  kenmerk="11CAIJ397"
  opmerking="079251600038"
  verzendtijdstip="2016-09-21T12:00:37.88"
  projectnaam="Sanering Aagtenbelt"
  startdatum_project="2010-09-01"
  einddatum_project="2016-12-31"
  soort_melding="1"
  soort_bevoegd_gezag="5">
<metainformatie
  versie="8.0.0" />
<subject>
  <type>4</type>
  <naam>Gemeente Beverwijk</naam>
  <telefoon>0251-256256</telefoon>
  <contactpersoon>[REDACTED]</contactpersoon>
  <adres>
    <straat>Stationsplein</straat>
    <huisnummer>48</huisnummer>
    <postcode>1940KL</postcode>
    <plaats>Beverwijk</plaats>
  </adres>
  <geslacht_contactpersoon>1</geslacht_contactpersoon>
  <telefoon_contactpersoon>0725074950</telefoon_contactpersoon>
  <mobiel_contactpersoon>0651345671</mobiel_contactpersoon>
  <[REDACTED]>@hbadvies.nl</email_contactpersoon>
</subject>
<subject>
  <type>25</type>
  <naam>Van Gelder BV</naam>
  <telefoon>0252-662001</telefoon>
  <contactpersoon>P. Bakker</contactpersoon>
  <adres>
    <straat>Schillingweg</straat>
    <huisnummer>10</huisnummer>
    <postcode>2153PL</postcode>
    <plaats>Nieuw-Vennep</plaats>
  </adres>
  <geslacht_contactpersoon>1</geslacht_contactpersoon>
  <telefoon_contactpersoon>0525659888</telefoon_contactpersoon>
  <mobiel_contactpersoon>0621216844</mobiel_contactpersoon>
  <[REDACTED]>@vangelder.com</email_contactpersoon>
</subject>
<toepassingslocatie
  bodemfunctieklassse="2"
  bodemkwaliteitsklasse="3">
  <geografischePositie>
    <point
      xcoord="106737"
```

```
        ycoord="499667" />
    </geografischePositie>
    <adres>
        <straat>Sint Aagtenbelt</straat>
        <plaats>Beverwijk</plaats>
    </adres>
</toepassingslocatie>
<herkomstlocatie>
    <geografischePositie>
        <point
            xcoord="105727"
            ycoord="498804" />
        </geografischePositie>
        <adres>
            <straat>Zuiderkade</straat>
            <huisnummer>12</huisnummer>
            <postcode>1948NG</postcode>
            <plaats>Beverwijk</plaats>
        </adres>
    </herkomstlocatie>
    <toepassing
        materiaal="1"
        soort_toepassing="2"
        startdatum="2016-09-27"
        afrondingsdatum="2016-10-04"
        volume="532" />
    <kwaliteitsverklaring
        soort_verklaring="1"
        organisatienaam="Milon"
        rapportnummer="EC-SIK-10018" />
</melding>
```



Partijkeuring van circa
532 m³ grond gelegen aan de
Zuiderkade 12 te Beverwijk

Projectnummer: 20161719
Datum: 19 september 2016
Status: definitief
Conclusie: klasse Industrie
Kenmerk partij: -



experts in bodem, ruimte en milieu

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Titel

Partijkeuring van circa
532 m³ grond gelegen aan de
Zuiderkade 12 te Beverwijk

Opdrachtgever

Grond en Reststoffen IJmond
Parallelweg 2
1948 NM Beverwijk

Adviesbureau

MILON bv
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel

Titel: partijkeuring van circa 532 m³ grond gelegen aan de Zuiderkade 12 te Beverwijk

Status: definitief

Datum: 19 september 2016

Opdrachtgever: Grond en Reststoffen IJmond
Parallelweg 2
1948 NM Beverwijk

Contactpersoon: [redacted] [redacted]

Telefoonnummer: 088-4005300

E-mail: [redacted]@braamgc.nl

Projectnummer: 20161719

Auteur: [redacted]

Projectleider: [redacted]

Telefoonnummer: 073-5477253

E-mail: info@[redacted]

Website: www.milon.nl

Handtekening Projectleider:



Handtekening kwaliteitscontrole:



Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enig andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever en/of MILON bv.

Op al onze leveringen en diensten zijn onze algemene voorwaarden, gedeponeerd ter griffie van de Rechtbank 's-Hertogenbosch d.d. 3 juni 2010, en de RVOI-2001 van toepassing. De tekst en inhoud van deze voorwaarden zijn te raadplegen via www.milon.nl of worden op verzoek gratis toegezonden.



MILON bv is gecertificeerd conform ISO 9001 en VCA, voldoet aan niveau 3 op de CO₂ prestatieladder en is erkend door het ministerie van IenM voor:**

- BRL SIKB 1000 "Monsterneming voor partijkeuringen", protocol 1001, 1002 en 1003;
 - BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek", protocol 2001, 2002, 2003 en 2018;
 - BRL SIKB 6000 "Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodemonderzoek en nazorg" en protocol 6001 (processturing en verificatie).
-

Inhoudsopgave

1.	Opdrachtverlening	3
2.	Aanleiding en doel	3
3.	Werkwijze partijkeuring	3
4.	Voorinformatie	3
5.	Onderzoeksopzet	4
6.	Veldwerkzaamheden	4
7.	Laboratorium	5
8.	Interpretatie en toetsing van de analyseresultaten.....	5
9.	Conclusies en aanbevelingen	7
10.	Onderzoeksbetrouwbaarheid en onafhankelijkheidsverklaring.....	7

Bijlagen

1. Topografische overzichtskaart met situering partij
2. Monsternemingsplan en –formulier
3. Foto's
4. Toetsingstabel
5. Analysecertificaat

1. Opdrachtverlening

Op 31 augustus 2016 heeft MILON bv te Schijndel opdracht gekregen van [REDACTED] [REDACTED] namens Grond en Reststoffen IJmond te Beverwijk, voor het uitvoeren van een partijkeuring conform het Besluit bodemkwaliteit. De partij grond is gelegen aan de Zuiderkade 12 te Beverwijk.

2. Aanleiding en doel

De partijkeuring wordt uitgevoerd in verband met het toepassen van de partij en de verplichting dat toegepaste primaire en secundaire bouwstoffen, grond en bouwstoffen dienen te voldoen aan de eisen van het Besluit bodemkwaliteit. Doel van het onderzoek is het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit en hergebruiksmogelijkheden van de partij grond, in het kader van het Besluit bodemkwaliteit, op droge landbodem. Op basis van deze keuring wordt de partij ingedeeld in een bepaalde klasse.

3. Werkwijze partijkeuring

In het Besluit bodemkwaliteit staan de kwaliteitseisen beschreven waaraan bouwstoffen, grond en baggerspecie moeten voldoen wanneer deze op of in de bodem of in oppervlaktewater worden toegepast. Door de opdrachtgever is besloten de milieuhygiënische kwaliteit van de partij te bepalen middels het uitvoeren van een partijkeuring.

Voor de uitvoering van monsterneming in het kader van het Besluit bodemkwaliteit moet gebruik gemaakt worden van door de Minister van IenM erkende monsternemers en instanties (laboratoria). De monsterneming in onderhavige partijkeuring wordt uitgevoerd door MILON bv te Schijndel. MILON bv voldoet aan de eisen zoals gesteld in de BRL SIKB 1000 "monsterneming voor partijkeuringen", versie 8.1, d.d. 12-12-2013 en is gecertificeerd voor protocol 1001 "monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie", versie 2.1, d.d. 12-12-2013. De laboratoriumwerkzaamheden worden uitgevoerd door een AP04 geaccrediteerd laboratorium (ALcontrol bv te Rotterdam).

4. Voorinformatie

De partij grond is in depot gelegen aan de Zuiderkade 12 te Beverwijk op het bedrijfsterrein van Braam Grondlogistiek BV. De opdrachtgever heeft geen specifiek kenmerk voor de partij. De partij is afkomstig van de Pettemerstraat te Alkmaar (tegenover huisnummer 8). Ter plaatse van de Pettemerstraat te Alkmaar wordt nieuwbouw gerealiseerd (project; Poppodium te Alkmaar). In verband met de nieuwbouw is grond ontgraven en afgevoerd.

De gemeente Alkmaar beschikt over een Bodemkwaliteitskaart (Haskoning Nederland BV, Bodemkwaliteitskaart gemeente Alkmaar, rapportnummer 9V0363.01, d.d. 5 januari 1010). Op basis van de bodemkwaliteitskaart kan verwacht worden dat de ontgraven partij zal voldoen aan de bodemkwaliteitsklasse Wonen.

Ter plaatse van de ontgravingslocatie is in de periode mei t/m september 2012 een verkennend- en nader bodemonderzoek en nader asbest in bodemonderzoek uitgevoerd [REDACTED] c.s. Milieuadviseurs, Terrein aan de Pettemerstraat 1-15 te Alkmaar, Verkennend bodemonderzoek conform NEN 5740, nader bodemonderzoek conform NTA 5755 en nader

asbest-in-bodemonderzoek conform NEN 5707, Rapportnummer sol.amr.12067.r02, d,d, 17 januari 2013). Op een drietal plaatsen is een verontreiniging met minerale olie in de grond aangetroffen. In de periode van 14 oktober 2013 t/m 21 januari 2014 zijn de betreffende spots gesaneerd (BUS evaluatie mobiel, Pettemerstraat te Alkmaar, d.d. 23 maart 2014). Uit de BUS evaluatie blijkt dat de verontreinigingen met minerale olie tot onder de terugsaneerwaarde (<interventiewaarde) zijn verwijderd. Onderhavig partij heeft betrekking op vrijkomende grond (<interventiewaarde) van de saneringslocatie. Vluchtige aromaten zijn niet aanwezig. De partij is tussentijds gezeefd. Volgens opgave van de opdrachtgever betreft het hier één partij grond, met een omvang van circa 400 m³. Uitgaande van een dichtheid van 1,65 kg/dm³ komt dit overeen met 660 ton. Het is niet bekend waar de partij zal worden toegepast. Voor de topografische ligging van de bovengenoemde partij wordt verwezen naar bijlage 1.

5. Onderzoeksopzet

De veldwerkzaamheden worden uitgevoerd conform BRL SIKB 1000 protocol 1001. Op basis van de beschikbare informatie en omdat de omvang van de partij kleiner is dan 10.000 ton zullen geen deelpartijen worden onderscheiden. Van de partij zullen 2 verzamelmonsters worden samengesteld uit ten minste 100 systematisch over de gehele partij genomen grepen. De grepen worden evenredig verdeeld over de te analyseren verzamelmonsters. De verzamelmonsters zullen geanalyseerd worden door een AP04-geaccrediteerd laboratorium. Vervolgens zullen de analyseresultaten getoetst worden aan de maximale waarden uit het Besluit bodemkwaliteit (generiek toetsingskader).

6. Veldwerkzaamheden

Voorafgaand aan de partijkeuring is op basis van de beschikbare informatie en de gekozen onderzoeksopzet door de projectleider van MILON bv (certificaatnummer EC-SIK-10018) een monsternemingsplan opgesteld. Het plan is weergegeven in bijlage 2.

Op 7 september 2016 is tussen 09:00 en 10:30 uur het veldwerk uitgevoerd door [REDACTED] en [REDACTED] J.C.J. [REDACTED] [REDACTED] beide erkend monsternemers en medewerkers van MILON bv. Gestart is met een inspectie van het terrein en de partij, waarbij geen bijzonderheden zijn waargenomen. De partij heeft een basisafmeting van 23 x 13 x 3,5 meter (lengte x breedte x hoogte) en bestaat hoofdzakelijk uit zwak kleilig, zwak humeus, matig fijn zand. De omvang, oftewel het volume, van de partij is berekend op circa 532 m³. Dit komt overeen met circa 718 ton (de dichtheid is bepaald op 1,35 kg/dm³). Het volume van de partij is groter dan vooraf aangegeven door de opdrachtgever. Dit is teruggekoppeld aan de opdrachtgever en de projectleider. De fractie <16 millimeter bedraagt na een zeefproef meer dan 95 procent (D95-percentage). De greepgrootte is bepaald op 180 gram per greep.

Conform het monsternemingsplan zijn de grepen systematisch verdeeld over de partij. De grepen zijn genomen met een onderlinge verticale greepafstand van 0,5 meter. De grepen, afkomstig van de verschillende boringen en laagdiepten, zijn afwisselend over de twee verzamelmonsters (MMA en MMB) verdeeld. In totaal is per mengmonster van 55 grepen circa 11,10 en 10,90 kilogram materiaal als monstermateriaal verpakt. De grootte van het totale monster is middels weging vastgesteld. In de partij grond zijn zintuiglijk puinresten (<1%) en schelpenresten (<1%) aangetroffen. Voor het overige zijn geen bijmengingen waargenomen of waarnemingen gedaan welke kunnen duiden op een verontreiniging van de partij. De partij bevat niet meer dan 20 gewichtsprocent bodemvreemd materiaal. Specifiek wordt vermeld dat er geen asbestverdacht materiaal is aangetroffen. Direct na afloop van

de veldwerkzaamheden is door [REDACTED] het monsternemingsformulier ingevuld. Het formulier is weergegeven in bijlage 2. Enkele foto's van de partij zijn weergegeven in bijlage 3.

7. Laboratorium

De monsters zijn binnen 24 uur ter analyse aangeboden aan ALcontrol bv te Rotterdam. ALcontrol bv is door de Raad voor Accreditatie (RvA) geaccrediteerd voor ISO/IEC 17025 en erkend door het Ministerie van IenM voor de 'Analyse van bouwstoffen' (AP04). Op basis van het vooronderzoek zijn de verzamelmonsters geanalyseerd op het standaardpakket (bestaande uit 9 metalen, minerale olie, PCB en PAK). De analyses zijn gestart op 7 september 2016 en middels AP04 uitgevoerd. Het analysecertificaat is gerapporteerd op 16 september 2016 en weergegeven in bijlage 5.

8. Interpretatie en toetsing van de analyseresultaten

Interpretatie

De analyseresultaten zijn getoetst aan het generieke stelsel van het Besluit bodem-kwaliteit. Hiervoor zijn de gemiddelde analyseresultaten per stof berekend en getoetst aan de normwaarden uit bijlage B in de Regeling, zoals omschreven in hoofdstuk 4 van de Regeling (generiek toetsingskader).

De interpretatie en toetsing heeft plaatsgevonden middels de Bodem Toets en Validatieservice (BoToVa-service) van Rijkswaterstaat. De BoToVa is het instrument dat de toetsingsregels uit de bodemwetgeving vanuit het Rijk op digitale wijze toegankelijk maakt voor applicaties van gebruikers die de toetsing aan bodemnormen uitvoeren. MILON bv voert de toetsing uit middels de applicatie Terra Index welke wordt beheerd door I.T. Works te Delft. De analyseresultaten (oftewel meetwaarden) van de verzamelmonsters zijn getoetst aan testcode T1 (kwaliteitsbeoordeling van Grond en Bagger bij toepassing op of in de bodem). Voordat de meetwaarden kunnen worden getoetst aan de verschillende toepassingsklassen dienen deze op basis van het lutum- en/of organischestofgehalte van de bodem gecorrigeerd te worden naar gestandaardiseerde waarden (GSSD).

Toetsing van de analyseresultaten

De toetsing van de analyseresultaten is weergegeven in bijlage 4. Een samenvatting van de toetsing is weergegeven in tabel 1. In deze tabel zijn uitsluitend de verhoogde parameters weergegeven.

Tabel 1: Samenvatting van de toetsing van de analyseresultaten

TOEPASSING OP LANDBODEM		CONCLUSIES
> achtergrondwaarde	kwik	voldoet aan de Klasse Industrie
> klasse wonen	minerale olie	
> klasse industrie	-	
> interventiewaarde	-	
GROOTSCHALIGE TOEPASSING		
> emissietoetswaarde*	-	uitloogonderzoek niet noodzakelijk

-: geen parameter verhoogd.

*: BoToVa toetst op dit moment niet aan de emissietoetswaarde. De toetsing aan deze waarde is door MILON zelf uitgevoerd.

De verhoudingsfactor (verhouding tussen de laagste en hoogste waarde) is voor alle onderzochte parameters kleiner dan 2,5. Hierdoor kan aangenomen worden dat er tijdens de uitvoering van het onderzoek (monsterneming, monstervoorbehandeling en analyse) geen fouten zijn gemaakt.

9. Conclusies en aanbevelingen

Tijdens de monsterneming zijn in de partij grond zintuiglijk puinresten (<1%) en schelpenresten (<1%) aangetroffen. Voor het overige zijn geen bijmengingen waargenomen of waarnemingen gedaan welke kunnen duiden op een verontreiniging van de partij. Het volume van de partij is berekend op circa 532 m³. Dit komt overeen met circa 718 ton (de dichtheid is bepaald op 1,35 kg/dm³). Uit de toetsing van de analyseresultaten blijkt dat de gemiddelde gehalte minerale olie de klasse wonen overschrijdt en de gemiddelde gehalte kwik de achtergrondwaarde overschrijdt. De overige onderzochte parameters zijn niet in verhoogde gehalten aangetroffen. Op basis van de analyseresultaten kan gesteld worden dat de partij voldoet aan de **klasse industrie**. De gehalten zijn kleiner dan de emissietoetswaarde, waardoor bij grootschalige toepassing geen uitloogonderzoek noodzakelijk is.

Aanbevolen wordt bij het toepassen en/of het opsplitsen van de partij rekening te houden met de regels en verplichtingen zoals gesteld in het Besluit bodemkwaliteit.

10. Onderzoeksbetrouwbaarheid en onafhankelijkheidsverklaring

Het onderhavige onderzoek is op zorgvuldige wijze volgens de gebruikelijke inzichten en methoden van het Besluit bodemkwaliteit door erkende medewerkers uitgevoerd. Ter garantstelling en bewaking van de kwaliteit is MILON bv gecertificeerd volgens NEN-EN-ISO 9001:2008, protocol 1001, 1002 en 1003 en voor VCA**. Bij elke partijkeuring wordt gestreefd naar een optimale representativiteit. Een dergelijk onderzoek is echter gebaseerd op informatie welke door derden wordt verstrekt, het uitvoeren van een voorgeschreven aantal grepen en het analyseren van een voorgeschreven aantal mengmonsters. MILON bv acht zich niet aansprakelijk voor eventueel hieruit voortvloeiende (financiële) schade.

Onderhavige partijkeuring is door MILON bv onafhankelijk uitgevoerd. MILON bv is geen eigenaar van de partij en is niet financieel gelieerd aan de opdrachtgever. Het procescertificaat van MILON bv en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium (of aan de opdrachtgever, die - ingeval van monsters van grond of bouwstoffen voor nuttige toepassing - dan zelf in het kader van het Besluit bodemkwaliteit is erkend).

Bijlagen

Bijlage 1


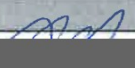


Bijlage 2

Monsternemingsplan protocol 1001

Projectnummer: 20161719		Projectnaam: Zuiderkade, Beverwijk	
Projectgegevens			
Opdrachtgever	naam: Grond en Reststoffen IJmond contactpersoon: de heer B. Braam		Rol opdrachtgever: Productent / Leverancier / Eigenaar / Gebruiker / Overheid
Opsteller	O: dhr. R.L.A.M. Engelen O: dhr. M.J.F.M. Bergmans	O: dhr. J. van Nuenen O: mevr. A.P.W. v Oorschot	X: dhr. D.J. van Hout O: anders.....
Monsternemer(s)	O: dhr. R.P.W.M. van Galen O: dhr. R.C.J. de Jong	X: dhr. J.F.J. Cox O: dhr. M.H.J. Schalkx	O: anders..... O: anders.....
Beoordelingskader	X: keuringen partijen grond of baggerspecie in depot/in situ O: keuring in situ (water)bodem op diepte groter dan 5 m-mv of niveau waterbodem O: keuring niet-reinigbare grond voor definitieve verwijdering O: keuring grond onder duurzaam aaneengesloten verhardingslagen		
Onderzoekslocatie	Zuiderkade, Beverwijk		
Uitvoeringsdatum	06-09-2016	Tijd O:	uur X: n.v.t.
Doelstelling veldwerkzaamheden	X: het verkrijgen van een representatief monster uit een statische partij, waarmee een zo betrouwbaar mogelijk uitspraak gedaan kan worden over het gehalte en/of het uitlooggedrag van de te onderzoeken parameters in de gehele partij		
Partijgegevens			
Beschikbaarheid materiaal	X: droog O: nat X: statische partij (depot) O: onder verharding O: in situ O: materiaalstroom		
Partijgrootte	400 m ³	660 ton	dichtheid 1.65 kg/dm ³
Kenmerk partij	opdrachtgever: -		
Ligging partij (indien in situ)	X n.v.t.	Y n.v.t.	Z n.v.t.
Hoofdbestanddeel	X: zand O: leem O: klei O: veen O: teelaarde		
Verwachte korrelgrootte	X: D95 < 16 mm O: D95 < 10 mm O: anders D95 < mm O: onbekend (te bepalen tijdens veldwerk)		
Verwachte bijmengingen	klei, baksteen en schelp		
Max. hoogte/diepte:	4 m ¹ / m-mv	Basisafmeting: L:..... x B:.....onbekend	
Overige informatie	-		
Vooronderzoek			
Herkomst van de partij	adres: Pettemerstraat te Alkmaar		
Verdachte of ernstig verontreinigde locatie	O: nee X: ja		
	geraadpleegde bron(nen)	O: LDB-bestand (Landsdekkend beeld) O: bodeminformatiesysteem gemeente O: waterbodeminformatiesysteem waterkwaliteitsbeheerder X: informatie opdrachtgever O: anders.....	
Vermoedelijke kwaliteit	O: achtergrondwaarde	O: klasse wonen	X: klasse industrie O: niet toepasbaar
	geraadpleegde bron(nen)	O: gemeentelijke bodemkwaliteitskaart O: provinciale bodemkwaliteitskaart O: verricht bodemonderzoek X: informatie opdrachtgever O: anders.....	
Overige informatie	Grond afkomstig uit sanering, betreft oliehoudende grond. Partij is gezeefd door opdrachtgever.		

Monsternemingsplan protocol 1001

Projectnummer: 20161719		Projectnaam: Zuiderkade, Beverwijk	
Monsterneming			
Aard materiaal	X: grond	O: baggerspecie	
Indelen in deelpartijen	X: nee	O: ja: aantal <u>voorgeschreven indeling</u> O: nee, te bepalen tijdens veldwerk O: ja: aantal zie bijgevoegde kaart	
(Deel)partijgrootte	X: maximaal 10.000 ton		O: maximaal 2.000 ton
Grepen per (deel)partij	X: 2x 50	O: 3x 50	O: 2x 6 O: anders
Partij verplaatsen	X: nee	O: gedeeltelijk	O: geheel
Monsternemingsmethode	X: systematisch monsternemingspatroon O: gestratificeerd aselect monsternemingspatroon O: systematisch gekozen monsternemingstijdstippen		
Greep- en monstergrootte	X: grepen: minimaal 0,18 kg monsters: 2 monsters van elk 50 grepen; 2 x 9,0 kg		D95<16, standaard
	O: grepen: minimaal 1,5 kg monsters: 2 monsters van elk 6 grepen; 2 x 9,0 kg		D95<16, grond >5 m-mv of onder verharding
	O: grepen: bepalen uit weegproef monsters: ... monsters van elk ... grepen; ... x ... kg		Afwijkend, D95>16
Partij wordt gezeefd	X: nee O: ja, delen groter dan mm niet meenemen tijdens de monsterneming		
Toe te passen apparatuur	X: edelman Ø 5cm	O: edelman Ø 12cm	O: guts Ø 3cm O: monsterschep
	X: te bepalen door de monsternemer		
Foto's nemen	X: ja	O: nee	
Nadere instructies of overige informatie			
Overige gegevens			
Monstercodering	X: MILON bv, projectnaam, projectnummer, monsternamedatum, monstercode O: anders.....		
Monsterverpakking	X: 10 liter emmers	O: anders	
Monsteropslag	X: gekoeld	O: anders	
Monstertransport	X: gekoeld	O: anders	
Aanleveren aan	O: Eurofins Analytico B.V. te Barneveld		binnen 24 uur X: ja O: nee
	X: ALcontrol bv te Rotterdam		
Overige informatie			
Kwaliteitscontrole monsternemingsplan			
	naam	handtekening	datum
Projectleider			06 - 09 - 2016
			06 - 09 - 2016
Erkend monsternemer(s)			06 - 09 - 2016
			06 - 09 - 2016

Bijlagen O: kaartje ligging/toegang locatie
O: kaartje indeling (deel)partijen
O: kaartje ruimtelijke verdeling grepen
☑: geen
O: anders

Monsternemingsformulier protocol 1001			
Projectnummer: 20161719		Projectnaam: Zuiderkade, Beverwijk	
Projectgegevens			
Uitvoerende instantie	X: MILON bv te Schijndel O: anders.....		
Opsteller	O: dhr. R.P.W.M. van Galen O: dhr. R.C.J. de Jong O: dhr. J.F.J. Cox ●: dhr. M.H.J. Schalkx		
Monsternemer(s)	O: dhr. R.P.W.M. van Galen O: dhr. R.C.J. de Jong ●: dhr. J.F.J. Cox O: dhr. M.H.J. Schalkx O: anders..... O: anders.....		
Onderzoekslocatie	Zuiderkade 12 - Beverwijk		
Uitvoeringsdatum	07 - 09 - 2016	Begintijd: 09.00 uur	
Partijgegevens			
Vorm van de partij	X: zie schets in bijlage O: anders		
Partijgrootte	omvang (m ³) 532 m ³		
	omvang (ton) 718,2 ton		
	dichtheid 1,35 kg/dm ³		
	maximale hoogte of diepte: 3,5 m1 / m-mv		
	bepaald door ●: opmeting (motivatie in bijlage) O: anders		
Hoofdbestanddeel	●: zand O: leem O: klei O: veen O: teelaarde		
Textuur	23 Klz H1 Orbrge sporen puin - Resten schelpen		
Geschat vochtgehalte	O: 5% O: 10% ●: 15% O: 20% O: 25% O: anders %		
Maximale korrelgrootte	O: D95 < 16 mm ●: D95 < 10 mm O: anders D95 < mm		
	bepaald door: O: zintuiglijke waarnemingen ●: zeven		
Homogene partij	O: ja, bepaald door proefboringen (zie bijlage) ●: ja, bepaald door zintuiglijke waarnemingen O: nee, reden.....		
Bijmengingen	O: nee ●: ja, namelijk (% m/m) sporen puin < 1% Resten Schelpen < 1%		
Visuele controle op asbest	●: geen asbestverdacht materiaal aangetroffen O: asbestverdacht materiaal waargenomen (zie bijlage)		
Bijzonderheden/overige informatie	opdrachtgever → 711 ton		
Monsterneming			
Resultaten veldinspectie	toegankelijkheid partij: Goed		
	veiligheid monsternemer en omgeving gewaarborgd	●: ja O: nee	
	aanwezigheid duurzaam aaneengesloten verhardingslaag	●: n.v.t. O: ja O: nee	
	verplaatsing van de partij noodzakelijk ●: nee O: gedeeltelijk O: geheel		
	opmerkingen/motivatie/beslissing: ✓		
Wijze van monsterneming	●: conform monsternemingsplan O: afwijkend, motivatie: ✓		

Monsternemingsformulier protocol 1001				
Projectnummer: 20161719		Projectnaam: Zuiderkade, Beverwijk		
Vervolg monsterneming				
Indelen in deelpartijen	<input checked="" type="radio"/> : nee	O: ja: aantal aanduiding indeling in het veld achtergelaten: O: ja O: nee		
(Deel)partijgrootte	O: maximaal 10.000 ton <input checked="" type="radio"/> : maximaal 2.000 ton			
Toegepaste apparatuur	O: edelman Ø 5cm O: edelman Ø 12cm <input checked="" type="radio"/> : guts Ø 3cm O: guts Ø 5cm O: monsterschep O: anders.....			
Foto's	<input checked="" type="radio"/> : ja minimaal 2, waarbij ten minste één vast referentieobject kan worden herkend O: nee, reden.....			
Overige informatie of bijzonderheden	✓			
Deelpartij-, greep-, en monstergrootte				
(deel)partij	aantal grepen	monstergewicht (kg)		
		A	B	(C)
1	2 x 55	11.10	10.90	
2	x	E1495608	E1495609	
3	x			
Overige monsternemingsgegevens				
Monstercodering	<input checked="" type="radio"/> : conform monsternemingsplan		O: anders	
Monsterverpakking	<input checked="" type="radio"/> : conform monsternemingsplan		O: anders	
Monsteropslag	<input checked="" type="radio"/> : gekoeld		O: anders	
Monstertransport	<input checked="" type="radio"/> : gekoeld		O: anders	
Aangeleverd aan	O: Eurofins Analytico B.V. te Barneveld <input checked="" type="radio"/> : ALcontrol bv te Rotterdam		<input checked="" type="radio"/> : binnen 24 uur	O: binnen 48 uur
Kwaliteitscontrole monsternemingsformulier				
	naam	handtekening	datum	
Projectleider	[Redacted]	[Redacted]	07-09-2016	
			- 2016	
Erkend monsternemer(s)			07-09-2016	
			- 2016	
			Eindtijd 10.30 uur	
Door ondertekening verklaart de erkend monsternemer de monsterneming onafhankelijk van de opdrachtgever te hebben uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 1000 "Monsterneming voor partijkeuringen".				

Bijlage: ☒: kaartje ligging/toegang locatie. O: tabel met boorpunten (X, Y, Z).
☒: kaartje indeling (deel)partijen. ☒: verslag zeefproef.
☒: toelichting omvangbepaling. O:
☒: kaartje ruimtelijke verdeling grepen. O:

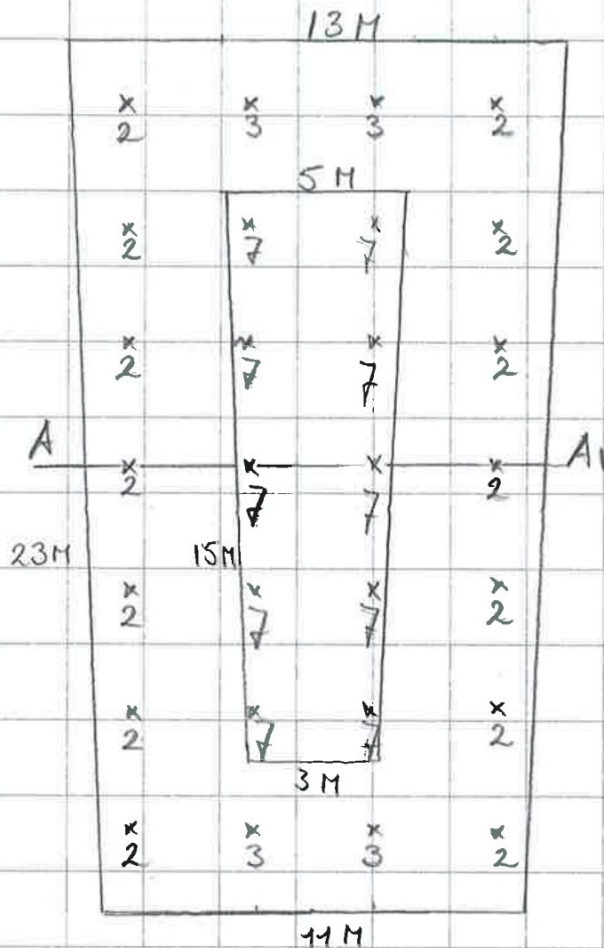
Monsternemingsformulier

Projectnummer: 20161719

Schaal: 1:200 Naam: M. Schalkx

Projectnaam: Zuiderkade, Beverwijk

Datum: 07-09-2016



Aantal m³ = 532 m³

$8 \times 19 \times 3,5$

$(13+5)/2 = 9M$

$(11+3)/2 = 7M$

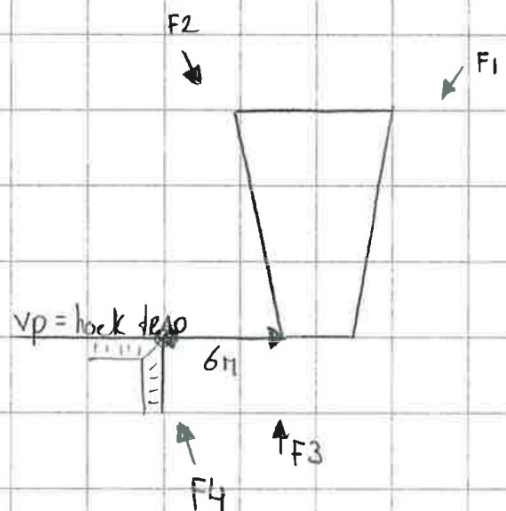
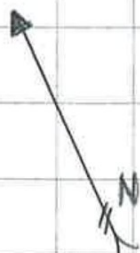
$(9+7)/2 = 8M$

$(23+15)/2 = 19M$

Aantal ton = 718,2 ton

$532 m^3 \times 1,35$

Aantal grepen = 110 grepen



schets niet op schaal

Situatieschets (boven- en zijaanzicht) op schaal, waarbij de ligging van de partij wordt ingemeten ten opzichte van vaste herkenningspunten als gebouwen en bijvoorbeeld terreinafscheidingen. De situatieschets wordt tevens voorzien van een noordpijl, uitwerking van de omvangbepaling, aantal grepen per boring en fotolocaties.

Zeefproef en dichtheidsbepaling			
Projectnummer: 20161719		Projectnaam: Zuiderkade, Beverwijk	
Onderzoekslocatie:	Zuiderkade, Beverwijk		
Uitvoerende instantie	X: MILON bv te Schijndel O: anders, namelijk:		
Uitvoering zeefproef			
Grepen genomen met	O: edelmanboor Ø 5 cm O: edelmanboor Ø 10 cm ●: anders, namelijk <i>Schep</i>		
Gewicht inhoud emmer <i>10.000</i> gram (=A)		
5% van deze inhoud is <i>500</i> gram (=B)		
Gewicht op zeef 10 mm <i>110</i> gram (=C)		
Als C minder is dan B	guts 30 mm toegestaan		
Als C meer is dan B	nog een zeefproef op 16 mm van fractie >10 mm		
Gewicht op zeef 16 mm <i>/</i> gram (=D)		
Als D minder is dan B	edelmanboor Ø 5 cm toegestaan		
Als D meer is dan B	projectleider bellen aanpassing greepgrootte en monstergrootte		
Bijzonderheden of overige informatie	<i>/</i>		
Uitgangspunten ter bepaling van de grondeigenschappen c.q. de omvang van de partij			
Hoofdbestanddeel	Bijmengsel	massa in ton/m ³ vaste m ³ (in situ)	massa in ton/m ³ losse m ³ (depot)
Grond	O: zwak siltig	O: 1,85	O: 1,65
	O: sterk siltig	O: 1,80	O: 1,60
Zand	O: zwak siltig	O: 1,85	O: 1,65
	O: sterk siltig (kleilig)	O: 1,75	O: 1,55
Leem	O: zwak siltig	O: 1,70	O: 1,50
	O: sterk siltig	O: 1,70	O: 1,50
Klei	O: zwak siltig	O: 1,75	O: 1,55
	O: sterk siltig	O: 1,75	O: 1,50
Veen	O: matig zandig of matig kleilig	O: 1,25	O: 1,15
	O: sterk zandig of sterk kleilig	O: 1,40	O: 1,25
Bepaling soortelijke dichtheid (indien afwijking bij uitgangspunten)			
Gewicht inhoud emmer <i>13.49</i> kg (=E)		
Volume emmer	O: 7,0 liter ●: 10,0 liter O: anders, namelijk (=F)		
Dichtheid <i>1.35</i> kg/dm ³ (=E/F)		
Voldoet dichtheid aan bovenstaande tabel?	O: ja ●: nee, toelichting:		
Kwaliteitscontrole			
Erkend monsternemer	Handtekening: <i>[Signature]</i>		Datum: <i>07-09</i> - 2016

Bijlage 3



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4

Bijlage 4

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MMA+MMB	
Humus (% ds)		1,9	
Lutum (% ds)		7,3	
Datum van toetsing		16-9-2016	
Monster getoetst als		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie	
Samenstelling monster		MMA, MMB	
		Meetw	GSSD
OVERIG			
Droge stof	% m/m	86 ⁽⁶⁾	
Droge stof	% w/w	86	
Lutum	%	7,3	
Organische stof (humus)	%	1,9	
Artefacten	g	<1,00	
Aard artefacten	-	0	
Meettemperatuur pH-meting	°C	21,8	21,8 ⁽⁶⁾
pH-CaCl2	-	7,5	7,5 ⁽⁶⁾
aangeleverd monster	kg	11	
METALEN			
barium	mg/kg ds	26	61 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	<0,17	<0,19
kobalt	mg/kg ds	2,6	5,8
koper	mg/kg ds	11	19
kwik	mg/kg ds	0,14	0,18
molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4
nikkel	mg/kg ds	7,0	14,3
lood	mg/kg ds	24	34
zink	mg/kg ds	37	68
MINERALE OLIE			
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	4	21 ⁽⁶⁾
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	15	75 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	43	213 ⁽⁶⁾
minerale olie	mg/kg ds	65	325
PAK			
naftaleen	mg/kg ds	0,02	0,02
fenanthreen	mg/kg ds	0,15	0,15
anthraceen	mg/kg ds	0,04	0,04
fluorantheen	mg/kg ds	0,23	0,23
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,12	0,12
chryseen	mg/kg ds	0,12	0,12
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,07	0,07
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,12	0,12
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,08	0,08
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,08	0,08
PAK	mg/kg ds	1,0	
PAK	mg/kg ds		1,0
PCB`S			
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	4,9	
PCB (som 7)	µg/kg ds		<25

----- : Geen toetsnorm aanwezig
< : kleiner dan de detectielimiet
8,88 : <= Achtergrondwaarde
8,88 : Wonen
8,88 : Industrie
8,88 : <= Interventiewaarde
8,88 : Niet Toepasbaar > IW
6 : Heeft geen normwaarde
: verhoogde rapportagegrens
GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.0.0 -

Tabel 2: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
METALEN					
cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
koper	mg/kg ds	40	54	190	190
kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
lood	mg/kg ds	50	210	530	530
zink	mg/kg ds	140	200	720	720
MINERALE OLIE					
minerale olie	mg/kg ds	190	190	500	5000
PAK					
PAK	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
PCB`S					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1

Bijlage 5



Analysereport

MILON bv

Huygensweg 24

5482 TG SCHIJNDEL

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : Zuiderkade
Uw projectnummer : 20161719
ALcontrol rapportnummer : 12371870, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : AWHZ7QCZ

Rotterdam, 16-09-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20161719. 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 analysereport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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

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,



Laboratory manager



Analyserapport

Projectnaam Zuiderkade
 Projectnummer 20161719
 Rapportnummer 12371870 - 1

Orderdatum 07-09-2016
 Startdatum 07-09-2016
 Rapportagedatum 16-09-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	AP 04 Grond	MMA MMA		
002	AP 04 Grond	MMB MMB		
Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	Q	85.6	85.8
aangeleverd monster	kg		11	11
gewicht artefacten	g		<1	<1
aard van de artefacten	-		geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	2.0	1.8
KORRELGROOTTEVERDELING				
min. delen <2µm	% vd DS	Q	7.5	7.1
pH-grond (CaCl ₂)	-	Q	7.5	7.5
temperatuur t.b.v. pH	°C		21.6	21.9
METALEN				
barium	mg/kgds	Q	26	26
cadmium	mg/kgds	Q	<0.17	<0.17
kobalt	mg/kgds	Q	2.6	2.6
koper	mg/kgds	Q	11	11
kwik	mg/kgds	Q	0.13	0.14
lood	mg/kgds	Q	24	24
molybdeen	mg/kgds	Q	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	Q	7.0	7.1
zink	mg/kgds	Q	36	37
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	Q	0.03	0.01
antraceen	mg/kgds	Q	0.05	0.02
fenantreen	mg/kgds	Q	0.21	0.09
fluoranteen	mg/kgds	Q	0.26	0.20
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	0.12	0.11
chryseen	mg/kgds	Q	0.12	0.11
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	0.13	0.10
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	0.09	0.07
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	0.07	0.06
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds		0.09	0.07
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	Q	1.17 ¹⁾	0.84 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	Q	<1	<1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :





MILON bv

Blad 3 van 7

Analyserapport

Projectnaam Zuiderkade
Projectnummer 20161719
Rapportnummer 12371870 - 1

Orderdatum 07-09-2016
Startdatum 07-09-2016
Rapportagedatum 16-09-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie			
001	AP 04 Grond	MMA MMA			
002	AP 04 Grond	MMB MMB			

Analyse	Eenheid	Q	001	002
PCB 180	µg/kgds	Q	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	Q	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		35	50
fractie C22-C30	mg/kgds		15	15
fractie C30-C40	mg/kgds		5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	Q	60	70

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf:





MILON bv

Blad 4 van 7

Analysrapport

Projectnaam Zuiderkade
Projectnummer 20161719
Rapportnummer 12371870 - 1

Orderdatum 07-09-2016
Startdatum 07-09-2016
Rapportagedatum 16-09-2016

Monster beschrijvingen

- 001 * Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.
- 002 * Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.

Voetnoten

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

Paraaf : 



Analyserapport

Projectnaam Zuiderkade
 Projectnummer 20161719
 Rapportnummer 12371870 - 1

Orderdatum 07-09-2016
 Startdatum 07-09-2016
 Rapportagedatum 16-09-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-II en conform NEN-EN 15934
aard van de artefacten	AP 04 Grond	Conform AP04-V en conform NEN-EN 16179
organische stof (gloeiverlies)	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-IV en conform NEN 5754
min. delen <2µm	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-III en conform NEN 5753
pH-grond (CaCl2)	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-I en conform NEN-ISO 10390
barium	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-V conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036)
cadmium	AP 04 Grond	Idem
kobalt	AP 04 Grond	Idem
koper	AP 04 Grond	Idem
kwik	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-VI en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-V conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036)
molybdeen	AP 04 Grond	Idem
nikkel	AP 04 Grond	Idem
zink	AP 04 Grond	Idem
naftaleen	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-IX
antraceen	AP 04 Grond	Idem
fenantreen	AP 04 Grond	Idem
fluoranteen	AP 04 Grond	Idem
benzo(a)antraceen	AP 04 Grond	Idem
chryseen	AP 04 Grond	Idem
benzo(a)pyreen	AP 04 Grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	AP 04 Grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	AP 04 Grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	AP 04 Grond	Idem
PCB 28	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-X
PCB 52	AP 04 Grond	Idem
PCB 101	AP 04 Grond	Idem
PCB 118	AP 04 Grond	Idem
PCB 138	AP 04 Grond	Idem
PCB 153	AP 04 Grond	Idem
PCB 180	AP 04 Grond	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	AP 04 Grond	Idem
totaal olie C10 - C40	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-XI en conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1495608	07-09-2016	07-09-2016	ALC291
002	E1495609	07-09-2016	07-09-2016	ALC291

Paraaf:



MILON bv

Blad 6 van 7

Analyserapport

Projectnaam Zuiderkade
Projectnummer 20161719
Rapportnummer 12371870 - 1

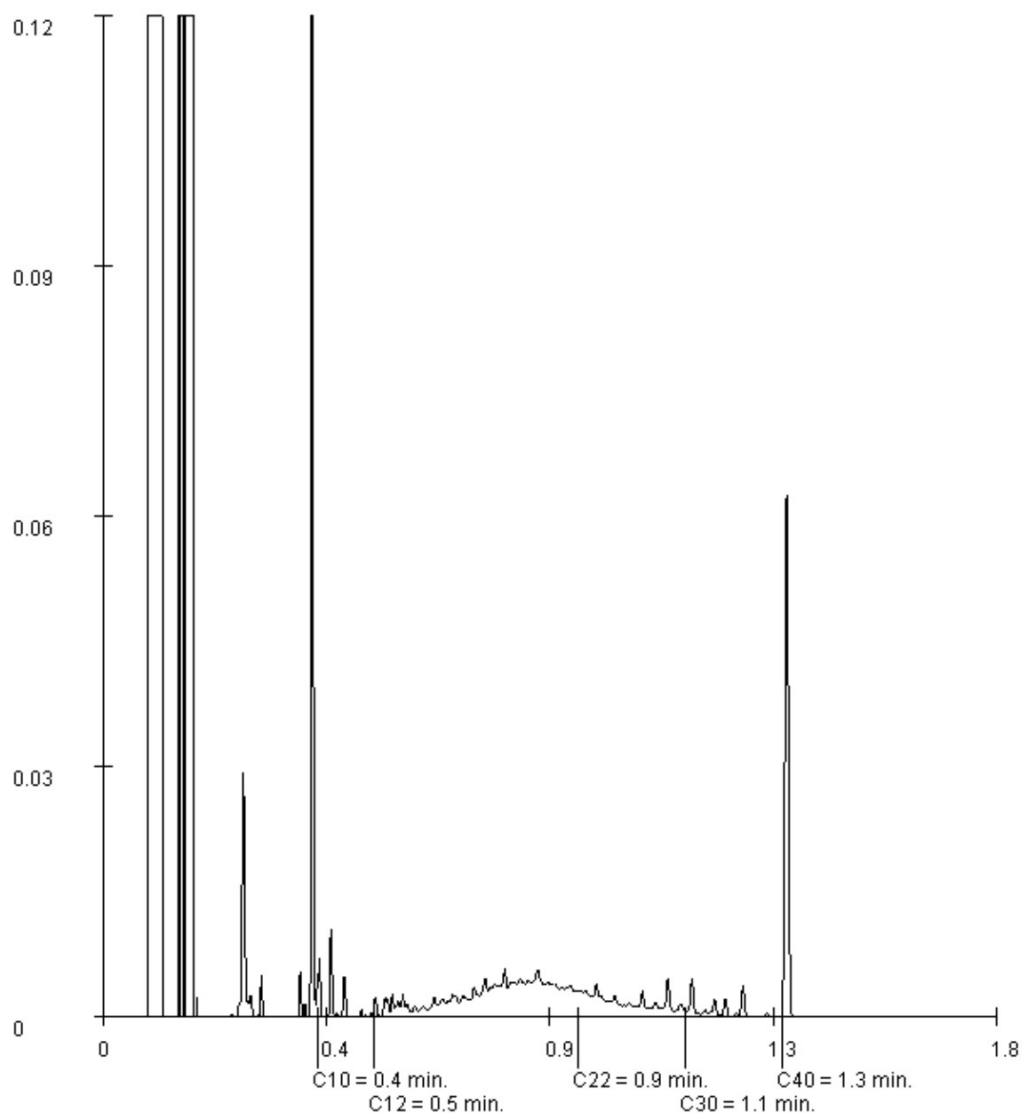
Orderdatum 07-09-2016
Startdatum 07-09-2016
Rapportagedatum 16-09-2016

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen MMAMMA

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



MILON bv

Blad 7 van 7

Analyserapport

Projectnaam Zuiderkade
Projectnummer 20161719
Rapportnummer 12371870 - 1

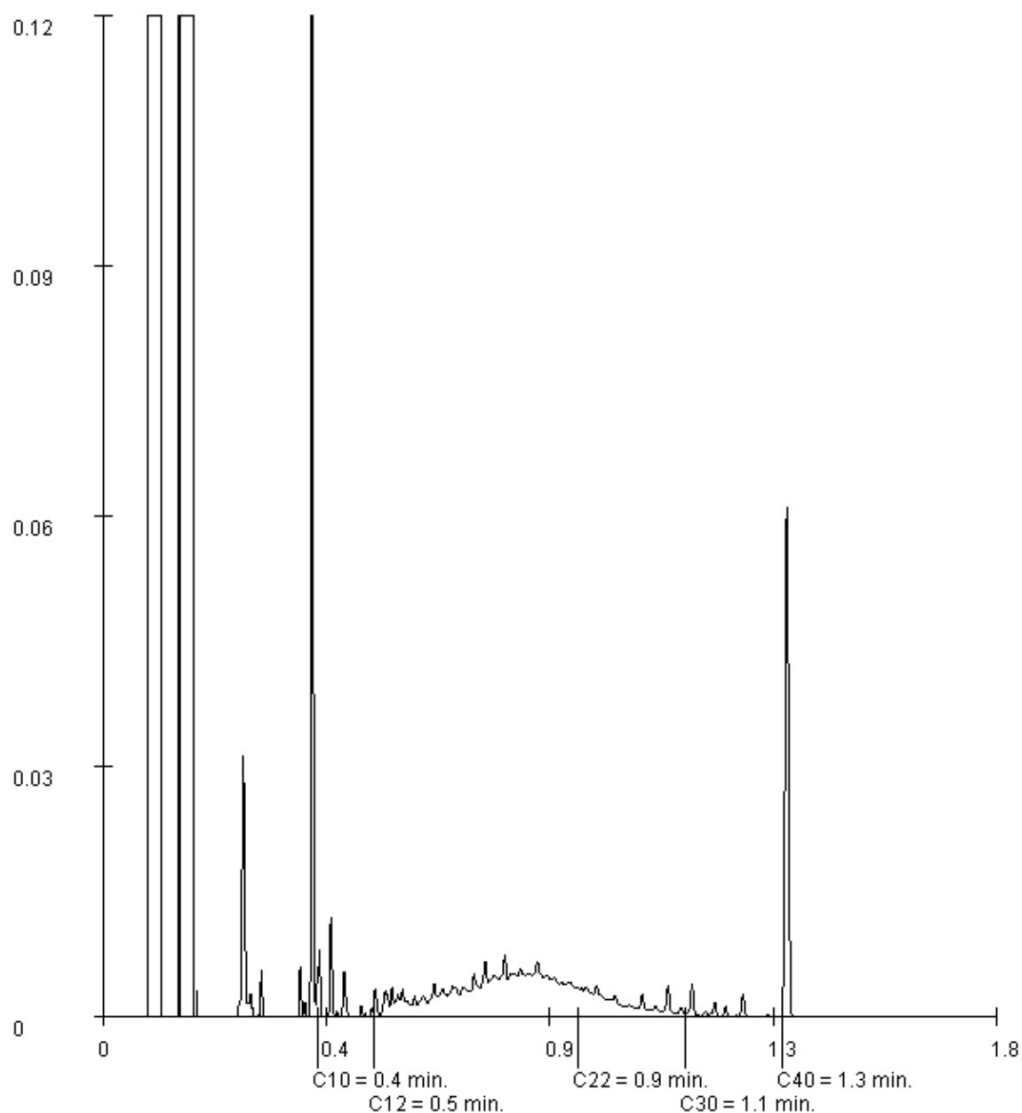
Orderdatum 07-09-2016
Startdatum 07-09-2016
Rapportagedatum 16-09-2016

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen MMBMMB

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 :