



Evaluatie bodemsanering Medelsestraat 98 te Tiel Definitief

Evaluatie bodemsanering Medelsestraat 98 te Tiel
Definitief



In opdracht van:
BAM infratechniek B.V.

Opgesteld door:
Caspar Schoffelmeeer

Projectnummer:
M17B0075

Documentnaam:
M17b0075.r01

Datum:
15 februari 2018



6001

Versie	Vrijgegeven door	Paraaf	Datum
M17b0075.r01	Maaïke Thomassen		15 februari 2018

Postadres
Postbus 270
2600 AG DELFT
T 015 7511600

Bezoekadres
Poortweg 4
2612 PA DELFT
www.mwh.nl

KVK Haaglanden 27 18 43 23
BNP Paribas 22 76 53 920
IBAN NL75BNPA0227653920 BIC BNPANL2A
Stantec BV is ISO 9001:2008 en VCA* gecertificeerd

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
1.1	Projectgegevens	4
1.2	Leeswijzer	5
1.3	Referentiekader	5
2	Algemene gegevens	7
2.1	Locatiegegevens	7
2.2	Historische gegevens	7
2.3	Verontreinigingssituatie voorafgaand aan de sanering	7
3	Saneringsvariant en doelstellingen	9
3.1	Saneringsvariant	9
3.2	Saneringsdoelstelling en terugsaneerwaarden	9
3.3	Instemming saneringsplan	10
4	Uitvoering sanering	11
4.1	Voorbereidende werkzaamheden	11
4.2	Betrokken partijen	11
4.3	Kwaliteit	12
4.4	Uitvoeringsperiode sanering	13
4.5	Veiligheidskundige aspecten	14
4.6	Grond- en materiaalstromen	14
4.7	Aanvulling	15
4.8	Verificatiemonsters grond	15
4.9	Afwijkingen op plan van aanpak	17
5	Nazorg	18
6	Conclusies en aanbevelingen	19
	Bronvermeldingen	20

Bijlagen:

- Bijlage 1.1: Overzichtskaart (1:25.000)
- Bijlage 1.2: Kadastrale kaart (1:500) en gegevens
- Bijlage 2.1: Kadastrale tekening met de gevalsgrenzen van de saneringslocatie (1:500)
- Bijlage 2.2: Kadastrale tekening met de saneringscontour (1:500)
- Bijlage 2.3: Overzicht van de uitgevoerde werkzaamheden en plaatsen van de controlemonsters.
- Bijlage 2.4: Instemming met het plan van aanpak – mailcorrespondentie met dhr. B. Jagt van de gemeente Tiel (d.d. 8 december 2017)
- Bijlage 3.1: Toetsingstabellen en analysecertificaten grondmonsters putwanden en putbodem
- Bijlage 3.2: Kwaliteitsverklaring aanvulgrond
- Bijlage 3.3: Meldingsformulier Meldpunt bodemkwaliteit
- Bijlage 3.4: Beoordeling melding besluit bodemkwaliteit
- Bijlage 4: Kwaliteitsborgingsformulieren veldwerk en sanering en vrijgave rapportage

1 Inleiding

In opdracht van BAM Infratechniek B.V. heeft Stantec B.V, voorheen MWH B.V., de milieukundige begeleiding van de bodemsanering van de verontreiniging met koper en zink ter plaatse van de Medelsestraat 98 te Tiel uitgevoerd. In deze rapportage wordt de sanering geëvalueerd, waarbij een beschrijving van de uitgevoerde werkzaamheden en de milieuhygiënische situatie na de sanering wordt gegeven.

1.1 Projectgegevens

In onderstaande tabel is een samenvatting opgenomen van de voor de sanering relevante projectgegevens.

Tabel 1: Projectgegevens

Projectnaam		Sanering Mederlsestraat 98 te Tiel
Instemming saneringsplan		Mailcorrespondentie met dhr. B. Jagt, gemeente Tiel, d.d. 8 december 2017, zie bijlage 2.4.
Opdrachtgever	Naam	BAM Infratechniek B.V.
	Adres	Plantijnweg 32, 4104 BB te Culemborg
	Telefoon	070 371 4714
Aanleiding		De aanleiding voor de sanering zijn de verontreinigingen, die zijn geconstateerd in eerder uitgevoerde bodemonderzoeken en de herinrichting van de locatie.
Saneringsparameters	Grond	Koper en zink
Doel evaluatieverslag		Beschrijving geven van de uitgevoerde werkzaamheden en het vastleggen van de milieuhygiënische situatie na afloop van de sanering conform het saneringsplan en de beschikking.
Doel sanering		Het terugbrengen van de concentraties verontreinigende parameters tot een, conform het gemeentelijk en provinciaal beleid aan de bestemming gerelateerd, aanvaardbaar niveau.

Rapportages	Bodemonderzoek	• Nader asbestonderzoek, Medelstraat 98 te Tiel, Multiconsult B.V., kenmerk: JSP/BM170077.004143, d.d. 06 februari 2017. • Nader bodemonderzoek Medelstraat 98 te Tiel, BAM NBM Milieu B.V., kenmerk: 2003-143, d.d. januari 2004. • Verkennend bodemonderzoek Medelstraat 98, Tiel, BAM NBM Milieu B.V., kenmerk: 2002-030, d.d. maart 2002.
	Saneringsplan	• Plan van aanpak bodemverontreiniging Medelsestraat 98 te Tiel, Multiconsult B.V., kenmerk: JSP/BM170099.004143.V02, d.d. 21 maart 2017.

1.2 Leeswijzer

In het evaluatieverslag worden achtereenvolgens behandeld:

- algemene gegevens (hoofdstuk 2);
- uitgangspunten en randvoorwaarden sanering (hoofdstuk 3);
- uitvoering sanering (hoofdstuk 4);
- nazorg (hoofdstuk 5);
- conclusies en aanbevelingen (hoofdstuk 6).

1.3 Referentiekader

Wet bodembescherming (Wbb)

De analyseresultaten voor grond zijn getoetst aan de normering zoals opgenomen in:

- De Regeling bodemkwaliteit, regeling van 13 december 2007, houdende regels voor de uitvoering van de kwaliteit van de bodem, Staatscourant nr. 247, 20 december 2007 en bijbehorende wijzigingen en besluiten.
- De Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant nummer 16675, 27 juni 2013.

De in het laboratorium gemeten gehalten zijn omgerekend naar standaard bodem op basis van de gemeten lutum- en organische stofpercentages. Bij monsters zonder lutum- en humusbepaling is getoetst aan de gehalten van vergelijkbare lagen in de directe omgeving.

In dit rapport wordt de volgende terminologie voor grond gehanteerd:

- kleiner of gelijk aan de achtergrondwaarde (AW) of detectiegrens: geen sprake van een verhoogd gehalte; niet verontreinigd.
- groter dan AW, kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde (T): licht verhoogd gehalte; licht verontreinigd. Voor de tussenwaarde (T) geldt de volgende berekening: $(\text{achtergrondwaarde} + \text{interventiewaarde})/2$.
- groter dan T, kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (I): matig verhoogd gehalte; matig verontreinigd.
- groter dan I: sterk verhoogd gehalte; sterk verontreinigd.

De analyseresultaten van de verificatiemonsters van de putwand- en bodem zijn tevens indicatief getoetst aan de, normwaarden uit de Regeling bodemkwaliteit behorende bij het Besluit bodemkwaliteit. Het betreft hier een indicatieve toetsing conform het generieke beleid (landelijke beleid). Hierbij worden de volgende bodemkwaliteitsklassen gehanteerd:

- 'achtergrondwaarde' (AW);
- 'wonen';
- 'industrie';
- 'niet toepasbaar'.

Asbest

In het asbestbeleid voor bodem, grond en puin(granulaat) is de interventiewaarde voor asbest in bodem, grond en baggerspecie opgenomen. Deze interventiewaarde bedraagt 100 mg/kg gewogen (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie). De restconcentratienorm voor de toepassing en het hergebruik van alle asbesthoudende materialen is vastgesteld op 100 mg/kg gewogen (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfibool-concentratie). Onder asbesthoudende materialen worden grond, baggerspecie en puin(granulaat) verstaan. Op materialen met een asbestconcentratie lager dan de restconcentratienorm zijn de voorschriften van het Arbeidsomstandighedenbesluit en het Asbestverwijderingsbesluit niet van toepassing.

2 Algemene gegevens

2.1 Locatiegegevens

In onderstaande tabel zijn de voor de sanering relevante locatiegegevens samengevat.

Tabel 2: Locatiegegevens

Adresgegevens	adres gemeente	Medelsestraat 98 Tiel
Locatie	ligging oppervlakte bebouwing fundering bebouwing kabels en leidingen grondwaterbeschermingsgebied	Zie bijlage 1 1.115 m ² Geen Resten funderingsconstructie nee nee
Kadastrale gegevens	kadastrale gemeente kadastrale sectie perceelnummer(s) kaart zakelijk recht van toepassing	Tiel C 4953 en 6709 zie bijlage 1.2 ja, zie bijlage 1.2
Coördinaten	X Y	159.210 434.206
Bestemming	huidige gebruik toekomstig gebruik	Braakliggend terrein Wonen

2.2 Historische gegevens

Vanaf een onbekend jaar tot ongeveer 2002 was een boerderij op de locatie aanwezig. Deze is sinds circa 1980 buiten bedrijf gesteld. Sindsdien is de locatie niet meer in gebruik (braakliggend terrein).

2.3 Verontreinigingssituatie voorafgaand aan de sanering

Op de locatie zijn de volgende onderzoeken uitgevoerd:

- nader asbestonderzoek, Medelsestraat 98 te Tiel, Multiconsult B.V., kenmerk: JSP/BM170077.004143, d.d. 06 februari 2017;
- nader bodemonderzoek Medelsestraat 98 te Tiel, BAM NBM Milieu B.V., kenmerk: 2003-143, d.d. januari 2004;
- verkennend bodemonderzoek Medelsestraat 98, Tiel, BAM NBM Milieu B.V., kenmerk: 2002-030, d.d. maart 2002.

De verontreinigingssituatie zoals beschreven in deze onderzoeken wordt in deze paragraaf kort samengevat.

Grond

Over een oppervlak van circa 735 m² is de bodemlaag van het maaiveld tot circa 0,4 m-mv, met name op het noordelijke terreindeel, sterk verontreinigd met koper en zink. De ondergrond (0,4-2,0 m-mv) bevat licht verhoogde gehalten koper en zink. Hiernaast bevat de grond licht verhoogde gehalten lood, PAK en minerale olie. Op de locatie is in de grond geen asbest aangetroffen. De verontreiniging op de locatie is vermoedelijk het gevolg van mestdepositie.

Op basis van de resultaten van de uitgevoerde bodemonderzoeken is sprake van een immobiele min of meer heterogene verontreinigingssituatie met koper en zink. Het hoogst aangetoonde gehalte voor zowel koper als zink is 12.000 mg/kg d.s.

De omvang van de verontreiniging waarbij sprake is van sterk verhoogde gehalten bedraagt circa 300 m³. Aangezien de verontreiniging vermoedelijk is ontstaan na 1987 is sprake van een nieuw geval van bodemverontreiniging waarvoor het zorgplichtbeginsel van toepassing is. Een kadastrale tekening met de gevalsgrenzen op de saneringslocatie is opgenomen in bijlage 2.1.

Grondwater

Het grondwater is licht verontreinigd met cis-1,2-dichlooretheen en vinylchloride. Tijdens het nader bodemonderzoek door BAM NBM Milieu B.V. in 2004 bevond het grondwater zich op een diepte vanaf 2,5 m-mv.

3 Saneringsvariant en doelstellingen

Voor de uitvoering van de sanering is een plan van aanpak opgesteld (bron 5). In dit plan is de verontreinigingssituatie en de gevalsdefinitie beschreven en is de technische uitvoering van de sanering uitgewerkt.

3.1 Saneringsvariant

Op basis van de verontreinigingssituatie en het beoogde gebruik en bestemming van de onderhavige locatie is gekozen voor het ontgraven van de verontreiniging in de grond. Nadat de eindkeuring heeft plaatsgevonden is de saneringsput aangevuld met schone grond (klasse 'Achtergrondwaarde'). Een situatietekening met de te nemen saneringsmaatregelen in weergegeven in bijlage 2.3.

3.2 Saneringsdoelstelling en terugsaneerwaarden

De sanering bestaat uit het ontgraven van de met koper en zink verontreinigde grond. In verticale richting wordt de grond ontgraven tot aan de terugsaneerwaarden (klasse 'Wonen' op 0,4 m-mv). In horizontale richting wordt aan drie zijden de perceelgrens aangehouden. In afwijking op het plan van aanpak (bron 5) wordt op verzoek van het bevoegd gezag (gemeente Tiel) is in zuidelijke richting eveneens ontgraven tot de kadastrale perceelgrenzen. Dit omdat er binnen de gehele kavels heterogeen verhoogde gehalten voorkomen boven de beoogde terugsaneerwaarde (bodemkwaliteitsklasse wonen). Derhalve zijn beide kavels in het horizontale vlak volledig ontgraven tot aan de kadastrale grenzen. De ontgravingsgrenzen zijn weergegeven in bijlage 2.2.

Binnen de grenzen van de bodemverontreiniging zijn nog (resten) funderingsconstructie aanwezig. Deze worden gelijktijdig met de grond afgegraven en gescheiden van de grond afgevoerd.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd onder milieukundige processturing en verificatie. Ter plaatse van de ontgraving zijn controlemonsters van de bodem en wanden genomen zoals beschreven in de BRL 6000 SIKB-VKB-protocol 6001. Het ontgraven van de verontreinigde grond is beëindigd op basis van de resultaten van de chemische analyses.

Het doel van de saneringswerkzaamheden is het realiseren van een bodemkwaliteit die conform Bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit voldoet aan de toekomstige bestemming en het toekomstige gebruik van de locatie en de in het saneringsplan vastgestelde terugsaneerwaarden. In tabel 4 zijn de terugsaneerwaarden samengevat.

Tabel 4: Terugsaneerwaarden

Compartiment	Kadastrale aanduiding	Richting	Parameter	Terugsaneerwaarden
Grond	C 4953	Horizontaal (tot perceelgrens)	Koper, zink	Wonen
		Verticaal	Koper, zink	Wonen
	C 6709	Horizontaal (tot perceelgrens)	Koper, zink	Wonen
		Verticaal	Koper, zink	Wonen

3.3 Instemming saneringsplan

Op 08 december 2017 heeft het bevoegd gezag (gemeente Tiel) per mail ingestemd met het plan van aanpak van de bodemverontreiniging aan de Medelsestraat 98 te Tiel (bron 5). De mailcorrespondentie is opgenomen in bijlage 2.4. Hierbij is aanvullend door dhr. B. Jagt van de gemeente Tiel het volgende besloten:

- het bevoegd gezag (gemeente Tiel) keurt het plan van aanpak goed, met als voorwaarde dat de saneringswerkzaamheden zullen worden uitgevoerd in zuidelijke richting tot de kadastrale perceelgrens;
- qua controlebemonstering van de putwanden kan worden volstaan met vier controlemonsters: één van de noord-, oost-, zuid- en westelijke putwand.

Aan deze aanvullende eisen is voldaan.

4 Uitvoering sanering

In dit hoofdstuk worden de belangrijkste aspecten van de sanering toegelicht. Voor een overzicht van de uitgevoerde werkzaamheden en de plaatsen van de controlemonsters wordt verwezen naar bijlage 2.3.

4.1 Voorbereidende werkzaamheden

Voorafgaand aan de sanering zijn de volgende voorbereidingswerkzaamheden uitgevoerd:

- plaatsen deco-unit en afzetten van de saneringslocatie met hekwerk;
- verwijdering van de aanwezige bomen op de locatie.

4.2 Betrokken partijen

Bij de uitvoering van de bodemsanering (in combinatie met het grondverzet) zijn de volgende hoofdpartijen betrokken:

- Bam Infratechniek B.V., als opdrachtgever voor de bodemsanering;
- GMI Bodemanagement B.V., als aannemer tijdens de bodemsanering;
- Stantec B.V., als milieukundig begeleider tijdens de bodemsanering;
- Bkk Bodemadvies B.V., als veiligheidskunde tijdens de bodemsanering;
- Gemeente Tiel, als bevoegd gezag inzake de Wet bodembescherming.

Naam:	BAM Infratechniek B.V.
Adres:	Plantijnweg 32
Postcode/plaats:	4104 BB, Culemborg
Contactpersoon:	M. van Tiel
Telefoon:	06 46938517
E-mail:	maaike.van.tiel@bam.nl

Naam:	GMI Bodemanagement B.V.
Adres:	De Asselen Kuil 10
Postcode/plaats:	6161 RD, Geleen
Uitvoerder:	M. van de Donk
Contactpersoon:	R. Mei
Telefoon:	06 18244447
E-mail:	r.mey@gmi-bodemanagement.nl

Naam: Stantec B.V.
Adres: Postbus 2, 6800 AA
Postcode/plaats: 6824 BV, Arnhem
Milieukundige beg.: A. van Veen
Telefoon: 06 51392785
E-mail: Andre.vanveen@stantec.com
Projectleider: M. Thomassen
Telefoon: 06 53453688
E-mail: maaike.thomassen@stantec.com

Naam: Bkk Bodemadvies B.V.
Adres: Kruisstraat 6
Postcode/plaats: 5768 RW
Plaats: Meijel
Veiligheidskundeige: P. Roumen
Telefoon: -
E-mail: p.roumen@bkk-bodem.nl

4.3 Kwaliteit

De werkzaamheden zijn uitgevoerd onder een gecertificeerd kwaliteitssysteem (ISO9001:2008 en VCA*). De chemische analyses zijn uitgevoerd door ALcontrol Laboratories te Hoogvliet (RvA geaccrediteerd). De analyses zijn uitgevoerd conform het AS3000 protocol.

De milieukundige begeleiding wordt uitgevoerd onder de BRL SIKB 6000 'Beoordelingsrichtlijn milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg' (bron 3) en het onderliggende protocol 6001 'Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg' (bron 4).



Alle procesonderdelen (opstellen saneringsplan, milieukundige begeleiding, begeleiding erkend projectleider, overdracht monsters aan laboratorium en opstellen evaluatieverslag) zijn uitgevoerd door en onder het certificaat van Stantec B.V. (Kiwa Nederland B.V., certificaatnummer K95555/02). Bij de uitvoering van het project zijn de volgende personen ingezet, betreffende de, voor de BRL SIKB 6000 relevante kritische werkzaamheden:

- M. Thomassen (projectleider/senior adviseur);
- A.J. van Veen (milieukundige begeleiding, persoon is geregistreerd voor het uitvoeren van deze werkzaamheden bij Rijkswaterstaat Leefomgeving);
- R.H.F. Braakhekke (milieukundige begeleiding, persoon is geregistreerd voor het uitvoeren van deze werkzaamheden bij Rijkswaterstaat Leefomgeving).

Wij verklaren dat de beschreven uitvoering van kritische functies onafhankelijk van de opdrachtgever zijn uitgevoerd conform de eisen die de BRL daartoe stelt vanuit de Regeling bodemkwaliteit. De kwaliteitsborgingsformulieren zijn opgenomen in bijlage 4. Stantec B.V. heeft geen financiële of juridische belangen met betrekking tot het eigendom van de locatie.

4.4 Uitvoeringsperiode sanering

De saneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd in de periode van dinsdag 12 t/m maandag 18 december 2017.

Op dinsdag 12 december zijn als eerste de voorbereidingswerkzaamheden uitgevoerd (plaatsen van een deco-unit, locatie afzetten met hekwerk en verwijderen van de aanwezige bomen op het terrein). Hierna is gestart met de ontgraving van beide percelen tot een diepte van 0,4 m-mv. Voor de plaats van de ontgraving wordt verwezen naar bijlage 2.2. Met de uitvoerder (de heer M. van de Donk van GMI Bodemanagement B.V.) is afgesteld dat de grond in twee stromen wordt afgevoerd. De sterk verontreinigde grond (klasse 'Niet Toepasbaar') zal worden afgevoerd naar B-Cis Rotterdam B.V. onder afvalstroomnummer 88261600104. De overige grond (klasse 'Wonen'/'Industrie') zal worden afgevoerd naar grondbank GMG te Beuningen onder afvalstroomnummer 052J91704540.

Op woensdag 13 december is op 06.30 uur gestart met de afvoer van de (sterk) verontreinigde grond door vijf wagens naar B-Cis Rotterdam B.V. onder afvalstroomnummer 88261600104. Hiernaast zijn nog enkele stobben verwijderd en separaat afgevoerd. Één boomstob kon niet verwijderd worden omdat deze te dicht op de locatiegrens staat zonder hierbij de naastgelegen bestrating te beschadigen. Deze zal op een later moment uitgevreesd moeten worden. Op de locatie van monsterpunt B04 en B05 is de ondergrond (vanaf 0,4 m-mv) zintuiglijk nog matig puinhoudend.

Op donderdag 14 december is gestart met de afvoer van de overige (niet sterk verontreinigde) grond (klasse 'Wonen'/'Industrie') naar grondbank GMG te Beuningen onder afvalstroomnummer 052J91704540. Uit controlebemonstering is gebleken dat de putbodem (0,5-0,7 m-mv) van monsterpunten B02, B04 en B05 nog licht verhoogde gehalten koper en zink bevat (controlemonsters B02-1, B04-1 en B05-1; klasse 'Industrie'). In overleg met de opdrachtgever en de contactpersoon van het bevoegd gezag (dhr. B. Jagt) is besloten om de grond op deze vakken dieper te ontgraven (tot 0,7 m-mv) zodat de matig puinhoudende grond is verwijderd. Op de scheiding van vak B02 en B04 is een spot met asbestverdacht materiaal aangetroffen (zie bijlage 2.3). De grond met het asbestverdachte materiaal is op een folie gezet. Van de grond is een controlemonster genomen (controlemonster: B13-1). De aannemer is op deze dag alvast begonnen met het aanvullen van de ontgraving met schone grond.

Vrijdag 15 december is gestart met de afronding van de saneringswerkzaamheden. Uit de analyseresultaten van de asbestverdachte grond is gebleken dat deze niet asbesthoudend is. De grond (22,42 ton) is afgevoerd naar Jansen Recycling onder afvalstroomnummer 106252017516. Uit controlebemonstering van de putbodems van de vakken B02 en B06 is gebleken dat de gehalten niet voldoen aan de terugsaneerwaarden (monstercode B02-2 en B06-1). Derhalve is op deze twee vakken de ontgravingsput dieper ontgraven (respectievelijk 1,0 en 0,9 m-mv). Op deze dag zijn nog twee putwanden en twee puntbodems uitgegraven en bemonsterd. Hierna is de ontgraving verder aangevuld met schone grond.

De resterend ontgraven grond is op vrijdag 15 en maandag 18 december 2017 afgevoerd. Daarbij is de resterende sterk verontreinigde grond (klasse 'Niet Toepasbaar') afgevoerd naar B-Cis Rotterdam B.V. onder afvalstroomnummer 88261600104. Een restant van de overige licht tot matig verontreinigde grond (klasse 'Wonen'/'Industrie', 39,44 ton) is maandag 18 december afgevoerd naar grondbank GMG te Beuningen onder een aparte afvalstroomnummer: 052J91704544. Na verificatie door grondbank CMG bleek deze grond onder de klasse Niet Toepasbaar te vallen en is vervolgens afgevoerd naar Kok Gorinchem B.V.

In totaal is 780,04 ton sterk verontreinigde grond (klasse 'Niet Toepasbaar') afgevoerd en 464,32 ton licht tot matig verontreinigde grond (klasse 'Industrie'). Zie paragraaf 4.6 voor een totaaloverzicht.

4.5 Veiligheidskundige aspecten

Voorafgaande aan de werkzaamheden is door de opdrachtgever voor de sanering een V&G-plan ontwerpfase opgesteld. Door de aannemer is vervolgens een V&G-plan uitvoeringsfase opgesteld. De werkzaamheden zijn op basis van de aanwezigheid van sterk verhoogde gehalten koper en zink uitgevoerd onder veiligheidsklasse 1T, geen F. Tijdens de sanering zijn de werkzaamheden conform publicaties van de Arbeidsinspectie (AI-22, bron 1) en op basis van publicatie 132 van het CROW (bron 2) uitgevoerd. Hierbij zijn geen afwijkingen geconstateerd.

4.6 Grond- en materiaalstromen

De vrijkomende grond- en materiaalstromen zijn afgevoerd naar een erkende verwerker. In onderstaande tabel zijn de verschillende materiaalstromen weergegeven.

Tabel 5: Bestemming afvalstromen

Afvalstroom	Afvalstroomnummer	Hoeveelheid in tonnen	Bestemming
<i>Sterk verontreinigde grond (klasse Niet Toepasbaar)</i>	088261600104	740,60	B-Cis Rotterdam
	052J91704544	39,44	Kok Gorinchem B.V. ¹
<i>Asbestverdachte grond</i>	106252017516	22,42	Jansen Recycling
<i>Overige grond (klasse Wonen/Industrie)</i>	052J91704540	464,32	GMG Beuningen
Totaal afgevoerd van de locatie		1266,46	

¹ Na verificatie door grondbank GMG te Beuningen bleek deze reststroom van de overige grond (klasse 'Wonen/Industrie') echter sterk verontreinigd te zijn (klasse 'Niet Toepasbaar') en is vervolgens afgevoerd naar Kok Gorinchem B.V.

4.7 Aanvulling

De ontgraving is aangevuld met hergebruiksgrond met kwaliteitsklasse < AW 2000. De kwaliteitsgegevens zijn voorafgaand aan de aanvulling bij het bevoegd gezag aangeleverd middels het Meldpunt bodemkwaliteit. Een kopie van de melding is opgenomen in bijlage 3.3 en de beoordeling (instemming) van de melding door de Omgevingsdienst Rivierenland is opgenomen in bijlage 3.4. In totaal is 450 m³ hergebruiksgrond aangeleverd en verwerkt.

4.8 Verificatiemonsters grond

De ontgravingsgrenzen en -diepte zijn bepaald door de milieukundige begeleider op basis van zintuiglijke waarnemingen aangevuld met analyseresultaten van grondmonsters uit putwanden en putbodem. De monsternamen zijn uitgevoerd conform de BRL SIKB 6000 (bron 3) en het onderliggende protocol 6001 (bron 4), en zoals beschreven in het voor de locatie opgestelde plan van aanpak (bron 5). Hierbij is gebruik gemaakt van de strategie niet-mobiel. De verificatiemonsters zijn geanalyseerd op koper en zink (incl. lutum en organisch stofgehalte). Voor de plaatsen waar deze grondmonsters genomen zijn wordt verwezen naar bijlage 2.3.

In de onderstaande tabel worden de monstergegevens analyseparameters en de toetsing aan de terugsaneerwaarden weergegeven. De toetsingstabellen en kopieën van de analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 3.1.

Tabel 7: Verificatiemonsters en analyseresultaten

Vak- of wandnummer	Datum bemonstering	Monster-naam ¹	Diepte (cm - mv) ²	Analysepakket	Toetsingsresultaat	Monster voldoet aan terugsaneerwaarde?
Vak B01	13-12-2017	B01-1	50-70	Koper, zink	AW	Ja
Vak B02	13-12-2017	B02-1	50-70	Koper, zink	Industrie	Nee
	14-12-2017	B02-2	70-90	Koper, zink	Industrie	Nee
	15-12-2017	B02-3	100-120	Koper, zink	AW	Ja
Vak B03	13-12-2017	B03-1	50-70	Koper, zink	AW	Ja
Vak B04	13-12-2017	B04-1	50-70	Koper, zink	Industrie	Nee
	14-12-2017	B04-2	70-90	Koper, zink	AW	Ja
Vak B05	13-12-2017	B05-1	50-70	Koper, zink	Industrie	Nee
	14-12-2017	B05-2	70-90	Koper, zink	AW	Ja
Vak B06	14-12-2017	B06-1	60-80	Koper, zink	Industrie	Nee
	15-12-2017	B06-2	90-110	Koper, zink	AW	Ja
Vak B07	13-12-2017	B07-1	50-70	Koper, zink	AW	Ja
Vak B08	13-12-2017	B08-1	50-70	Koper, zink	AW	Ja
Vak B09	14-12-2017	B09-1	60-80	Koper, zink	AW	Ja
Vak B10	14-12-2017	B10-1	60-80	Koper, zink	AW	Ja
Vak B11	15-12-2017	B11-1	70-90	Koper, zink	AW	Ja
Vak B12	15-12-2017	B12-1	50-70	Koper, zink	AW	Ja
Wand W01	13-12-2017	W01-1	0-40	Koper, zink	AW	Ja
Wand W02	14-12-2017	W02-1	0-50	Koper, zink	Industrie	Nee
Wand W03	15-12-2017	W03-1	0-60	Koper, zink	AW	Ja
Wand W04	15-12-2017	W04-1	0-90	Koper, zink	AW	Ja

¹ B = putbodemonster; W = putwandmonster.

² Diepte ten opzichte van het oorspronkelijk maaiveld.

Uit de bovenstaande tabel blijkt dat de kwaliteit van de grond van de putbodemonster na afloop van de ontgraving voldoet aan de gestelde terugsaneerwaarden (klasse 'Wonen').

Uit het verificatiemonster van de putwand aan de Zwaluwstraat is gebleken dat deze grond in de bodemkwaliteitsklasse 'Industrie' valt op basis van een licht verhoogd gehalte zink (monstercode: W04-1). De overige monsters van de putwanden vallen in de klasse 'Achtergrondwaarde'. Aangezien *binnen* de perceelgrenzen is voldaan aan de gestelde terugsaneerwaarden is voldaan aan de saneringsdoelstelling.

Uit de analyseresultaten van het verificatiemonster van de ontgraven asbestverdachte grond op de scheiding van vak B02 en B04 (monstercode B13-1), is gebleken dat deze niet asbesthoudend is. Het analysecertificaat is eveneens opgenomen in bijlage 3.1.

4.9 Afwijkingen op plan van aanpak

Ten opzichte van het plan van aanpak (bron 5) zijn op verzoek van het bevoegd gezag (gemeente Tiel) de saneringswerkzaamheden uitgevoerd in zuidelijke richting tot aan de kadastrale perceelgrens (zie bijlage 2.4 voor de mailcorrespondentie met dhr. B. Jagt van de gemeente Tiel). De saneringswerkzaamheden zijn conform het plan van aanpak uitgevoerd.

5 Nazorg

Aangezien de sanering is uitgevoerd conform het saneringsplan en er geen restverontreiniging of risico's meer aanwezig zijn, is er geen nazorg noodzakelijk.

6 Conclusies en aanbevelingen

In de periode 12 t/m 18 december is een bodemsanering uitgevoerd op de locatie Medelsestraat 98 te Tiel. Op de locatie is een grondverontreiniging met koper en zink verwijderd.

Bij de sanering is 780,04 ton sterk verontreinigde grond (klasse 'Niet Toepasbaar') ontgraven en afgevoerd. Hiervan is 740,60 afgevoerd onder afvalstroomnummer 088261600104 naar B-Cis Rotterdam B.V. Uit verificatie door GMG Beuningen bleek een reststroom van 39,44 ton onder afvalstroomnummer 052J91704544 eveneens sterk verontreinigd te zijn. Deze grond is afgevoerd naar Kok Gorinchem B.V. Hiernaast is 464,32 ton licht tot matig verontreinigde grond ontgraven en afgevoerd onder afvalstroomnummer 106252017516 naar GMG Beuningen.

Tijdens de saneringswerkzaamheden is op de scheiding van vak B02 en B04 asbestverdacht materiaal aangetroffen. Deze partij grond (22,42 ton) is afgevoerd naar Jansen Recycling onder afvalstroomnummer 106252017516. De locatie is aangevuld met schoon zand. Na analyse van het verificatiemonster bleek de afgevoerde grond niet asbesthoudend te zijn.

Op verzoek van het bevoegd gezag (gemeente Tiel) zijn de saneringswerkzaamheden uitgevoerd in zuidelijke richting tot aan de kadastrale perceelgrens. De uitvoering van de overige sanering is uitgevoerd conform het plan van aanpak (bron 5).

Uit de resultaten die verkregen zijn tijdens de uitvoering (processturing) en bij de eindcontrole (eindverificatie) van het werk blijkt dat de bodemkwaliteit na afloop van de sanering voldoet aan de beoogde bodemkwaliteit die hoort bij het gebruik 'Wonen'. Derhalve worden vervolgmaatregelen niet nodig geacht.

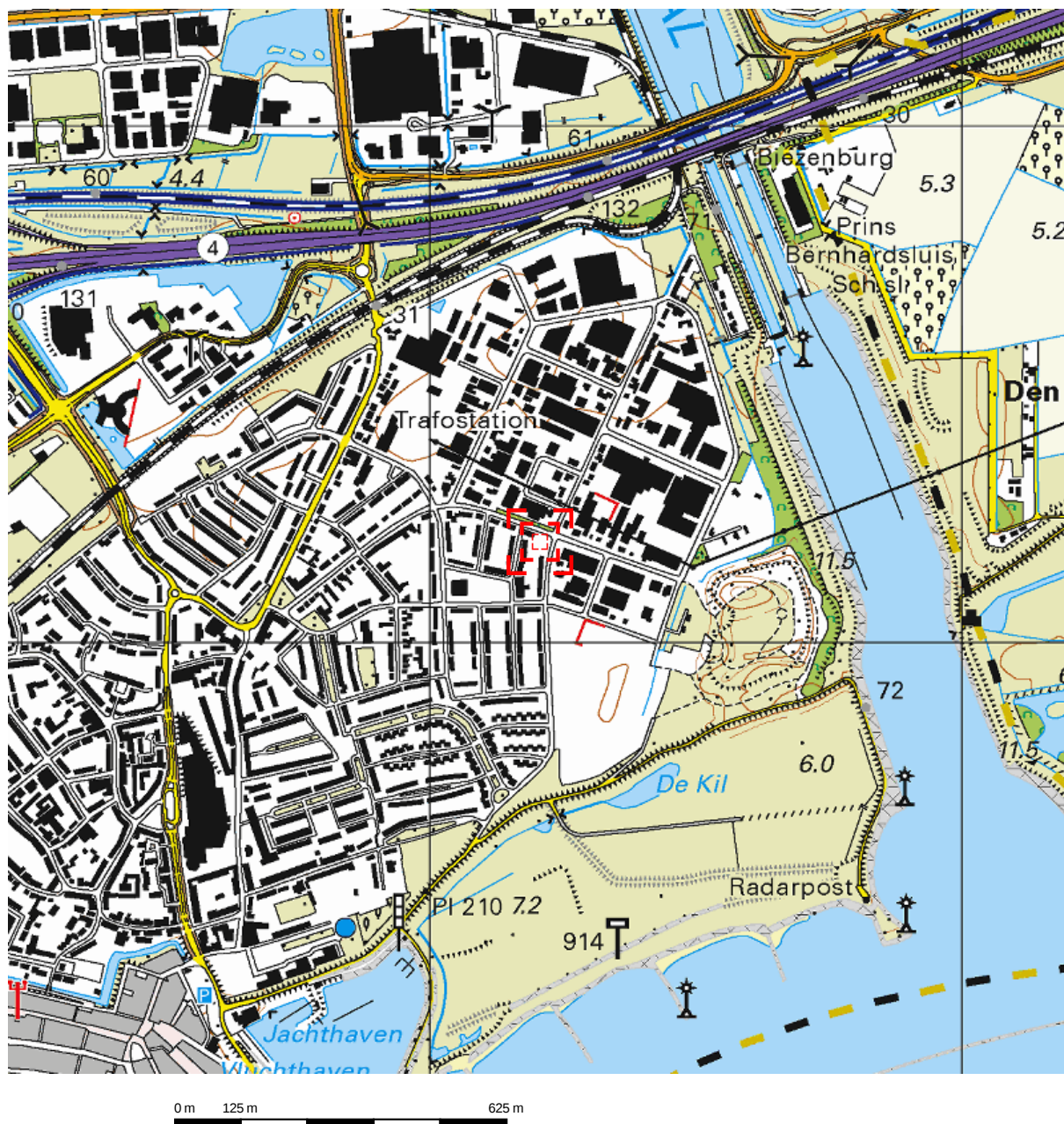
Bronvermeldingen

1. AI-22 Werken met verontreinigde grond, verontreinigd (grond)water en verontreinigde waterbodem, 4e druk, Sdu uitgevers.
2. CROW-publicatie nummer 132 'Werken in of met verontreinigde grond en verontreinigd (grond)water', december 2008.
3. BRL SIKB 6000, 'Beoordelingsrichtlijn Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg', Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer, versie 4.2, 2 oktober 2014.
4. Protocol 6001, 'Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg', Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer, versie 4.0, 13 december 2012.
5. Plan van aanpak bodemverontreiniging Medelsestraat 98 te Tiel, Multiconsult B.V., kenmerk: JSP/BM170099.004143.V02, d.d. 21 maart 2017.

Bijlagen

Bijlage 1.1:	Overzichtskaart (1:25.000)
Bijlage 1.2:	Kadastrale kaart (1:500) en gegevens
Bijlage 2.1:	Kadastrale tekening met de gevalsgrenzen van de saneringslocatie (1:500)
Bijlage 2.2:	Kadastrale tekening met de saneringscontour (1:500)
Bijlage 2.3:	Overzicht van de uitgevoerde werkzaamheden en plaatsen van de controlemonsters.
Bijlage 2.4:	Instemming met het plan van aanpak – mailcorrespondentie met dhr. B. Jagt van de gemeente Tiel (d.d. 8 december 2017)
Bijlage 3.1:	Toetsingstabellen en analysecertificaten grondmonsters putwanden en putbodem
Bijlage 3.2:	Kwaliteitsverklaring aanvulgrond
Bijlage 3.3:	Meldingsformulier Meldpunt bodemkwaliteit
Bijlage 3.4:	Beoordeling melding besluit bodemkwaliteit
Bijlage 4:	Kwaliteitsborgingsformulieren veldwerk en sanering en vrijgave rapportage

Bijlage 1.1: Overzichtskaart (1:25.000)



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object TIEL C 4953
Medelsestraat 98, 4005 VE TIEL
CC-BY Kadaster.



BEBOUWING a bebouwd gebied b gebouwen c hoogbouw d kas WEGEN autosnelweg hoofdweg met gescheiden rijbanen hoofdweg regionale weg met gescheiden rijbanen regionale weg lokale weg met gescheiden rijbanen lokale weg weg met losse of slechte verharding onverharde weg straat/overige weg voetgangersgebied fietspad pad, voetpad weg in aanleg viaduct aquaduct tunnel vaste brug beweegbare brug brug op pijlers	SPOORWEGEN spoorweg: enkelspoor spoorweg: meersporig a station b spoorweg in tunnel tramweg a sneltram b sneltramhalte a metro bovengronds b metrostation HYDROGRAFIE waterloop: smaller dan 3 m waterloop: 3-6 m breed waterloop: breder dan 6 m a schutsluis b stuwen c koedam a duiker b grondduiker c afsluitbare duiker BODEMGEBRUIK a grasland met sloten b akkerland met greppels c boomgaard d fruitkwekerij e boomkwekerij f grasland met populierenopstand g loofbos h naaldbos i gemengd bos j griend k heide l zand m drasland, moeras n rietland o dodenakker, begraafplaats p overig bodemgebruik	OVERIGE SYMBOLEN a religieus gebouw b toren, hoge koepel c religieus gebouw met toren d markant object e watertoren f vuurtoren a gemeentehuis b postkantoor c politiebureau d wegwijzer a kapel b kruis c vlampijp d telescoop a windmolen b waterradmolen c windmotor d windturbine a oliepompijninstallatie b seinmast c zendmast a hunebed b monument c gemaal a kampeerterrein b sportcomplex c ziekenhuis a paal b grenspunt c boom a schietbaan afrastering hoogspanningsleiding met mast muur geluidswering
--	---	--

Bijlage 1.2: Kadastrale kaart (1:500) en gegevens



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Schaal 1:500

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

TIEL

C

4953

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 17 januari 2018

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

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.

Kadastraal bericht object

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

Kadaster

Betreft: TIEL C 4953
Medelsestraat 98 4005 VE TIEL
Uw referentie: M17B0075
Toestandsdatum: 8-12-2017

11-12-
2017
8:03:43

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	TIEL C 4953	
Grootte:	6 a 90 ca	
Coördinaten:	159207-434196	
Omschrijving kadastraal object:	TERREIN NIEUWBOUW-BEDRIJVGHEID	
Locatie:	Medelsestraat 98 4005 VE TIEL	
Koopsom:	€ 163.350	Jaar: 2017
Ontstaan op:	12-9-1989	

Publiekrechtelijke beperkingen

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

Gerechtigde

EIGENDOM

Woongaarden B.V.

F.J.Ebbensstraat 35
4007 WH TIEL

Zetel: TIEL
KvK-nummer: **64527247** (Bron: Handelsregister)
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan: **HYP4 71971/52** d.d. 20-11-2017
Eerst genoemde object in
brondocument: TIEL C 4953

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadastraal bericht object

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

Kadaster

Betreft: TIEL C 6709
Zwaluwstraat TIEL
Uw referentie: M17B0075
Toestandsdatum: 8-12-2017

11-12-
2017
8:09:03

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	TIEL C 6709	
Grootte:	4 a 25 ca	
Coördinaten:	159221-434191	
Omschrijving kadastraal object:	TERREIN NIEUWBOUW-WONEN	
Locatie:	Zwaluwstraat TIEL	
Koopsom:	€ 102.850	Jaar: 2017
Ontstaan op:	18-3-1994	
Ontstaan uit:	TIEL C 6283 gedeeltelijk	

Publiekrechtelijke beperkingen

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

Gerechtigde

EIGENDOM

Woongaarden B.V.

F.J.Ebbensstraat 35
4007 WH TIEL

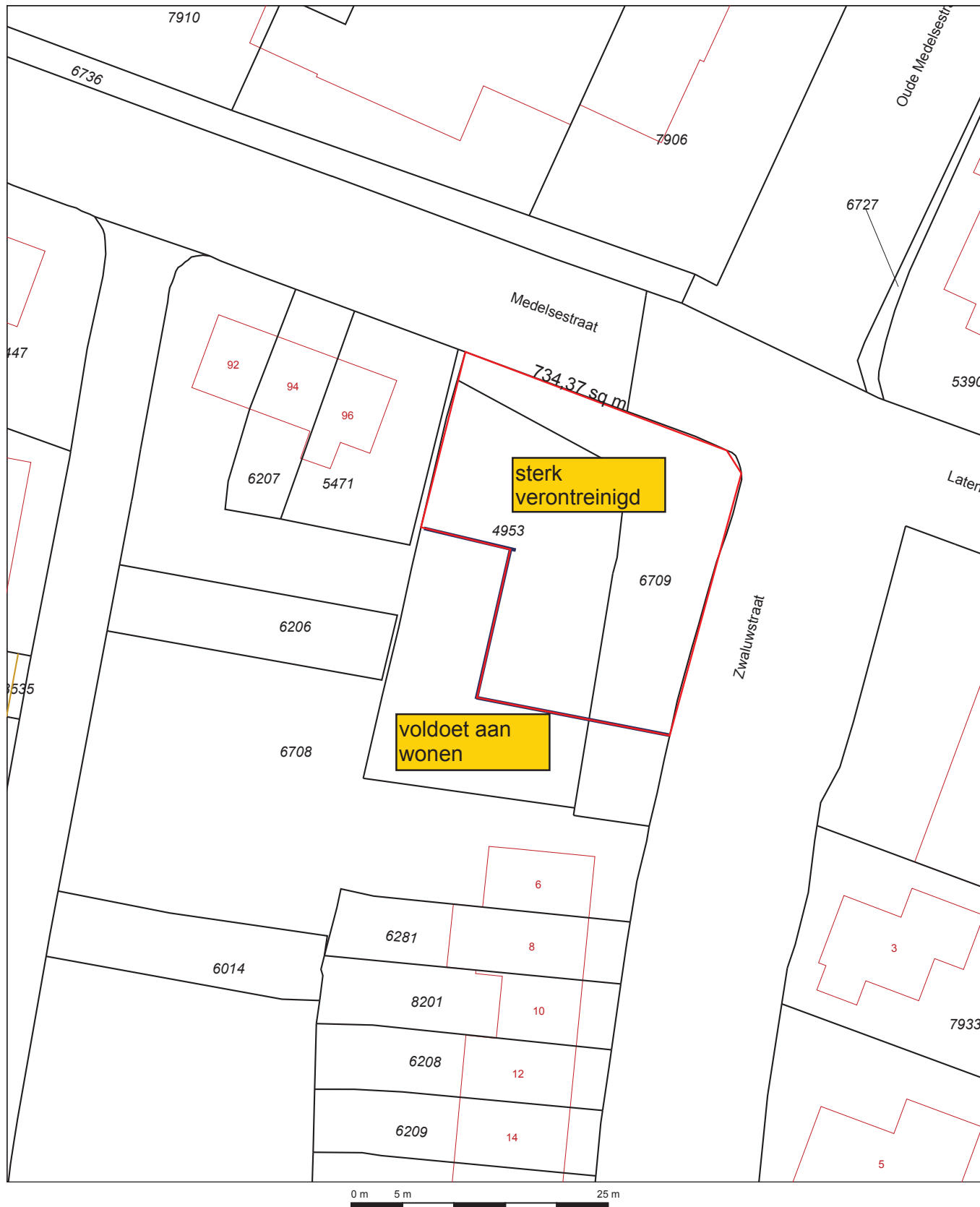
Zetel: TIEL
KvK-nummer: **64527247** (Bron: Handelsregister)
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan: **HYP4 71971/53** d.d. 20-11-2017
Eerst genoemde object in
brondocument: TIEL C 6709

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

**Bijlage 2.1: kadastrale tekening met de
gevalsgrenzen van de saneringslocatie
(1:500)**



12345
25

Deze kaart is noordgericht
Perceelnummer
Huisnummer
Vastgestelde kadastrale grens
Voorlopige kadastrale grens
Administratieve kadastrale grens
Bebouwing
Overige topografie

Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 30 januari 2017
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:500

Kadastrale gemeente
Sectie
Perceel

TIEL
C
4953



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.

Bijlage 2.2: kadastrale tekening met de saneringscontour (1:500)



12345 25 Deze kaart is noordgericht Perceelnummer Huisnummer Vastgestelde kadastrale grens Voorlopige kadastrale grens Administratieve kadastrale grens Bebouwing Overige topografie	Schaal 1:500 Kadastrale gemeente Sectie Perceel	TIEL C 4953	
Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 11 december 2017 De bewaarder van het kadaster en de openbare registers 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.			

Bijlage 2.3: Overzicht van de uitgevoerde werkzaamheden en plaatsen van de controlemonsters

Medelsestraat

B13

W01

B01

B02-2

B03

96

5471



B06

4953

B04

B02

6709

B08

Saneringscontour,
oppervlakte 1.115 m²

W02

W04

Zwaluwstraat

6206

B09

B05

B07

B10

B11

B12

6708

W03

6

860

**Bijlage 2.4: Instemming met het plan van aanpak –
mailcorrespondentie met de heer
B. Jagt van de gemeente Tiel (d.d. 8
december 2017)**

Thomassen, Maaïke

Van: Benno Jagt <BJagt@tiel.nl>
Verzonden: vrijdag 8 december 2017 16:00
Aan: 'Tiel, Maaïke van'; Thomassen, Maaïke
Onderwerp: FW: Kavel Medelsestraat Tiel [TI11051-3621555]
Bijlagen: PvA.V02.pdf

Hallo Maaïke en Maaïke,

Voor de volledigheid en op verzoek van Maaïke Thomassen:

Ik keur het plan van aanpak goed, met dien verstande dat de sanering óók naar het zuiden tot de kadastrale perceels grenzen plaatsvindt. Anders gezegd: beide kavels worden volledig tot de kadastrale grenzen ontgraven. Qua controlemonsters van de wanden kan dan worden volstaan met 4 controlemonsters, 1 per windrichting. Daarnaast natuurlijk de benodigde putbodemmonsters.

Met vriendelijke groet,

Benno Jagt



Team Regie op Ruimte | Adviseur Bodem, Natuur, Externe Veiligheid en Conventionele Explosieven | Bereikbaar op: werkdagen

Achterweg 2, 4001 MV TIEL | Postbus 6325, 4000 HH TIEL

T (0344) 63 71 66 | M 06 - 21 16 81 29 | E BJagt@tiel.nl | I www.tiel.nl |

Welkom in Tiel een b(l)oeiende handelstad aan de Waal in het hart van fruittuin 'de Betuwe'

Van: Tiel, Maaïke van [<mailto:maaïke.van.tiel@bam.com>]
Verzonden: vrijdag 24 november 2017 15:22
Aan: Benno Jagt <BJagt@tiel.nl>
CC: Leeuwen, Perry van <perry.van.leeuwen@bam.com>
Onderwerp: RE: Kavel Medelsestraat Tiel [TI11051-3621555]

Hoi Benno,

Dankjewel voor je reactie. Voor de volledigheid wil ik je nog wel melden dat jij in het gesprek hebt aangegeven dat je de sanering voor de zekerheid wil oprekken tot het volledige perceel omdat je de contour niet vertrouwde en de snelheid in het project wilde houden. Is dit nu van de baan?

Met vriendelijke groet,
BAM Infra Regionaal Culemborg

Maaïke van Tiel
Projectleider



Building the present, creating the future

Adres: Plantijnweg 32, 4104 BB Culemborg

Mobiel: 06 46938517

E-mail: maaike.van.tiel@bam.com / Website: www.baminfra.nl

Van: Benno Jagt [<mailto:BJagt@tiel.nl>]

Verzonden: vrijdag 24 november 2017 15:11

Aan: Tiel, Maaïke van

CC: Leeuwen, Perry van

Onderwerp: RE: Kavel Medelsestraat Tiel [TI11051-3621555]

Hoi Maaïke,

Hierbij stem ik in met het plan van aanpak van Multiconsult, versiedatum 21 maart 2017. Vóórdat de saneringsput wordt aangevuld, is daar mijn toestemming voor nodig. Deze toestemming verleen ik als uit de analyseresultaten van de controlemonsters blijkt dat alle putwanden en putbodems voldoen aan de kwaliteitsklasse wonen.

Ik wil ook graag het V&G plan uitvoeringsfase hebben, goedgekeurd door een veiligheidskundige. Wanneer kan ik dat verwachten? Wanneer wordt de datum van de kick-off bekend?

Met vriendelijke groet,

Benno Jagt



Team Regie op Ruimte | Adviseur Bodem, Natuur, Externe Veiligheid en Conventionele Explosieven | Bereikbaar op werkdagen

Achterweg 2, 4001 MV TIEL | Postbus 6325, 4000 HH TIEL

T (0344) 63 71 66 | M 06 - 21 16 81 29 | E BJagt@tiel.nl | I www.tiel.nl |

Welkom in Tiel een b(l)oeiende handelstad aan de Waal in het hart van fruittuin 'de Betuwe' 

Van: Tiel, Maaïke van [<mailto:maaike.van.tiel@bam.com>]

Verzonden: donderdag 23 november 2017 09:01

Aan: Benno Jagt <BJagt@tiel.nl>

CC: Leeuwen, Perry van <perry.van.leeuwen@bam.com>

Onderwerp: RE: Kavel Medelsestraat Tiel [TI11051-3621555]

Hoi Benno,

Ter voorbereiding op de sanering zijn we de stukken aan het checken. Jij hebt in het verleden aangegeven ook bevoegd gezag te zijn, dus vandaar dat ik je mail. Kun je als bevoegd gezag instemmen met het plan van aanpak voor de sanering?

Ik ontvang graag de "beschikking" van je!

Groetjes Maaike

Met vriendelijke groet,
BAM Infra Regionaal Culemborg

Maaike van Tiel
Projectleider



Building the present, creating the future

Adres: Plantijnweg 32, 4104 BB Culemborg
Mobiel: 06 46938517
E-mail: maaike.van.tiel@bam.com / Website: www.baminfra.nl

Van: Benno Jagt [<mailto:BJagt@tiel.nl>]
Verzonden: woensdag 18 oktober 2017 14:31
Aan: Tiel, Maaike van
CC: Leeuwen, Perry van; Jolanda Blikman - Debie; Ilse Schuurin; 'rick@rickzeedijk.nl'
Onderwerp: RE: Kavel Medelsestraat Tiel [TI11051-3621555]

Hoi Maaike,

Zie bijlage.

@Rick: Zodra ik de definitieve planning van de uitvoering van de sanering weet, informeer ik je daarover. Vooralsnog is de uitvoering in week 50 gepland.

Van: Tiel, Maaike van [<mailto:maaike.van.tiel@bam.com>]
Verzonden: woensdag 18 oktober 2017 11:04
Aan: Benno Jagt <BJagt@tiel.nl>
CC: Leeuwen, Perry van <perry.van.leeuwen@bam.com>; Jolanda Blikman - Debie <JBlikman@tiel.nl>
Onderwerp: RE: Kavel Medelsestraat Tiel [TI11051-3621555]

Hoi Benno,

Ik ontvang graag een opdracht, dat mag ook per mail. Als contactgegevens kun je mijn gegevens gebruiken, dan komt het uiteindelijk op het goede bureau.

De onderaannemers ga ik vandaag informeren, daar volgt de planning uit.

Met vriendelijke groet,
BAM Infra Regionaal Culemborg

Maaike van Tiel
Projectleider



Building the present, creating the future

Adres: Plantijnweg 32, 4104 BB Culemborg
Mobiel: 06 46938517
E-mail: maaike.van.tiel@bam.com / Website: www.baminfra.nl

Van: Benno Jagt [<mailto:BJagt@tiel.nl>]
Verzonden: woensdag 18 oktober 2017 10:00
Aan: Tiel, Maaike van
CC: Leeuwen, Perry van; Jolanda Blikman - Debie
Onderwerp: RE: Kavel Medelsestraat Tiel [TI11051-3621555]

Hoi Maaike,

Ons college van B&W is akkoord met de verkoop van ons perceel en de koopovereenkomst is getekend. Als wij een factuur krijgen van jullie, BAM wegen, met een specificatie van de kosten is dat akkoord. De factuur wil ik wel graag per post ontvangen (dus niet per mail): Gemeente Tiel, team Regie op Ruimte, t.a.v. B. Jagt, Postbus 6325, 4000 HH Tiel.

Verder hierbij de opdracht om de sanering in gang te zetten, dus graag GMI bodemmanagement en MWH opdracht geven tot uitvoering. Is deze mail hiermee voldoende of moet ik nog een opdrachtbrief sturen? Zo ja, naar welk adres en t.a.v. welke persoon? Wil je mij even informeren over de planning? Ik wil graag bij het startoverleg/Kick off erbij zijn.

Met vriendelijke groet,

Benno Jagt

ing. B. Jagt
Adviseur Bodem, Natuur, Externe Veiligheid en Conventionele Explosieven

Gemeente Tiel
Team Regie op Ruimte
Achterweg 2, 4001 MV Tiel
Postbus 6325, 4000 HH Tiel
Telefoon: (0344) 63 71 66
Telefax: (0344) 63 72 99

Website: www.tiel.nl

~ ~ ~ ~ ~ disclaimer ~ ~ ~ ~ ~

Dit e-mail bericht is vertrouwelijk en uitsluitend bedoeld voor de geadresseerde. Indien u niet de geadresseerde bent, wordt u verzocht de afzender hiervan in kennis te stellen, het e-mail bericht naar de juiste persoon door te sturen of dit bericht te retourneren.

De gemeente Tiel aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor de schade door of als gevolg van de informatie uit dit bericht. Het bericht geldt niet als officieel besluit maar is informatief van aard. Om uw bezwaar of aanvraag rechtsgeldig te laten zijn, dient u dit schriftelijk in te dienen. De beantwoording zal altijd schriftelijk plaatsvinden.

U wordt erop gewezen dat aan toezeggingen van ambtenaren die niet beslissingsbevoegd zijn, in welke vorm dan ook, geen rechten kunnen worden ontleend.

De gemeente Tiel betracht de grootst mogelijke zorgvuldigheid bij het voorkomen van virussen in de bijlage(n) bij dit bericht. Desondanks dient u zelf de bijlage(n) te controleren op de aanwezigheid van virussen en kan de gemeente Tiel niet aansprakelijk worden gehouden indien bijlage(n) schade veroorzaken, waaronder schade aan computer(systeem).

~ ~ ~ ~ ~ disclaimer ~ ~ ~ ~ ~

Van: Tiel, Maaïke van [<mailto:maaïke.van.tiel@bam.com>]

Verzonden: dinsdag 10 oktober 2017 14:37

Aan: Benno Jagt <BJagt@tiel.nl>

CC: Leeuwen, Perry van <perry.van.leeuwen@bam.com>; Jolanda Blikman - Debie <JBlikman@tiel.nl>

Onderwerp: RE: Kavel Medelsestraat Tiel [TI11051-3621555]

Hoi Benno,

Ik heb mijn aantekeningen er eens op nageslagen maar daarin heb ik opgenomen dat wij, BAM wegen, opdracht krijgen van de gemeente Tiel en dat de gemeente Tiel een en ander verrekend met BAM wonen, Perry van Leeuwen. Anders kan natuurlijk altijd, maar dat moeten we dan ook met Perry bespreken.

Met vriendelijke groet,
BAM Infra Regionaal Culemborg

Maaïke van Tiel
Projectleider



Building the present, creating the future

Adres: Plantijnweg 32, 4104 BB Culemborg
Mobiel: 06 46938517
E-mail: maaïke.van.tiel@bam.com / Website: www.baminfra.nl

Van: Benno Jagt [<mailto:BJagt@tiel.nl>]

Verzonden: maandag 9 oktober 2017 16:44

Aan: Tiel, Maaïke van

CC: Leeuwen, Perry van; Jolanda Blikman - Debie

Onderwerp: RE: Kavel Medelsestraat Tiel [TI11051-3621555]

Hoi Maaïke,

Ik verwacht dat deze week ons college van B&W instemt met de verkoop. Daarna kan de opdracht worden gegeven. Als ons college een besluit heeft genomen, informeer ik je.

Hoe willen jullie het met de facturatie doen? Betalen jullie alles en brengen ons 40% van de kosten in rekening of komen er aparte facturen voor jullie en de gemeente?

Met vriendelijke groet,

Benno Jagt

ing. B. Jagt
Adviseur Bodem, Natuur, Externe Veiligheid en Conventionele Explosieven

Gemeente Tiel
Team Regie op Ruimte
Achterweg 2, 4001 MV Tiel
Postbus 6325, 4000 HH Tiel
Telefoon: (0344) 63 71 66
Telefax: (0344) 63 72 99

Website: www.tiel.nl

~ ~ ~ ~ ~ disclaimer ~ ~ ~ ~ ~

Dit e-mail bericht is vertrouwelijk en uitsluitend bedoeld voor de geadresseerde. Indien u niet de geadresseerde bent, wordt u verzocht de afzender hiervan in kennis te stellen, het e-mail bericht naar de juiste persoon door te sturen of dit bericht te retourneren.

De gemeente Tiel aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor de schade door of als gevolg van de informatie uit dit bericht. Het bericht geldt niet als officieel besluit maar is informatief van aard. Om uw bezwaar of aanvraag rechtsgeldig te laten zijn, dient u dit schriftelijk in te dienen. De beantwoording zal altijd schriftelijk plaatsvinden.

U wordt erop gewezen dat aan toezeggingen van ambtenaren die niet beslissingsbevoegd zijn, in welke vorm dan ook, geen rechten kunnen worden ontleend.

De gemeente Tiel betracht de grootst mogelijke zorgvuldigheid bij het voorkomen van virussen in de bijlage(n) bij dit bericht. Desondanks dient u zelf de bijlage(n) te controleren op de aanwezigheid van virussen en kan de gemeente Tiel niet aansprakelijk worden gehouden indien bijlage(n) schade veroorzaken, waaronder schade aan computer(systeem).

~ ~ ~ ~ ~ disclaimer ~ ~ ~ ~ ~

Van: Tiel, Maaïke van [<mailto:maaïke.van.tiel@bam.com>]
Verzonden: donderdag 28 september 2017 08:24
Aan: Benno Jagt <BJagt@tiel.nl>
CC: Leeuwen, Perry van <perry.van.leeuwen@bam.com>
Onderwerp: RE: Kavel Medelsestraat Tiel [TI11051-3621555]

Hoi Benno,

Na mijn vakantie ben ik toch benieuwd of er al een update is over het kavel aan de Medelsestraat. Dit in verband met de planning naar het einde van het jaar toe.

Ik hoor graag van je!

Met vriendelijke groet,
BAM Infra Regionaal Culemborg

Maaïke van Tiel
Projectleider



Building the present, creating the future

Adres: Plantijnweg 32, 4104 BB Culemborg

Mobiel: 06 46938517

E-mail: maaike.van.tiel@bam.com / Website: www.baminfra.nl

Van: Tiel, Maaike van

Verzonden: woensdag 23 augustus 2017 15:54

Aan: Benno Jagt

CC: Leeuwen, Perry van; Huibers, Fred; Jolanda Blikman - Debie; Jan Strijker; 'rick@rickzeedijk.nl'; Stolk, David

Onderwerp: RE: Kavel Medelsestraat Tiel [T111051-3621555]

Hoi Benno,

Dat is geen probleem. David Stolk, projectorganisator, kan de taken overnemen. Inhoudelijk zal Fred Huibers hem bijstaan waar nodig. Zijn mailadres staat in de cc, hij is ook via kantoor Culemborg bereikbaar.

Met vriendelijke groet,
BAM Infra Regionaal Culemborg

Maaike van Tiel
Projectleider

BAM Infra Regionaal Culemborg
Plantijnweg 32, 4104 BB Culemborg
Mobiel: 06-46938517
E- mail: maaike.van.tiel@bam.com/
www.baminfra.nl

Bezoekadres
BAM Infra Regionaal Culemborg
Plantijnweg 32, 4104 BB Culemborg
Telefoon (0345) 54 74 74

BAM Infra bv
H.J. Nederhorststraat 1, 2801 SC GOUDA / Postbus 63, 2800 AB Gouda
Handelsregister 24347782

Van: Benno Jagt [<mailto:BJagt@tiel.nl>]

Verzonden: woensdag 23 augustus 2017 12:37

Aan: Tiel, Maaike van

CC: Leeuwen, Perry van; Huibers, Fred; Jolanda Blikman - Debie; Jan Strijker; 'rick@rickzeedijk.nl'

Onderwerp: RE: Kavel Medelsestraat Tiel [T111051-3621555]

Hoi Maaike,

Ik kan je de opdracht voor de sanering nog **NIET** geven. In mijn mail aan Perry van 17 juli (in cc o.a. naar jou en zie verder naar onderen) staat onder punt 1 dat eerst de koopovereenkomst moet zijn getekend. Mijn collega van vastgoed (Jolanda Blikman) en de makelaar (Rick Zeedijk) zijn momenteel druk bezig met het opstellen van de koopovereenkomst.

Zodra de koopovereenkomst is getekend, laat ik dat jou en Perry meteen weten. Ik kan zeker niet beloven dat dit nog voor jouw vakantie zal zijn. Is er iemand die jou kan vervangen tijdens je vakantie?

Met vriendelijke groet,

Benno Jagt

ing. B. Jagt

Adviseur Bodem, Natuur, Externe Veiligheid en Conventionele Explosieven

Gemeente Tiel

Team Regie op Ruimte

Achterweg 2, 4001 MV Tiel

Postbus 6325, 4000 HH Tiel

Telefoon: (0344) 63 71 66

Telefax: (0344) 63 72 99

Website: www.tiel.nl

~ ~ ~ ~ ~ disclaimer ~ ~ ~ ~ ~

Dit e-mail bericht is vertrouwelijk en uitsluitend bedoeld voor de geadresseerde. Indien u niet de geadresseerde bent, wordt u verzocht de afzender hiervan in kennis te stellen, het e-mail bericht naar de juiste persoon door te sturen of dit bericht te retourneren.

De gemeente Tiel aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor de schade door of als gevolg van de informatie uit dit bericht. Het bericht geldt niet als officieel besluit maar is informatief van aard. Om uw bezwaar of aanvraag rechtsgeldig te laten zijn, dient u dit schriftelijk in te dienen. De beantwoording zal altijd schriftelijk plaatsvinden.

U wordt erop gewezen dat aan toezeggingen van ambtenaren die niet beslissingsbevoegd zijn, in welke vorm dan ook, geen rechten kunnen worden ontleend.

De gemeente Tiel betracht de grootst mogelijke zorgvuldigheid bij het voorkomen van virussen in de bijlage(n) bij dit bericht. Desondanks dient u zelf de bijlage(n) te controleren op de aanwezigheid van virussen en kan de gemeente Tiel niet aansprakelijk worden gehouden indien bijlage(n) schade veroorzaken, waaronder schade aan computer(systeem).

~ ~ ~ ~ ~ disclaimer ~ ~ ~ ~ ~

Van: Tiel, Maaïke van [<mailto:maaïke.van.tiel@bam.com>]

Verzonden: dinsdag 22 augustus 2017 07:45

Aan: Benno Jagt <BJagt@tiel.nl>

CC: Leeuwen, Perry van <perry.van.leeuwen@bam.com>; Huibers, Fred <fred.huibers@bam.com>

Onderwerp: RE: Kavel Medelsestraat Tiel [TI11051-3621555]

Hoi Benno,

Is het mogelijk om de opdracht voor de sanering al te ontvangen zodat we kunnen starten met de voorbereiding van de sanering? We willen de grond nogmaals bemonsteren en het proces al opstarten van de voorbereiding. Gezien ik in september op vakantie ben zou ik het fijn vinden als dat voor mijn vakantie nog kan.

De "BAM" bomen gaan we wel op korte termijn kappen zodat de omgeving er geen overlast meer van heeft.

Met vriendelijke groet,

BAM Infra Regionaal Culemborg

Maaïke van Tiel
Projectleider

BAM Infra Regionaal Culemborg
Plantijnweg 32, 4104 BB Culemborg
Mobiel: 06-46938517
E- mail: maaïke.van.tiel@bam.com/
www.baminfra.nl

Bezoekadres
BAM Infra Regionaal Culemborg
Plantijnweg 32, 4104 BB Culemborg
Telefoon (0345) 54 74 74

BAM Infra bv
H.J. Nederhorststraat 1, 2801 SC GOUDA / Postbus 63, 2800 AB Gouda
Handelsregister 24347782

Van: Benno Jagt [<mailto:BJagt@tiel.nl>]

Verzonden: maandag 7 augustus 2017 10:09

Aan: Tiel, Maaïke van

CC: 'rick@rickzeedijk.nl'; Jolanda Blikman - Debie; Willy Rovers; Jan Strijker; Jan Gerrits; Leeuwen, Perry van; Huibers, Fred; Annika Maan

Onderwerp: RE: Kavel Medelsestraat Tiel [T111051-3621555]

Hoi Maaïke,

De kapvergunning is aangevraagd en ik verwacht dat die over enkele weken wordt verleend. Daarna ligt de vergunning 6 weken ter inzage en pas daarna is de vergunning onherroepelijk en kan er worden gekapt, tenzij er bezwaren worden ingediend.

Conclusie: De bomen op het perceel van de gemeente mogen nog NIET worden gekapt. Ik zal je mailen zodra de kapvergunning onherroepelijk is. De bomen op het perceel van de BAM zijn niet kapvergunningsplichtig en mogen dus wel worden gekapt.

Met vriendelijke groet,

Benno Jagt

ing. B. Jagt
Adviseur Bodem, Natuur, Externe Veiligheid en Conventionele Explosieven

Gemeente Tiel
Team Regie op Ruimte
Achterweg 2, 4001 MV Tiel
Postbus 6325, 4000 HH Tiel
Telefoon: (0344) 63 71 66
Telefax: (0344) 63 72 99

Website: www.tiel.nl

~ ~ ~ ~ ~ disclaimer ~ ~ ~ ~ ~

Dit e-mail bericht is vertrouwelijk en uitsluitend bedoeld voor de geadresseerde. Indien u niet de geadresseerde bent, wordt u verzocht de afzender hiervan in kennis te stellen, het e-mail bericht naar de juiste persoon door te sturen of dit bericht te retourneren.

De gemeente Tiel aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor de schade door of als gevolg van de informatie uit

dit bericht. Het bericht geldt niet als officieel besluit maar is informatief van aard. Om uw bezwaar of aanvraag rechtsgeldig te laten zijn, dient u dit schriftelijk in te dienen. De beantwoording zal altijd schriftelijk plaatsvinden.

U wordt erop gewezen dat aan toezeggingen van ambtenaren die niet beslissingsbevoegd zijn, in welke vorm dan ook, geen rechten kunnen worden ontleend.

De gemeente Tiel betracht de grootst mogelijke zorgvuldigheid bij het voorkomen van virussen in de bijlage(n) bij dit bericht. Desondanks dient u zelf de bijlage(n) te controleren op de aanwezigheid van virussen en kan de gemeente Tiel niet aansprakelijk worden gehouden indien bijlage(n) schade veroorzaken, waaronder schade aan computer(systeem).

~ ~ ~ ~ ~ disclaimer ~ ~ ~ ~ ~

Van: Tiel, Maaïke van [<mailto:maaïke.van.tiel@bam.com>]

Verzonden: maandag 7 augustus 2017 10:04

Aan: Benno Jagt <BJagt@tiel.nl>; Leeuwen, Perry van <perry.van.leeuwen@bam.com>; Huibers, Fred <fred.huibers@bam.com>

CC: 'rick@rickzeedijk.nl' <rick@rickzeedijk.nl>; Jolanda Blikman - Debie <JBlikman@tiel.nl>; Willy Rovers <WRovers@tiel.nl>; Jan Strijker <JStrijker@tiel.nl>; Jan Gerrits <JGerrits@tiel.nl>

Onderwerp: RE: Kavel Medelsestraat Tiel [TI11051-3621555]

Hoi Benno,

Helaas moet ik aan de bel trekken, maar weet jij de status van de kapvergunning? We hebben namelijk klachten ontvangen over de bomen en de mensen willen die op zo kort mogelijke termijn weg hebben in verband met de overlast. Er is nu gemaaid en gesnoeid, maar een definitievere oplossing is wenselijk. We trekken dan het kappen van de bomen naar voren.

Ik hoor graag van je!

Met vriendelijke groet,
BAM Infra Regionaal Culemborg

Maaïke van Tiel
Projectleider

BAM Infra Regionaal Culemborg
Plantijnweg 32, 4104 BB Culemborg
Mobiel: 06-46938517
E- mail: maaïke.van.tiel@bam.com/
www.baminfra.nl

Bezoekadres
BAM Infra Regionaal Culemborg
Plantijnweg 32, 4104 BB Culemborg
Telefoon (0345) 54 74 74

BAM Infra bv
H.J. Nederhorststraat 1, 2801 SC GOUDA / Postbus 63, 2800 AB Gouda
Handelsregister 24347782

Van: Benno Jagt [<mailto:BJagt@tiel.nl>]

Verzonden: maandag 17 juli 2017 14:59

Aan: Leeuwen, Perry van

Beste Perry,

Inmiddels heeft er afstemming plaatsgevonden tussen Rick Zeedijk, mijn vastgoed collega Jolanda Blikman en mij. Hieronder het proces.

1. De opdrachtverstrekking van de sanering kan pas plaatsvinden nadat de koopovereenkomst door de koper van ons perceel is getekend. Door vakanties zal dit pas op zijn vroegst eind augustus zijn.
2. De start van de sanering kan pas plaatsvinden nadat de kapvergunning van de te kappen bomen is aangevraagd, deze is verleend en onherroepelijk is. Ik hoop dat de kapvergunning deze week wordt aangevraagd. Door vakanties kan ik dat niet garanderen. De proceduretermijn is 5 weken en daarna nog 6 weken voordat de vergunning onherroepelijk is.
3. De aannemer heeft 2 weken voorbereidingstijd nodig (maar dat kan natuurlijk parallel aan punt 2 verlopen) en de geplande saneringsduur is 2 werkdagen.
4. Na afloop van de sanering moet er een evaluatierapport worden opgesteld en naar mij worden gestuurd. Ik kan het rapport binnen 2 weken na ontvangst beoordelen. Het is aan de koper wanneer hij de grond overgedragen wil krijgen. Dit kan voor de sanering, door de sanering te regelen in de koopovereenkomst, na de sanering of na goedkeuring van het evaluatierapport. De laatste variant biedt de grootste zekerheid voor de koper, maar kan heel veel tijd kosten. M.i. kun je e.e.a. ook goed regelen in de koopovereenkomst.

Als je nog vragen hebt, hoor ik het wel.

Met vriendelijke groet,

Benno Jagt

ing. B. Jagt
Adviseur Bodem, Natuur, Externe Veiligheid en Conventionele Explosieven

Gemeente Tiel
Team Regie op Ruimte
Achterweg 2, 4001 MV Tiel
Postbus 6325, 4000 HH Tiel
Telefoon: (0344) 63 71 66
Telefax: (0344) 63 72 99

Website: www.tiel.nl

~ ~ ~ ~ ~ disclaimer ~ ~ ~ ~ ~

Dit e-mail bericht is vertrouwelijk en uitsluitend bedoeld voor de geadresseerde. Indien u niet de geadresseerde bent, wordt u verzocht de afzender hiervan in kennis te stellen, het e-mail bericht naar de juiste persoon door te sturen of dit bericht te retourneren.

De gemeente Tiel aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor de schade door of als gevolg van de informatie uit dit bericht. Het bericht geldt niet als officieel besluit maar is informatief van aard. Om uw bezwaar of aanvraag rechtsgeldig te laten zijn, dient u dit schriftelijk in te dienen. De beantwoording zal altijd schriftelijk plaatsvinden.

U wordt erop gewezen dat aan toezeggingen van ambtenaren die niet beslissingsbevoegd zijn, in welke vorm dan ook, geen rechten kunnen worden ontleend.

De gemeente Tiel betracht de grootst mogelijke zorgvuldigheid bij het voorkomen van virussen in de bijlage(n) bij dit bericht. Desondanks dient u zelf de bijlage(n) te controleren op de aanwezigheid van virussen en kan de gemeente Tiel niet aansprakelijk worden gehouden indien bijlage(n) schade veroorzaken, waaronder schade aan computer(systeem).

Van: Leeuwen, Perry van [<mailto:perry.van.leeuwen@bam.com>]

Verzonden: donderdag 13 juli 2017 11:10

Aan: Benno Jagt <BJagt@tiel.nl>

CC: Tiel, Maaïke van <maaike.van.tiel@bam.com>

Onderwerp: FW: Kavel Medelsestraat Tiel [T111051-3621555]

Beste Benno,

Zie onderstaand bericht over de verkoop van de kavel aan de Medelsestraat.

Rick Zeedijk zal ook contact met jullie opnemen.

Kunnen / zullen we de sanering in gang zetten (heeft wel mijn voorkeur)?

Met vriendelijke groet,
BAM Wonen bv

Ing. P.C. (Perry) van Leeuwen MSc
Adjunct Directeur Utrecht & Noordoost



Marconibaan 2, 3439 MS Nieuwegein
Postbus 25, 3430 AA Nieuwegein
Telefoon +31 30 630 55 30 Mobiel +31 6 51 10 40 47
E-mail perry.van.leeuwen@bam.com
Internet www.bamwonen.nl
Twitter [www.twitter.com/bamwonen](https://twitter.com/bamwonen)



Van: rick@rickzeedijk.nl [<mailto:rick@rickzeedijk.nl>]

Verzonden: donderdag 13 juli 2017 10:45

Aan: Leeuwen, Perry van

Onderwerp: Kavel Medelsestraat Tiel [T111051-3621555]

Beste Perry,

Goed nieuws: onze aspirant koper - degene die al een principe verzoek heeft ingediend bij de Gemeente Tiel - is toch bereid om zonder ontbindende voorwaarde ten aanzien van het verkrijgen van een omgevingsvergunning én financiering de kavel voor de vraagprijs ad € 135.000,00 k.k. exclusief btw aan te kopen.

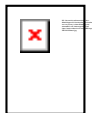
De op te stellen koopakte dient wel onlosmakelijk verbonden te zijn met de koopakte van het aansluitende stuk grond van de Gemeente Tiel (je wel bekend) Ook dient één en ander nog gesaneerd te worden.

Graag ga ik de koopakte opmaken, ik ontvang dan ook graag de volledig gewenste tenaamstelling van jullie zijde.

Ik verneem graag van je.

Met vriendelijke groet,
Rick Zeedijk

Rick *[Zeedijk](#)* Makelaardij
Koornmarkt 14, 4001 KW Tiel
Tel: 0344-626060
E-mail: info@rickzeedijk.nl
Homepage: www.rickzeedijk.nl



Voor beter wonen en werken in de Betuwe!

De informatie verzonden met dit e-mail bericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde. Indien de e-mail bij vergissing bij u is terechtgekomen, wilt u ons dan direct bellen op telefoonnummer: 0344-62 60 60. Gebruik van deze informatie door anderen dan de geadresseerde is verboden. Openbaarmaking, vermenigvuldiging, verspreiding en/of verstrekking van deze informatie aan derden is niet toegestaan. Rick *[Zeedijk](#)* Makelaardij staat niet in voor de juiste en volledige overbrenging van de inhoud van een verzonden e-mail, noch voor tijdige ontvangst daarvan.

Bijlage 3.1: Toetsingstabellen en analysecertificaten grondmonsters putwanden en putbodem

Projectnaam Medelsestraat 98 Tiel
Projectcode M17B0075

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

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	B01-1 ¹ 1			B02-1 ² 2			B02-2 ³ 9			B02-3 ⁴ 16		
	or	br		or	br		or	br		or	br	
droge stof (gew.-%)	83.6	--	--	82.4	--	--	81.9	--	--	76.9	--	--
gewicht artefacten (g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	2.5	--	--	3.0	--	--	2.4	--	--	3.9	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING												
lutum (bodem) (% vd DS)	14	--	--	17	--	--	23	--	--	9.8	--	--
METALEN												
koper	25	36.1		25	33.3		20	23.8		23	35.7	
zink	96	140	*	160	212	*	200	228	*	110	181	*

Monstercode en monstertraject

- ¹ 12683320-001 B01-1 B01-1 B01 (10-30)
- ² 12683320-002 B02-1 B02-1 B02 (10-30)
- ³ 12684518-001 B02-2 B02-2 B02 (70-90)
- ⁴ 12685779-001 B02-3 B02-3 B02 (100-120)

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

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

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

*** het gehalte is groter dan de interventiewaarde

-- geen toetsingswaarde voor opgesteld

- niet geanalyseerd

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

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

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

or Origineel resultaat

br Omgerekend resultaat

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

1: lutum 14% humus 2.5%

2: lutum 17% humus 3%

9: lutum 23% humus 2.4%

16: lutum 9.8% humus 3.9%

Projectnaam Medelsestraat 98 Tiel
Projectcode M17B0075

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

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	B03-1 ¹ 3			B04-1 ² 4			B04-2 ³ 10			B05-1 ⁴ 5		
	or	br		or	br		or	br		or	br	
droge stof (gew.-%)	80.6	--	--	81.6	--	--	80.1	--	--	82.3	--	--
gewicht artefacten (g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	2.9	--	--	3.9	--	--	1.5	--	--	3.4	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING												
lutum (bodem) (% vd DS)	9.5	--	--	17	--	--	25	--	--	12	--	--
METALEN												
koper	33	52.9	*	74	96.7	*	18	20.8		36	53.5	*
zink	69	117		290	380	*	78	85.3		210	323	*

Monstercode en monstertraject

¹	12683320-003	B03-1 B03-1 B03 (10-30)
²	12683320-004	B04-1 B04-1 B04 (10-30)
³	12684518-002	B04-2 B04-2 B04 (70-90)
⁴	12683320-005	B05-1 B05-1 B05 (10-30)

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

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

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

*** het gehalte is groter dan de interventiewaarde

-- geen toetsingswaarde voor opgesteld

- niet geanalyseerd

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

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

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

or Origineel resultaat

br Omgerekend resultaat

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

3: lutum 9.5% humus 2.9%

4: lutum 17% humus 3.9%

10: lutum 25% humus 1.5%

5: lutum 12% humus 3.4%

Projectnaam Medelsestraat 98 Tiel
Projectcode M17B0075

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

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	B05-2 ¹ 11			B06-1 ² 12			B06-2 ³ 17			B07-1 ⁴ 6		
	or	br		or	br		or	br		or	br	
droge stof (gew.-%)	83.3	--	--	81.9	--	--	75.1	--	--	83.6	--	--
gewicht artefacten (g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	0.6	--	--	3.2	--	--	4.3	--	--	2.3	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING												
lutum (bodem) (% vd DS)	21	--	--	21	--	--	21	--	--	19	--	--
METALEN												
koper	13	16.2		34	41.5	*	24	28.6		14	18.1	
zink	50	60.3		200	238	*	100	117		51	64.6	

Monstercode en monstertraject

- ¹ 12684518-003 B05-2 B05-2 B05 (70-90)
- ² 12684518-004 B06-1 B06-1 B06 (60-80)
- ³ 12685779-002 B06-2 B06-2 B06 (90-110)
- ⁴ 12683320-006 B07-1 B07-1 B07 (10-30)

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

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

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

*** het gehalte is groter dan de interventiewaarde

-- geen toetsingswaarde voor opgesteld

- niet geanalyseerd

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

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

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

or Origineel resultaat

br Omgerekend resultaat

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

11: lutum 21% humus 0.6%

12: lutum 21% humus 3.2%

17: lutum 21% humus 4.3%

6: lutum 19% humus 2.3%

Projectnaam Medelsestraat 98 Tiel
Projectcode M17B0075

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

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	B08-1 ¹ 7			B09-1 ² 13			B10-1 ³ 14			B11-1 ⁴ 18		
	or	br		or	br		or	br		or	br	
droge stof (gew.-%)	84.4	--	--	83.9	--	--	80.6	--	--	80.5	--	--
gewicht artefacten (g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	2.1	--	--	1.0	--	--	1.3	--	--	1.5	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING												
lutum (bodem) (% vd DS)	19	--	--	18	--	--	17	--	--	11	--	--
METALEN												
koper	16	20.8		19	25.3		19	25.9		17	26.8	
zink	57	72.4		65	85		75	101		76	124	

Monstercode en monstertraject

¹	12683320-007	B08-1 B08-1 B08 (10-30)
²	12684518-005	B09-1 B09-1 B09 (60-80)
³	12684518-006	B10-1 B10-1 B10 (60-80)
⁴	12685779-003	B11-1 B11-1 B11 (70-90)

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

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

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

*** het gehalte is groter dan de interventiewaarde

-- geen toetsingswaarde voor opgesteld

- niet geanalyseerd

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

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

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

or Origineel resultaat

br Omgerekend resultaat

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

7: lutum 19% humus 2.1%
13: lutum 18% humus 1%
14: lutum 17% humus 1.3%
18: lutum 11% humus 1.5%

Projectnaam Medelsestraat 98 Tiel
Projectcode M17B0075

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

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	B12-1 ¹ 19			W01-1 ² 8			W02-1 ³ 15			W03-1 ⁴ 20		
	or	br		or	br		or	br		or	br	
droge stof (gew.-%)	85.2	--	--	89.8	--	--	84.8	--	--	83.5	--	--
gewicht artefacten (g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	1.8	--	--	1.0	--	--	2.2	--	--	1.2	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING												
lutum (bodem) (% vd DS)	10	--	--	6.8	--	--	9.2	--	--	12	--	--
METALEN												
koper	13	21.1		15	26.6		31	51.1	*	14	21.5	
zink	44	74.2		69	132		130	225	*	55	86.5	

Monstercode en monstertraject

- ¹ 12685779-004 B12-1 B12-1 B12 (50-70)
- ² 12683323-001 W01-1 W01-1 W01 (10-30)
- ³ 12684520-001 W02-1 W02-1 W02 (0-50)
- ⁴ 12685781-001 W03-1 W03-1 W03 (0-60)

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

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

^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%).
19: lutum 10% humus 1.8%
8: lutum 6.8% humus 1%
15: lutum 9.2% humus 2.2%
20: lutum 12% humus 1.2%

Projectnaam Medelsestraat 98 Tiel
Projectcode M17B0075

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

Monstercode	W04-1 ¹		
Bodemtype ^{bt)}	21		
	or	br	
droge stof (gew.-%)	82.6	--	--
gewicht artefacten (g)	<1	--	--
aard van de artefacten (-)	Geen		--
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	1.6	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem) (% vd DS)	20	--	--
METALEN			
koper	21	26.8	
zink	83	103	

Monstercode en monstertraject

¹ 12685781-002 W04-1 W04-1 W04 (0-90)

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

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

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

*** het gehalte is groter dan de interventiewaarde

-- geen toetsingswaarde voor opgesteld

- niet geanalyseerd

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

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

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

or Origineel resultaat

br Omgerekend resultaat

^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

21: lutum 20% humus 1.6%

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
METALEN				
koper	40	115	190	5.0
zink	140	430	720	20

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

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het standaard bodem type 10% humus en 25% lutum.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014. Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12683320 Datum toetsing: 17-01-18 Versie: ALcontrol20150101a

Project: Medelsestraat 98 Tiel
Monster: B01-1 B01-1 B01 (10-30)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2.5 % @

- lutumgehalte 14.0 % @

- lutumgehalte		14.0 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?
Metalen																					
Koper [Cu]	mg/kg ds	25	36.145	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]	mg/kg ds	96	140.366	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	2	1	0	0	0	1	0	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	2	1	0	0	NVT	1	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	2	1	0	0	NVT	1	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	2	1	0	0	NVT	1	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	2	1	0	0	NVT	1	NVT	AW	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014. Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12683320 Datum toetsing: 17-01-18 Versie: ALcontrol20150101a

Project: Medelsestraat 98 Tiel
Monster: B02-1 B02-1 B02 (10-30)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 3.0 % @

- lutumgehalte 17.0 % @

- lutumgehalte		17.0 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1			
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	
Metalen																				
Koper [Cu]	mg/kg ds	25	33.333	AW				AW			AW			AW			AW			
Zink [Zn]	mg/kg ds	160	212.322	industrie	X			industrie	X		A	X		A	X		<T	<T		

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	2	1	1	1	0	1	0	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	2	1	1	1	NVT	1	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	2	1	1	1	NVT	1	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	2	1	1	1	NVT	1	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	2	1	1	1	NVT	1	NVT	industrie	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014. Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12684518 Datum toetsing: 17-01-18 Versie: ALcontrol20150101a

Project: Medelsestraat 98 Tiel
Monster: B02-2 B02-2 B02 (70-90)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2.4 % @

- lutumgehalte 23.0 % @

- lutumgehalte		23.0 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem
Metalen																					
Koper [Cu]	mg/kg ds	20	23.810	AW				AW				AW				AW			AW		
Zink [Zn]	mg/kg ds	200	228.385	industrie	X			industrie	X			A	X			industrie	X		<T	<T	

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	2	1	1	1	0	1	0	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	2	1	1	1	NVT	1	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	2	1	1	1	NVT	1	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	2	1	1	1	NVT	1	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	2	1	1	1	NVT	1	NVT	industrie	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014. Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12685779 Datum toetsing: 17-01-18 Versie: ALcontrol20150101a

Project: Medelsestraat 98 Tiel
Monster: B02-3 B02-3 B02 (100-120)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 3.9 % @

- lutumgehalte 9.8 % @

- lutumgehalte				9.8 % @				Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			Grond	Waterbodem			
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1							
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?			Vgl. tabel 1 6)		
Metalen																							
Koper [Cu]	mg/kg ds	23	35.659	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW			
Zink [Zn]	mg/kg ds	110	180.645	wonen			wonen			A			A			wonen			<T	<T			

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	2	1	0	0	0	1	0	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	2	1	0	0	NVT	1	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	2	1	0	0	NVT	1	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	2	1	0	0	NVT	1	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	2	1	0	0	NVT	1	NVT	AW	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014. Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12683320 Datum toetsing: 17-01-18 Versie: ALcontrol20150101a

Project: Medelsestraat 98 Tiel
Monster: B03-1 B03-1 B03 (10-30)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2.9 % @

- lutumgehalte 9.5 % @

- lutumgehalte		9.5 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?
Metalen																					
Koper [Cu]	mg/kg ds	33	52.941	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Zink [Zn]	mg/kg ds	69	116.596	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	2	1	0	0	0	1	0	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	2	1	0	0	NVT	1	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	2	1	0	0	NVT	1	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	2	1	0	0	NVT	1	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	2	1	0	0	NVT	1	NVT	AW	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014. Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12683320 Datum toetsing: 17-01-18 Versie: ALcontrol20150101a

Project: Medelsestraat 98 Tiel
Monster: B04-1 B04-1 B04 (10-30)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 3.9 % @

- lutumgehalte 17.0 % @

- lutumgehalte		17.0 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)		
Metalen																					
Koper [Cu]	mg/kg ds	74	96.732	industrie	X	X		industrie	X			B	X			B	X			<T	<T
Zink [Zn]	mg/kg ds	290	379.972	industrie	X	X		industrie	X			A	X			A	X			<T	<T

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	2	2	2	2	2	1	0	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	2	2	2	2	NVT	1	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	2	2	2	2	NVT	1	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	2	2	2	2	NVT	1	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	2	2	2	2	NVT	1	NVT	industrie	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014. Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12684518 Datum toetsing: 17-01-18 Versie: ALcontrol20150101a

Project: Medelsestraat 98 Tiel
Monster: B04-2 B04-2 B04 (70-90)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1.5 % @

- lutumgehalte 25.0 % @

- lutumgehalte		25.0 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)					
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	
Metalen																						
Koper [Cu]	mg/kg ds	18	20.769	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Zink [Zn]	mg/kg ds	78	85.313	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW	

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	2	0	0	0	0	1	0	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	2	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	2	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	2	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	2	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld. (de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014. Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12683320 Datum toetsing: 17-01-18 Versie: ALcontrol20150101a

Project: Medelsestraat 98 Tiel
Monster: B05-1 B05-1 B05 (10-30)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 3.4 % @

- lutumgehalte 12.0 % @

- lutumgehalte		12.0 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1			
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond
Metalen																				
Koper [Cu]	mg/kg ds	36	53.465	wonen				wonen				A			A		wonen		<T	<T
Zink [Zn]	mg/kg ds	210	322.722	industrie	X			industrie	X			A	X		A	X	industrie	X	<T	<T

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	2	2	1	1	0	1	0	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	2	2	1	1	NVT	1	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	2	2	1	1	NVT	1	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	2	2	1	1	NVT	1	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	2	2	1	1	NVT	1	NVT	industrie	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014. Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12684518 Datum toetsing: 17-01-18 Versie: ALcontrol20150101a

Project: Medelsestraat 98 Tiel
Monster: B05-2 B05-2 B05 (70-90)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 0.6 % @

- lutumgehalte 21.0 % @

- lutumgehalte		21.0 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)				
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)						
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem		
Metalen																							
Koper [Cu]	mg/kg ds	13	16.250	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Zink [Zn]	mg/kg ds	50	60.345	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW		

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	2	0	0	0	0	1	0	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	2	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	2	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	2	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	2	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014. Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12684518 Datum toetsing: 17-01-18 Versie: ALcontrol20150101a

Project: Medelsestraat 98 Tiel
Monster: B06-1 B06-1 B06 (60-80)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 3.2 % @

- lutumgehalte 21.0 % @

- lutumgehalte		21.0 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1			
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	
																			Grond	Waterbodem
Metalen																				
Koper [Cu]	mg/kg ds	34	41.463	wonen				wonen				A			wonen		<T	<T		
Zink [Zn]	mg/kg ds	200	237.691	industrie	X			industrie	X			A	X		industrie	X	<T	<T		

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	2	2	1	1	0	1	0	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	2	2	1	1	NVT	1	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	2	2	1	1	NVT	1	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	2	2	1	1	NVT	1	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	2	2	1	1	NVT	1	NVT	industrie	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld. (de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014. Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12685779 Datum toetsing: 17-01-18 Versie: ALcontrol20150101a

Project: Medelsestraat 98 Tiel
Monster: B06-2 B06-2 B06 (90-110)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 4.3 % @

- lutumgehalte 21.0 % @

- lutumgehalte		21.0 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)					
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	
Metalen																						
Koper [Cu]	mg/kg ds	24	28.628	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Zink [Zn]	mg/kg ds	100	117.204	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW	

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	2	0	0	0	0	1	0	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	2	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	2	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	2	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	2	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014. Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12683320 Datum toetsing: 17-01-18 Versie: ALcontrol20150101a

Project: Medelsestraat 98 Tiel
Monster: B07-1 B07-1 B07 (10-30)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2.3 % @
- lutumgehalte 19.0 % @

- lutumgehalte		19.0 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)		
																			Grond	Waterbodem	
Metalen																					
Koper [Cu]	mg/kg ds	14	18.143	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]	mg/kg ds	51	64.645	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	2	0	0	0	0	1	0	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	2	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	2	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	2	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	2	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014. Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12683320 Datum toetsing: 17-01-18 Versie: ALcontrol20150101a

Project: Medelsestraat 98 Tiel
Monster: B08-1 B08-1 B08 (10-30)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2.1 % @

- lutumgehalte 19.0 % @

- lutumgehalte		19.0 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1			
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	
																			Grond	Waterbodem
Metalen																				
Koper [Cu]	mg/kg ds	16	20.824	AW				AW			AW			AW			AW	AW		
Zink [Zn]	mg/kg ds	57	72.447	AW				AW			AW			AW			AW	AW		

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	2	0	0	0	0	1	0	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	2	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	2	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	2	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	2	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014. Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12684518 Datum toetsing: 17-01-18 Versie: ALcontrol20150101a

Project: Medelsestraat 98 Tiel
Monster: B09-1 B09-1 B09 (60-80)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1.0 % @

- lutumgehalte 18.0 % @

- lutumgehalte		18.0 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)		
																			Grond	Waterbodem	
Metalen																					
Koper [Cu]	mg/kg ds	19	25.333	AW				AW			AW			AW			AW	AW			
Zink [Zn]	mg/kg ds	65	85.047	AW				AW			AW			AW			AW	AW			

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	2	0	0	0	0	1	0	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	2	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	2	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	2	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	2	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014. Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12684518 Datum toetsing: 17-01-18 Versie: ALcontrol20150101a

Project: Medelsestraat 98 Tiel
Monster: B10-1 B10-1 B10 (60-80)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1.3 % @

- lutumgehalte 17.0 % @

				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)					
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	
Metalen																						
Koper [Cu]	mg/kg ds	19	25.909	AW				AW			AW			AW			AW	AW	AW			
Zink [Zn]	mg/kg ds	75	100.962	AW				AW			AW			AW			AW	AW	AW			

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	2	0	0	0	0	1	0	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	2	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	2	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	2	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	2	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014. Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12685779 Datum toetsing: 17-01-18 Versie: ALcontrol20150101a

Project: Medelsestraat 98 Tiel
Monster: B11-1 B11-1 B11 (70-90)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1.5 % @

- lutumgehalte 11.0 % @

				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)					
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	
Metalen																						
Koper [Cu]	mg/kg ds	17	26.842	AW				AW			AW			AW			AW	AW	AW	AW		
Zink [Zn]	mg/kg ds	76	123.721	AW				AW			AW			AW			AW	AW	AW	AW		

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	2	0	0	0	0	1	0	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	2	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	2	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	2	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	2	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014. Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12685779 Datum toetsing: 17-01-18 Versie: ALcontrol20150101a

Project: Medelsestraat 98 Tiel
Monster: B12-1 B12-1 B12 (50-70)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1.8 % @

- lutumgehalte 10.0 % @

- lutumgehalte		10.0 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)					
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	
Metalen																						
Koper [Cu]	mg/kg ds	13	21.081	AW				AW			AW			AW			AW	AW	AW	AW		
Zink [Zn]	mg/kg ds	44	74.217	AW				AW			AW			AW			AW	AW	AW	AW		

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	2	0	0	0	0	1	0	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	2	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	2	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	2	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	2	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014. Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12683323 Datum toetsing: 17-01-18 Versie: ALcontrol20150101a

Project: Medelsestraat 98 Tiel
Monster: W01-1 W01-1 W01 (10-30)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1.0 % @

- lutumgehalte 6.8 % @

				Grond									Waterbodem								
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1			Grond	Waterbodem
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)		
Metalen																					
Koper [Cu]	mg/kg ds	15	26.627	AW				AW				AW				AW		AW	AW		
Zink [Zn]	mg/kg ds	69	131.608	AW				AW				AW				AW		AW	AW		

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	2	0	0	0	0	1	0	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	2	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	2	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	2	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	2	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014. Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12684520 Datum toetsing: 17-01-18 Versie: ALcontrol20150101a

Project: Medelsestraat 98 Tiel
Monster: W02-1 W02-1 W02 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2.2 % @

- lutumgehalte 9.2 % @

- lutumgehalte		9.2 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1			
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond
Metalen																				
Koper [Cu]	mg/kg ds	31	51.099	wonen				wonen				A			A		wonen		<T	<T
Zink [Zn]	mg/kg ds	130	224.969	industrie	X			industrie	X			A	X		A	X	industrie	X	<T	<T

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	2	2	1	1	0	1	0	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	2	2	1	1	NVT	1	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	2	2	1	1	NVT	1	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	2	2	1	1	NVT	1	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	2	2	1	1	NVT	1	NVT	industrie	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014. Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12685781 Datum toetsing: 17-01-18 Versie: ALcontrol20150101a

Project: Medelsestraat 98 Tiel
Monster: W03-1 W03-1 W03 (0-60)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1.2 % @

- lutumgehalte 12.0 % @

				Grond									Waterbodem								
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1			Grond	Waterbodem
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)		
Metalen																					
Koper [Cu]	mg/kg ds	14	21.538	AW				AW			AW			AW			AW		AW		
Zink [Zn]	mg/kg ds	55	86.517	AW				AW			AW			AW			AW		AW		

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	2	0	0	0	0	1	0	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	2	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	2	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	2	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	2	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014. Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12685781 Datum toetsing: 17-01-18 Versie: ALcontrol20150101a

Project: Medelsestraat 98 Tiel
Monster: W04-1 W04-1 W04 (0-90)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1.6 % @

- lutumgehalte 20.0 % @

- lutumgehalte		20.0 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)					
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	
Metalen																						
Koper [Cu]	mg/kg ds	21	26.809	AW				AW			AW			AW			AW	AW	AW			
Zink [Zn]	mg/kg ds	83	102.832	AW				AW			AW			AW			AW	AW	AW			

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	2	0	0	0	0	1	0	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	2	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	2	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	2	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	2	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

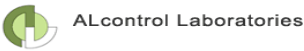
ALcontrol Laboratories

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013.

(Alle grenswaarden gelden voor een standaard bodem met 10% organisch stof en 25% lutum)

parameter		GROND *)				WATERBODEM **)				Rapportage grens ***)
		achtergrond- waarden	wonen	industrie	IW	achtergrond- waarden	A	B	IW	Grond & waterbodem
Metalen										
Arseen [As]		20	27	76	76	20	29	85	85	4
Barium [Ba]	5				920				625	20
Cadmium [Cd]		0.6	1.2	4.3	13	0.6	4	14	14	0.2
Chroom [Cr]	1	55	62	180	180	55	120	380	380	10
Kobalt [Co]		15	35	190	190	15	25	240	240	3
Koper [Cu]		40	54	190	190	40	96	190	190	5
Kwik [Hg]	2	0.15	0.83	4.8	36	0.15	1.2	10	10	0.05
Lood [Pb]		50	210	530	530	50	138	580	580	10
Molybdeen [Mo]		1.5	88	190	190	1.5	5	200	200	1.5
Nikkel [Ni]		35	39	100	100	35	50	210	210	4
Tin [Sn]	4	6.5	180	900	900	6.5				1.5
Vanadium [V]	4	80	97	250	250	80				10
Zink [Zn]	4	140	200	720	720	140	563	2000	2000	20
Beryllium [Be]	4				30					1
Antimoon		4	15	22	22	4		15	15	1.5
Seleen [Se]	4				100					1.5
Tellurium [Te]	4				600					2
Thallium [Tl]	4				15					1
Zilver [Ag]	4				15					1
Overige anorganische stoffen										
Chloride	3									150
Cyanide (vrij)		3	3	20	20	3		20	20	2
Cyanide (totaal)		5.5	5.5	50	50	5.5		50	50	3
Thiocyanaten (som)		6	6	20	20	6		20	20	
Aromatische stoffen										
Benzeen		0.2	0.2	1	1.1	0.2		1	1	0.05
Ethylbenzeen		0.2	0.2	1.25	110	0.2		50	50	0.05
Tolueen		0.2	0.2	1.25	32	0.2		130	130	0.05
Xylenen (som, 0.7 factor)		0.45	0.45	1.25	17	0.45		25	25	0.105
Styreen (Vinylbenzeen)		0.25	0.25	2.5	86	0.25		100	100	0.05
Fenol		0.25	0.25	1.25	14	0.25		40	40	
Cresolen (0,7 som, o+m+p)		0.3	0.3	5	13	0.3		5	5	
dodecylbenzeen	4	0.35	0.35	0.35	1000	0.35				
1,2,3-Trimethylbenzeen		0.45	0.45	0.45		0.45				0.1
1,2,4-Trimethylbenzeen		0.45	0.45	0.45		0.45				0.1
1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)		0.45	0.45	0.45		0.45				0.1
2-Ethyltolueen		0.45	0.45	0.45		0.45				0.1
3-Ethyltolueen		0.45	0.45	0.45		0.45				0.1
4-Ethyltolueen		0.45	0.45	0.45		0.45				0.1
iso-Propylbenzeen (Cumeen)		0.45	0.45	0.45		0.45				0.1
Propylbenzeen		0.45	0.45	0.45		0.45				0.1
Aromatische oplosmiddelen (som)		2.5	2.5	2.5	200	2.5				
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		1.5	6.8	40	40	1.5	9	40	40	0.35
Vluchtige chloorkoolwaterstoffen										
Vinylchloride		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1		0.1	0.1	0.05
Dichloormethaan		0.1	0.1	3.9	3.9	0.1		10	10	0.05
1,1-Dichloorethaan		0.2	0.2	0.2	15	0.2		15	15	0.1
1,2-Dichloorethaan		0.2	0.2	4	6.4	0.2		4	4	0.1
1,1-Dichlooretheen		0.3	0.3	0.3	0.3	0.3		0.3	0.3	0.1
1,2-Dichloorethenen (som, 0.7 factor)		0.3	0.3	0.3	1	0.3		1	1	0.14
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)		0.8	0.8	0.8	2	0.8		2	2	0.105
Trichloormethaan (Chloroform)		0.25	0.25	3	5.6	0.25		10	10	0.05
1,1,1-Trichloorethaan		0.25	0.25	0.25	15	0.25		15	15	0.05
1,1,2-Trichloorethaan		0.3	0.3	0.3	10	0.3		10	10	0.05
Trichlooretheen (Tri)		0.25	0.25	2.5	2.5	0.25		60	60	0.05
Tetrachloormethaan (Tetra)		0.3	0.3	0.7	0.7	0.3		1	1	0.05
Tetrachlooretheen (Per)		0.15	0.15	4	8.8	0.15		4	4	0.05
Chloorbenzenen										
Monochloorbenzeen		0.2	0.2	5	15	0.2				0.04
Dichloorbenzenen (0.7 factor)		2	2	5	19	2				0.21
Trichloorbenzenen (som, 0.7 factor)		0.015	0.015	5	11	0.015				0.0021
Tetrachloorbenzenen (som, 0.7 factor)		0.009	0.009	2.2	2.2	0.009				0.0021
Pentachloorbenzeen (QCB)		0.0025	0.0025	5	6.7	0.0025	0.007			0.001
Hexachloorbenzeen (HCB)		0.0085	0.027	1.4	2	0.0085	0.044			0.001
Chloorbenzenen (som, 0.7 factor)						2		30	30	0.2436
Chloorfenolen										
Monochloorfenolen (0,7 som, 1+2+3)		0.045	0.045	5.4	5.4	0.045				
Dichloorfenolen (0,7 som, 2,3+2,4+2,5+2,6+3,4+3,5)		0.2	0.2	6	22	0.2				
Trichloorfenolen (0,7 som, 2,3,4+2,3,5+2,3,6+2,4,5+2,4,6+3,4,5)		0.003	0.003	6	22	0.003				
Tetrachloorfenolen (0,7 som, 2,3,4,5+2,3,4,6+2,3,5,6)		0.015	1	6	21	0.015				
Pentachloorfenol (PCP)		0.003	1.4	5	12	0.003	0.016	5	5	0.003
Chloorfenolen (som, 0.7 factor)		0.2				0.2		10	10	
PCB										

Normenblad onderzoek grond en waterbodem



Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend op 1-1-2015.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013.
(Alle grenswaarden gelden voor een standaard bodem met 10% organisch stof en 25% lutum)

parameter	GROND *)				WATERBODEM **)				Rapportage grens ***)
	achtergrond- waarden	wonen	industrie	IW	achtergrond- waarden	A	B	IW	Grond & waterbodem
PCB 28					0.0015	0.014			0.001
PCB 52					0.002	0.015			0.001
PCB 101					0.0015	0.023			0.001
PCB 118					0.0045	0.016			0.001
PCB 138					0.004	0.027			0.001
PCB 153					0.0035	0.033			0.001
PCB 180					0.0025	0.018			0.001
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0.02	0.04	0.5	1	0.02	0.139	1	1	0.0049
Organochloorverbindingen									
Aldrin				0.32	0.0008	0.0013			0.001
Dieldrin					0.008	0.008			0.001
Endrin					0.0035	0.0035			0.001
Isodrin					0.001				0.001
Telodrin					0.0005				0.001
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	0.015	0.04	0.14	4	0.015	0.015	4	4	0.0021
DDT (som, 0.7 factor)	0.2	0.2	1	1.7					0.0014
DDD (som, 0.7 factor)	0.02	0.84	34	34					0.0014
DDE (som, 0.7 factor)	0.1	0.13	1.3	2.3					0.0014
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)					0.3	0.3	4	4	0.0042
alfa-Endosulfan	0.0009	0.0009	0.1	4	0.0009	0.0021	4	4	0.001
alfa-HCH	0.001	0.001	0.5	17	0.001	0.0012			0.001
beta-HCH	0.002	0.002	0.5	1.6	0.002	0.0065			0.001
gamma-HCH	0.003	0.04	0.5	1.2	0.003	0.003			0.001
HCH (som, 0.7 factor)					0.01	0.01	2	2	0.0028
Heptachloor	0.0007	0.0007	0.1	4	0.0007	0.004	4	4	0.001
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0.002	0.002	0.1	4	0.002	0.004	4	4	0.0014
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0.002	0.002	0.1	4	0.002		4	4	0.0014
Hexachloorbutadieen	0.003				0.003	0.0075			0.001
OCB (0,7 som, grond)	0.4								
OCB (0,7 som, waterbodem)					0.4				
Minerale olie (totaal)	190	190	500	5000	190	1250	5000	5000	35
Minerale olie C10 - C40	190	190	500	5000	190	1250	5000	5000	35
Overige gechloreerde koolwaterstoffen									
Chlooraniline (0,7 som, o+m+p) & 4	0.2	0.2	0.2	50	0.2		50	50	
Dichlooranilinen (som) 4				50					
Trichlooranilinen 4				10					
Tetrachlooranilinen 4				10					
Pentachlooraniline 4	0.15	0.15	0.15	10	0.15				
dioxine	0.000055	0.000055	0.000055	0.00018	0.000055		0.001		
Chloornaftaleen	0.07	0.07	10	23	0.07		10	10	
Organotin bestrijdingsmiddelen									
Tributyltin (als Sn)	0.065	0.065	0.065		0.065	0.25			0.065
Trifenyltin (als Sn)									0.085
Organotin (0.7 som TBT+TFT, als Sn)	0.15	0.5			0.15				0.15
Organotin			2.5	2.5			2.5	2.5	
Chloorfenoxy azijnzuur herbiciden									
4-Chloor-2-methylfenoxy-azijnzuur (MCPA)	0.55	0.55	0.55	4	0.55		4	4	
Overige bestrijdingsmiddelen									
Atrazine 4	0.035	0.035	0.5	0.71	0.035		6	6	
Azinphos-methyl 4	0.0075	0.0075	0.0075	2	0.0075				
niet chl.pest ONB+OPB (som, 0.7 factor)	0.09	0.09	0.5		0.09				
Carbaryl	0.15	0.15	0.45	0.45	0.15		5	5	
Carbofuran	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017		2	2	
4-chloormethylfenolen (som) 4	0.6	0.6	0.6	15	0.6				
Overige stoffen									
Asbest in grond (gewogen, NEN5707)		100	100	100		100	100	100	
Cyclohexanon	2	2	150	150	2		45	45	
Dimethylftalaat	0.045	9.2	60	82					
Diethylftalaat	0.045	5.3	53	53					
Di-isobutylftalaat	0.045	1.3	17	17					
Dibutylftalaat	0.07	5	36	36					
Butylbenzylftalaat	0.07	2.6	48	48					
Dihexylftalaat	0.07	18	60	220					
Bis(2-ethylhexyl)ftalaat (DEHP)	0.045	8.3	60	60					
Ftalaten (som, 0.7 factor)	0.25								
Pyridine	0.15	0.15	1	11	0.15		60	60	
Tetrahydrofuraan	0.45	0.45	2	7	0.45		0.5	0.5	
Tetrahydrothiofeen	1.5	1.5	8.8	8.8	1.5		2	2	
Tribroommethaan (bromoform)	0.2	0.2	0.2	75	0.2		90	90	
Acrylonitril	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1		75	75	0.1
Butanol	2	2	2	30	2				
Butylacetaat	2	2	2	200	2				
Ethylacetaat	2	2	2	75	2				
Diethyleenglycol	8	8	8	270	8				
Ethyleenglycol	5	5	5	100	5				
Formaldehyde	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1				
iso-Propanol	0.75	0.75	0.75	220	0.75				
Methanol	3	3	3	30	3				
Methylethylketon (MEK)	2	2	2	35	2				

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend op 1-1-2015.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013.
(Alle grenswaarden gelden voor een standaard bodem met 10% organisch stof en 25% lutum)

parameter	GROND *)				WATERBODEM **)				Rapportage grens ***)
	achtergrond- waarden	wonen	industrie	IW	achtergrond- waarden	A	B	IW	Grond & waterbodem
ETBE									0.3
Methyl-tert-butylether (MTBE)	0.2	0.2	0.2	100	0.2			44	0.1

*) Betreft toepassen van grond of bagger op landbodem of de kwaliteit van de landbodem waarop de grond of waterbodem wordt toegepast.
**) Betreft toepassen van grond of bagger onder oppervlaktewater of de kwaliteit van de waterbodem waarop de grond of waterbodem wordt toegepast.
***) Ten minste te behalen rapportagegrenzen volgens tabel 1, staatscourant 2012 nr 22335, 2 november 2012. Ingangsdatum 1 juli 2013
De eis aan som-parameters is gebaseerd op de som van de AS3000-eisen aan de individuele parameters (met verrekening van 0,7 factor).

1 Er wordt getoetst tegen de interventiewaardenorm voor chroom III. Alleen in specifieke verdachte situaties behoeft te worden getoetst tegen de Interventiewqaarde van Cr VI (78 mg/kgds)
2 Er wordt getoetst tegen de interventiewaardenorm voor anorganisch kwik. Alleen in specifieke verdachte situaties behoeft te worden getoetst tegen de Interventiewaarde voor Hg organisch
3 Er wordt getoetst voor toepassing als zeezand
4 Geen interventie waarde vastgesteld, getoetst tegen indicatief niveau voor ernstige verontreiniging (INEV)
5 Barium: de Interventiewaarde geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene oorsprong.



Analysrapport

Stantec B.V.
J. van den Heuvel
POSTBUS 270
2600 AG DELFT

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Medelsestraat 98 Tiel
Uw projectnummer : M17B0075
ALcontrol rapportnummer : 12683320, versienummer: 1

Rotterdam, 14-12-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project M17B0075. 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 analysrapport.

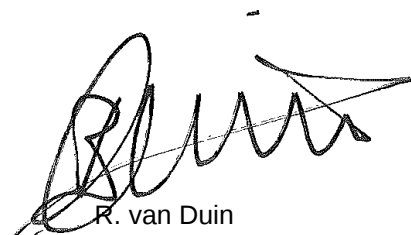
Het onderzoek is uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het ALcontrol laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analysrapport 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,



R. van Duin
Laboratory Manager



Stantec B.V.
J. van den Heuvel

Analyserapport

Blad 2 van 6

Projectnaam Medelsestraat 98 Tiel
Projectnummer M17B0075
Rapportnummer 12683320 - 1

Orderdatum 13-12-2017
Startdatum 13-12-2017
Rapportagedatum 14-12-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	B01-1 B01-1 B01 (10-30)					
002	Grond (AS3000)	B02-1 B02-1 B02 (10-30)					
003	Grond (AS3000)	B03-1 B03-1 B03 (10-30)					
004	Grond (AS3000)	B04-1 B04-1 B04 (10-30)					
005	Grond (AS3000)	B05-1 B05-1 B05 (10-30)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	83.6	82.4	80.6	81.6	82.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.5	3.0	2.9	3.9	3.4
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	14	17	9.5	17	12
METALEN							
koper	mg/kgds	S	25	25	33	74	36
zink	mg/kgds	S	96	160	69	290	210

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

Paraaf :



Stantec B.V.
J. van den Heuvel

Analyserapport

Blad 3 van 6

Projectnaam Medelsestraat 98 Tiel
Projectnummer M17B0075
Rapportnummer 12683320 - 1

Orderdatum 13-12-2017
Startdatum 13-12-2017
Rapportagedatum 14-12-2017

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 :



Stantec B.V.
J. van den Heuvel

Analysrapport

Blad 4 van 6

Projectnaam Medelsestraat 98 Tiel
Projectnummer M17B0075
Rapportnummer 12683320 - 1

Orderdatum 13-12-2017
Startdatum 13-12-2017
Rapportagedatum 14-12-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
006	Grond (AS3000)	B07-1 B07-1 B07 (10-30)		
007	Grond (AS3000)	B08-1 B08-1 B08 (10-30)		
Analyse	Eenheid	Q	006	007
droge stof	gew.-%	S	83.6	84.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.3	2.1
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	19	19
METALEN				
koper	mg/kgds	S	14	16
zink	mg/kgds	S	51	57

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

Paraaf :



Stantec B.V.
J. van den Heuvel

Analyserapport

Blad 5 van 6

Projectnaam Medelsestraat 98 Tiel
Projectnummer M17B0075
Rapportnummer 12683320 - 1

Orderdatum 13-12-2017
Startdatum 13-12-2017
Rapportagedatum 14-12-2017

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 :



Stantec B.V.
J. van den Heuvel

Analysrapport

Blad 6 van 6

Projectnaam Medelsestraat 98 Tiel
Projectnummer M17B0075
Rapportnummer 12683320 - 1

Orderdatum 13-12-2017
Startdatum 13-12-2017
Rapportagedatum 14-12-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	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)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
koper	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
zink	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	X1009110	13-12-2017	13-12-2017	ALC201
002	X1009119	13-12-2017	13-12-2017	ALC201
003	X1009113	13-12-2017	13-12-2017	ALC201
004	X1009083	13-12-2017	13-12-2017	ALC201
005	X1009103	13-12-2017	13-12-2017	ALC201
006	X1009115	13-12-2017	13-12-2017	ALC201
007	X1009105	13-12-2017	13-12-2017	ALC201

Paraaf :



Analysrapport

Stantec B.V.
J. van den Heuvel
POSTBUS 270
2600 AG DELFT

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Medelsestraat 98 Tiel
Uw projectnummer : M17B0075
ALcontrol rapportnummer : 12684518, versienummer: 1

Rotterdam, 15-12-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project M17B0075. 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 analysrapport.

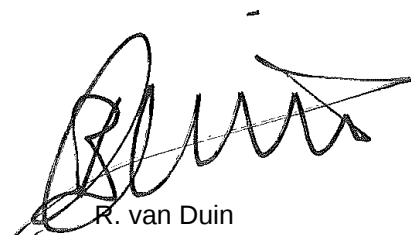
Het onderzoek is uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het ALcontrol laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analysrapport 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,



R. van Duin
Laboratory Manager



Stantec B.V.
J. van den Heuvel

Analyserapport

Blad 2 van 6

Projectnaam Medelsestraat 98 Tiel
Projectnummer M17B0075
Rapportnummer 12684518 - 1

Orderdatum 14-12-2017
Startdatum 14-12-2017
Rapportagedatum 15-12-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	B02-2 B02-2 B02 (70-90)					
002	Grond (AS3000)	B04-2 B04-2 B04 (70-90)					
003	Grond (AS3000)	B05-2 B05-2 B05 (70-90)					
004	Grond (AS3000)	B06-1 B06-1 B06 (60-80)					
005	Grond (AS3000)	B09-1 B09-1 B09 (60-80)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	81.9	80.1	83.3	81.9	83.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.4	1.5	0.6	3.2	1.0
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	23	25	21	21	18
METALEN							
koper	mg/kgds	S	20	18	13	34	19
zink	mg/kgds	S	200	78	50	200	65

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

Paraaf :



Stantec B.V.
J. van den Heuvel

Analyserapport

Blad 3 van 6

Projectnaam Medelsestraat 98 Tiel
Projectnummer M17B0075
Rapportnummer 12684518 - 1

Orderdatum 14-12-2017
Startdatum 14-12-2017
Rapportagedatum 15-12-2017

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 :



Stantec B.V.
J. van den Heuvel

Analysrapport

Blad 4 van 6

Projectnaam Medelsestraat 98 Tiel
Projectnummer M17B0075
Rapportnummer 12684518 - 1

Orderdatum 14-12-2017
Startdatum 14-12-2017
Rapportagedatum 15-12-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
006	Grond (AS3000)	B10-1 B10-1 B10 (60-80)		
Analyse	Eenheid	Q	006	
droge stof	gew.-%	S	80.6	
gewicht artefacten	g	S	<1	
aard van de artefacten	-	S	geen	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.3	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	17	
METALEN				
koper	mg/kgds	S	19	
zink	mg/kgds	S	75	

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

Paraaf :



Stantec B.V.
J. van den Heuvel

Analyserapport

Blad 5 van 6

Projectnaam Medelsestraat 98 Tiel
Projectnummer M17B0075
Rapportnummer 12684518 - 1

Orderdatum 14-12-2017
Startdatum 14-12-2017
Rapportagedatum 15-12-2017

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.

Paraaf :



Stantec B.V.
J. van den Heuvel

Analysrapport

Blad 6 van 6

Projectnaam Medelsestraat 98 Tiel
Projectnummer M17B0075
Rapportnummer 12684518 - 1

Orderdatum 14-12-2017
Startdatum 14-12-2017
Rapportagedatum 15-12-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	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)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
koper	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
zink	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	X1009116	14-12-2017	14-12-2017	ALC201
002	X1009111	14-12-2017	14-12-2017	ALC201
003	X1009112	14-12-2017	14-12-2017	ALC201
004	X1009126	14-12-2017	14-12-2017	ALC201
005	X1009123	14-12-2017	14-12-2017	ALC201
006	X1009118	14-12-2017	14-12-2017	ALC201

Paraaf :



Analysrapport

Stantec B.V.
J. van den Heuvel
POSTBUS 270
2600 AG DELFT

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Medelsestraat 98 Tiel
Uw projectnummer : M17B0075
ALcontrol rapportnummer : 12685779, versienummer: 1

Rotterdam, 18-12-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project M17B0075. 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 analysrapport.

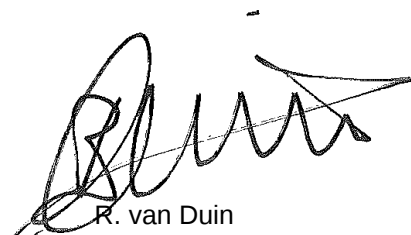
Het onderzoek is uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het ALcontrol laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analysrapport 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,



R. van Duin
Laboratory Manager



Stantec B.V.
J. van den Heuvel

Analyserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam Medelsestraat 98 Tiel
Projectnummer M17B0075
Rapportnummer 12685779 - 1

Orderdatum 15-12-2017
Startdatum 15-12-2017
Rapportagedatum 18-12-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	B02-3 B02-3 B02 (100-120)				
002	Grond (AS3000)	B06-2 B06-2 B06 (90-110)				
003	Grond (AS3000)	B11-1 B11-1 B11 (70-90)				
004	Grond (AS3000)	B12-1 B12-1 B12 (50-70)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
droge stof	gew.-%	S	76.9	75.1	80.5	85.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.9	4.3	1.5	1.8
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	9.8	21	11	10
METALEN						
koper	mg/kgds	S	23	24	17	13
zink	mg/kgds	S	110	100	76	44

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

Paraaf :



Stantec B.V.
J. van den Heuvel

Analyserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam Medelsestraat 98 Tiel
Projectnummer M17B0075
Rapportnummer 12685779 - 1

Orderdatum 15-12-2017
Startdatum 15-12-2017
Rapportagedatum 18-12-2017

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. |

Paraaf :



Stantec B.V.
J. van den Heuvel

Analysrapport

Blad 4 van 4

Projectnaam Medelsestraat 98 Tiel
Projectnummer M17B0075
Rapportnummer 12685779 - 1

Orderdatum 15-12-2017
Startdatum 15-12-2017
Rapportagedatum 18-12-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	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)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
koper	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
zink	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	X1090304	15-12-2017	15-12-2017	ALC201
002	X1089927	15-12-2017	15-12-2017	ALC201
003	X1090033	15-12-2017	15-12-2017	ALC201
004	X1090265	15-12-2017	15-12-2017	ALC201

Paraaf :



Analysrapport

Stantec B.V.
J. van den Heuvel
POSTBUS 270
2600 AG DELFT

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Medelsestraat 98 Tiel
Uw projectnummer : M17B0075
ALcontrol rapportnummer : 12683323, versienummer: 1

Rotterdam, 20-12-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project M17B0075. 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 analysrapport.

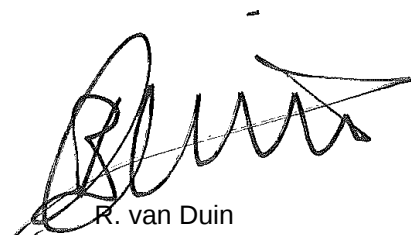
Het onderzoek is uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het ALcontrol laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analysrapport 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,



R. van Duin
Laboratory Manager



Stantec B.V.
J. van den Heuvel

Analysrapport

Blad 2 van 4

Projectnaam Medelsestraat 98 Tiel
Projectnummer M17B0075
Rapportnummer 12683323 - 1

Orderdatum 13-12-2017
Startdatum 13-12-2017
Rapportagedatum 20-12-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grond (AS3000)	W01-1 W01-1 W01 (10-30)		
Analyse	Eenheid	Q	001	
droge stof	gew.-%	S	89.8	
gewicht artefacten	g	S	<1	
aard van de artefacten	-	S	geen	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.0	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	6.8	
METALEN				
koper	mg/kgds	S	15	
zink	mg/kgds	S	69	

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

Paraaf :



Stantec B.V.
J. van den Heuvel

Analyserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam Medelsestraat 98 Tiel
Projectnummer M17B0075
Rapportnummer 12683323 - 1

Orderdatum 13-12-2017
Startdatum 13-12-2017
Rapportagedatum 20-12-2017

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.

Paraaf :



Stantec B.V.
J. van den Heuvel

Analyserapport

Blad 4 van 4

Projectnaam Medelsestraat 98 Tiel
Projectnummer M17B0075
Rapportnummer 12683323 - 1

Orderdatum 13-12-2017
Startdatum 13-12-2017
Rapportagedatum 20-12-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	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)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
koper	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
zink	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	X1009114	13-12-2017	13-12-2017	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

Stantec B.V.
J. van den Heuvel
POSTBUS 270
2600 AG DELFT

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Medelsestraat 98 Tiel
Uw projectnummer : M17B0075
ALcontrol rapportnummer : 12684520, versienummer: 1

Rotterdam, 22-12-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project M17B0075. 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.

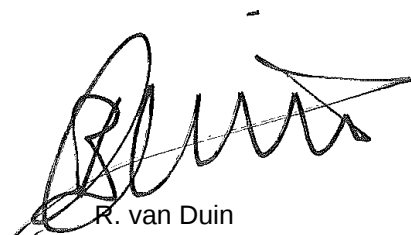
Het onderzoek is uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het ALcontrol laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport 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,



R. van Duin
Laboratory Manager



Stantec B.V.
J. van den Heuvel

Analysrapport

Blad 2 van 4

Projectnaam Medelsestraat 98 Tiel
Projectnummer M17B0075
Rapportnummer 12684520 - 1

Orderdatum 14-12-2017
Startdatum 14-12-2017
Rapportagedatum 22-12-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grond (AS3000)	W02-1 W02-1 W02 (0-50)		
Analyse	Eenheid	Q	001	
droge stof	gew.-%	S	84.8	
gewicht artefacten	g	S	<1	
aard van de artefacten	-	S	geen	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.2	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	9.2	
METALEN				
koper	mg/kgds	S	31	
zink	mg/kgds	S	130	

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

Paraaf :



Stantec B.V.
J. van den Heuvel

Analyserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam Medelsestraat 98 Tiel
Projectnummer M17B0075
Rapportnummer 12684520 - 1

Orderdatum 14-12-2017
Startdatum 14-12-2017
Rapportagedatum 22-12-2017

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.

Paraaf :



Stantec B.V.
J. van den Heuvel

Analyserapport

Blad 4 van 4

Projectnaam Medelsestraat 98 Tiel
Projectnummer M17B0075
Rapportnummer 12684520 - 1

Orderdatum 14-12-2017
Startdatum 14-12-2017
Rapportagedatum 22-12-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	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)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
koper	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
zink	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	X1009125	14-12-2017	14-12-2017	ALC201

Paraaf :



Analysrapport

Stantec B.V.
J. van den Heuvel
POSTBUS 270
2600 AG DELFT

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Medelsestraat 98 Tiel
Uw projectnummer : M17B0075
ALcontrol rapportnummer : 12685781, versienummer: 1

Rotterdam, 27-12-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project M17B0075. 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 analysrapport.

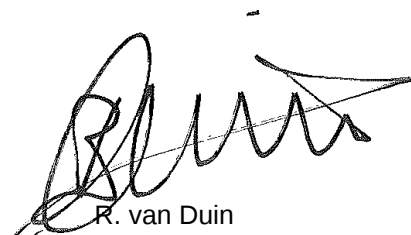
Het onderzoek is uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het ALcontrol laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analysrapport 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,



R. van Duin
Laboratory Manager



Stantec B.V.
J. van den Heuvel

Analysrapport

Blad 2 van 4

Projectnaam Medelsestraat 98 Tiel
Projectnummer M17B0075
Rapportnummer 12685781 - 1

Orderdatum 15-12-2017
Startdatum 15-12-2017
Rapportagedatum 27-12-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie			
001	Grond (AS3000)	W03-1 W03-1 W03 (0-60)			
002	Grond (AS3000)	W04-1 W04-1 W04 (0-90)			
Analyse	Eenheid	Q	001	002	
droge stof	gew.-%	S	83.5	82.6	
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.2	1.6	
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	S	12	20	
METALEN					
koper	mg/kgds	S	14	21	
zink	mg/kgds	S	55	83	

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

Paraaf :



Stantec B.V.
J. van den Heuvel

Analyserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam Medelsestraat 98 Tiel
Projectnummer M17B0075
Rapportnummer 12685781 - 1

Orderdatum 15-12-2017
Startdatum 15-12-2017
Rapportagedatum 27-12-2017

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.

Paraaf :



Stantec B.V.
J. van den Heuvel

Analysrapport

Blad 4 van 4

Projectnaam Medelsestraat 98 Tiel
Projectnummer M17B0075
Rapportnummer 12685781 - 1

Orderdatum 15-12-2017
Startdatum 15-12-2017
Rapportagedatum 27-12-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	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)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
koper	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
zink	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	X1089942	15-12-2017	15-12-2017	ALC201
002	X1089944	15-12-2017	15-12-2017	ALC201

Paraaf :



Analysrapport

Stantec B.V.
J. van den Heuvel
POSTBUS 270
2600 AG DELFT

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Medelsestraat 98 Tiel
Uw projectnummer : M17B0075
ALcontrol rapportnummer : 12684521, versienummer: 1

Rotterdam, 15-12-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project M17B0075. 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 analysrapport.

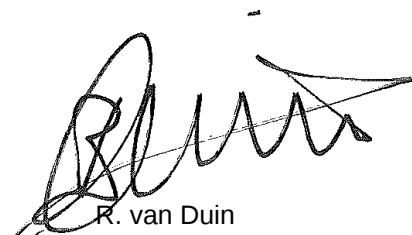
Het onderzoek is uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het ALcontrol laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analysrapport 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,



R. van Duin
Laboratory Manager



Stantec B.V.
J. van den Heuvel

Analyserapport

Blad 2 van 5

Projectnaam Medelsestraat 98 Tiel
Projectnummer M17B0075
Rapportnummer 12684521 - 1

Orderdatum 14-12-2017
Startdatum 14-12-2017
Rapportagedatum 15-12-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	B13-1 B13-1 B13 (70-90)

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

VOORBEREIDENDE RESULTATEN

totaal aangeleverd monster	kg		10.24
in behandeling genomen gewicht	kg		10.24
Mengmonster samengesteld			nee
totaal gewicht na drogen	g		8373
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		8373 ¹⁾
droge stof	gew.-%		81.8

KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK

gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2
ondergrens (95% betrouwbaar interval)	mg/kgds	S	<2
bovengrens (95% betrouwbaar interval)	mg/kgds	S	<2
gemeten hechtgebonden Serpentine-asbestgehalte	mg/kgds		<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentine-asbestgehalte	mg/kgds		<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds		<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds		<2
berekende bepalinggrens	mg/kgds	S	1.4
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2

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

Paraaf :



Stantec B.V.
J. van den Heuvel

Analyserapport

Blad 3 van 5

Projectnaam Medelsestraat 98 Tiel
Projectnummer M17B0075
Rapportnummer 12684521 - 1

Orderdatum 14-12-2017
Startdatum 14-12-2017
Rapportagedatum 15-12-2017

Voetnoten

- 1 Het aangeleverde analysemonster voldoet niet aan de minimaal vereiste hoeveelheid volgens de eisen in NEN5898 (hoofdstuk 5).

Paraaf :



Stantec B.V.
J. van den Heuvel

Analyserapport

Blad 4 van 5

Projectnaam Medelsestraat 98 Tiel
Projectnummer M17B0075
Rapportnummer 12684521 - 1

Orderdatum 14-12-2017
Startdatum 14-12-2017
Rapportagedatum 15-12-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
totaal aangeleverd monster	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3070-1 en conform NEN 5898
Mengmonster samengesteld	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707
totaal gewicht <20 mm na drogen	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3070-1 en conform NEN 5898
droge stof	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
ondergrens (95% betrouw.b.interval)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
bovengrens (95% betrouw.b.interval)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
berekende bepalingsgrens	Asbestverdachte grond AS3000	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1593015	14-12-2017	14-12-2017	ALC291

Paraaf :

**Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898**

ALcontrolnummer: 12684521-001

Datum analyse: 15-12-2017

Projectnummer: M17B0075

Projectnaam: M17B0075

Monsteromschrijving: B13-1

Vorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	8373	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	8373	g
totaal gewicht voor drogen	10236	g
droge stof	81.8	gew.-%

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<0.1	<0.1
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<0.1	<0.1
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<0.1	<0.1
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<0.1	<0.1
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.4		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	99	100														
4-8	282	100														
2-4	235	100														
1-2	234	35.2														0.5
0.5-1	556	5.4														0.9
<0.5	6968															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

Bijlage 3.2: Kwaliteitsverklaring aanvulgrond

Partijkeuring

Hamsestraat, Opheusden



Partijkeuring conform:	BRL1000, protocol 1001, versie 2.1, 12-12-2013
Opdrachtgever:	Pauw Dodewaard B.V. Keizersstraatje 6 6669 CL Dodewaard
Contactpersoon:	Dhr. J. Renes
Opdrachtnemer:	Diseo B.V. De Koppeling 15A 6986 CS Angerlo 0313-476545
Contactpersoon:	Dhr. M.T. Veenhuis
Rapportnummer:	D2017-562
Datum:	25 oktober 2017

Inhoud

1. Algemeen	3
2. Voorinformatie	3
3. Uitvoering veldwerk	4
4. Uitvoering analyses	4
5. Conclusie	5

Bijlage 1:	Monsternemingsplan en -formulier
Bijlage 2:	Locatiekaart en situatieschets
Bijlage 3:	Toetsing en analysecertificaten
Bijlage 4:	Foto's

1. Algemeen

Door Pauw Dodewaard BV is aan Diseo BV opdracht verleend om een partijkeuring uit te voeren van een partij grond conform BRL SIKB 1000 (versie 8.2, 2 oktober 2014), keuringsprotocol VKB 1001 Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie (versie 2.1, 12 december 2013).

Het betreft een partij kleigrond die in depot is gelegen aan de Hamsestraat 24 te Opheusden (zie bijlage 2, locatiekaart). De partijgrootte is in het veld vastgesteld op ca. 1510 m³. De keuring is uitgevoerd op 11 oktober 2017.

Deze keuring heeft tot doel het vaststellen van de kwaliteit van de grond, om zo te kunnen beoordelen wat de gebruiksmogelijkheden van het materiaal zijn.

Het procescertificaat van Diseo en het hierbij behorende kwaliteitskeurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever.

Tussen Diseo en Pauw Dodewaard is geen sprake van een relatie die de onafhankelijkheid en integriteit van Diseo zou beïnvloeden en/of haar werkzaamheden zou kunnen belemmeren.

Diseo is niet verantwoordelijk voor de toepassing van het materiaal.

2. Voorinformatie

Van de partij in depot gelegen is het volgende bekend:

- De opdrachtgever geeft aan dat de grond is vrijgekomen bij civieltechnische werkzaamheden die hebben bestaan uit het ontgraven van een bouwkuip aan de Hamsestraat 16-20 te Opheusden (gemeente Neder-Betuwe).

De opdrachtgever geeft aan dat het materiaal afkomstig is uit één werk en dat er geen sprake is van clusteringen van verschillende bodemkwaliteiten.

- Op en nabij de herkomstlocatie is de Nota bodembeheer en bodemkwaliteitskaart van de gemeente Neder-Betuwe van toepassing (CSO Adviesbureau, kenmerk: 08J203, d.d. 19 april 2012).
 - De boven- en ondergrond wordt op basis van ontgravingskwaliteit ingedeeld in klasse 'wonen'.
- Op het Bodemloket (<http://www.bodemloket.nl/>) staat vermeld dat op en nabij de herkomstlocatie in het verleden diverse verontreinigde (onderzochte) activiteiten hebben plaatsgevonden.

- In de gemeente Neder-Betuwe worden verhoogde gehalten aan bestrijdingsmiddelen aangetroffen. Op basis hiervan wordt OCB's toegevoegd aan het analysepakket.
- Er is een lichte puinbijmenging aangetroffen. Op basis hiervan wordt asbest toegevoegd aan het analysepakket.

Inspectie van het depot voorafgaand aan het veldwerk en inspectie van het opgeboorde materiaal levert verder geen bijzonderheden op.

- De te verwachten kwaliteit van de partij is klasse 'wonen'.

Op basis van het vooronderzoek en de inspectie voorafgaand aan het veldwerk is er geen reden om naast het Standaard(stoffen)pakket A van Besluit bodemkwaliteit en aanvullend OCB's en asbest (indicatief) uit te breiden met andere parameters. Ook is er geen aanleiding om de gekozen monsternamestrategie te wijzigen.

3. Uitvoering veldwerk

De uitvoering van het veldwerk heeft plaatsgevonden op 11 oktober 2017 door de heer T.H.T. Klumpenhouter en de heer K. Nieuwhart. De heer Klumpenhouter van Diseo is erkend voor protocol 1001 en geregistreerd bij Agentschap NL onder certificaatnummer K20309/10.

Vanaf de bovenzijde van de partij zijn middels een systematisch raster boringen uitgevoerd. De D95 van het materiaal is visueel vastgesteld op < 16 mm. Er is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen bij inspectie van het depot. De boringen zijn uitgevoerd met een edelmanboor van 70 mm.

Per boring zijn per 0,5 meter laagdikte grepen van minimaal 180 gram genomen. In totaal zijn van de partij minimaal 100 grepen genomen voor het samenstellen van de monsters. De grepen zijn alternerend verdeeld over de monsters en op deze wijze zijn van de partij 2 monsters van minimaal 9 kilogram samengesteld voor de AP04-analyses.

Van het veldwerk is verslag gedaan in het monsternemingsformulier (zie bijlage 1, monsternemingsformulier). De partij is weergegeven op de situatieschets (zie bijlage 2, situatieschets). De verdeling van de boringen en grepen staat eveneens vermeld op de situatieschets. Van de partij zijn foto's gemaakt (zie bijlage 4, foto's).

4. Uitvoering analyses

De samengestelde monsters zijn de dag van monsternamename aangeboden aan het AP04 geaccrediteerde laboratorium Eurofins Analytico en zijn voorbehandeld en geanalyseerd conform AP04 op het Standaard(stoffen)pakket A uit het Besluit bodemkwaliteit (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik,

molybdeen, nikkel, lood, zink, PAK (10 VROM), PCB (7) en minerale olie) aangevuld met OCB's, asbest (indicatief), organische stof en lutum.

De analysecertificaten zijn bijgevoegd (zie bijlage 3, analysecertificaten).

5. Conclusie

De kwaliteit van de grond is getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit landbodem generiek:

- De kwaliteit van de partij voldoet aan de eisen voor klasse achtergrondwaarde en is vrij toepasbaar.

De toetsing is bijgevoegd (zie bijlage 3, toetsing).

Asbest (indicatief)

Er is visueel als analytisch geen asbest aangetroffen.

Bijlage 1
Monsternemingsplan(nen) en –formulier(en)



Monsternemingsplan protocol 1001**R002****Projectgegevens**

Projectnummer	D2017-562
Projectnaam	Partijkeuring Hamsestraat Opheusden
Opdrachtgever	Pauw Dodewaard BV
Contactpersoon	Dhr. J. (Jelmer) Renes
Adres	Keizersstraatje 6, 6669 CL Dodewaard
Telefoon/email	06-33135714 / jelmer@pauwdodewaard.nl
Locatie, gemeente	Hamsestraat 24, Opheusden
Contactpersoon	Dhr. J. (Jelmer) Renes
Telefoon/email	06-33135714 / jelmer@pauwdodewaard.nl
Uitvoerende organisatie	Diseo BV: De Koppeling 15A, 6986 CS Angerlo
Uitvoeringsdatum	11-10-2017
Doel monstername	Bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de grond

Partijgegevens:

Opdrachtgever is	aannemer
Partijgrootte	In het veld bepalen ($\pm 1.500 \text{ m}^3$)
Beschikbaarheid	niet / droog depot / in-situ anders:
Vorm van de partij	In het veld opmeten
Maximale bemonst.diepte	Tot onderzijde van depot
Grondsoort	grond
Verwachte D95	< 16 mm
Bijzonderheden partij	geen
Bijzonderheden materiaal	Bijmengingen verwacht: ja / nee
Veiligheidsmaatregelen	basisveiligheidspakket
Vooronderzoek (herkomstlocatie)	Op basis van informatie opdrachtgever: De grond is vrijgekomen bij civieltechnische werkzaamheden die hebben bestaan uit het ontgraven van een bouwkuip aan de Hamsestraat 16-20 te Opheusden (gemeente Neder-Betuwe).
Vooronderzoek (kwaliteitsgegevens)	Op en nabij de herkomstlocatie is de <u>Nota bodembeheer en bodemkwaliteitskaart van de gemeente Neder-Betuwe van toepassing (CSO Adviesbureau, kenmerk: 08J203, d.d. 19 april 2012)</u> . De boven- en ondergrond wordt op basis van ontgravingskwaliteit ingedeeld in klasse 'wonen'. De te verwachten kwaliteit van de partij is klasse 'wonen'.

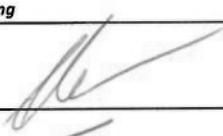
Monsterneming:

Aantal grepen per dp	2 x 50
Aard materiaal	landbodem
Wijze van monsternaming	systematisch
Max. deelpartijgrootte	10.000 ton
Indelen in deelpartijen	nee
Voorgeschr indeling dps	n.v.t
Motivatie van afwijkingen	n.v.t
Proefboringen nemen (incl. veld)	n.v.t
Foto's nemen	Ja, minimaal 2 per (deel)partij
Uitvoering conform	BRL1000, protocol 1001 (laatste geldende versie)

Greepgrootte, monstergrootte en overige gegevens:

Als D95 < 16 mm greep:	Minimaal 180 gram
Als D95 < 16 mm:	Minimaal 9 kilogram
Afwijkende D95 > 16 mm:	n.v.t.
Apparatuur	Edelman 5 cm, of guts 3 cm, dan eerst zeefproef doen
Monstercodering	M1.1, M1.2, enz.
Monsterverpakking	monsteremmers
Monsteropslag	gekoeld
Binnen 24 h aanleveren	Direct naar laboratorium (Analytico)
Bijzonderheden	geen
Analysepakket	Standaardpakket A van Besluit bodemkwaliteit + OCB's

KWALITEITSCONTROLE MONSTERNEMINGSPLAN

	handtekening	naam	datum
Projectleider		A.P. Bregman	10-10-17
Gekwalificeerde monsternemer		T.H.T. Klumpenhouter + K. Nieuwhart	11-10-17

Monsternemingsformulier protocol 1001

Projectgegevens

Projectnummer	D2017-562
Projectnaam	Partijkeuring Hamsestraat Opheusden
Opdrachtgever	Pauw Dodewaard BV
Contactpersoon	Dhr. J. (Jelmer) Renes
Adres	Keizersstraatje 6, 6669 CL Dodewaard
Telefoon/email	06-33135714 / jelmer@pauwdodewaard.nl
Locatie, gemeente	Hamsestraat 24, Opheusden
Contactpersoon	Dhr. J. (Jelmer) Renes
Telefoon/email	06-33135714 / jelmer@pauwdodewaard.nl
Uitvoeringsdatum	11-10-2017
Uitvoerende organisatie	Diseo BV: De Koppeling 15A, 6986 CS Angerlo
Begintijd	08:00
Eindtijd	13:00

Partijgrootte en grondsoort	m3	s.g.	ton	ges.vocht %	grondsoort
dp 1	1510	1,55	2340	15	klei
Partijgrootte bep. door	opmeting				
Vorm van de partij	schets op bijlage boven- en zij aanzicht met maten (lxbxh)				

Maximale korrelgrootte	D95	Bepaald door	Apparatuur
dp 1	< 16 mm	zint. Waarneming	edelmanboor 70 mm

Partijenmerken	Visueel asbest	Bijmengingen aangetroffen	puin (%)	afval (%)
dp 1	nee	puinsporen	< 2	< 1

Monstername	grepen (st)	greepgr (kg)	monstergr (kg)	cf. plan	gew. M1 kg	gew. M2 kg
dp 1	110	0,18	9000	ja	12,30	12,50

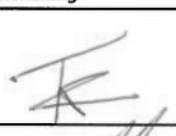
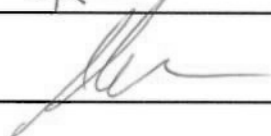
Motivatief afwijkingen en bijzonderheden

Er is lichte puinbijmenging aangetroffen. Op basis hiervan is, i.o.m de projectleider, indicatief op asbest bemonsterd.

Monstercodering	verpakking	barcode M1	barcode M2
dp 1	monsteremmer	0540167275	0540167276

Overige gegevens	codering	verpakking	opslag	binnen 24 h naar lab
dp 1	standaard	monsteremmer	gekoeld	ja
Aangeleverd aan:	Analytico			
Bijzonderheden:	De klei is matig zand houdend.			

Kwalitering monsternemingsformulier en verificatie t.o.v. monsternemingsplan

	handtekening	naam	datum
Gekwalificeerde monsternemer		T.H.T. Klumpenhower + K. Nieuwhart	11-10-17
Controle projectleider		A.P. Bregman	11-10-17

Bijlage 2
Locatiekaart(en) en veldschets(en)

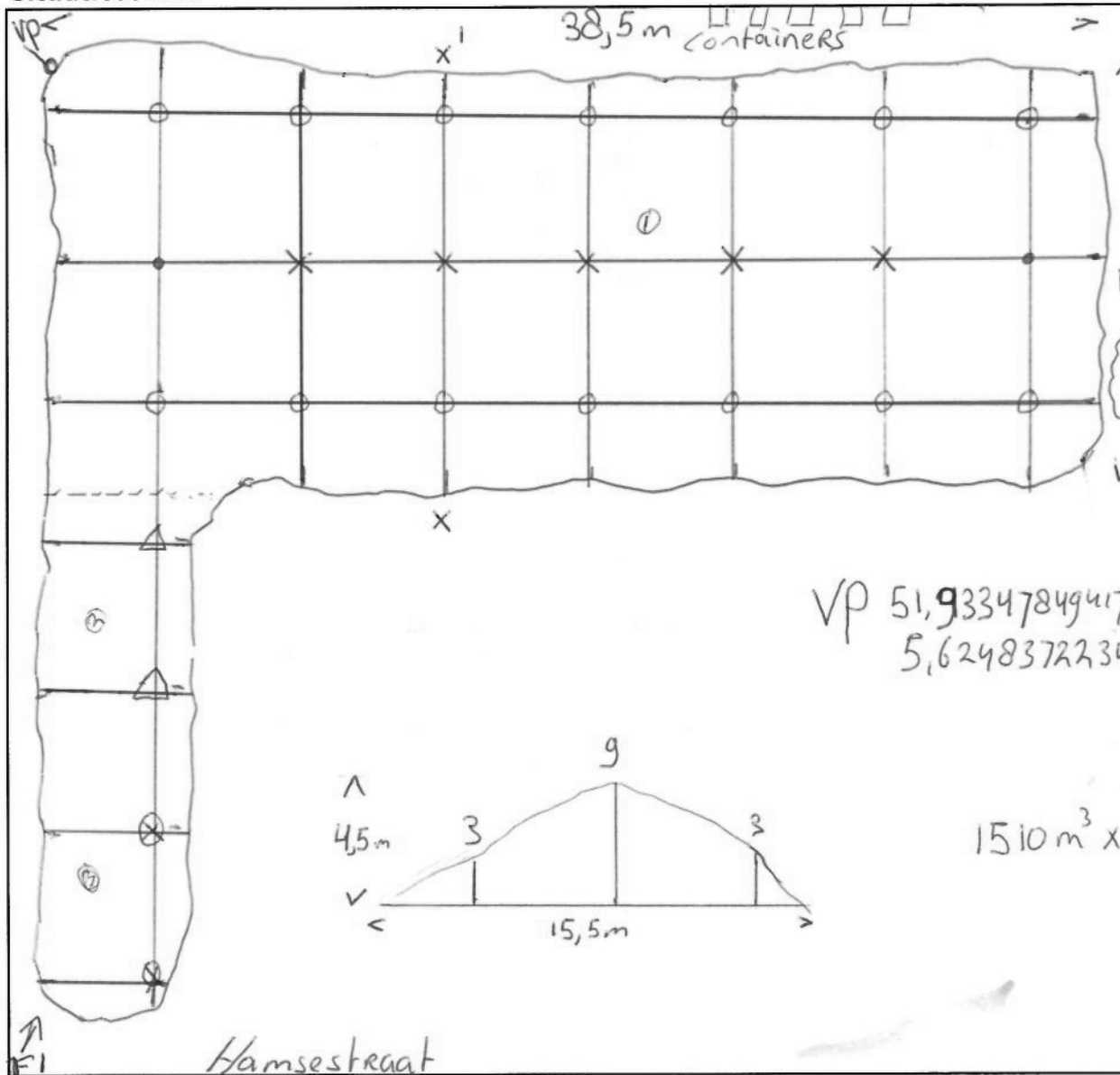


Locatiekaart:

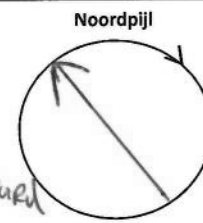


Situatieschets

Versie 2.0



Bult zand
niet meegekeurd



- ← F₂
- ① $35,5 \times 9,25 \times 4,3 = 1412 \text{ m}^3$
 - ② $9 \times 3,5 \times 2 = 63$
 - ③ $10 \times 3,5 \times 1 = 35$
- 1510 m³

VP 51,93347849417
5,624837223440

$1510 : 100 : 0,5 = 30,2$
 $\sqrt{30,2} = \text{max } 5,49 \text{ bafst}$

⊗ = 2g_R x 2 = 4
 Δ = 4g_R x 2 = 8
 X = 9g_R x 5 = 45
 • = 6g_R x 2 = 12
 ⊙ = 3g_R x 14 = 43

110g_R

1510	m ³
1,55	kg/m ³
2340	ton
type: in-situ / depot	
grepen: 110	stuk
bijzonderheden:	
geen	
Boorstaat (1/dp) bij in-situ	
mv	

Projectnaam:	Partijkeuring Hamsestraat Ophewden	Schaal	1: 250	Handtekening:
Projectnummer:	2017-562	Uitgevoerd door:	T.H.T. Klumpenheuer	
		Schets gemaakt door:	idem	

Bijlage 3
Toetsing(en) en analysecertifica(a)t(en)



Toetsing: Besluit Bodemkwaliteit**Toepassing Landbodem Generiek**

Diseo ordernummer:	D2017-562	Projectnaam:	Partijkeuring Hamsestraat Opheusden	Datum:	11-10-2017
Projectnummer:	D2017-562	Monsternemer:	The Klumpenhouwer	Start:	11-10-2017
Monstername protocol:	VKB1001	Opdrachtgever:	Pauw Dodewaard	Vrijgave:	24-10-2017
Certificaatnummer:	2017134595				

Analyse		M1.1	M1.2	Gemiddelde	Eenheid	AW	WO	IND	ETW	Spreiding
Droge stof		82,2	81,7		%					
Organische stof		1,4	1,4	1,4	% (m/m) ds					
Lutum		15,5	15	15,25	% (m/m) ds					
Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,8	7,9	7,85						
Individuele kwaliteit		BoToVa standaardisatie								
Barium (Ba)	----	110	110	160,5	mg/kg ds					
Cadmium (Cd)	AW	0,22	0,24	0,3291	mg/kg ds	0,60	1,20	4,30	4,30	
Kobalt (Co)	AW	6,8	6,9	9,835	mg/kg ds	15,00	35,00	190,00	130,00	
Koper (Cu)	AW	14	14	19,88	mg/kg ds	40,00	54,00	190,00	113,00	
Kwik, niet vluchtig (Hg)	AW	<0,050	<0,050	0,04141	mg/kg ds	0,15	0,83	4,80	4,80	
Nikkel (Ni)	AW	21	21	29,11	mg/kg ds	35,00	39,00	100,00	100,00	
Molybdeen (Mo)	AW	<1,5	<1,5	1,05	mg/kg ds	1,50	88,00	190,00	105,00	
Lood (Pb)	2xAW	50	58	68,27	mg/kg ds	50,00	210,00	530,00	308,00	
Zink (Zn)	AW	78	80	112	mg/kg ds	140,00	200,00	720,00	430,00	
Minerale olie totaal (C10-C40)	AW	<20	24	95	mg/kg ds	190,00	190,00	500,00	-	
PCB (som 7) (factor 0,7)	AW	0,0049	0,0049	0,0245	mg/kg ds	0,0200	0,0400	0,5000	-	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	AW	0,85	0,79	0,822	mg/kg ds	1,50	6,80	40,00	-	
Hexachloorbenzeen	AW	<0,0010	<0,0010	0,0035	mg/kg ds	0,0085	0,0270	1,4000	-	
alfa-HCH	AW	<0,0010	<0,0010	0,0035	mg/kg ds	0,0010	0,0010	0,5000	-	
beta-HCH	AW	<0,0010	<0,0010	0,0035	mg/kg ds	0,0020	0,0020	0,5000	-	
gamma-HCH	AW	<0,0010	<0,0010	0,0035	mg/kg ds	0,0030	0,0400	0,5000	-	
Heptachloor	AW	<0,0010	<0,0010	0,0035	mg/kg ds	0,0007	0,0007	0,1000	-	
alfa-Endosulfan	AW	<0,0010	<0,0010	0,0035	mg/kg ds	0,0009	0,0009	0,1000	-	
Drins (som) (factor 0,7)	AW	0,0021	0,0021	0,0105	mg/kg ds	0,0150	0,0400	0,1400	-	
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	AW	0,0014	0,0014	0,007	mg/kg ds	0,0020	0,0020	0,1000	-	
DDD (som) (factor 0,7)	AW	0,0037	0,003	0,01675	mg/kg ds	0,0200	0,8400	34,0000	-	
DDE (som) (factor 0,7)	AW	0,01	0,0065	0,04125	mg/kg ds	0,1000	0,1300	1,3000	-	
DDT (som) (factor 0,7)	AW	0,0028	0,0032	0,015	mg/kg ds	0,2000	0,2000	1,0000	-	
Chloordaan (som) (factor 0,7)	AW	0,0014	0,0014	0,007	mg/kg ds	0,0020	0,0020	0,1000	-	
Hexachloorbutadieen	AW	<0,0010	<0,0010	0,0035	mg/kg ds	0,0030	-	-	-	
OCB (som) LB (factor 0,7)	AW	0,027	0,023	0,1255	mg/kg ds	0,4000	-	-	-	

Beoordeling:

De kwaliteit van de partij voldoet aan de eisen voor klasse achtergrondwaarde en is vrij toepasbaar.

DISEO B.V.
T.a.v. Martijn Veenhuis
De Koppeling 15A
6986 CS ANGERLO

Analysecertificaat

Datum: 24-Oct-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017134595/1
Uw project/verslagnummer	D2017-562
Uw projectnaam	Partijkeuring Hamsestraat Opheusden
Uw ordernummer	D2017-562
Monster(s) ontvangen	11-Oct-2017

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2017-562	Certificaatnummer/Versie	2017134595/1
Uw projectnaam	Partijkeuring Hamsestraat Opheusden	Startdatum	11-Oct-2017
Uw ordernummer	D2017-562	Rapportagedatum	24-Oct-2017/16:45
Monsternemer	The Klumpenhouter	Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Bouwstof (BSB/AP04)	Pagina	1/3

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
A Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	12.5	12.3
A Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
Bodemkundige analyses			
A Droge stof	% (m/m)	82.2	81.7
A Organische stof	% (m/m) ds	1.4	1.4
A Lutum	% (m/m) ds	15.5	15.0
Metalen			
A Barium (Ba)	mg/kg ds	110	110
A Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.22	0.24
A Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.8	6.9
A Koper (Cu)	mg/kg ds	14	14
A Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	21
A Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
A Lood (Pb)	mg/kg ds	50	58
A Zink (Zn)	mg/kg ds	78	80
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3.0	3.6
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3.0	5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12	12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	3.9	3.3
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	24
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
A alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	M1.1	11-Oct-2017	9758398
2	M1.2	11-Oct-2017	9758399

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2017-562	Certificaatnummer/Versie	2017134595/1
Uw projectnaam	Partijkeuring Hamsestraat Opheusden	Startdatum	11-Oct-2017
Uw ordernummer	D2017-562	Rapportagedatum	24-Oct-2017/16:45
Monsternemer	The Klumpenhouter	Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Bouwstof (BSB/AP04)	Pagina	2/3

Analyse	Eenheid	1	2
A Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
A alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A p,p'-DDT	mg/kg ds	0.0021	0.0025
A o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0093	0.0058
A o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0030	0.0023
A HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
A Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
A Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
A DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0037	0.0030
A DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.010	0.0065
A DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028	0.0032
A DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016	0.013
A Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
A OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.027	0.023
A OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.027	0.023

Polychloorbifenylen, PCB

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	M1.1	11-Oct-2017	9758398
2	M1.2	11-Oct-2017	9758399

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2017-562	Certificaatnummer/Versie	2017134595/1
Uw projectnaam	Partijkeuring Hamsestraat Opheusden	Startdatum	11-Oct-2017
Uw ordernummer	D2017-562	Rapportagedatum	24-Oct-2017/16:45
Monsternemer	The Klumpenhouter	Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Bouwstof (BSB/AP04)	Pagina	3/3

Analyse	Eenheid	1	2
A PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
A Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Fenanthreen	mg/kg ds	0.079	0.056
A Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Fluorantheen	mg/kg ds	0.19	0.15
A Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.11	0.11
A Chryseen	mg/kg ds	0.12	0.12
A Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.059	0.061
A Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.093	0.098
A Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.068	0.071
A Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.057	0.062
A PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.85	0.79
Fysisch-chemische analyses			
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21	20
A Zuurgraad (pH-CaCl2)		7.8	7.9

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	M1.1	11-Oct-2017	9758398
2	M1.2	11-Oct-2017	9758399

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

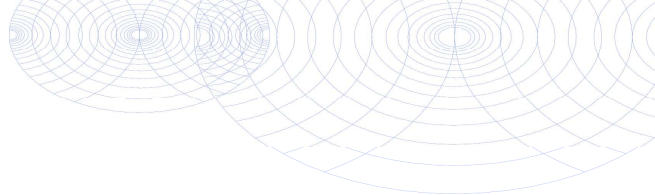


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017134595/1**

Pagina 1/1

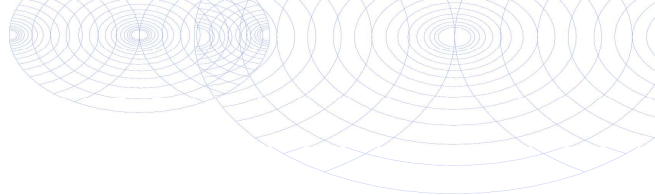
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9758398					0540167275	M1.1
9758399					0540167276	M1.2

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2017134595/1**

Pagina 1/1

Algemene opmerking behorende bij analysecertificaat

De opmerking conserveringstermijn overschreden in bijlage D heeft betrekking op het gehalte aan minerale olie. De opmerking is het gevolg van een heranalyse die noodzakelijk was in verband met een factor 2.5 overschrijding van de betreffende parameter tussen de beide monsters.

Opmerking 1)

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

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

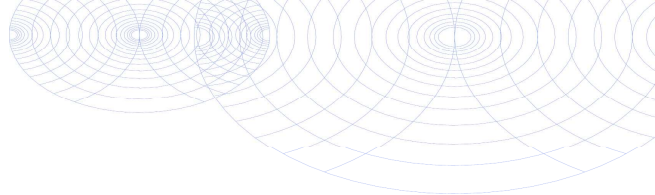
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017134595/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Rangleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Droge stof	W7104	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-II/SB-I & cf. NEN-EN 15934
Organische stof AP04	W7109	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-IV cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W7173	Sedimentatie	Cf. AP04-SG-III en cf. NEN 5753
Barium (Ba) AP04	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd) AP04	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co) AP04	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) AP04	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni) AP04	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo) AP04	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb) AP04	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn) AP04	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W7203	GC-FID	Cf. AP04-SG-XI/SB-V en Gw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. AP04-SG-XIV&XV
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. AP04-SG-XIV&XV
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. AP04-SG-X
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw. NEN-ISO 18287
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	Cf. AP04-SG-I / SB-XI

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2017134595/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Cryogeen homogeniseren

Monster nr.

9758398

9758399

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

DISEO B.V.
T.a.v. Martijn Veenhuis
De Koppeling 15A
6986 CS ANGERLO

Analysecertificaat

Datum: 17-Oct-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017134607/1
Uw project/verslagnummer	D2017-562A
Uw projectnaam	Partijkeuring Hamsestraat Opheusden
Uw ordernummer	D2017-562A
Monster(s) ontvangen	11-Oct-2017

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2017-562A	Certificaatnummer/Versie	2017134607/1
Uw projectnaam	Partijkeuring Hamsestraat Opheusden	Startdatum	11-Oct-2017
Uw ordernummer	D2017-562A	Rapportagedatum	17-Oct-2017/16:07
Monsternemer	The Klumpenhouter	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Asbestverdachte grond	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	78.8 ¹⁾	80.3 ¹⁾
Uitbesteed / Overig onderzoek			
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	15.1 ²⁾	15.2 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	<2.7 ²⁾	<2.7 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	M1.3	11-Oct-2017	9758421
2	M1.4	11-Oct-2017	9758422

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.

CP

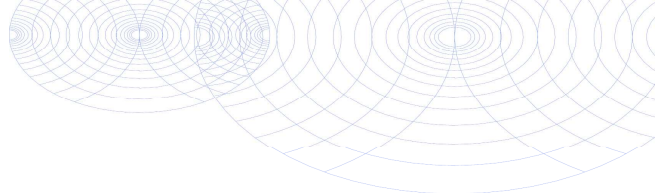
Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017134607/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9758421					0042729MG	M1.3
9758422					0042730MG	M1.4

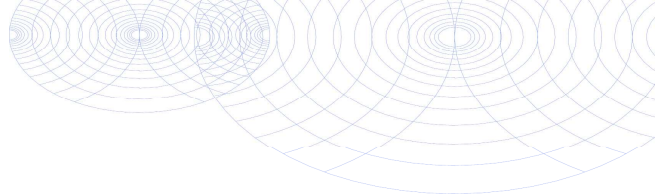
**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2017134607/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

Opmerking 2)

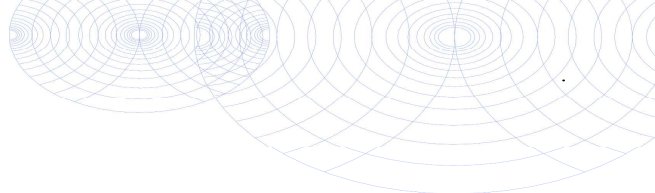
Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017134607/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	Cf NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 708713
 Project omschrijving : 2017134607-D2017-562A
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5520775
 Uw referentie : M1.3
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 11/10/2017

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.B.
 Datum geanalyseerd : 17-10-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15090 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11891 g
 Percentage droogrest : 78,8 m/m %
 Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	10781,4	92,2	3,4	0,03	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	278,0	2,4	164,1	59,03	0	0,0
1-2 mm	159,1	1,4	70,5	44,31	0	0,0
2-4 mm	146,7	1,3	146,7	100,00	0	0,0
4-8 mm	170,5	1,5	170,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	158,2	1,4	158,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	11693,9	100,0	713,4		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,3	0,0	0,2	<0,3	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 708713
 Project omschrijving : 2017134607-D2017-562A
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5520776
 Uw referentie : M1.4
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 11/10/2017

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.B.
 Datum geanalyseerd : 17-10-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15150 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12165 g
 Percentage droogrest : 80,3 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	11089,5	92,7	5,1	0,05	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	277,6	2,3	80,9	29,14	0	0,0
1-2 mm	160,5	1,3	83,5	52,02	0	0,0
2-4 mm	153,4	1,3	153,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	184,4	1,5	184,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	91,3	0,8	91,3	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	11956,7	100,0	598,6		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,3	0,0	0,2	<0,3	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	: 708713
Project omschrijving	: 2017134607-D2017-562A
Opdrachtgever	: Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.
------------------------	--

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 708713
Project omschrijving : 2017134607-D2017-562A
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
5520775	M1.3	M1.3		0042729MG
5520776	M1.4	M1.4		0042730MG

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 708713
Project omschrijving : 2017134607-D2017-562A
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Bijlage 4
Foto's





F1



F2



Partijkeuring

Depot 8



Opdrachtgever:	Aannemingsbedrijf J. den Boer B.V. Marsdijk 9 4033 CC Lienden
Contactpersoon:	Dhr. T. Kuijs
Opdrachtnemer:	Diseo B.V. De Koppeling 15A 6986 CS Angerlo 0313-476545
Contactpersoon:	Dhr. M.T. Veenhuis
Rapportnummer:	D2017-626V1
Versie:	1.0
Datum:	17 november 2017

Inhoud

1. Algemeen	3
2. Voorinformatie	3
3. Uitvoering veldwerk	4
4. Uitvoering analyses	5
5. Conclusie	5

Bijlage 1:	Monsternemingsplan en -formulier
Bijlage 2:	Locatiekaart en situatieschets
Bijlage 3:	Toetsing en analysecertificaten
Bijlage 4:	Foto's

1. Algemeen

Door Aannemingsbedrijf J. den Boer BV is aan Diseo BV opdracht verleend om een partijkeuring uit te voeren van een partij grond conform BRL SIKB 1000 (versie 8.2, 2 oktober 2014), keuringsprotocol VKB 1001 Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie (versie 2.1, 12 december 2013).

Het betreft een partij zandige kleigrond die in depot is gelegen aan de Marsdijk 9 te Lienden (zie bijlage 2, locatiekaart). Op deze locatie is Aannemingsbedrijf J. den Boer gevestigd. De partijgrootte is in het veld vastgesteld op ca. 483 m³. De keuring is uitgevoerd op 7 november 2017.

Deze keuring heeft tot doel het vaststellen van de kwaliteit van de grond, om zo te kunnen beoordelen wat de gebruiksmogelijkheden van het materiaal zijn.

Het procescertificaat van Diseo en het hierbij behorende kwaliteitskeurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever.

Tussen Diseo en Aannemingsbedrijf J. den Boer is geen sprake van een relatie die de onafhankelijkheid en integriteit van Diseo zou beïnvloeden en/of haar werkzaamheden zou kunnen belemmeren.

Diseo is niet verantwoordelijk voor de toepassing van het materiaal.

2. Voorinformatie

Van de partij in depot gelegen is het volgende bekend:

- De opdrachtgever geeft aan dat de grond afkomstig is van de Zeegsingel te Arnhem (gemeente Arnhem).

De opdrachtgever geeft aan dat het materiaal afkomstig is uit één werk en dat er geen sprake is van clusterings van verschillende bodemkwaliteiten.

- Op en nabij de herkomstlocatie is de bodemkwaliteitskaart van de gemeente Arnhem van toepassing (CSO Adviesbureau, kenmerk: 08K118, d.d. 5 oktober 2010).
 - De boven- en ondergrond wordt op basis van ontgravingskwaliteit ingedeeld in klasse 'achtergrondwaarde'.
- Op en nabij de herkomstlocatie is een inventariserend bodemonderzoek uitgevoerd (Envita Nijmegen, kenmerk: 206801-10/R04, d.d. 5 april 2017).
 - De bovengrond is niet verontreinigd.
 - De ondergrond is plaatselijk licht verontreinigd met nikkel, minerale olie en/of PAK. De ondergrond is plaatselijk sterk verontreinigd met PAK.
 - Visueel is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

De opdrachtgever geeft aan dat er geen sterk verontreinigde grond in het te keuren depot is terechtgekomen.

- Bij het Bodemloket is geen informatie voor deze herkomstlocatie beschikbaar over bodemonderzoek en/of sanering.
- Er is een lichte puinbijmenging (< 1%) aangetroffen. Op basis hiervan wordt asbest toegevoegd aan het analysepakket.

Inspectie van het depot voorafgaand aan het veldwerk en inspectie van het opgeboorde materiaal levert verder geen bijzonderheden op.

- De te verwachten kwaliteit van de partij is klasse 'achtergrondwaarde'.

Op basis van het vooronderzoek en de inspectie voorafgaand aan het veldwerk is er geen reden om naast het Standaard(stoffen)pakket A van Besluit bodemkwaliteit en aanvullend asbest verder uit te breiden met andere parameters. Ook is er geen aanleiding om de gekozen monsternamestrategie te wijzigen.

3. Uitvoering veldwerk

De uitvoering van het veldwerk heeft plaatsgevonden op 7 november 2017 door de heer T.H.T. Klumpenhouwer van Diseo BV. De heer Klumpenhouwer is erkend voor protocol 1001 en geregistreerd bij Bodem+ onder certificaatnummer EC-SIK-10035.

Vanaf de bovenzijde van de partij is middels een systematisch raster boringen uitgevoerd. De D95 van het materiaal is visueel vastgesteld op < 16 mm. Er is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen bij inspectie van het depot. De boringen zijn uitgevoerd met een edelmanboor van 70 mm.

Per boring zijn per 0,5 meter laagdikte grepen van minimaal 180 gram genomen. In totaal zijn van de partij minimaal 100 grepen genomen voor het samenstellen van de monsters. De grepen zijn alternerend verdeeld over de monsters en op deze wijze zijn van de partij 2 monsters van minimaal 9 kilogram samengesteld voor de AP04-analyses.

De keuring op asbest is uitgevoerd conform BRL 1000, protocol 1001, bijlage 7, methode I. Van het gehele depot zijn minimaal 100 grepen genomen van minimaal 500 gram voor het asbestonderzoek. De grepen zijn gezeefd op 20 mm en zijn alternerend verdeeld over de monsters en op deze wijze zijn 2 monsters van minimaal 25 kilogram samengesteld. Conform bijlage 7 zijn hiervan 2 monsters samengesteld van minimaal 10 kilogram d.s. voor de asbestanalyses.

Van het veldwerk is verslag gedaan in het monsternemingsformulier (zie bijlage 1, monsternemingsformulier). De partij is weergegeven op de situatieschets (zie bijlage 2, situatieschets). De verdeling van de boringen en grepen staat eveneens vermeld op de situatieschets. Van de partij zijn foto's gemaakt (zie bijlage 4, foto's).

4. Uitvoering analyses

De samengestelde monsters zijn de dag van monstername aangeboden aan het AP04 geaccrediteerde laboratorium Eurofins Analytico en zijn voorbehandeld en geanalyseerd conform AP04 op het Standaard(stoffen)pakket A uit het Besluit bodemkwaliteit (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood, zink, PAK (10 VROM), PCB (7) en minerale olie) aangevuld met asbest, organische stof en lutum.

De analysecertificaten zijn bijgevoegd (zie bijlage 3, analysecertificaten).

5. Conclusie

De kwaliteit van de grond is getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit landbodem generiek:

- De kwaliteit van de partij voldoet aan de eisen voor klasse 'achtergrondwaarde' en is vrij toepasbaar.

De kwaliteit van de grond is getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit waterbodem generiek:

De kwaliteit van de partij voldoet aan de eisen voor klasse 'Vrij toepasbaar'.

De toetsingen zijn bijgevoegd (zie bijlage 3, toetsing).

Asbest

In de fractie < 20 mm is een gewogen gemiddelde van 0,21 mg/kg ds aan asbest berekend (factor 0,7 x meetwaarde). Van asbestverdacht materiaal in de fractie > 20 mm is geen sprake.

Hiermee voldoet de partij voor asbest aan de grenswaarde van 100 mg/kg ds.

Bijlage 1
Monsternemingsplan(nen) en –formulier(en)



Projectgegevens

Projectnummer	D2017-626
Projectnaam	Partijkeuring Depot 8
Opdrachtgever	Aannemingsbedrijf J. den Boer BV
Contactpersoon	Dhr. T. (Ton) Kuijs
Adres	Marsdijk 9, 4033 CC Lienden
Telefoon/e-mail	06-13060679 / ton@jdenboer.nl
Locatie, gemeente	Marsdijk 9, Lienden
Contactpersoon	Dhr. J. (Jesse) Quint
Telefoon/e-mail	06-10028784 / jesse@jdenboer.nl
Uitvoerende organisatie	Diseo BV: De Koppeling 15A, 6986CS Angerlo
Uitvoeringsdatum	7-11-2017
Aanvangstijd	12:00
Doel monstername	Bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de grond

Partijgegevens:

Opdrachtgever is	aannemer
Partijgrootte	In het veld bepalen (± 839 ton)
Beschikbaarheid	nat / droog depot / in situ anders:
Vorm van de partij	In het veld opmeten
Maximale bemonst. diepte	Tot onderzijde van depot
Grondsoort	klei
Verwachte D95	< 16 mm
Bijzonderheden partij	geen
Bijzonderheden materiaal	Bijmengingen verwacht: ja / nee ; baksteen
Veiligheidsmaatregelen	basisveiligheidspakket
Vooronderzoek (herkomstlocatie)	Op basis van informatie opdrachtgever: De grond is afkomstig van de Zeegsingel te Arnhem (gemeente Arnhem).
Vooronderzoek (kwaliteitsgegevens)	Op en nabij de herkomstlocatie is een inventariserend bodemonderzoek uitgevoerd (Envita Nijmegen, kenmerk: 206801-10/R04, d.d. 5 april 2017): De bovengrond is niet verontreinigd. De ondergrond is plaatselijk licht verontreinigd met nikkel, minerale olie en/of PAK. De ondergrond is plaatselijk sterk verontreinigd met PAK. Het grondwater is plaatselijk licht verontreinigd met barium, xylenen en/of naftaleen. Visueel is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. De te verwachten kwaliteit van de partij is klasse 'achtergrondwaarde'.

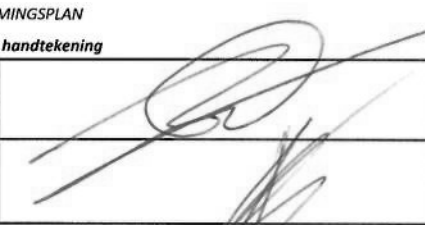
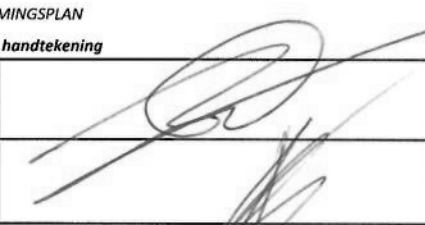
Monsterneming:

Aantal grepen per dp	2 x 50
Aard materiaal	landbodem
Wijze van monstername	systematisch
Max. deelpartijgrootte	10.000 ton
Indelen in deelpartijen	nee
Voorgeschr indeling dps	n.v.t.
Motivatie van afwijkingen	n.v.t.
Proefboringen nemen (incl. ve)	n.v.t.
Foto's nemen	Ja, minimaal 2 per (deel)partij
Uitvoering conform	BRL1000, protocol 1001 (laatste geldende versie)

Greepgrootte, monstergrootte en overige gegevens:

Als D95 < 16 mm greep:	Minimaal 180 gram
Als D95 < 16 mm monster:	Minimaal 9 kilogram
Afwijkende D95 > 16 mm:	n.v.t.
Apparatuur	Edelman 5 cm, of guts 3 cm, dan eerst zeefproef doen
Monstercodering	M1.1, M1.2, enz.
Monsterverpakking	monsteremmers
Monsteroepsag	gekoeld
Binnen 24 h aanleveren	Direct naar laboratorium (Analytico)
Bijzonderheden	geen
Analysepakket	Standaardpakket A van Besluit bodemkwaliteit + erosieklassebepaling (Fugro)

KWALITEITSCONTROLE MONSTERNEMINGSPLAN

	handtekening	naam	datum
Projectleider		M.T. Veenhuis	1-11-17
Gekwalificeerde monsternemer		J.G.J. Bosvelt, T.H.T. Klumpenhout	7-11-17

Monsternemingsformulier protocol 1001

Projectgegevens

Projectnummer	D2017-626
Projectnaam	Partijkeuring Depot 8
Opdrachtgever	Aannemingsbedrijf J. den Boer BV
Contactpersoon	Dhr. T. (Ton) Kuijs
Adres	Marsdijk 9, 4033 CC Lienden
Telefoon/email	06-13060679 / ton@jdenboer.nl
Locatie, gemeente	Marsdijk 9, Lienden
Contactpersoon	Dhr. J. (Jesse) Quint
Telefoon/email	06-10028784 / jesse@jdenboer.nl
Uitvoeringsdatum	7-11-2017
Uitvoerende organisatie	Diseo BV: De Koppeling 15A, 6986CS Angerlo
Begintijd	11.00 h
Eindtijd	16.15 h

Partijgrootte en grondsoort	m3	s.g.	ton	ges.vocht %	grondsoort
Dp 1	483	1,75	845	15	klei
Dp asbest	483	1,75	845	15	klei
Totale partijgrootte	483	1,75	845		
Partijgrootte bep. door	opmeting				
Vorm van de partij	schets op bijlage boven- en zijaanzicht met maten (lxbxh)				

Maximale korrelgrootte	D95	Bepaald door	Apparatuur
Dp 1	< 16 mm	zint. waarneming	edelmanboor 70 mm
Dp asbest	< 16 mm	zint. waarneming	edelmanboor 70 mm

Partijenmerken	Visueel asbest	Bijmengingen aangetroffen	puin (%)	afval (%)
Dp 1	nee	lichte baksteen resten	1	0
Dp asbest	nee	lichte baksteen resten	1	0

Monstername	grepen (st)	greepgr (g)	monstergr (g)	cf. plan	gew. M1 kg	gew. M2 kg
Dp 1	108	180	9000	nee	10,8	10,2
Dp asbest	108	500	10000 ds	nee	12,9	13,1

Motivatie afwijkingen en bijzonderheden

In overleg met de projectleider ook op asbest bemonstert. Reden hier van is het aangetroffen puin in de partij.

Monstercodering	verpakking	barcode M1	barcode M2
Dp 1	monsteremmer	0540167320	0540167321
Dp asbest	monsteremmer	0042718MG	0042719MG

Overige gegevens	codering	verpakking	opslag	binnen 24 h naar lab
Dp 1	standaard	monsteremmer	gekoeld	ja
Aangeleverd aan:	Analytico			
Bijzonderheden:	geen			

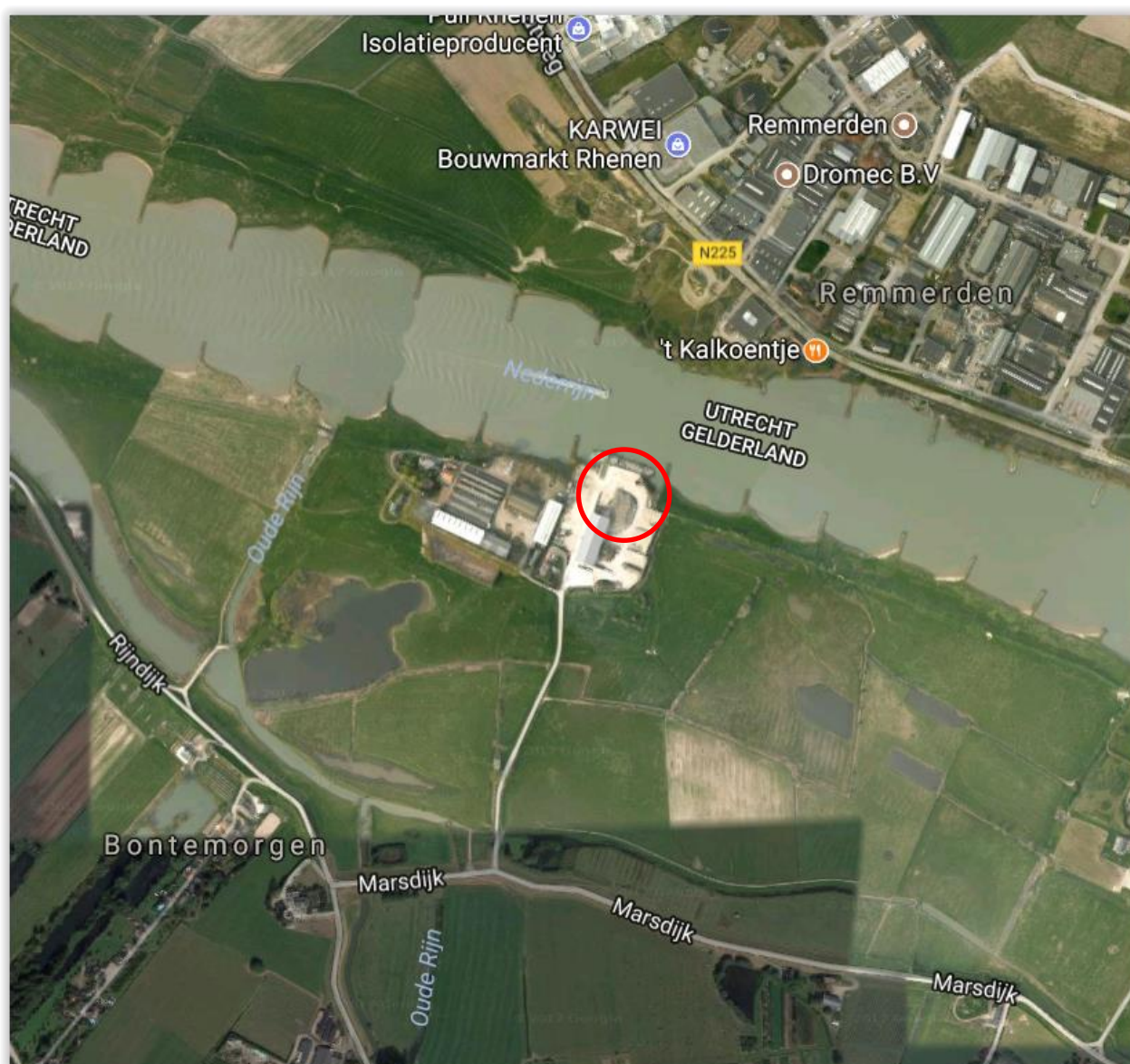
Kwalitering monsternemingsformulier en verificatie t.o.v. monsternemingsplan

	handtekening	naam	datum
Gekwalificeerde monsternemer		J.G.J. Bosvelt, T.H.T. Klumpenhauer	7-11-17
Controle projectleider		M.T. Veenhuis	7-11-17

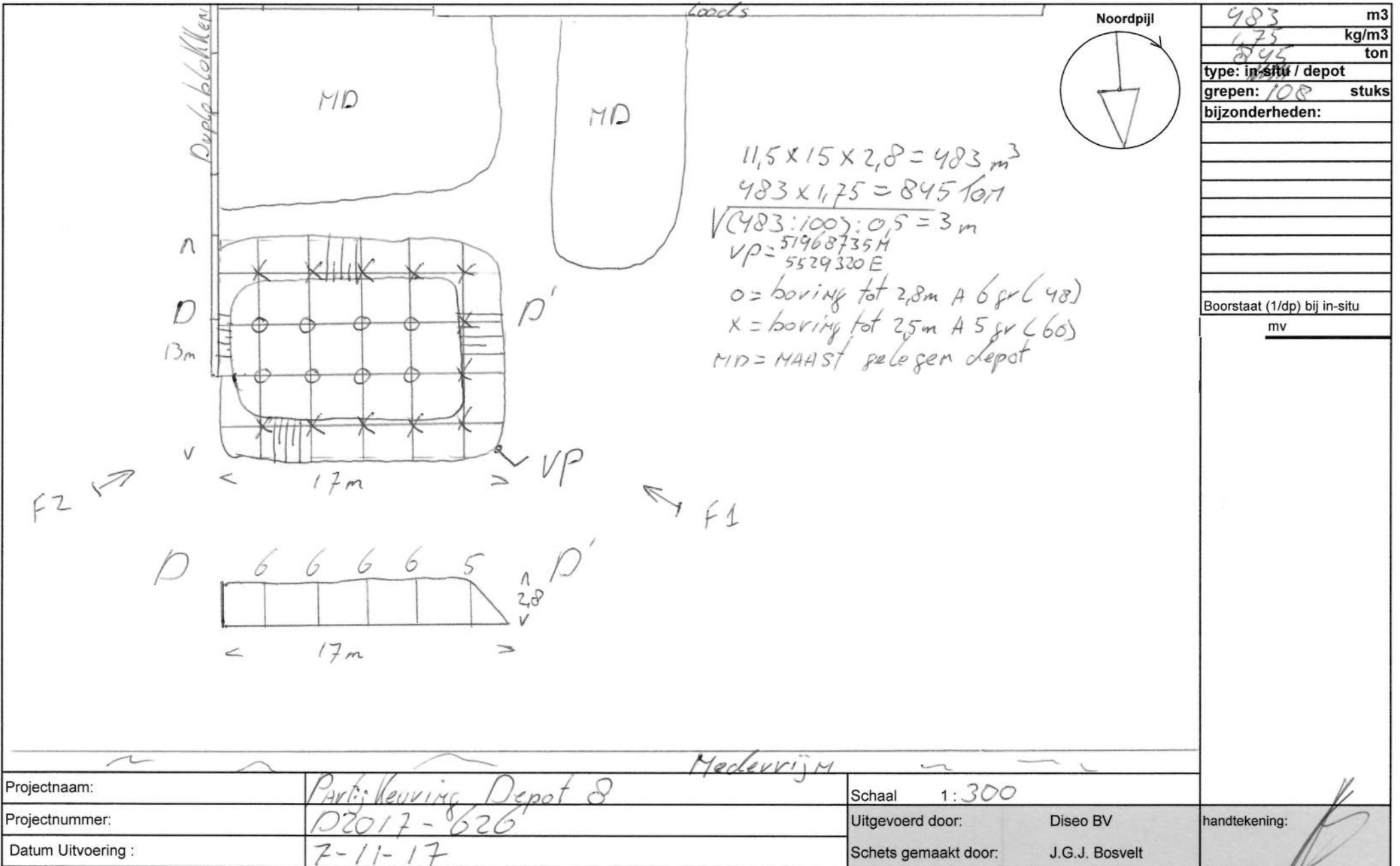
Bijlage 2
Locatiekaart(en) en veldschets(en)



Locatiekaart:



Situatieschets :



Bijlage 3
Toetsing(en) en analysecertifica(a)t(en)



Toetsing: Besluit Bodemkwaliteit
Toepassing Landbodem Generiek

Diseo ordernummer:	D2017-626	Projectnaam:	Partijkeuring Depot 8	Datum:	7-11-2017
Projectnummer:	D2017-626	Monsternemer:	Joris Bosvelt	Start datum:	8-11-2017
Monstername protocol:	VKB1001	Opdrachtgever:	Aannemingsbedrijf J. den Boer	Vrijgave:	15-11-2017
Certificaatnummer:	2017149413				

Analyse	M1.1	M1.2	Gemiddelde	Eenheid	AW	WO	IND	ETW	spreiding
Droge stof	76,1	76,1		%					
Organische stof	1,9	2,5	2,2	% (m/m) ds					
Lutum	21,4	19,5	20,45	% (m/m) ds					
Zuurgraad (pH-CaCl2)	7,6	7,3	7,45						
Individuele kwaliteit					Gestandaardiseerd				
Barium (Ba)	--	110	100	123,011	mg/kg ds	--	--	--	--
Cadmium (Cd)	AW	0,25	0,25	0,333	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	4,3
Kobalt (Co)	AW	9,2	8,5	10,308	mg/kg ds	15	35	190	130
Koper (Cu)	AW	17	15	20,133	mg/kg ds	40	54	190	113
Kwik, niet vluchtig (Hg)	AW	0,085	0,075	0,088	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	4,8
Nikkel (Ni)	AW	28	25	30,436	mg/kg ds	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	AW	<1,5	<1,5	1,050	mg/kg ds	1,5	88	190	105
Lood (Pb)	AW	38	36	43,283	mg/kg ds	50	210	530	308
Zink (Zn)	AW	83	78	98,278	mg/kg ds	140	200	720	430
Minerale olie totaal (C10-C40)	AW	<20	<20	63,000	mg/kg ds	190	190	500	-
PCB (som 7) (factor 0,7)	AW	0,0049	0,0049	0,022	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	-
PAK VROM (10) (factor 0,7)	AW	0,83	0,91	0,870	mg/kg ds	1,5	6,8	40	-

Beoordeling:

De kwaliteit van de partij voldoet aan de eisen voor klasse achtergrondwaarde en is vrij toepasbaar.

Toetsing: Besluit Bodemkwaliteit
Toepassing Waterbodembodem Generiek

Diseo ordernummer:	D2017-626	Projectnaam:	Partijkeuring Depot 8	Datum:	7-11-2017
Projectnummer:	D2017-626	Monsternemer:	Joris Bosvelt	Start datum:	8-11-2017
Monstername protocol:	VKB1001			Vrijgave:	15-11-2017
Certificaatnummer:	2017149413	Opdrachtgever:	Aannemingsbedrijf J. den Boer		

Analyse		M1.1	M1.2	Gemiddelde	Eenheid	AW	KL A	KL B	ETW	spreiding
Droge stof		76,1	76,1		%					
Organische stof		1,9	2,5	2,2	% (m/m) ds					
Lutum		21,4	19,5	20,45	% (m/m) ds					
Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,6	7,3	7,45						
Individuele kwaliteit		Gestandaardiseerd								
Barium (Ba)	VT	110	100	123,011	mg/kg ds	--	--	--	--	
Cadmium (Cd)	VT	0,25	0,25	0,333	mg/kg ds	0,6	4	14	4,3	
Kobalt (Co)	VT	9,2	8,5	10,308	mg/kg ds	15	25	240	130	
Koper (Cu)	VT	17	15	20,133	mg/kg ds	40	96	190	113	
Kwik, niet vluchtig (Hg)	VT	0,085	0,075	0,088	mg/kg ds	0,15	1,2	10	4,8	
Nikkel (Ni)	VT	28	25	30,436	mg/kg ds	35	50	210	100	
Molybdeen (Mo)	VT	<1,5	<1,5	1,050	mg/kg ds	1,5	5	200	105	
Lood (Pb)	VT	38	36	43,283	mg/kg ds	50	138	580	308	
Zink (Zn)	VT	83	78	98,278	mg/kg ds	140	563	2000	430	
Minerale olie totaal (C10-C40)	VT	<20	<20	63,000	mg/kg ds	190	1250	5000	--	
PCB 28	VT	<0,0010	<0,0010	0,003	mg/kg ds	0,0015	0,014	--	--	
PCB 52	VT	<0,0010	<0,0010	0,005	mg/kg ds	0,0020	0,015	--	--	
PCB 101	VT	<0,0010	<0,0010	0,003	mg/kg ds	0,0015	0,023	--	--	
PCB 118	VT	<0,0010	<0,0010	0,003	mg/kg ds	0,0045	0,016	--	--	
PCB 138	VT	<0,0010	<0,0010	0,003	mg/kg ds	0,0040	0,027	--	--	
PCB 153	VT	<0,0010	<0,0010	0,003	mg/kg ds	0,0035	0,033	--	--	
PCB 180	VT	<0,0010	<0,0010	0,003	mg/kg ds	0,0025	0,018	--	--	
PCB (som 7) (factor 0,7)	VT	0,0049	0,0049	0,022	mg/kg ds	0,020	0,139	1,0	--	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	VT	0,83	0,91	0,870	mg/kg ds	1,5	9	40	--	

Beoordeling:

De kwaliteit van de partij voldoet aan de eisen voor vrij toepasbaar materiaal.

DISEO B.V.
T.a.v. Martijn Veenhuis
De Koppeling 15A
6986 CS ANGERLO

Analyscertificaat

Datum: 15-Nov-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017149413/1
Uw project/verslagnummer	D2017-626
Uw projectnaam	Partijkeuring Depot 8
Uw ordernummer	D2017-626
Monster(s) ontvangen	07-Nov-2017

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2017-626	Certificaatnummer/Versie	2017149413/1
Uw projectnaam	Partijkeuring Depot 8	Startdatum	08-Nov-2017
Uw ordernummer	D2017-626	Rapportagedatum	15-Nov-2017/11:43
Monsternemer	Joris Bosvelt	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Bouwstof (BSB/AP04)	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
A Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	10.8	11.2
A Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
Bodemkundige analyses			
A Droge stof	% (m/m)	76.1	76.1
A Organische stof	% (m/m) ds	1.9	2.5
A Lutum	% (m/m) ds	21.4	19.5
Metalen			
A Barium (Ba)	mg/kg ds	110	100
A Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.25	0.25
A Kobalt (Co)	mg/kg ds	9.2	8.5
A Koper (Cu)	mg/kg ds	17	15
A Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0.085	0.075
A Nikkel (Ni)	mg/kg ds	28	25
A Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
A Lood (Pb)	mg/kg ds	38	36
A Zink (Zn)	mg/kg ds	83	78
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6.0	6.3
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	3.3	3.7
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20
Polychloorbifenylen, PCB			
A PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	M1.1	07-Nov-2017	9805268
2	M1.2	07-Nov-2017	9805269

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2017-626	Certificaatnummer/Versie	2017149413/1
Uw projectnaam	Partijkeuring Depot 8	Startdatum	08-Nov-2017
Uw ordernummer	D2017-626	Rapportagedatum	15-Nov-2017/11:43
Monsternemer	Joris Bosvelt	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Bouwstof (BSB/AP04)	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2
A PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
A Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Fenanthreen	mg/kg ds	0.20	0.19
A Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Fluorantheen	mg/kg ds	0.24	0.27
A Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.077	0.098
A Chryseen	mg/kg ds	0.089	0.11
A Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.055	0.069
A Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.83	0.91
Fysisch-chemische analyses			
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	22	21
A Zuurgraad (pH-CaCl2)		7.6	7.3

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	M1.1	07-Nov-2017	9805268
2	M1.2	07-Nov-2017	9805269

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL22A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

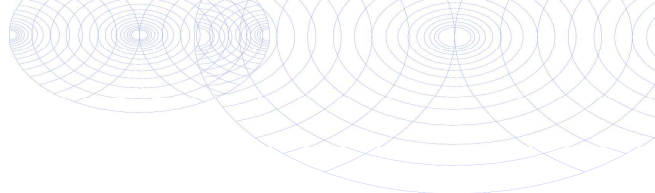


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017149413/1**

Pagina 1/1

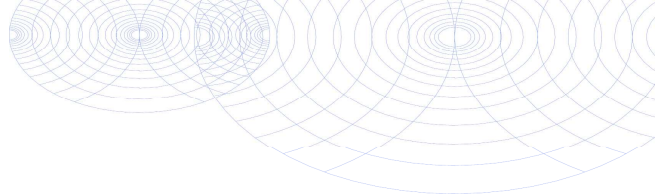
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9805268					0540167320	M1.1
9805269					0540167321	M1.2

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2017149413/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017149413/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Rangleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Droge stof	W7104	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-II/SB-I & cf. NEN-EN 15934
Organische stof AP04	W7109	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-IV cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W7173	Sedimentatie	Cf. AP04-SG-III en cf. NEN 5753
Barium (Ba) AP04	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd) AP04	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co) AP04	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) AP04	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni) AP04	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo) AP04	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb) AP04	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn) AP04	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W7203	GC-FID	Cf. AP04-SG-XI/SB-V en Gw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-X & SB-IV
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw. NEN-ISO 18287
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	Cf. AP04-SG-I / SB-XI

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

DISEO B.V.
T.a.v. Martijn Veenhuis
De Koppeling 15A
6986 CS ANGERLO

Analysecertificaat

Datum: 15-Nov-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017149415/1
Uw project/verslagnummer	D2017-626-A
Uw projectnaam	Partijkeuring Depot 8
Uw ordernummer	D2017-626-A
Monster(s) ontvangen	08-Nov-2017

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer D2017-626-A
 Uw projectnaam Partijkeuring Depot 8
 Uw ordernummer D2017-626-A

Monsternemer Joris Bosvelt
 Monstermatrix Asbestverdachte grond

Certificaatnummer/Versie 2017149415/1
 Startdatum 08-Nov-2017
 Rapportagedatum 15-Nov-2017/15:53
 Bijlage A,B,C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	78.6 ¹⁾	78.7 ¹⁾
Uitbesteed / Overig onderzoek			
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	12.9 ²⁾	18.2 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	<2.7 ²⁾	<3.4 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	M1.1	07-Nov-2017	9805275
2	M1.2	07-Nov-2017	9805276

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Akkoord
 Pr.coörd.

CP

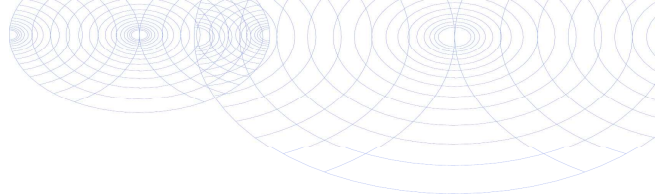
Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017149415/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9805275					0042718MG	M1.1
9805276					0042719MG	M1.2

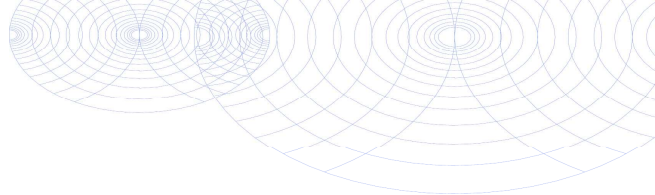
**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2017149415/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

Opmerking 2)

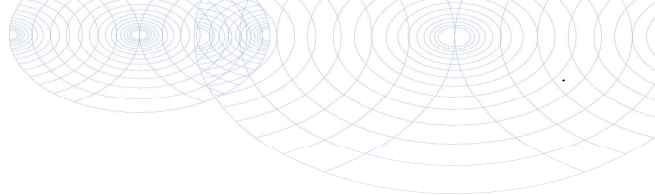
Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017149415/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	Cf NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 715921
 Project omschrijving : 2017149415-D2017-626-A
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5539859
 Uw referentie : M1.1
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/11/2017

Asbestonderzoek

Initialen analist : G.P.
 Datum geanalyseerd : 13-11-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 12930 g
 Droge massa aangeleverde monster : 10163 g
 Percentage droogrest : 78,6 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	8970,9	90,1	6,1	0,07	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	494,6	5,0	153,5	31,04	0	0,0
1-2 mm	203,1	2,0	102,2	50,32	0	0,0
2-4 mm	111,1	1,1	111,1	100,00	0	0,0
4-8 mm	94,9	1,0	94,9	100,00	0	0,0
8-20 mm	80,4	0,8	80,4	100,00	0	0,0
>20 mm	3,6	0,0	3,6	100,00	0	0,0
Totaal	9958,6	100,0	551,8		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,3	0,0	0,3	<0,3	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 715921
 Project omschrijving : 2017149415-D2017-626-A
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5539860
 Uw referentie : M1.2
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/11/2017

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.M.
 Datum geanalyseerd : 15-11-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 18150 g
 Droge massa aangeleverde monster : 14284 g
 Percentage droogrest : 78,7 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	12936,4	92,4	6,4	0,05	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	548,5	3,9	218,2	39,78	0	0,0
1-2 mm	234,8	1,7	94,9	40,42	0	0,0
2-4 mm	121,2	0,9	121,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	106,0	0,8	106,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	51,6	0,4	51,6	100,00	0	0,0
>20 mm	2,2	0,0	2,2	100,00	0	0,0
Totaal	14000,7	100,0	600,5		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,3	0,0	0,2	<0,3	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 715921
Project omschrijving : 2017149415-D2017-626-A
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 715921
Project omschrijving : 2017149415-D2017-626-A
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
5539859	M1.1	M1.1		0042718MG
5539860	M1.2	M1.2		0042719MG

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 715921
Project omschrijving : 2017149415-D2017-626-A
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Bijlage 4
Foto's





F1



F2



Bijlage 3.3: Meldingsformulier Meldpunt bodemkwaliteit

Melding besluit bodemkwaliteit

Meldingnummer:	434311.0
Melding gedaan op:	07-12-2017
Melding type:	Werk schone grond
Melding gedaan door:	GMI Bodemmanagement bv Rianne van der Veeke 088 1300610 info@gmi- bodemmanagement.nl
Status:	Verzonden

1. Algemene gegevens van de toepasser / eigenaar

Naam	GMI Bodemmanagement BV
Postadres	Breinderveldweg 15 6365CM Schinnen
Telefoonnummer	0881300610
Faxnummer	0881300669
E-mailadres	r.vanderveeke@gmi-bodemmanagement.nl
Rechtspersoon	Organisatie
KvK nummer:	55134254
Vestigingsnummer:	000024821047

Contactpersoon

Naam	Mevrouw A.M. van der Veeke
Telefoonnummer	06 18250944
Mobielnummer	06 18250944
E-mailadres	r.vanderveeke@gmi-bodemmanagement.nl

2. Project details

Naam:	Medelsestraat 98 Tiel
Startdatum:	14-12-2017
Einddatum:	15-12-2017

3. Adresgegevens van de toepassingslocatie

Adres: Medelsestraat 98

Postcode: --

Plaats: Tiel

X-coördinaat: 159210

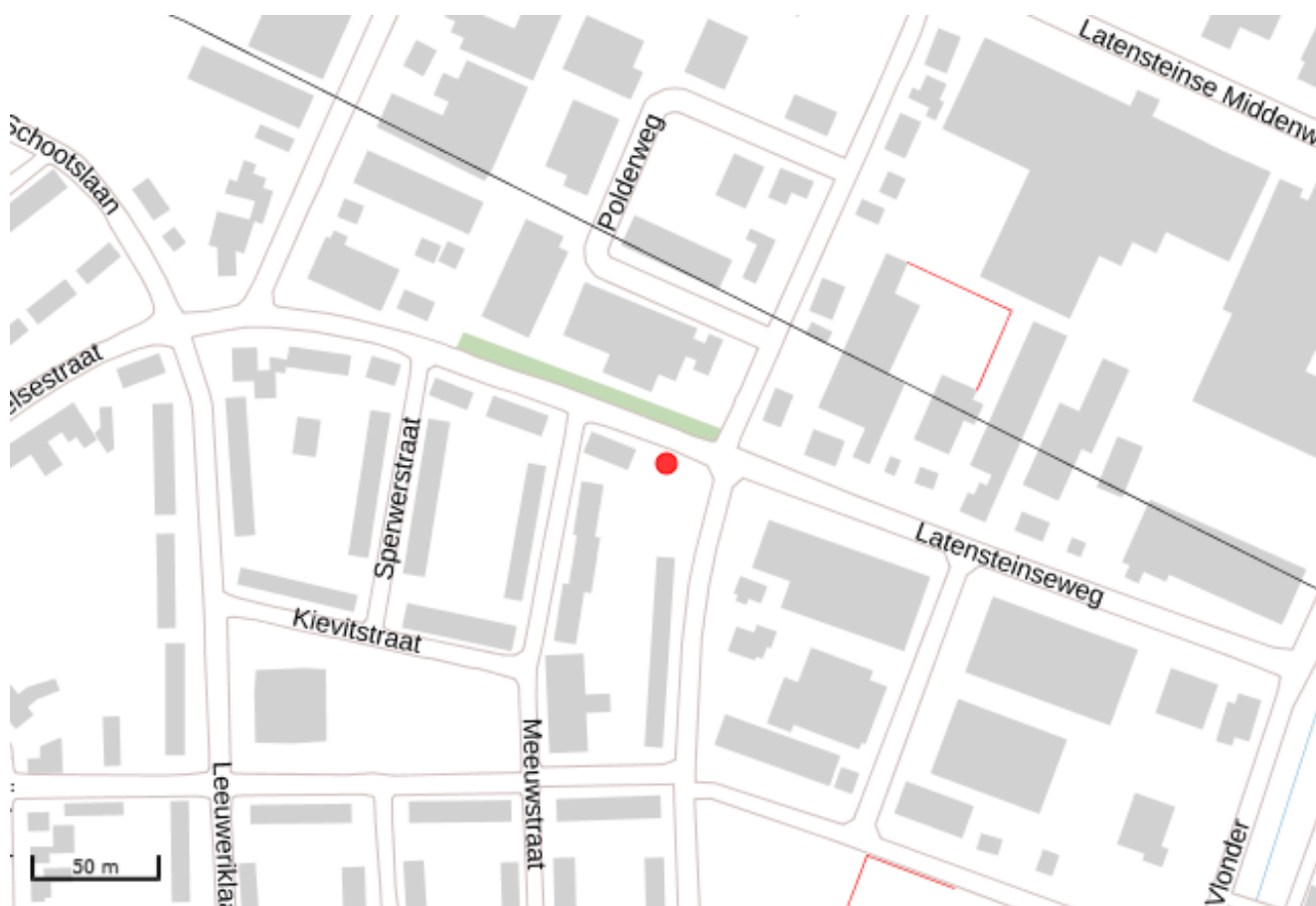
Y-coördinaat: 434206

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

Omschrijving: --

[Plattegrond](#)

Plattegrond:



4. Wie is bevoegd gezag voor de toepassing

Bevoegd Gezag Type: Gemeente

[Bevoegd Gezag](#)

Naam: Tiel

Afdeling:	--
Adres:	Postbus 6325
Postcode:	4000HH
Plaats:	TIEL
Telefoonnummer:	0344-637166
Faxnummer:	0344-637299

5. Status (Melder)

Kenmerk Melder: Medelsestraat 98 te Tiel

Opmerking melder:

Ivm een bodemsanering zal 300 tot 450 m3 schone grond worden aangevoerd als aanvulling van de sanering. Indien mogelijk vanaf 13 december omdat dat deels op retour gereden kan worden.

Bijlage 3.4: Beoordeling melding besluit bodemkwaliteit



Retouradres: Postbus 6267, 4000 HG Tiel

Gmi Bodemmanagement Bv
aan mevrouw R. van der Veeke
Breinderveldweg 15
6365 CM SCHINNEN

Onderwerp

Beoordeling melding besluit bodemkwaliteit

Geachte mevrouw Van Der Veeke,

Op 7 december 2017 ontvingen wij uw melding voor de toepassing van 2 deelpartijen grond op perceel Medelsestraat 98 in Tiel. Hieronder leest u onze reactie.

De melding is verricht via het landelijk meldpunt en heeft het kenmerk 434311.0.

De melding betreft het toepassen, in de periode van 14 en 15 december 2017, van ca. 450 m³ grond. Deze grond bestaat uit 2 deelpartijen. Een deelpartij van 300 m³ grond is van een depot gelegen aan de Hamsestraat 24 te Opheusden. De andere partij van 150 m³ grond is afkomstig van een depot is gelegen aan de Marsdijk 9 te Lienden. De reden van het gebruik van 2 deelpartijen is dat bij het depot aan de Hamsestraat 24 te Opheusden geen 450 m³ grond meer aanwezig is. Beide deelpartijen zijn bestemd voor Medelsestraat 98 in Tiel.

De grond wordt gebruikt als aanvulling van een bodemsanering.

Uw melding is door ons gecontroleerd.

Partijkeuring

Bij de melding zijn van beide deelpartijen partijkeuringen bijgesloten. Deze partijkeuringen zijn:

- Deelpartij 1 - Partijkeuring van Diseo B.V. met rapportnummer D2017-562 van 25 oktober 2017;
- Deelpartij 2 - Partijkeuring van Diseo B.V. met rapportnummer D2017-626V1 van 17 november 2017;

De partijkeuringen zijn uitgevoerd conform de BRL SIKB1000 door dit hiertoe gecertificeerd bureau. Uit beide partijkeuringen blijkt dat de grond vrij toepasbaar schoon is (<AW2000).

Melding akkoord bevonden

Binnen Regio Rivierenland hebben de gemeenten Buren, Culemborg, Geldermalsen, Lingewaal, Maasdriel, Neerijnen, Tiel en Zaltbommel een regionale bodemkwaliteitskaart en een nota bodembeheer met gebied specifiek beleid vastgesteld.

Op basis van de door u ingediende gegevens zijn wij van mening dat wordt voldaan aan de regels om de grond te kunnen toepassen.

De Omgevingsdienst Rivierenland is een samenwerkingsverband van 10 gemeenten, te weten Buren, Culemborg, Geldermalsen, Lingewaal, Maasdriel, Neder-Betuwe, Neerijnen, Tiel, West Maas en Waal en Zaltbommel en de provincie Gelderland.

Datum
12 december 2017

Pagina
1 van 2

Ons kenmerk
021493943

Uw kenmerk

Behandeld door
Hans Pasmans

Omgevingsdienst Rivierenland

Burg. van Lidth de Jeudelaan 3
4001 VK Tiel
Postbus 6267
4000 HG Tiel

T 0344 – 579 314
E ingekomenpost@odrivierenland.nl
www.odrivierenland.nl

KvK 56452500
IBAN NL49BNGH0285157841
BTW NL 8521.32.104.B.01

Wij merken echter op dat de toepasser altijd zelf verantwoordelijk blijft voor een toepassing conform het Besluit bodemkwaliteit.

Datum
12 december 2017

pagina
2 van 2

Ons kenmerk
021493943

Verdachte omstandigheden tijdens werkzaamheden melden

Als tijdens de werkzaamheden bodemvreemde materialen of andere afwijkingen worden geconstateerd die op een bodemverontreiniging kunnen wijzen, dient het werk direct gestaakt te worden en de Omgevingsdienst te worden ingelicht.

Dit is een verantwoordelijkheid die vooral bij de aannemer van het grondwerk ligt. De transporteur van de grond is verantwoordelijk voor het bij zich hebben van een kwaliteitsverklaring van de grond. Het meldingsformulier met deze ontvangstbevestiging is daar geschikt voor.

Controle grondtoepassingen en overige regels

De Omgevingsdienst Rivierenland zal de grondtoepassingen steekproefsgewijs controleren.

Naast de regels die betrekking hebben op de bodemkwaliteit kunnen er regels van toepassing zijn vanuit andere wetgeving, zoals het bestemmingsplan (aanlegvergunning), natuurbeschermingswet, de flora en fauna wet, Wabo, Waterwet, archeologie enz..

Wanneer sprake is van transport door (dorps)kernen of over B-wegen/wegen met een maximale aslast verzoeken wij u contact op te nemen met de betreffende gemeente ten aanzien van eventuele aanvullende verkeersmaatregelen.

Wij gaan er vanuit dat diegene die de handelingen verricht met de grond (toepassen), en/of de eigenaar van het perceel waar de grond wordt toegepast informeert bij het bevoegde gezag of de handelingen op basis van andere regelgeving zijn toegestaan

Bijlagen

Bij deze brief horen de volgende bijlagen:

- geen

Tot slot

Heeft u vragen, neem dan gerust contact op met Hans Pasmans, bereikbaar op telefoonnummer 0344-579314. Hij beantwoordt uw vragen graag.

Met vriendelijke groet,

Burgemeester en Wethouders van de gemeente Tiel,
Namens deze,



L.J.A.M. Meeuwsen - van Rhijn
Waarnemend coördinator Specialisten en Advies
Omgevingsdienst Rivierenland

Bijlage 4: Kwaliteitsborgingsformulieren veldwerk en sanering en vrijgave rapportage

De werkzaamheden zijn onder certificaat op grond van beoordelingsrichtlijn 6000, protocol 6001 uitgevoerd. De taken en verantwoordelijkheden zijn schriftelijk aan de opdrachtgever bevestigd.

Monsternamen van grond, grondwater en effluent heeft in alle gevallen plaatsgevonden door of onder toezicht van de geregistreerde milieukundige begeleider, tenzij deze werkzaamheden vallen onder veldwerk. Bij milieukundige verificatie zijn alle werkzaamheden uitsluitend en alleen door de geregistreerde milieukundige begeleider uitgevoerd met uitzondering van veldwerk; deze werkzaamheden mogen zelfstandig (zonder direct toezicht) door een geregistreerde veldwerker worden uitgevoerd.

Ondertekende, M. Thomassen, verklaart als projectleider 6001 dat de beschreven uitvoering van kritische functies onafhankelijk van de opdrachtgever zijn uitgevoerd conform de eisen die de BRL daartoe stelt vanuit de Regeling bodemkwaliteit. Stantec B.V. heeft geen financiële of juridische belangen te hebben met betrekking tot de eigendom van de locatie.

Vrijgave evaluatierapportage door projectleider

Maaïke Thomassen



Datum: 15 februari 2018

Plaats: Arnhem

Ondertekende, A. van Veen, verklaart als milieukundige begeleider 6001 dat de beschreven uitvoering van kritische functies onafhankelijk van de opdrachtgever zijn uitgevoerd conform de eisen die de BRL daartoe stelt vanuit de Regeling bodemkwaliteit. Stantec B.V. heeft geen financiële of juridische belangen te hebben met betrekking tot de eigendom van de locatie.

Vrijgave evaluatierapportage door milieukundige begeleider

Andre van Veen



Datum: 15 februari 2018

Plaats: Arnhem

Ondertekende, R. H. F. Braakhekke, verklaart als milieukundige begeleider 6001 dat de beschreven uitvoering van kritische functies onafhankelijk van de opdrachtgever zijn uitgevoerd conform de eisen die de BRL daartoe stelt vanuit de Regeling bodemkwaliteit. Stantec B.V. heeft geen financiële of juridische belangen te hebben met betrekking tot de eigendom van de locatie.

Vrijgave evaluatierapportage door milieukundige begeleider

Roy Braakhekke



Datum: 15 februari 2018

Plaats: Arnhem

Design with community in mind

Stantec, voorheen MWH, bundelt wereldwijd de kracht van ongeveer 22.000 medewerkers, werkend op meer dan 400 locaties verdeeld over zes continenten. Gevoed door wereldwijde ervaring, richten we ons in Nederland op vraagstukken rondom milieu, compliance, de Omgevingswet, circulaire economie, bodem, assetmanagement, infrastructuur en civiele techniek.

We bedienen de gehele keten, van operationele uitvoering tot strategisch advies. We zijn daarbij anders dan anderen. Vooral door onze innovatiekracht en ons vermogen om participatie te organiseren. Onze innovatiekracht komt tot uiting in onze specialiteit: het slim gebruikmaken van bestaande data. En met nadrukkelijke aandacht voor participatie creëren we duurzame oplossingen, met draagvlak.

Neem contact met ons op

Poortweg 4
2612 PA, Delft
Tel: +31 (0)15 751 1600

Tivolilaan 205
6824 BV, Arnhem
Tel: +31 (0)26 750 7500

