

EVALUATIE BODEMSANERING

Venestraat 32-34

Nijkerk

Kenmerk PJ Milieu: 1508105S

Provinciale gevalscode: GE026700131



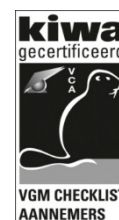
Opdrachtgever: Gemeente Nijkerk en Woningstichting Nijkerk

Datum rapport: 26-08-2015

Status: Definitief

Uitvoering: PJ Milieu BV
Projectleider en
rapporteur: N.J. van Keulen
keulen@pjmilieu.nl

Autorisatie: Ir. H.J.R. van Dasselaar



INHOUD

Pagina

SAMENVATTING	3
1 INLEIDING	5
2 ACHTERGRONDINFORMATIE	6
2.1 Locatiebeschrijving	6
2.2 Verontreinigingssituatie	6
2.3 Herinrichting riooltracé	7
3 UITGANGSPUNTEN SANERING	8
4 GRONDWATERONTREKKING TBV AANLEG RIOOL	9
4.1 Uitvoering bemaling	9
4.2 Controle grondwateronttrekking	9
5 SANERING VASTE BODEM	11
5.1 Voorbereiding	11
5.2 Uitvoering ontgraving	11
5.3 Controle en resultaat sanering van de vaste bodem	12
6 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	13
6.1 Conclusies	13
6.2 Aanbevelingen	13

BIJLAGEN

1. Verklaring onafhankelijkheid veldwerk
2. Lijst met betrokken partijen
3. Overzicht debietmeterstanden
4. Kopie analysecertificaten controlemonsters in- en effluent onttrekking
5. Kopie analysecertificaten controlemonsters ontgraving
6. Certificaten reinigen, verwijderen en verschromen tank
7. Kopie weegbonnen afgevoerde verontreinigde grond
8. Kopie certificaat aanvulzand
9. Topografisch overzicht, kadastrale kaart en situatietekening

SAMENVATTING

Aanleiding en doelstelling

Aanleiding tot het uitvoeren van de bodemsanering is het verleggen van de Venestraat en het riool en het voornemen nieuwbouw te plegen ter plaatse van de Venestraat 32.

In de grond en het grondwater zijn sterk verhoogde gehalten gechloreerde koolwaterstoffen en/of vluchtige aromaten aangetoond tijdens voorgaande bodemonderzoeken.

Doel van de sanering is het, voor zover technisch mogelijk en verantwoord, verwijderen van de verontreinigingen in de vaste bodem. De gehalten in het grondwater dienen de komende 5 jaar stabiel te blijven of af te nemen.

Certificering

De milieukundige verificatie is uitgevoerd door HMB BV conform de BRL SIKB 6000 (protocol 6001, milieukundige begeleiding van landbodemsanering met conventionele methoden). De processturing en uitvoering van de sanering is uitgevoerd door PJ Milieu BV conform de BRL SIKB 6000 en 7000 (protocol 6001 en 7001, begeleiding en uitvoering van landbodemsanering met conventionele methoden). De benodigde vergunningen, ontheffingen en meldingen zijn voor uitvoering van de werkzaamheden verleend of verricht.

Bemaling tijdens het verleggen van het riool

De bemaling tijdens het verleggen van het riool is uitgevoerd overeenkomstig de eisen gesteld in het saneringsplan. Er is 4730 m³ verontreinigd grondwater onttrokken en geloosd binnen de lozingseisen.

Grondsanering

Door middel van ontgraven is 135,56 ton sterk verontreinigde grond verwijderd en afgevoerd naar Smink Boskalis Dolman VOF onder afvalstroomnummer 060035008705. De omvang van de verontreiniging is groter dan verwacht.

Onverwacht is een ondergrondse tank aangetroffen. Deze is door erkende bedrijven gereinigd, verwijderd en verschroot.

De in depot gezette grond afkomstig van het terrein onder de wasserij blijkt ook licht verhoogde gehalten te bevatten. Deze grond (totaal 122,26 ton) is als Klasse Industrie grond afgevoerd naar Smink Afvalverwerking onder afvalstroomnummer 060035008744.

Uit controlebemonstering blijkt dat in de wand onder de woning (Venestraat 34) sterk verhoogde gehalten PER en licht verhoogde gehalten TRI en CIS resteren. Verder ontgraven is hier niet mogelijk. In de overige controlemonsters zijn (na een extra ontgraving (zie hoofdstuk 5) geen verhoogde gehalten aangetoond.

De ontgraving is aangevuld met schoon gecertificeerd aanvulzand.

Aanbevelingen

In het saneringsplan is een monitoringsschema opgenomen voor de grondwaterverontreiniging. De eerste bemonstering van het grondwater zal plaatsvinden in augustus 2016. Vervolgens zal jaarlijks een grondbemonstering worden uitgevoerd tot 2019 (4 maal), waarna kan worden vastgesteld of sprake is van een stabiele eindsituatie.

Onder de woning (Venestraat 34) resteren sterk verhoogde gehalten PER. Uit een eerder uitgevoerd luchtmeting (actualiserend bodemonderzoek en risicobepaling PJ Milieu BV, kenmerk 0716602B, 27 september 2010) blijkt dat geen sprake is van humane risico's als gevolg van uitdampen van de verontreiniging. Verdere actie is niet noodzakelijk.

De grond ter plaatse van de voormalige wasserij is geschikt voor woningbouw. Grondwerkzaamheden kunnen plaatsvinden zonder aanvullende saneringsmaatregelen. Indien grondwater wordt onttrokken is de wet- en regelgeving voor bodemsaneringen van toepassing en zijn aanvullende maatregelen noodzakelijk.

1 INLEIDING

In opdracht van de gemeente Nijkerk en de Woningstichting Nijkerk is door PJ Milieu BV een sanering uitgevoerd van de vaste bodem en het grondwater ter plaatse van de Venestraat 32-34 te Nijkerk.

Aanleiding en doelstelling

In de grond en het grondwater zijn sterk verhoogde gehalten gechloreerde koolwaterstoffen en/of vluchtige aromaten aangetoond tijdens voorgaande bodemonderzoeken.

Aanleiding tot het uitvoeren van de bodemsanering is het verleggen van de straat en het riool en het voornemen nieuwbouw te plegen ter plaatse van de Venestraat 32.

Doel van de sanering is het, voor zover technisch mogelijk en verantwoord, verwijderen van de verontreinigingen in de vaste bodem. De gehalten in het grondwater dienen de komende 5 jaar stabiel te blijven of af te nemen.

Indeling rapport

Op de volgende pagina's wordt ingegaan op de resultaten van de uitgevoerde sanering. In hoofdstuk 2 wordt achtergrondinformatie betreffende de saneringslocatie weergegeven. Hoofdstuk 3 omvat de uitgangspunten en het doel van de sanering. In de hoofdstukken 4 en 5 wordt de onttrekking van het grondwater en de sanering van de vaste bodem beschreven. Ten slotte worden de conclusies en aanbevelingen in hoofdstuk 6 weergegeven.

Verantwoording

De verificatie (o.a. controle en vastlegging resultaten) van de sanering is uitgevoerd door HMB BV conform de beoordelingsrichtlijn voor milieukundige begeleiding BRL SIKB 6000 (protocol 6001, milieukundige begeleiding van landbodemsanering met conventionele methoden).

Met het oog op de (verplichte) functiescheiding verklaart PJ Milieu BV, dat zij geen financieel of zakelijk belang heeft bij het resultaat van de sanering. De sanering is in dat opzicht onafhankelijk van de opdrachtgever uitgevoerd.

2 ACHTERGRONDINFORMATIE

2.1 Locatiebeschrijving

De saneringslocatie Venestraat 32-34 (locatiecoördinaten X 161.531 - Y 470.374) is kadastraal bekend; gemeente Nijkerk, sectie B, nr. 9428. De straat ervoor heeft de kadastrale aanduiding sectie B, nrs 9907 en 10138. Voor de regionale ligging wordt verwezen naar bijlage 9, topografisch overzicht.

Venestraat 32-34 is grotendeels bebouwd met een pand welke wordt benut als atelier (Venestraat 32) en woning (Venestraat 34). De begane grond is verhard met beton. Het atelier is gesloopt voorafgaand aan de sanering.

Uit historische informatie uit voorgaande bodemonderzoeken¹ is gebleken dat in het pand Venestraat 32 (atelier) voorheen een wasserij was gesitueerd. Aan de zijde van de Venestraat (naast nr. 34) was een brandstofverkooppunt met ondergrondse tanks aanwezig. Als gevolg van deze activiteiten is verontreiniging in de bodem ontstaan met brandstof en chloorhoudend wasmiddel.

2.2 Verontreinigingssituatie

Ter plaatse van het pand nr. 32 is hoogstwaarschijnlijk de kern van de met gechloreerde koolwaterstoffen in de vaste bodem gelokaliseerd. Op basis van de resultaten van de uitgevoerde bodemonderzoeken wordt geconcludeerd dat de omvang van de grondverontreiniging globaal bekend is. Ingeschat wordt dat circa 25 m³ grond matig tot sterk verhoogde gehalten gechloreerde koolwaterstoffen en/of BTEX bevat in het traject van 0,7 – 1,7 m-mv.

Het grondwater bevat licht tot sterk verhoogde gehalten gechloreerde koolwaterstoffen (met name 1,2 dichlooretheen (CIS)) in het traject van 2,0 (grondwaterstand) tot minimaal 12,0 m-mv (scheidende laag). Omdat gechloreerde koolwaterstoffen zwaarder zijn dan water, zakken deze stoffen in het grondwater naar de diepte tot op een scheidende laag.

De horizontale omvang van de grondwaterverontreiniging is tot een diepte van circa 6,0 m-mv in voldoende mate bekend. De diepere grondwaterverontreiniging is niet ingekaderd.

Het geval van verontreiniging is bekend bij de provincie Gelderland onder GE026700131.

In de directe nabijheid van de onderzoekslocatie zijn geen andere gevallen bekend van grootschalige bodemverontreiniging.

¹ Zie actualiserend bodemonderzoek PJ Milieu B.V. d.d. 27-09-2010 met kenmerk 0716602B

2.3 Herinrichting riooltracé

De gemeente Nijkerk is voornemens het traject van de Venestraat ten noordwesten van de saneringslocatie te verleggen naar de vroegere situatie. Dat wil zeggen dat de Venestraat nabij de nummers 32 en 34 (kruising met de Callenbachstraat) meer zuidelijk komt te liggen zodat de Venestraat vloeiend doorloopt in het gedeelte Venestraat noordelijk gelegen van de Callenbachstraat.

In verband met de omlegging van de rijbaan zal tevens het riooltracé omgelegd gaan worden richting de saneringslocatie.

Aangezien er werkzaamheden onder de actuele grondwaterstand zullen plaatsvinden is voor de herinrichting van het riool bemaling noodzakelijk. De bemaling zal zijn gesitueerd in de grondwaterverontreiniging. In overleg met de gemeente Nijkerk en de Woningstichting Nijkerk is besloten de herinrichting van de Venestraat en de grond- en grondwatersanering aan de Venestraat 32-34 te combineren.

3 UITGANGSPUNTEN SANERING

Doel van de sanering is het functiegericht en kosteneffectief saneren van de aanwezige verontreinigingen in de vaste bodem en het grondwater zodat de kwaliteit van grond en grondwater het gewenste gebruik van boven- en ondergrond mogelijk maakt.

Concreet houdt dit in dat de aanleg van het riool (en de bemaling) kan worden uitgevoerd binnen de grondwaterverontreiniging en dat de bodemkwaliteit ter plaatse van nr. 32 zodanig is dat vergunning kan worden verleend voor nieuwbouw van woningen.

Bovendien moet na sanering sprake zijn van een stabiele eindsituatie, dat wil zeggen:

1. geen humane of ecologische risico's;
2. geen verspreiding naar een kwetsbaar object;
3. een acceptabele toename van de verontreinigingsomvang die op termijn stopt;
4. minimale nazorg.

Ad 1: er zijn op dit moment geen humane of ecologische risico. Dit dient zo te blijven;

Ad 2: kwetsbaar objecten zijn binnen een afstand van een kilometer niet aanwezig;

Ad 3: de acceptabele toename is nader uitgewerkt in paragraaf 6.2, monitoring;

Ad 4: de nazorg is nader uitgewerkt in paragraaf 6.4 van het saneringsplan.

De volgende uitgangspunten en randvoorwaarden zijn van toepassing:

- de verontreinigingssituatie is zoals omschreven in hoofdstuk 2;
- de verontreiniging is ontstaan voor 1987;
- de sanering wordt gelijktijdig of aansluitend uitgevoerd met de herinrichting van het riooltracé in de Venestraat;
- voor de aanleg van de riolering binnen de contouren van het riooltracé is bemaling noodzakelijk. De bemaling heeft een sanerende werking op de ter plaatse aanwezige grondwaterverontreiniging;
- het bemalingswater dient te worden gezuiverd alvorens het wordt geloosd op het gemeentelijk vuilwaterriool;
- de bebouwing op de Venestraat 32 wordt voorafgaand aan de werkzaamheden gesloopt. De woning aan de Venestraat 34 blijft staan.
- door het toepassen van bemaling kan de grondverontreiniging ter plaatse van het perceel Venestraat 32 worden ontgraven. Doel is de grondverontreiniging zoveel mogelijk te verwijderen. Gestreefd wordt naar gehalten onder de achtergrondwaarden;
- de saneringswerkzaamheden worden uitgevoerd onder milieukundige begeleiding.

De bovenstaande uitgangspunten en doelstellingen zijn overgenomen uit het saneringsplan van PJ Milieu BV met kenmerk 1508103S, datum 7 mei 2015. Het saneringsplan is goedgekeurd door de provincie Gelderland op 12 juni 2015 (zaaknummer 2015-006921, GE 026700131).

4 GRONDWATERONTREKKING TBV AANLEG RIOOL

4.1 Uitvoering bemaling

Om in den droge het riool te kunnen verleggen, is bemaling noodzakelijk. Er zijn filters met perforatie van 3,5 tot 5,5 m-mv aangebracht, voor een deel in het verontreinigde grondwater. Het plaatsen van de bemaling in verontreinigd grondwater valt onder de saneringswerkzaamheden. Deze filters zijn geplaatst met de avegarmethode om verspreiding van de grondwaterverontreiniging (met name in opwaartse richting) te voorkomen.

Op de tekening in bijlage 9 is aangegeven dat 25 meter bemaling (circa 12 filters) in de grondwaterverontreiniging is gezet. Het grondwater dat via deze filters is onttrokken, is na zuivering geloosd op het gemeentelijk riool.

De zuivering bestond uit een influentbuffer, een torenstripper, aangevuld met een zandfilter en luchtkoolfilter. Het te lozen grondwater dient te voldoen aan de lozingseisen.

De overige bemaling (circa 10 meter) is gezet in schoon grondwater. Het water is rechtstreeks geloosd op het gemeentelijk riool.

Om het verplaatsen van de verontreiniging te voorkomen, dient het debiet van de bemalingen te worden afgestemd. De bemaling in het schone gebied mag uitsluitend plaatsvinden als ook wordt bemalen in het verontreinigde gebied. Uit berekening van de effecten van de bemaling blijkt dat via het verontreinigde deel tenminste 85% moet worden onttrokken en via het schone deel 15%.

De werkelijke debieten tijdens het verleggen van het riool zijn circa 6 en 0,07 m³/uur. De bemaling voor het riool heeft plaatsgevonden van 8 juni t/m 26 juni 2015.

Vervolgens is de bemaling in het verontreinigde deel gecontinueerd in afwachting van de grondsanering (zie hoofdstuk 6). Het debiet bedraagt circa 4 m³/uur. Deze bemaling is op 12 augustus 2015 gestaakt na het afronden van de grondsanering. In totaal is 4730 m³ verontreinigd grondwater verwijderd.

Een overzicht van de debietmeterstanden is opgenomen in bijlage 3.

4.2 Controle grondwateronttrekking

De Omgevingsdienst De Vallei heeft in overleg met het Waterschap Vallei en Veluwe een maatwerkvoorschrift opgesteld voor de lozing van het water (11 juni 2015, kenmerk 2015BM026). Hierin zijn lozingseisen opgenomen. Deze eisen zijn weergegeven in de onderstaande tabellen.

Van het in- en effluent van de zuivering zijn controlemonsters genomen. Een kopie van de analysecertificaten is opgenomen in bijlage 4. De resultaten zijn ook weergegeven in de onderstaande tabellen.

Tabel 1 Gehalten influent en lozingseisen in ug/l

Parameter	Influent 10-06-2015	Influent 16-06-2015	Influent 24-06-2015	Lozingseis
Som aromaten (BTEX)	0,52	1,3	0,35	100
Som gechloreerde koolwaterstoffen	49	148	115	100

<d = kleiner dan de detectiegrens

Tabel 2 Gehalten effluent en lozingseisen in ug/l

Parameter	Effluent 10-06-2015	Effluent 16-06-2015	Effluent 24-06-2015	Effluent 02-07-2015	Effluent 24-07-2015	Lozingseis
Som aromaten (BTEX)	<d	0,31	<d	<d	<d	100
Som gechloreerde koolwaterstoffen	7,8	32,3	25,3	20,3	13	100
Droogrest onopgeloste bestanddelen	12.000		9.500			300.000

<d = kleiner dan de detectiegrens

Uit de toetsing van de resultaten blijkt geen overschrijding van de lozingseisen. De werking van de zuivering is voldoende gebleken om de gehalten in het influent zodanig te verlagen dat in het effluent geen overschrijding van de lozingseisen is geconstateerd.

Na uitvoering van de grondwateronttrekking is nog geen monsternamen van het grondwater uitgevoerd. In het saneringsplan is een monitoringsschema opgenomen. De eerste bemonstering van het grondwater zal plaatsvinden in augustus 2016. Vervolgens zal jaarlijks een grondbemonstering worden uitgevoerd tot 2019 (4 maal), waarna kan worden vastgesteld of sprake is van een stabiele eindsituatie.

5 SANERING VASTE BODEM

5.1 Voorbereiding

Voorafgaand aan de werkzaamheden is een KLIC-melding gedaan. De exacte situering van mogelijk aanwezige kabels, leidingen, rioolbuizen e.d. is ter plaatse middels het graven van proefsleuven vastgesteld. Vanwege het niet of niet juist op tekening staan van leidingen is een stroom- en een KPN-kabel geraakt. Deze zijn hersteld.

Er zijn waarschuwborden opgehangen en een decontaminatie-unit geplaatst. Vervolgens is een toolboxmeeting gehouden door een veiligheidskundige. In deze toolboxmeeting zijn de punten veiligheid en gezondheid met betrekking tot de verontreiniging besproken. Na de instructie zijn de werkzaamheden in de verontreinigde zone overgedragen aan een DLP'er (Deskundig Leidinggevende Projecten).

5.2 Uitvoering ontgraving

Na de sloop van de bebouwing is gestart met het ontgraven van de verontreinigde grond. Op de eerste dag (23 juli 2015) is gestuit op een ondergrondse benzinetank met een inhoud van 6000 liter. De tanks zouden in het verleden verwijderd zijn, maar er blijkt er nog één aanwezig. De tank is op 26 juli 2015 gereinigd door Wenau tankcleaning BV. Op 29 en 30 juli is de tank en de verontreinigde grond ontgraven. Ook de grond onder de voormalige wasserij is ontgraven en in depot gezet. De ontgravingscontouren zijn weergegeven op de tekening in bijlage 9. Er is ontgraven tot een diepte van maximaal 2,2 m-mv.

De tank is afgevoerd naar Van de Heg metalen en machinehandel BV. De certificaten van tankreiniging, verwijdering en verschroting zijn opgenomen in bijlage 6.

De sludge in de tank (1,6 ton) is afgevoerd door Wenau onder afvalstroomnummer 02H230005234.

De verontreinigde grond (totaal 135,56 ton) is afgevoerd naar Smink Boskalis Dolman VOF te Hoogland onder afvalstroomnummer 060035008705.

De in depot gezette grond blijkt ook verhoogde gehalten te bevatten (zie paragraaf 5.3). De grond (totaal 122,26 ton) is als Klasse Industrie grond afgevoerd naar Smink Afvalverwerking onder afvalstroomnummer 060035008744.

Een kopie van de weegbonnen is opgenomen in bijlage 7.

De ontgraving is aangevuld met schoon aanvulzand. Het aanvulzand (212 m³) is geleverd door J. van den Brom en zn via TB Grond en Sloopwerken. Een kopie van het certificaat van het geleverde zand is opgenomen in bijlage 8.

5.3 Controle en resultaat sanering van de vaste bodem

Tijdens en na de uitvoering van de sanering zijn door HMB BV controles uitgevoerd van de putbodem en de putwanden. Bij de uitvoering van de controles is gebruik gemaakt van een olie-indicatiemethode, de zogenaamde 'olie-waterproef'. De controlemonsters zijn genomen conform de richtlijnen vermeld in het protocol 6001.

De controlemonsters zijn ter analyse aangeboden aan het RvA-geaccrediteerde laboratorium van Eurofins Analytico BV te Barneveld. Een kopie van de analysecertificaten is opgenomen in bijlage 5.

In de onderstaande tabel zijn de analyseresultaten weergegeven en getoetst.

Tabel 3 Analyseresultaten controlemonsters

Monstercode	Diepte (m-mv)	BTEX	Minerale olie	PER	TRI	CIS
B1	2,2-2,4	<d	<d	<d	<d	<d
W1-1	0,2-1,2	<d	<d	55	1,1	0,15
W1-2	1,2-2,2	<d	<d	12	0,3	<d
W2-1	0,2-1,2	<d	<d	<d	<d	<d
W2-2	1,2-2,2	<d	<d	<d	<d	0,62
W2-2a	1,2-2,2			<d	<d	<d
W2-2b	1,2-2,2			<d	<d	<d
Depot	Nvt	<d	230	1,1	<d	<d
Toetsings waarde*	Achtergrond Interventie		91 2400	0,08 4,2	0,12 1,2	0,14 0,48

B = bodem

W = wand

<d = kleiner dan de detectiegrens

* de toetsing is uitgevoerd met een humuspercentage van 4,8 procent (monster W2-2).

Uit de toetsing van de resultaten blijkt dat in wand 1 onder de woning Venestraat 34 (W1-1 en W1-2) sterk verhoogde gehalten PER (tetrachlooretheen) resteren. In deze monsters zijn ook licht verhoogde gehalten TRI (trichlooretheen) en/of CIS (cis 1,2-dichlooretheen) aangetoond. Verder graven onder de woning is technisch niet mogelijk, zonder kostbare funderingstechnische ingrepen.

In monster W2-2 (wand overige ontgraving van 1,2 tot 2,2 m-mv) is een sterk verhoogd gehalte CIS aangetoond. Deze wand is verder ontgraven, waarna opnieuw controlemonsters zijn genomen (W2-2a en W2-2b). In deze monsters zijn geen verhoogde gehalten CIS aangetoond.

In de monsters B1 (bodem ontgraving) en W2-1 (wand overige ontgraving van 0,2 tot 1,2 m-mv) zijn geen verhoogde gehalten aangetoond.

In het monster afkomstig van het depot zijn licht verhoogde gehalten minerale olie en PER aangetoond. Ook deze grond is vervolgens afgevoerd naar de erkende verwerker (zie paragraaf 5.2).

6 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

6.1 Conclusies

Op basis van zintuiglijke waarnemingen en de resultaten van de controlebemonsteringen kunnen we het volgende concluderen:

- De bemaling tijdens het verleggen van het riool is uitgevoerd overeenkomstig de eisen gesteld in het saneringsplan. Er is 4730 m³ verontreinigd grondwater onttrokken en geloosd binnen de lozingseisen.
- Onverwacht is een ondergrondse tank aangetroffen. Deze is door erkende bedrijven gereinigd, verwijderd en verschroot.
- Door middel van ontgraven is 135,56 ton sterk verontreinigde grond verwijderd en afgevoerd naar Smink Boskalis Dolman VOF onder afvalstroomnummer 060035008705. De omvang van de verontreiniging is groter dan verwacht.
- De in depot gezette grond (ontgraven ter plaatse van de voormalige wasserij) blijkt ook verhoogde gehalten te bevatten. Deze grond (totaal 122,26 ton) is als Klasse Industrie grond afgevoerd naar Smink Afvalverwerking onder afvalstroomnummer 060035008744.
- Uit controlebemonstering blijkt dat in de wand onder de woning (Venestraat 34) sterk verhoogde gehalten PER en licht verhoogde gehalten TRI en CIS resteren. Verder ontgraven is hier niet mogelijk. In de overige controlemonsters zijn (na een extra ontgraving (zie hoofdstuk 5) geen verhoogde gehalten aangetoond.
- De ontgraving is aangevuld met schoon gecertificeerd aanvulzand.
- De milieukundige verificatie is uitgevoerd door HMB BV conform de BRL SIKB 6000 (protocol 6001, milieukundige begeleiding van landbodemsanering met conventionele methoden).
- De processturing en uitvoering van de sanering is uitgevoerd door PJ Milieu BV conform de BRL SIKB 6000 en 7000 (protocol 6001 en 7001, begeleiding en uitvoering van landbodemsanering met conventionele methoden).
- De benodigde vergunningen, ontheffingen en meldingen zijn voor uitvoering van de werkzaamheden verleend of verricht.

Geconcludeerd wordt dat de sanering van de vaste bodem ter plaatse van de voormalige wasserij in voldoende mate is uitgevoerd. Onder de woning (Venestraat 34) resteren echter nog verhoogde gehalten gechloreerde koolwaterstoffen.

6.2 Aanbevelingen

In het saneringsplan is een monitoringsschema opgenomen voor de grondwaterverontreiniging. De eerste bemonstering van het grondwater zal plaatsvinden in augustus 2016. Vervolgens zal jaarlijks een grondbemonstering worden uitgevoerd tot 2019 (4 maal), waarna kan worden vastgesteld of sprake is van een stabiele eindsituatie.

Onder de woning (Venestraat 34) resteren sterk verhoogde gehalten PER. Uit een eerder uitgevoerd luchtmeting (actualiserend bodemonderzoek en risicobepaling PJ Milieu BV,

kenmerk 0716602B, 27 september 2010) blijkt dat geen sprake is van humane risico's als gevolg van uitdampen van de verontreiniging. Verdere actie is niet noodzakelijk.

De grond ter plaatse van de voormalige wasserij is geschikt voor woningbouw. Grondwerkzaamheden kunnen plaatsvinden zonder aanvullende saneringsmaatregelen. Indien grondwater wordt onttrokken is de wet- en regelgeving voor bodemsaneringen van toepassing en zijn aanvullende maatregelen noodzakelijk.

BIJLAGE 1

Verklaring onafhankelijkheid veldwerk



Verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk

Projectnummer: 15247201F
Locatie: Venestraat 32-34 in Nijkerk

BRL SIKB:

<input type="checkbox"/>	BRL 1000	Monsterneming voor partijkeuringen
<input type="checkbox"/>	BRL 2000	Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek
<input type="checkbox"/>	BRL 2100	Mechanisch boren
<input checked="" type="checkbox"/>	BRL 6000	Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen en nazorg

Protocollen:

<input type="checkbox"/>	1001	Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie
<input type="checkbox"/>	1002	Monsterneming voor partijkeuringen niet-vormgegeven bouwstoffen
<input type="checkbox"/>	1003	Monsterneming voor partijkeuringen vormgegeven bouwstoffen
<input type="checkbox"/>	2001	Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen
<input type="checkbox"/>	2002	Het nemen van grondwatermonsters
<input type="checkbox"/>	2003	Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek
<input type="checkbox"/>	2018	Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem
<input type="checkbox"/>	2101	Mechanisch boren
<input checked="" type="checkbox"/>	6001	Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden
<input type="checkbox"/>	6002	Milieukundige begeleiding van landbodemsanering met in-situ methoden

Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB 6000 en de daarbij behorende protocollen.

Naam:

D.W.A. de Goeij

Handtekening:

BIJLAGE 2

Lijst met betrokken partijen

Eigenaar en opdrachtgever 1	
Naam:	Woningstichting Nijkerk
Contactpersoon:	De heer P. Bitterling
Postadres:	Postbus 98
Postcode en woonplaats:	3860 AB Nijkerk
Tel:	033-2477409
Email:	p.bitterling@wsnijkerk.nl

Opdrachtgever 2	
Naam:	J. van de Brom en zn (aannemer voor Gemeente Nijkerk)
Contactpersoon:	De heer J. van Leijenhorst (
Postadres:	Amersfoortseweg 148
Postcode en woonplaats:	3864 NJ Nijkerkerveen
Tel:	033-2571318
Email:	jan@jvdbrom.nl

Aannemer:	
Naam:	PJ Milieu BV
Contactpersoon:	Dhr. N.J. van Keulen
Postadres:	Nijverheidsstraat 21
Postcode en woonplaats:	3861 RJ Nijkerk
Tel:	033-2458511
Email:	keulen@pjmilieu.nl

Milieukundig adviesbureau:	
Naam:	HMB BV
Contactpersoon:	De heer J. Peeters
Postadres:	Voltaweg 8
Postcode en woonplaats:	5993 SE Maasbree
Tel:	077 4652808
Email:	j.peeters@hmbgroep.nl

Bevoegd gezag:	
Naam:	Provincie Gelderland
Tel:	026-359 9111
Email:	post@gelderland.nl
Naam:	Omgevingdienst Regio Arnhem
Contactpersoon:	Dhr. E. Sportel
Tel:	026 3771600
Email:	Postbus@odra.nl

BIJLAGE 3

Overzicht debietmeterstanden



<div><div>Project</div><div>Startdatum</div><div>Debietmeternummer</div><div>Onttrekkingssysteem</div></div>	Venestraat 32-34 Nijkerk		
	08-06-2015	Peildatum	
	179	Beginstand	40468
	ontgraving	Systeemnr.	1

[illegible]



OVERZICHT DEBIETMETERSTANDEN

Project	Venestraat 32-34 Nijkerk		
Startdatum	08-06-2015	Peildatum	
Debietmeternummer	EWM 10	Beginstand	5
Onttrekkingssysteem	grondwatersanering	Systeemnr.	2

[illegible]

Bijlage 4

Kopie analysecertificaten controlemonsters in- en effluent

PJ Milieu BV
T.a.v. Nico van Keulen
Nijverheidsstraat 21
3861 RJ NIJKERK

Analysecertificaat

Datum: 11-06-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015063826/1
Uw project/verslagnummer	1508105S
Uw projectnaam	Venestraat 32-34 Nijkerk
Uw ordernummer	1508105S
Monster(s) ontvangen	10-06-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 15081055
Uw projectnaam Venestraat 32-34 Nijkerk
Uw ordernummer 15081055

Monsternemer Nico van Keulen
Monstermatrix Water; Afvalwater

Certificaatnummer/Versie 2015063826/1
Startdatum 10-06-2015
Rapportagedatum 11-06-2015/13:06
Bijlage A, C
Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
Q Benzeen	µg/L	<0.20
Q Toluene	µg/L	<0.20
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	<0.40
Q BTEX (som)	µg/L	<1.0
Q Naftaleen	µg/L	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	0.63
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	5.7
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	5.7
Q CKW (som)	µg/L	6.3
Q Vinylchloride	µg/L	1.5
Fysisch-chemische analyses		
Q Droogrest onopgel. bestand. (NEN6621)	mg/L	12

Nr. Monsteromschrijving

1 effluent gwzi

Datum monstername

10-Jun-2015

Monster nr.

8604524

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

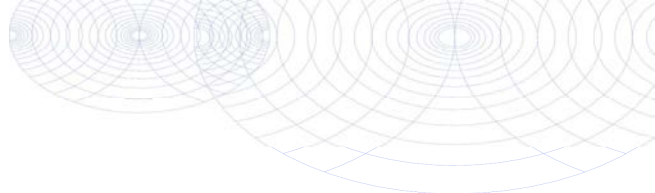
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.

VA



TESTEN
RvA L010



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015063826/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8604524	1	effluent			0650062988	effluent gwzi
8604524	2	effluent			0670117545	



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015063826/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. ISO 11423-1 en cf. CMA 3/E
Droogr. onopgel. best. (NEN 6621)	W0552	Gravimetrie	Cf. NEN 6499 en gw. NEN 6621
VOC (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Eigen methode (NEN-ISO 22155)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

PJ Milieu BV
T.a.v. Nico van Keulen
Nijverheidsstraat 21
3861 RJ NIJKERK

Analysecertificaat

Datum: 11-06-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015064034/1
Uw project/verslagnummer	1508105S
Uw projectnaam	Venestraat 32-34 Nijkerk
Uw ordernummer	1508105S
Monster(s) ontvangen	10-06-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 15081055
Uw projectnaam Venestraat 32-34 Nijkerk
Uw ordernummer 15081055

Monsternemer Nico van Keulen
Monstermatrix Water; Afvalwater

Certificaatnummer/Versie 2015064034/1
Startdatum 10-06-2015
Rapportagedatum 11-06-2015/11:46
Bijlage A, C
Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
Q Benzeen	µg/L	0.52
Q Toluene	µg/L	<0.20
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	<0.40
Q BTEX (som)	µg/L	<1.0
Q Naftaleen	µg/L	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	0.12
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	22
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	22
Q CKW (som)	µg/L	22
Q Vinylchloride	µg/L	27

Nr. Monsteromschrijving

1 influent gwzi

Datum monstername

10-Jun-2015

Monster nr.

8605347

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP00227924525
BIC: BNPNL2A

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

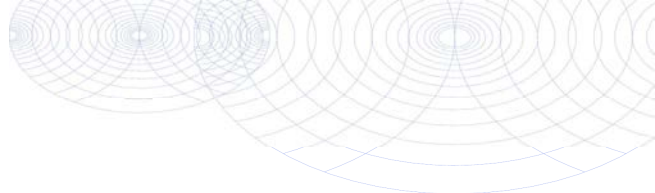
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.

VA



TESTEN
RvA L010



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015064034/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8605347	1	influent			0650062985	influent gwzi
8605347	2	influent			0670117536	



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015064034/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. ISO 11423-1 en cf. CMA 3/E
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Eigen methode (NEN-ISO 22155)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

PJ Milieu BV
T.a.v. Nico van Keulen
Nijverheidsstraat 21
3861 RJ NIJKERK

Analysecertificaat

Datum: 17-06-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015066142/1
Uw project/verslagnummer	1508105S
Uw projectnaam	Venestraat 32-34 Nijkerk
Uw ordernummer	1508105S
Monster(s) ontvangen	16-06-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 15081055
 Uw projectnaam Venestraat 32-34 Nijkerk
 Uw ordernummer 15081055

Monsternemer Nico van Keulen
 Monstermatrix Water; Afvalwater

Certificaatnummer/Versie 2015066142/1
 Startdatum 16-06-2015
 Rapportagedatum 17-06-2015/11:54
 Bijlage A, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Q Benzeen	µg/L	1.3	0.31
Q Toluene	µg/L	<0.20	<0.20
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	<0.40	<0.40
Q BTEX (som)	µg/L	1.3	<1.0
Q Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	0.21	0.14
Q Tetrachlooretheen	µg/L	0.15	0.51
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	84	27
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0.19	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	84	27
Q CKW (som)	µg/L	85	28
Q Vinylchloride	µg/L	63	4.3

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	influent gwzi	16-Jun-2015	8611991
2	effluent gwzi	16-Jun-2015	8611992

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPNL2

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

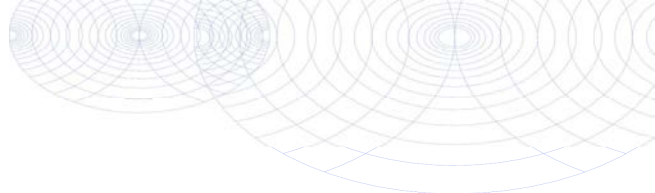
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr.coörd.

VA



TESTEN
 RvA L010



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015066142/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8611991	1	influent			0691579655	influent gwzi
8611992	2	effluent			0691579656	effluent gwzi



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015066142/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. ISO 11423-1 en cf. CMA 3/E
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Eigen methode (NEN-ISO 22155)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

PJ Milieu BV
T.a.v. Nico van Keulen
Nijverheidsstraat 21
3861 RJ NIJKERK

Analyscertificaat

Datum: 26-06-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015070587/1
Uw project/verslagnummer	1508105S
Uw projectnaam	Venestraat 32-34 Nijkerk
Uw ordernummer	1508105S
Monster(s) ontvangen	24-06-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 15081055
Uw projectnaam Venestraat 32-34 Nijkerk
Uw ordernummer 15081055

Monsternemer Nico van Keulen
Monstermatrix Water; Afvalwater

Certificaatnummer/Versie 2015070587/1
Startdatum 24-06-2015
Rapportagedatum 26-06-2015/11:21
Bijlage A, C
Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Q Benzeen	µg/L	0.35	<0.20
Q Toluene	µg/L	<0.20	<0.20
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	<0.40	<0.40
Q BTEX (som)	µg/L	<1.0	<1.0
Q Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	0.43	0.16
Q Tetrachlooretheen	µg/L	0.38	0.60
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	91	23
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0.22	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	91	23
Q CKW (som)	µg/L	92	24
Q Vinylchloride	µg/L	24	1.3
Fysisch-chemische analyses			
Q Droogrest onopgel. bestand. (NEN6621)	mg/L		5.5

Nr. Monsteromschrijving

1 influent
2 effluent

Datum monstername Monster nr.

24-Jun-2015 8624867
24-Jun-2015 8624868

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP00227924525
BIC: BNPANL2A

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

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

Akkoord
Pr.coörd.

VA



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015070587/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8624867	1	influent			0691588472	influent
8624868	2	effluent			0691588465	effluent
8624868	3	effluent			0650062990	
8624868	4	effluent			0650062977	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015070587/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. ISO 11423-1 en cf. CMA 3/E
Droogr. onopgel. best. (NEN 6621)	W0552	Gravimetrie	Cf. NEN 6499 en gw. NEN 6621
VOC (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Eigen methode (NEN-ISO 22155)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

PJ Milieu BV
T.a.v. Nico van Keulen
Nijverheidsstraat 21
3861 RJ NIJKERK

Analysecertificaat

Datum: 06-07-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015074214/1
Uw project/verslagnummer	1508105S
Uw projectnaam	Venestraat 32-34 Nijkerk
Uw ordernummer	1508105S
Monster(s) ontvangen	02-07-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 15081055
Uw projectnaam Venestraat 32-34 Nijkerk
Uw ordernummer 15081055

Monsternemer Nico van Keulen
Monstermatrix Water; Afvalwater

Certificaatnummer/Versie 2015074214/1
Startdatum 02-07-2015
Rapportagedatum 06-07-2015/10:51
Bijlage A, C
Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
Q Benzeen	µg/L	<0.20
Q Toluene	µg/L	<0.20
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	<0.40
Q BTEX (som)	µg/L	<1.0
Q Naftaleen	µg/L	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	0.43
Q Tetrachlooretheen	µg/L	1.9
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	17
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	17
Q CKW (som)	µg/L	20
Q Vinylchloride	µg/L	0.29

Nr. Monsteromschrijving

1 effluent gwzi

Datum monstername

02-Jul-2015

Monster nr.

8635897

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

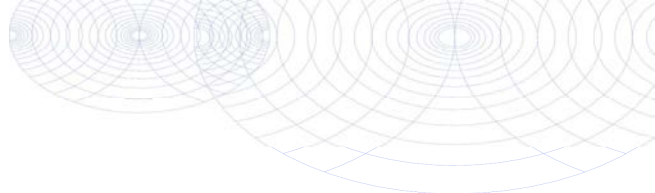
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.

VA



TESTEN
RvA L010



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015074214/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8635897	1	effluent			0691588489	effluent gwzi
8635897	2	effluent			0691588478	



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015074214/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. ISO 11423-1 en cf. CMA 3/E
VOC (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Eigen methode (NEN-ISO 22155)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

PJ Milieu BV
T.a.v. Nico van Keulen
Nijverheidsstraat 21
3861 RJ NIJKERK

Analysecertificaat

Datum: 28-07-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015082901/1
Uw project/verslagnummer	1508105S
Uw projectnaam	Venestraat 32-34 Nijkerk
Uw ordernummer	1508105S
Monster(s) ontvangen	24-07-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 15081055
 Uw projectnaam Venestraat 32-34 Nijkerk
 Uw ordernummer 15081055

Monsternemer Nico van Keulen
 Monstermatrix Water; Afvalwater

Certificaatnummer/Versie 2015082901/1
 Startdatum 24-07-2015
 Rapportagedatum 28-07-2015/10:55
 Bijlage A, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
Q Benzeen	µg/L	<0.20
Q Toluene	µg/L	<0.20
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	<0.40
Q BTEX (som)	µg/L	<1.0
Q Naftaleen	µg/L	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	0.40
Q Tetrachlooretheen	µg/L	0.86
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	12
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	12
Q CKW (som)	µg/L	13
Q Vinylchloride	µg/L	<0.10

Nr. Monsteromschrijving

1 effluent

Datum monstername

24-Jul-2015

Monster nr.

8661508

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

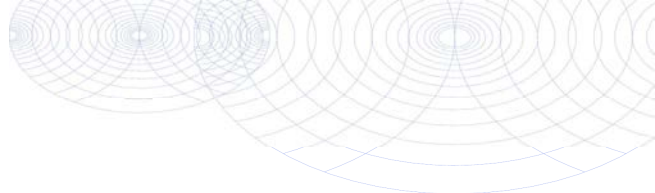
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door
 TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr.coörd.

VA



TESTEN
 RvA L010



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015082901/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8661508	1	effluent			0691589355	effluent
8661508	2	effluent			0691589348	

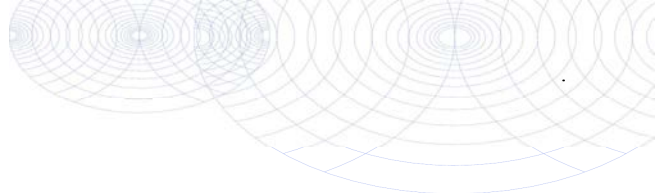


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015082901/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. ISO 11423-1 en cf. CMA 3/E
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Eigen methode (NEN-ISO 22155)



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Bijlage 5

Kopie analysecertificaten controlemonsters ontgraving

PJ Milieu BV
T.a.v. Nico van Keulen
Nijverheidsstraat 21
3861 RJ NIJKERK

Analysecertificaat

Datum: 30-07-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015084593/1
Uw project/verslagnummer	1508105S
Uw projectnaam	Venestraat 32-34 Nijkerk
Uw ordernummer	1508105S
Monster(s) ontvangen	29-07-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1508105S
 Uw projectnaam Venestraat 32-34 Nijkerk
 Uw ordernummer 1508105S

Monsternemer Dennis de Goeij
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2015084593/1
 Startdatum 29-07-2015
 Rapportagedatum 30-07-2015/06:41
 Bijlage A,B,C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	87.4	73.7	75.5	84.4	76.8
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 ¹⁾	4.5 ¹⁾	3.3 ¹⁾	<0.7 ¹⁾	4.8 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.4	95.2	96.3	99.1	94.8
Voluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
Voluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	1.1	0.30	<0.050	<0.050
S Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0.010	55	13	<0.010	<0.010
S 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	0.15	<0.050	<0.050	0.62
S trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
CKW (som)	mg/kg ds	<0.42	56	13	<0.42	0.62
S 1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.19	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.65
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B1	29-Jul-2015	8665746
2	W1-1	29-Jul-2015	8665747
3	W1-2	29-Jul-2015	8665748
4	W2-1	29-Jul-2015	8665749
5	W2-2	29-Jul-2015	8665750

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1508105S
 Uw projectnaam Venestraat 32-34 Nijkerk
 Uw ordernummer 1508105S
 Monsternemer Dennis de Goeij
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2015084593/1
 Startdatum 29-07-2015
 Rapportagedatum 30-07-2015/06:41
 Bijlage A,B,C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	8.2	7.1	<5.0	7.3
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B1	29-Jul-2015	8665746
2	W1-1	29-Jul-2015	8665747
3	W1-2	29-Jul-2015	8665748
4	W2-1	29-Jul-2015	8665749
5	W2-2	29-Jul-2015	8665750



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A

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



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015084593/1

Pagina 1/1

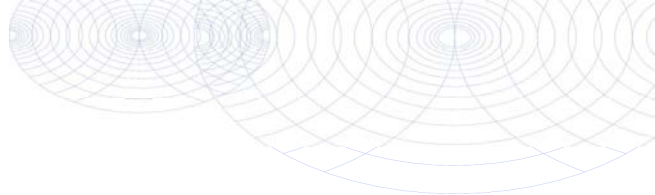
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8665746		B1			0550067597	B1
8665747		W1-1			0550067593	W1-1
8665748		W1-2			0550067591	W1-2
8665749		W2-1			0550067592	W2-1
8665750		W2-2			0550028419	W2-2

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015084593/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

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

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015084593/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
Aromaten (BTEX)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-2 en cf. NEN 6981
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

PJ Milieu BV
T.a.v. Erik van Vulpen
Nijverheidsstraat 21
3861 RJ NIJKERK

Analysecertificaat

Datum: 31-07-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015084908/1
Uw project/verslagnummer	1508105S
Uw projectnaam	Venestraat 32-34 Nijkerk
Uw ordernummer	1508105S
Monster(s) ontvangen	30-07-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 15081055
Uw projectnaam Venestraat 32-34 Nijkerk
Uw ordernummer 15081055

Monsternemer Dennis de Goeij HMB
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2015084908/1
Startdatum 30-07-2015
Rapportagedatum 31-07-2015/06:19
Bijlage A,B,C
Pagina 1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000				Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	81.2	76.8	77.8
S Organische stof	% (m/m) ds			5.2
Q Gloeirest	% (m/m) ds			94.5
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds			5.0
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds			49
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds			<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds			<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds			40
S Kwik (Hg)	mg/kg ds			0.40
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds			<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds			<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds			250
S Zink (Zn)	mg/kg ds			92
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
S Benzeen	mg/kg ds			<0.050
S Toluene	mg/kg ds			<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds			<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds			<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds			<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.070 ¹⁾
BTEX (som)	mg/kg ds			<0.25
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen				
S Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020
S Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	W2-2a	30-Jul-2015	8666717
2	W2-2b	30-Jul-2015	8666718
3	Depot	30-Jul-2015	8666719

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

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


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 15081055
Uw projectnaam Venestraat 32-34 Nijkerk
Uw ordernummer 15081055

Monsternemer Dennis de Goeij HMB
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2015084908/1
Startdatum 30-07-2015
Rapportagedatum 31-07-2015/06:19
Bijlage A,B,C
Pagina 2/3

Analyse	Eenheid	1	2	3
S Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	1.1
S 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
CKW (som)	mg/kg ds	<0.42	<0.42	1.1
S 1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ¹⁾	0.070 ¹⁾	0.070 ¹⁾
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds			<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds			<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds			12
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds			120
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds			74
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds			28
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds			230
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds			<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds			<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds			<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds			<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds			<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds			<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds			<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds			<0.050
S Fenantheen	mg/kg ds			0.10

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	W2-2a	30-Jul-2015	8666717
2	W2-2b	30-Jul-2015	8666718
3	Depot	30-Jul-2015	8666719

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 15081055
Uw projectnaam Venestraat 32-34 Nijkerk
Uw ordernummer 15081055

Monsternemer Dennis de Goeij HMB
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2015084908/1
Startdatum 30-07-2015
Rapportagedatum 31-07-2015/06:19
Bijlage A,B,C
Pagina 3/3

Analyse	Eenheid	1	2	3
S Anthraceen	mg/kg ds			<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds			0.19
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			0.10
S Chryseen	mg/kg ds			0.11
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			0.085
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds			0.072
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds			0.073
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.85

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	W2-2a	30-Jul-2015	8666717
2	W2-2b	30-Jul-2015	8666718
3	Depot	30-Jul-2015	8666719

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl



BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden aereproduceerd.

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

Akkoord
Pr.coörd.

VA



TESTEN
RvA L010



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015084908/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8666717		W2-2a			0550067780	W2-2a
8666718		W2-2b			0550040520	W2-2b
8666719		Depot			0532242732	Depot
8666719		Depot			0550040521	



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015084908/1**

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 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015084908/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 µm)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
Aromaten (BTEx)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-2 en cf. NEN 6981
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Eurofins Analytico B.V.

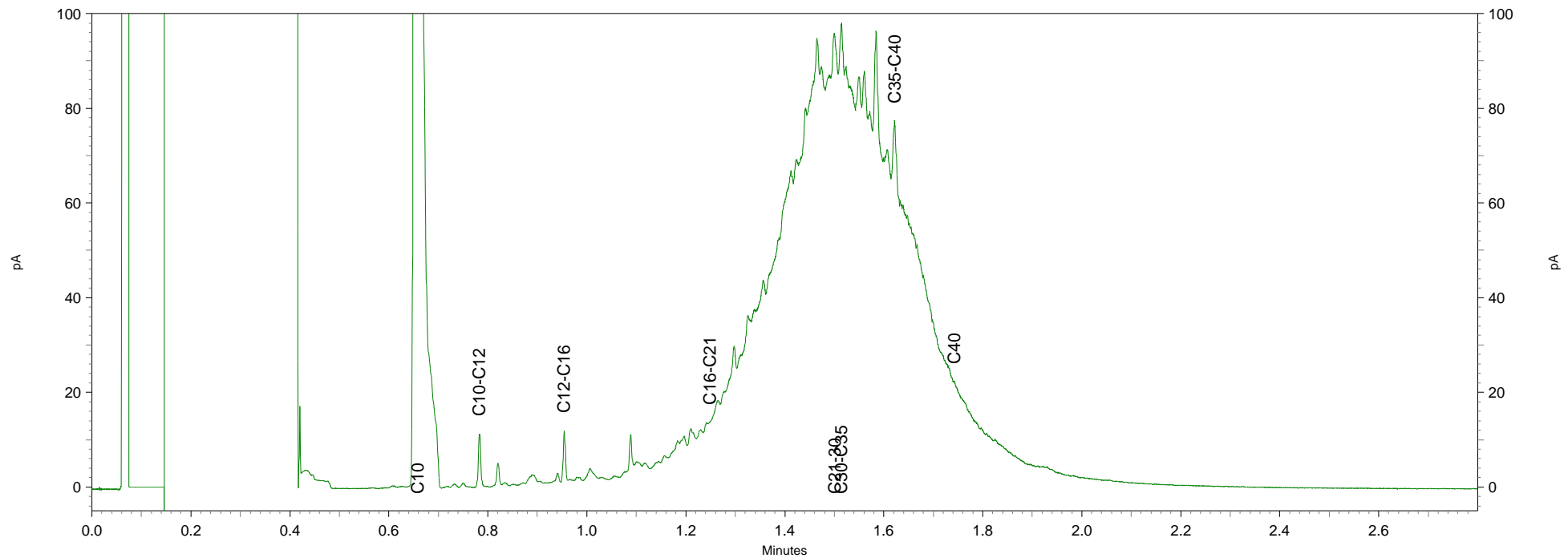
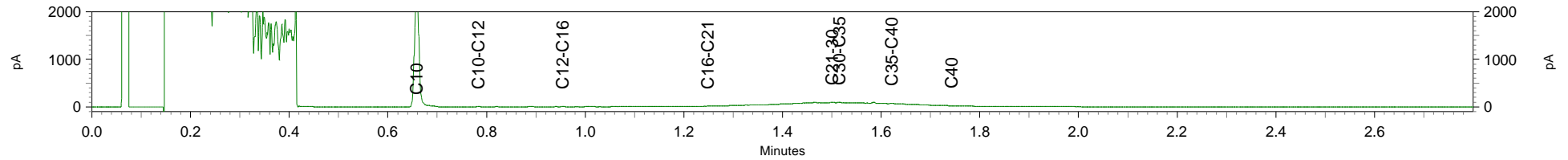
Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8666719
Certificate no.: 2015084908
Sample description.: Depot
V



BIJLAGE 6

Certificaten tank (reiniging, verwijdering, verscroting)

Tankreinigingscertificaat BRL-K905 'Tankreiniging'

Afgegeven door ondervermeld tankreinigingsbedrijf

Sir Winston Churchill-laan 273
Postbus 70, 2280 AB Rijswijk
Telefoon 070 41 44 400
Telefax 070 41 44 420
Internet www.kiwa.nl



Opdrachtgever

Den 3 Milieu
Nykerk

Wenken voor de afnemer

Indien de tankreiniging niet volgens de voorschriften is uitgevoerd of dit certificaat onvolledig is ingevuld dient u contact op te nemen met:
a. het tankreinigingsbedrijf; en zonodig met
b. Kiwa.

Datum melding Datum tankreiniging

23-7-15 27-7-15

Plaats van de installatie (adres)

Gegevens van de tank

☒ Ondergrondse tank

☐ Bovengrondse tank

Soort produkt

Benzine

Inhoud in liters

6000

Opmerkingen

voor verwijdering

Sanering
Venestraat 32
Nykerk

Uitvoering tankreiniging

☒ De tank is inwendig gereinigd.

☒ Het leidingwerk is inwendig gereinigd.

☒ De afvalstoffen zijn afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker.

☐ De afvalstoffen zijn op de lokatie achtergelaten.

Opmerkingen

Dit tankreinigingscertificaat mag niet gebruikt worden als een gasvrijverklaring.

Verklaring van Kiwa N.V.

Op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde controles, worden de door onderstaand tankreinigingsbedrijf uitgevoerde tankreinigingswerkzaamheden geacht te voldoen aan de Kiwa beoordelingsrichtlijn BRL-K905 'Tankreiniging'.

Verklaring van het tankreinigingsbedrijf

Het tankreinigingsbedrijf verklaart dat de tankreinigingswerkzaamheden zijn uitgevoerd overeenkomstig de voorschriften zoals deze zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijn BRL-K905 'Tankreiniging'.

Uitgevoerd door (bedrijfsnaam en adres tankreinigingsbedrijf)

Wenau
Hylblok 4
0447 GR Heerenveen

Certificaatnummer (dit nummer ook vermelden op het tankreinigingslabel)

MC 113810

Naam verantwoordelijke uitvoerder

E. Vethuis

Handtekening

Datum

27-7-15

Exemplaar bestemd voor

Opdrachtgever

Hoofdaannemer (2 stuks)

Tankreinigingsbedrijf



De Ynfeart 12, 8447 GM Heerenveen
Postbus 72, 8440 AB Heerenveen
Tel 0513 657900
Fax 0513 657909
Email info@wenau.nl

Weegbon

Datum : 27-7-2015

Projectnummer : 251335

Afzender/ontdoener : P&J Milieu BV
Nijverheidsstraat 21
3861 RJ Nijkerk Gld
VIHB nummer

Locatie van herkomst : saneringslocatie
Venestraat 32
3861 BX Nijkerk

Transporteur : Wenau Transport & Cleaning BV
It Kylblok 4
8447 GR Heerenveen

Afvalstroomnummer : 02H230005234

Stof: : Olie/water/slib

UN nummer : 1993

Eural Code : 16.07.09*
afval dat andere gevaarlijke stoffen bevat

Netto gewicht : **1,6 ton**



Tanksaneringscertificaat

BRL-K904

Registratienummer

150702528.02

Opdrachtgever

PJ Milieu BV
T.a.v. de heer N. van Keulen
Nijverheidsstraat 21
3861 RJ NIJKERK

Tanksaneringsbedrijf

Wenau Transport & Cleaning B.V.
It Kylblok 4
8447 GR HEERENVEEN
Contact: 0513-657900

Plaats van inrichting

saneringslocatie

Venestraat 32-34
3861 BX NIJKERK

Datum melding

23-7-2015

Datum uitvoering

28-07-15

Validatie

Administratie Wenau

Uitvoerder

Brinks, S.

Tankgegevens:

Tank	Product	Inhoud	Gereinigd	Ongereinigd	Afvullen	Afgevoerd
1	benzine	6 m ³	ja, 27-7-'15	nvt	nvt	ja

Nadere omschrijving en eigenschappen van de installatie

Tanksituatie : Ondergronds

Wettelijk bodemonderzoek uitgevoerd : Ja, door:

PJ Milieu bv; nader bodemonderzoek;
kenmerk 1508101B; d.d. maart-april
2015

Bodemverontreiniging : Ja

Milieukundige begeleiding aanwezig bij
de tanksanering

Tank afgevoerd/overgedragen : Ja, aan :

H. v/d. Heg & Zn. te Nijkerkerveen

Vulmiddel : n.v.t.

Leidingwerk : Gereinigd en verwijderd

Afvalstoffen : Afgevoerd naar:

Wenau; afvalstroomnummer
02H230005234

Opmerkingen:

Tank is aangetroffen tijdens werkzaamheden, contactpersoon gemeente Nijkerk: de heer H. van Loo

Verklaring van Kiwa Nederland B.V.

Op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde audits, worden de door bovengenoemde tanksaneringsbedrijf uitgevoerde tanksaneringswerkzaamheden, die gespecificeerd zijn op dit certificaat, geacht te voldoen aan de Kiwa beoordelingsrichtlijn BRL-K904.

Verklaring van het tanksaneringsbedrijf

Het tanksaneringsbedrijf verklaart dat de tanksaneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd in overeenstemming met de voorschriften zoals die zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijn BRL-K904.

Wenken voor de afnemer

Bij het ontvangst van het tanksaneringscertificaat controleren of dit volledig is ingevuld en voorzien van een registratienummer.

Indien de tanksanering of het certificaat niet in orde wordt bevonden, dient u contact op te nemen met:

1. Het tanksaneringsbedrijf;
2. Kiwa Nederland B.V.



Kiwa Nederland B.V.

Sir Winston Churchill-laan 273
Postbus 70, 2280 AB Rijswijk
Telefoon 070 41 44 400
Telefax 070 41 44 420
Internet www.kiwa.nl

Een exemplaar van dit certificaat is bestemd voor:
Gemeente, provincie, opdrachtgever, tanksaneerder, Kiwa Nederland B.V.

H.v/d Heg & Zn.

metalen en machinehandel BV.

Schoolstraat 62
3864 MJ Nijkerkerveen
Telefoon 033 - 257 17 45
Telefax 033 - 253 62 91

Rabobank Hoevelaken
Rek.nr. 30.22.62.156
K.v.K. nr. 08020118
BTW nr.NL 820307816 B01
VIHB nr.GL504445VIHB

P & J Milieu
Nijverheidsstraat 21
Nijkerk

VERSCHROTINGSBEWIJS

25-08-2015

Locatie van afkomst;

Naam : Sanering
Adres : Venestraat 32
Plaats : Nijkerk

Verschrotingsbewijs betreft door derden schoongemaakte olie tank's
waar de inhoud van is ;

aantal	inhoud M ³	zegel nr :	datum reiniging :
1 x	6	MC113810	27-07-15

R vd HEG



BIJLAGE 7

Kopie weegbonnen afgevoerde verontreinigde grond

PRINT DATUM : 23/07/2015
WEEGBON DATUM : 23/07/2015

KENTEKEN : BV-SB-50

TRANSPORTEUR : 23061832 TB GROND- & SLOOPWERK B.V.
AANBIEDER : 81020240 PJ MILIEU B.V.

AFVALSTOF : 55.38 GROND REINIGBAAR ORGANISCH EURAL : 17 05 04 C
OMSCHRIJVING : VENESTRAAT 32-34 NIJKERK
HERKOMST : VENESTRAAT NIJKERK GLD
AFVALSTROOMNR. : 060035008705

IN : 09:13 VOL GEWICHT : 46000 kg VOLUME : 0.00 M3
UIT : 09:20 LEEG GEWICHT : 18660 kg
NETTO GEWICHT : 27340 kg

LOKATIE : 000GR GRONDREINIGING

ORDERNUMMER :
WEEGBONNUMMER : 513190

Smink Afvalverwerking B.V.
Lindeboomseweg 15
3825 AL Amersfoort
Postbus 2527
3800 GB Amersfoort

T (033) 455 82 82
F (033) 456 26 60
E afvalverwerking@smink-groep.nl
www.smink-groep.nl

RABObank Amersfoort
IBAN: NL53RABO 0136 9270 17
SWIFT code: RABONL2U
BTW nr.: NL 0077.72.798.B01

Op al onze aanbiedingen en overeenkomsten zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Deze voorwaarden worden op uw verzoek toegezonden. Inschrijving K.v.K. Gool-, Eem- en Flevoland nr.: 31033909.



Producten gemerkt met:

- * Producten zijn gecertificeerd conform BRL2506, toepassing als verhardingslaag van steenmengsel
- ** Producten zijn gecertificeerd conform BRL9335
- *** Producten zijn gecertificeerd conform BRL Keur Compost

PRINT DATUM : 30/07/2015
WEEGBON DATUM : 30/07/2015

KENTEKEN : BZ-VL-94

TRANSPORTEUR : 81021014 ESSEN TRP EN VERH., D. VAN
AANBIEDER : 81020240 PJ MILIEU B.V.

AFVALSTOF : 55.38 GROND REINIGBAAR ORGANISCH EURAL : 17 05 04 C
OMSCHRIJVING : VENESTRAAT 32-34 NIJKERK
HERKOMST : VENESTRAAT NIJKERK GLD
AFVALSTROOMNR. : 060035008705

IN : 08:34 VOL GEWICHT : 50740 kg VOLUME : 0.00 M3
UIT : 08:42 LEEG GEWICHT : 22620 kg
NETTO GEWICHT : 28120 kg

LOKATIE : 0006R GRONDREINIGING

ORDERNUMMER :
WEEGBONNUMMER : 514317

Smink Afvalverwerking B.V.
Lindeboomseweg 15
3825 AL Amersfoort
Postbus 2527
3800 GB Amersfoort

T (033) 455 82 82
F (033) 456 26 60
E afvalverwerking@smink-groep.nl
www.smink-groep.nl

RABObank Amersfoort
IBAN: NL53RABO 0136 9270 17
SWIFT code: RABONL2U
BTW nr.: NL 0077.72.798.B01

Op al onze aanbiedingen en overeenkomsten zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Deze voorwaarden worden op uw verzoek toegezonden. Inschrijving K.v.K. Gooi-, Eem- en Flevoland nr.: 31033909.



Producten gemerkt met:

- * Producten zijn gecertificeerd conform BRL2506, toepassing als verhardingslaag van steenmengsel
- ** Producten zijn gecertificeerd conform BRL9335
- *** Producten zijn gecertificeerd conform BRL Keur Compost

PRINT DATUM : 30/07/2015
WEEGBON DATUM : 30/07/2015

KENTEKEN : BZ-VL-94

TRANSPORTEUR : B1021014 ESSEN TRP EN VERH., D. VAN
AANBIEDER : B1020240 PJ MILIEU B.V.

AFVALSTOF : 55.38 GROND REINIGBAAR ORGANISCH EURAL : 17 05 04 C
OMSCHRIJVING : VENESTRAAT 32-34 NIJKERK
HERKOMST : VENESTRAAT NIJKERK GLD
AFVALSTROOMNR. : 060035008705

IN : 09:31 VOL GEWICHT : 48860 kg VOLUME : 0.00 M3
UIT : 09:36 LEEG GEWICHT : 22680 kg
NETTO GEWICHT : 26180 kg

LOKATIE : 000GR GRONDREINIGING

ORDERNUMMER :
WEEGBONNUMMER : 514331

Smink Afvalverwerking B.V.
Lindeboomseweg 15
3825 AL Amersfoort
Postbus 2527
3800 GB Amersfoort

T (033) 455 82 82
F (033) 456 26 60
E afvalverwerking@smink-groep.nl
www.smink-groep.nl

RABObank Amersfoort
IBAN: NL53RABO 0136 9270 17
SWIFT code: RABONL2U
BTW nr.: NL 0077.72.798.B01

Op al onze aanbiedingen en overeenkomsten zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Deze voorwaarden worden op uw verzoek toegezonden. Inschrijving K.v.K. Gooi-, Eem- en Flevoland nr.: 31033909.



Producten gemerkt met:

- * Producten zijn gecertificeerd conform BRL2506, toepassing als verhardingslaag van steenmengsel
- ** Producten zijn gecertificeerd conform BRL9335
- *** Producten zijn gecertificeerd conform BRL Keur Compost

PRINT DATUM : 30/07/2015
WEEGBON DATUM : 30/07/2015

KENTEKEN : BZ-VL-94

TRANSPORTEUR : 81021014 ESSEN TRP EN VERH., D. VAN
AANBIEDER : 81020240 PJ MILIEU B.V.

AFVALSTOF : 55.38 GROND REINIGBAAR ORGANISCH
OMSCHRIJVING : VENESTRAAT 32-34 NIJKERK
HERKOMST : VENESTRAAT NIJKERK GLD
AFVALSTROOMNR. : 060035008705

EURAL : 17 05 04 C

IN : 10:37
UIT : 10:42

VOL GEWICHT : 47500 kg
LEEG GEWICHT : 22800 kg

VOLUME : 0.00 M3

NETTO GEWICHT : 24700 kg

LOKATIE : 000GR

GRONDREINIGING

ORDERNUMMER :
WEEGBONNUMMER : 514347

Smink Afvalverwerking B.V.
Lindeboomseweg 15
3825 AL Amersfoort
Postbus 2527
3800 GB Amersfoort

T (033) 455 82 82
F (033) 456 26 60
E afvalverwerking@smink-groep.nl
www.smink-groep.nl

RABObank Amersfoort
IBAN: NL53RABO 0136 9270 17
SWIFT code: RABONL2U
BTW nr.: NL 0077.72.798.B01

Op al onze aanbiedingen en overeenkomsten zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Deze voorwaarden worden op uw verzoek toegezonden. Inschrijving K.v.K. Gooi-, Eem- en Flevoland nr.: 31033909.



Producten gemerkt met:

- * Producten zijn gecertificeerd conform BRL2506, toepassing als verhardingslaag van steenmengsel
- ** Producten zijn gecertificeerd conform BRL9335
- *** Producten zijn gecertificeerd conform BRL Keur Compost

PRINT DATUM : 30/07/2015
WEEGBON DATUM : 30/07/2015

KENTEKEN : BZ-VL-94

TRANSPORTEUR : 81021014 ESSEN TRP EN VERH., D. VAN
AANBIEDER : 81020240 PJ MILIEU B.V.

AFVALSTOF : 55.38 GROND REINIGBAAR ORGANISCH EURAL : 17 05 04 C
OMSCHRIJVING : VENESTRAAT 32-34 NIJKERK
HERKOMST : VENESTRAAT NIJKERK GLD
AFVALSTROOMNR. : 060035008705

IN : 11:37 VOL GEWICHT : 52040 kg VOLUME : 0.00 M3
UIT : 11:43 LEEG GEWICHT : 22820 kg
NETTO GEWICHT : 29220 kg

LOKATIE : 0006R GRONDREINIGING

ORDERNUMMER :
WEEGBONNUMMER : 514367

Smink Afvalverwerking B.V.
Lindeboomseweg 15
3825 AL Amersfoort
Postbus 2527
3800 GB Amersfoort

T (033) 455 82 82
F (033) 456 26 60
E afvalverwerking@smink-groep.nl
www.smink-groep.nl

RABObank Amersfoort
IBAN: NL53RABO 0136 9270 17
SWIFT code: RABONL2U
BTW nr.: NL 0077.72.798.B01

Op al onze aanbiedingen en overeenkomsten zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Deze voorwaarden worden op uw verzoek toegezonden. Inschrijving K.v.K. Gooi-, Eem- en Flevoland nr.: 31033909.



Producten gemerkt met:

- * Producten zijn gecertificeerd conform BRL2506, toepassing als verhardingslaag van steenmengsel
- ** Producten zijn gecertificeerd conform BRL9335
- *** Producten zijn gecertificeerd conform BRL Keur Compost

PRINT DATUM : 31/07/2015
WEEGBON DATUM : 31/07/2015

KENTEKEN : BZ-VL-94

TRANSPORTEUR : 81021014 ESSEN TRP EN VERH., D. VAN
AANBIEDER : 81020240 PJ MILIEU B.V.

AFVALSTOF : 55.35 GROND KLASSE INDUSTRIE (indica EURAL : 17 05 04 C
OMSCHRIJVING : VENESTRAAT 32-34 NIJKERK
HERKOMST : VENESTRAAT NIJKERK GLD
AFVALSTROOMNR. : 060035008744

IN : 09:12 VOL GEWICHT : 47580 kg VOLUME : 0.00 M3
UIT : 09:20 LEEG GEWICHT : 22680 kg
NETTO GEWICHT : 24900 kg

LOKATIE : 000GB GRONDBANK

ORDERNUMMER :
WEEGBONNUMMER : 514528

Smink Afvalverwerking B.V.
Lindeboomseweg 15
3825 AL Amersfoort
Postbus 2527
3800 GB Amersfoort

T (033) 455 82 82
F (033) 456 26 60
E afvalverwerking@smink-groep.nl
www.smink-groep.nl

RABObank Amersfoort
IBAN: NL53RABO 0136 9270 17
SWIFT code: RABONL2U
BTW nr.: NL 0077.72.798.B01

Op al onze aanbiedingen en overeenkomsten zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Deze voorwaarden worden op uw verzoek toegezonden. Inschrijving K.v.K. Gooi-, Eem- en Flevoland nr.: 31033909.



Producten gemerkt met:

- * Producten zijn gecertificeerd conform BRL2506, toepassing als verhardingslaag van steenmengsel
- ** Producten zijn gecertificeerd conform BRL9335
- *** Producten zijn gecertificeerd conform BRL Keur Compost

PRINT DATUM : 31/07/2015
WEEGBON DATUM : 31/07/2015

KENTEKEN : BZ-VL-94

TRANSPORTEUR : 81021014 ESSEN TRP EN VERH., D. VAN
AANBIEDER : 81020240 PJ MILIEU B.V.

AFVALSTOF : 55.35 GROND KLASSE INDUSTRIE (indica
OMSCHRIJVING : VENESTRAAT 32-34 NIJKERK
HERKOMST : VENESTRAAT NIJKERK GLD
AFVALSTROOMNR. : 060035008744

EURAL : 17 05 04 C

IN : 10:21
UIT : 10:26

VOL GEWICHT : 49520 kg
LEEG GEWICHT : 22500 kg

VOLUME : 0.00 M3

NETTO GEWICHT : 27020 kg

LOKATIE : 0006B

GRONDBANK

ORDERNUMMER :
WEEGBONNUMMER : 514572

Smink Afvalverwerking B.V.
Lindeboomseweg 15
3825 AL Amersfoort
Postbus 2527
3800 GB Amersfoort

T (033) 455 82 82
F (033) 456 26 60
E afvalverwerking@smink-groep.nl
www.smink-groep.nl

RABObank Amersfoort
IBAN: NL53RABO 0136 9270 17
SWIFT code: RABONL2U
BTW nr.: NL 0077.72.798.B01

Op al onze aanbiedingen en overeenkomsten zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Deze voorwaarden worden op uw verzoek toegezonden. Inschrijving K.v.K. Gooi-, Eem- en Flevoland nr.: 31033909.



BRL 9335
EC-GRA-05-9178



BRL 2506
EC-GRA-05-9178



BRL 2506
KOC-GRA-05-9178



04
NEN-EN
13242



Producten gemerkt met:

- * Producten zijn gecertificeerd conform BRL2506, toepassing als verhardingslaag van steenmengsel
- ** Producten zijn gecertificeerd conform BRL9335
- *** Producten zijn gecertificeerd conform BRL Keur Compost

PRINT DATUM : 31/07/2015
WEEGBON DATUM : 31/07/2015

KENTEKEN : BZ-VL-94

TRANSPORTEUR : 81021014 ESSEN TRP EN VERH., D. VAN
AANBIEDER : 81020240 PJ MILIEU B.V.

AFVALSTOF : 55.35 GROND KLASSE INDUSTRIE (indica
OMSCHRIJVING : VENESTRAAT 32-34 NIJKERK
HERKOMST : VENESTRAAT NIJKERK GLD
AFVALSTROOMNR. : 060035008744

EURAL : 17 05 04 C

IN : 11:18 VOL GEWICHT : 48780 kg
UIT : 11:24 LEEG GEWICHT : 22440 kg
NETTO GEWICHT : 26340 kg

VOLUME : 0.00 M3

LOKATIE : 000GB GRONDBANK

ORDERNUMMER :
WEEGBONNUMMER : 514588

Smink Afvalverwerking B.V.
Lindeboomseweg 15
3825 AL Amersfoort
Postbus 2527
3800 GB Amersfoort

T (033) 455 82 82
F (033) 456 26 60
E afvalverwerking@smink-groep.nl
www.smink-groep.nl

RABObank Amersfoort
IBAN: NL53RABO 0136 9270 17
SWIFT code: RABONL2U
BTW nr.: NL 0077.72.798.B01

Op al onze aanbiedingen en overeenkomsten zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Deze voorwaarden worden op uw verzoek toegezonden. Inschrijving K.v.K. Gooi-, Eem- en Flevoland nr.: 31033909.



Producten gemerkt met:

- * Producten zijn gecertificeerd conform BRL2506, toepassing als verhardingslaag van steenmengsel
- ** Producten zijn gecertificeerd conform BRL9335
- *** Producten zijn gecertificeerd conform BRL Keur Compost

PRINT DATUM : 31/07/2015
WEEGBON DATUM : 31/07/2015

KENTEKEN : BZ-VL-94

TRANSPORTEUR : 81021014 ESSEN TRP EN VERH., D. VAN
AANBIEDER : 81020240 PJ MILIEU B.V.

AFVALSTOF : 55.35 GROND KLASSE INDUSTRIE (indica EURAL : 17 05 04 C
OMSCHRIJVING : VENESTRAAT 32-34 NIJKERK
HERKOMST : VENESTRAAT NIJKERK GLD
AFVALSTROOMNR. : 060035008744

IN : 12:21 VOL GEWICHT : 48800 kg VOLUME : 0.00 M3
UIT : 12:26 LEEG GEWICHT : 22500 kg
NETTO GEWICHT : 26300 kg

LOKATIE : 000GB GRONDBANK

ORDERNUMMER :
WEEGBONNUMMER : 514601

Smink Afvalverwerking B.V. T (033) 455 82 82
Lindeboomseweg 15 F (033) 456 26 60
3825 AL Amersfoort E afvalverwerking@smink-groep.nl
Postbus 2527 www.smink-groep.nl
3800 GB Amersfoort

RABObank Amersfoort
IBAN: NL53RABO 0136 9270 17
SWIFT code: RABONL2U
BTW nr.: NL 0077.72.798.B01

Op al onze aanbiedingen en overeenkomsten zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Deze voorwaarden worden op uw verzoek toegezonden. Inschrijving K.v.K. Gooi-, Eem- en Flevoland nr.: 31033909.



Producten gemerkt met:
* Producten zijn gecertificeerd conform BRL2506, toepassing als verhardingslaag van steenmengsel
** Producten zijn gecertificeerd conform BRL9335
*** Producten zijn gecertificeerd conform BRL Keur Compost

PRINT DATUM : 31/07/2015
WEEGBON DATUM : 31/07/2015

KENTEKEN : BZ-VL-94

TRANSPORTEUR : 81021014 ESSEN TRP EN VERH., D. VAN
AANBIEDER : 81020240 PJ MILIEU B.V.

AFVALSTOF : 55.35 GROND KLASSE INDUSTRIE (indica EURAL : 17 05 04 C
OMSCHRIJVING : VENESTRAAT 32-34 NIJKERK
HERKOMST : VENESTRAAT NIJKERK GLD
AFVALSTROOMNR. : 060035008744

IN : 13:22 VOL GEWICHT : 40040 kg VOLUME : 0.00 M3
UIT : 13:31 LEEG GEWICHT : 22340 kg
NETTO GEWICHT : 17700 kg

LOKATIE : 000GB GRONDBANK

ORDERNUMMER :
WEEGBONNUMMER : 514624

Smink Afvalverwerking B.V. T (033) 455 82 82
Lindeboomseweg 15 F (033) 456 26 60
3825 AL Amersfoort E afvalverwerking@smink-groep.nl
Postbus 2527 www.smink-groep.nl
3800 GB Amersfoort

RABObank Amersfoort
IBAN: NL53RABO 0136 9270 17
SWIFT code: RABONL2U
BTW nr.: NL 0077.72.798.B01

Op al onze aanbiedingen en overeenkomsten zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Deze voorwaarden worden op uw verzoek toegezonden. Inschrijving K.v.K. Gooi-, Eem- en Flevoland nr.: 31033909.



Producten gemerkt met:

- * Producten zijn gecertificeerd conform BRL2506, toepassing als verhardingslaag van steenmengsel
- ** Producten zijn gecertificeerd conform BRL9335
- *** Producten zijn gecertificeerd conform BRL Keur Compost

BIJLAGE 8

Kopie certificaat aanvulzand

Nummer	K20560/08	Vervangt	K20560/07
Uitgegeven	2014-07-01	D.d.	2009-07-15
Geldig tot	Onbepaald	Pagina	1 van 3

Zand uit dynamische wingebieden

Mineralis B.V.

VERKLARING VAN KIWA

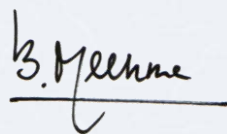
Dit productcertificaat is afgegeven op basis van BRL 9313 "Zand uit dynamische wingebieden" d.d. 29 november 2012, conform het Kiwa-Reglement voor Productcertificatie.

Kiwa verklaart dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat de door de certificaathouder geleverde producten aan de in dit certificaat vastgelegde milieuhygiënische specificaties van het Besluit bodemkwaliteit voldoen, mits zij zijn voorzien van het NL BSB[®]-merk op de wijze zoals aangegeven in dit certificaat voor de volgende niveaus:

- Niveau V: zoet zand uit niet-maritieme wingebieden

Kiwa verklaart dat voor dit productcertificaat geen controle plaatsvindt op het gebruik in werken en op de melding- en/of informatieplicht van de gebruiker aan het bevoegd gezag. Kiwa verklaart, dat met inachtneming van het bovenstaande, zand uit dynamische wingebieden in zijn toepassingen en met in achtneming van de daarbij behorende toepassingsvoorwaarden voldoet aan de relevante eisen van het Besluit bodemkwaliteit.

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



Bouke Meekma
Kiwa

Advies: raadpleeg www.kiwa.nl om na te gaan of dit certificaat geldig is.

Certificaathouder
Mineralis B.V.
Zuiderzeestraatweg 637
8094 AP HATTEMERBROEK
Postbus 31
8090 AA WEZEP
Tel. 038-4600653
Fax 038-4602094
www.mineralis.nl
info@mineralis.nl

Uitvoeringslocatie
Zie bladzijde 2 van dit certificaat

Afbeelding van het NL BSB[®]-merk



® is een collectief merk van
Stichting Bouwkwaliteit.

Besluit bodemkwaliteit

Certificaat

Kiwa Nederland B.V.
Sir Winston Churchilllaan 273
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK

Tel. 070 414 44 00
Fax 070 414 44 20
info@kiwa.nl
www.kiwa.nl

Zand uit dynamische wingebieden

PRODUCTSPECIFICATIE

Milieutechnische specificatie

In de BRL 9313 worden aan het zand eisen gesteld met betrekking tot de milieutechnische specificaties voor grond en baggerspecie, zoals verwoord in het Besluit bodemkwaliteit. De gemiddelde samenstellingswaarden bepaald overeenkomstig AP04-SG, voldoen aan de achtergrondwaarden van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit met inachtneming van art. 4.2.2. lid 4 en 5 van de Regeling bodemkwaliteit.

Herkomst en ketenverantwoordelijkheid

Dit NL BSB[®]-certificaat is geldig voor zand afkomstig uit het wingebied of depot opgenomen in tabel 1. Voor de winning van het zand uit een wingebied beschikt de certificaathouder over een concessie, ontgrondingsvergunning of toestemming van de eigenaar. De toestemming kan binnen een wingebied beperkt zijn tot nader vastgelegde winvakken. Het kwaliteitssysteem van de certificaathouder en toezicht door de certificatie instelling borgt de kwaliteit van het geleverde zand uit de winvakken. De BRL 9313 voorziet in de traceerbaarheid van het onder BRL 9313 geleverde zand. Deze ketenverantwoordelijkheid wordt aangegeven met niveaus. De volgende 5 niveaus worden daarbij onderscheiden:

- Niveau I: winning zout zand uit maritieme wingebieden
- Niveau II: zout zand geleverd uit een vaste opslaglocatie
- Niveau III: ontzilt zand
- Niveau IV: zoet zand / ontzilt zand geleverd uit een vaste opslaglocatie
- Niveau V: winning zoet zand uit niet-maritieme wingebieden

De certificaathouder kan één of meerdere niveaus uitvoeren. Bij levering van het gecertificeerde product dient te worden aangegeven wat de herkomst van de partij is en welk niveau. Het certificaat en afleverbon is een erkend bewijsmiddel mits aantoonbaar blijft dat deze documenten bij het geleverde zand behoren. Bij levering aan een andere certificaathouder neemt de afnemer de verantwoordelijkheid over en brengt het zand onder eigen certificaat op de markt. De ketenverantwoordelijkheid borgt dat binnen het kwaliteitssysteem van certificaathouders de levering herleidbaar is vanaf zandwinning.

Tabel 1: overzicht wingebied(en) en opslaglocatie(s)

Wingebied* / Opslagdepot	Niveau				
	I	II	III**	IV	V
Friesche hoek/VAL					X
Wolderwijd					X
Vaargeul Urk-den Oever					X

* beperkt tot de winvakken waarvoor concessie, ontgrondingsvergunning of toestemming van de eigenaar is verleend. Een lijst van actuele winvakken is op te vragen bij de certificaathouder en/of certificatie-instelling

** Ontzilt zand (Niveau III) is zand waarvan het chloridegehalte door spoelen met water is teruggebracht tot maximaal 200 mg Cl /kg ds.

TOEPASSING EN GEBRUIK

Het zand voldoet aan de achtergrondwaarden zoals verwoord in de Regeling bodemkwaliteit en dient in overeenstemming met artikel 5, 6, 7 en 37 en 42 van het Besluit bodemkwaliteit te worden toegepast (functionaliteit, zorgplicht, algemene voorschriften en melding). Toepassingen van hoeveelheden van minder dan 50 m3 hoeven niet te worden gemeld.

Niveau I en II: Niet ontzilt zeezand is alleen op of in de bodem toepasbaar in zoute en brakke gebieden (gebieden waarbij de bodem in contact staat met water met een natuurlijk chloridegehalte hoger dan 5000 mg/l).

Niveau III, IV en V: het zand is vrij toepasbaar.

Voor zand dat in zoute rijkswateren wordt gewonnen en daar vervolgens ook weer wordt toegepast, is het RWS-stoffenpakket C3 van toepassing en dient aanvullend tributyltin (TBT) te worden bepaald.

Op de afleverbon wordt het betreffende certificaatnummer en niveau vermeld (zie onder MERKEN).

Zand uit dynamische wingebieden

MERKEN

De afleverdocumenten worden gemerkt met het NL BSB[®]-merk.

De uitvoering van merken is als volgt:



NL BSB[®] K20560

De afleverbon bevat ten minste de volgende aanduidingen:

1. NL BSB[®] woord- of beeldmerk;
2. het certificaatnummer en niveau;
3. (begin-eind)datum van aflevering;
4. naam van de certificaathouder;
5. naam en/of locatie herkomst;
6. de hoeveelheid geleverd product;
7. de totale hoeveelheid geleverd product (de gehele partij);
8. de bestemmingslocatie;
9. toepasbaarheid (bodemkwaliteitsklasse): voldoet aan de achtergrondwaarden: onbeperkt toepasbaar (Niveau III, IV en V) / toepasbaarheid beperkt tot zoute en brakke gebieden (Niveau I en II);
10. type levering: voor de wal/ in depot/afgehaald/op het werk.

WENKEN VOOR DE TOEPASSER

Inspecteer bij aflevering:

- geleverd is wat is overeengekomen;
- het merk en de wijze van merken juist zijn;
- de afleverbon alle gegevens bevat;
- de producten geen zichtbare tekortkomingen vertonen.

Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met:

- Mineralis B.V.

en zo nodig met:

- Kiwa Nederland B.V.

Het bewijsmiddel (afleverbonnen en certificaat) dient aan de opdrachtgever te worden overhandigd. Dat geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.

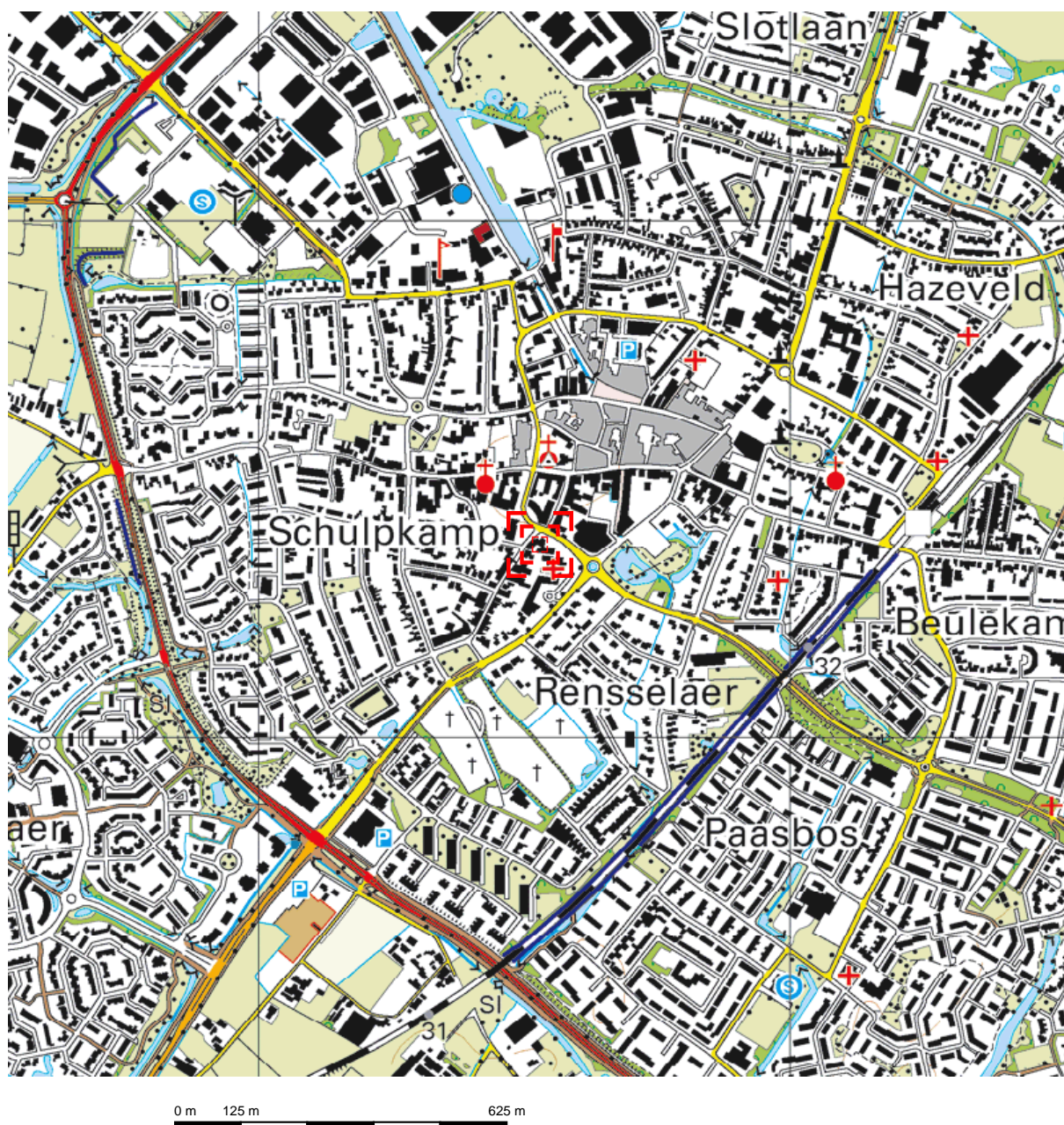
De toepasser moet het bewijsmiddel (afleverbonnen en certificaat) tenminste 5 jaar ter beschikking houden voor inzage door het bevoegd gezag. Dat geldt niet voor natuurlijke personen anders dan in uitoefening van beroep of bedrijf.

LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN

AP04-SG	Accreditatieprogramma voor keuring van partijen grond, bouwstoffen en korrelvormige afvalstoffen - Onderdeel: Samenstelling Grond; vigerende versie beschikbaar via www.sikb.nl . Accreditatieprogramma Bouwstoffenbesluit AP04, versie 3, SIKB, Gouda.
Besluit bodemkwaliteit	Besluit bodemkwaliteit, Staatsblad van het Koninkrijk der Nederlanden 2007, nr. 469.
Regeling bodemkwaliteit	Regeling bodemkwaliteit, Staatscourant 2007, nr. 247


Bijlage 9

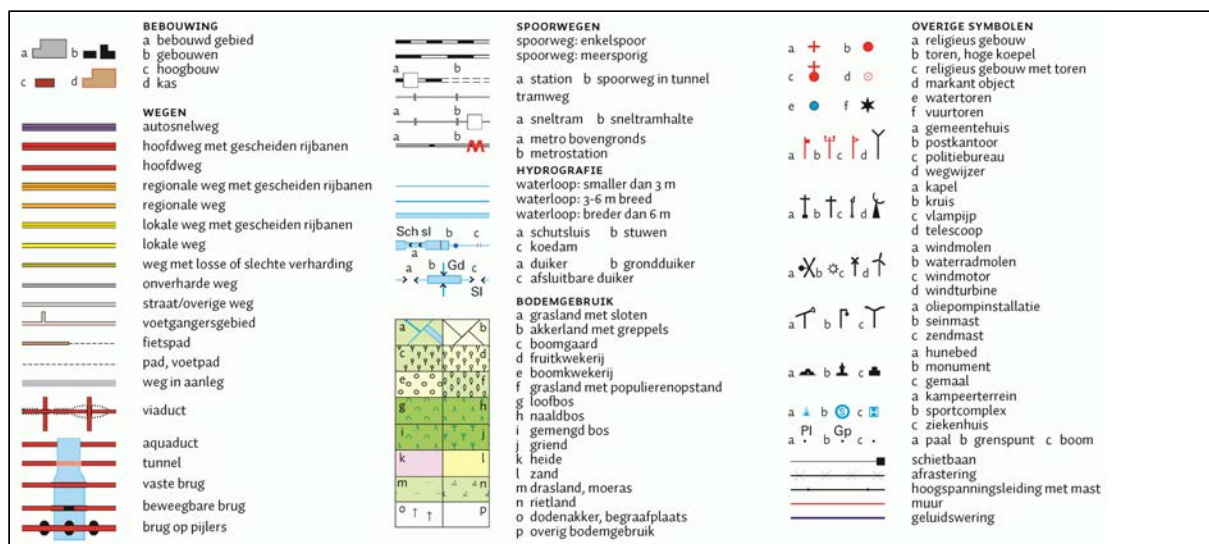
Topografisch overzicht, kadastrale kaart en tekening

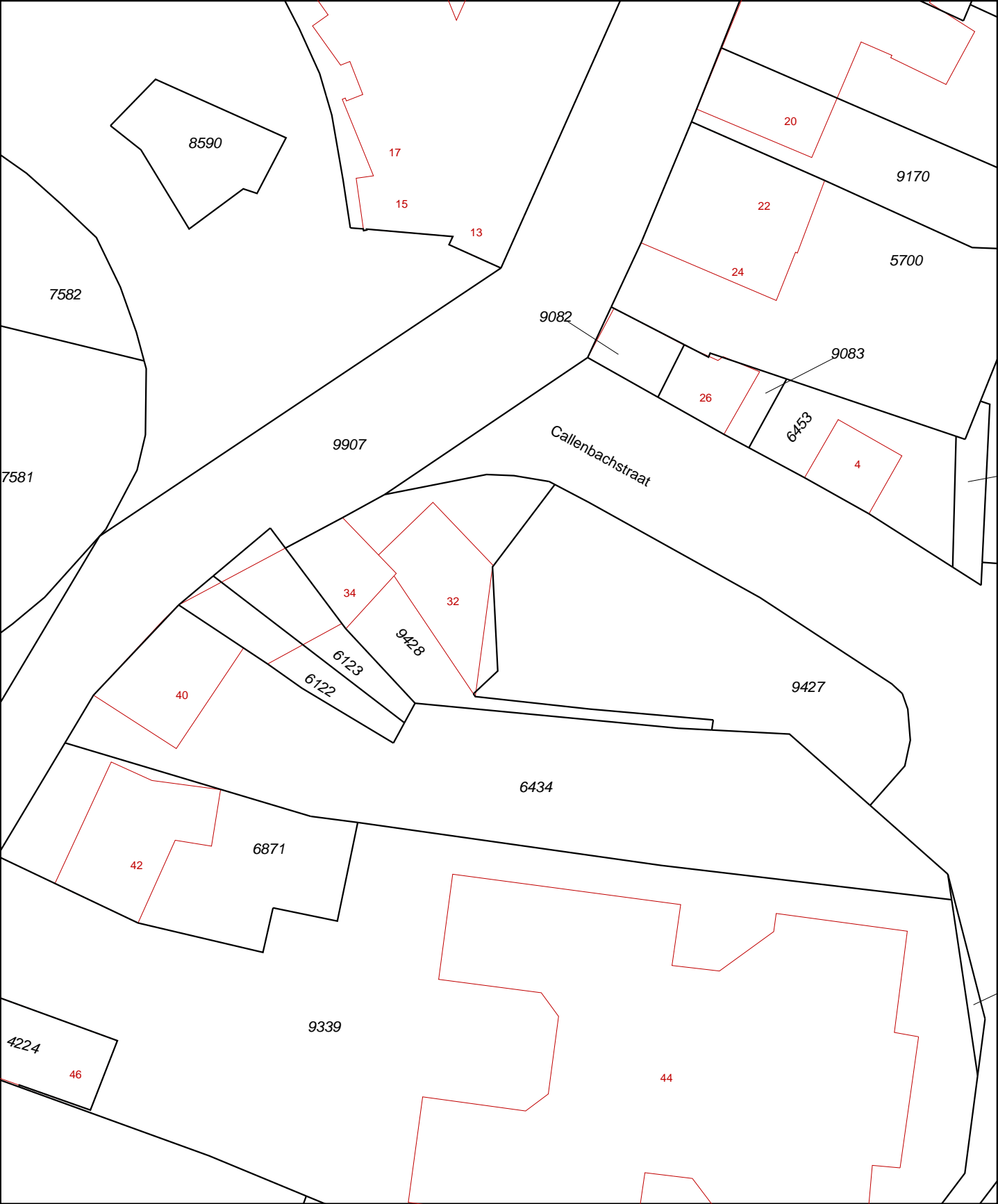


Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object NIJKERK (GLD) B 9428
Venestraat 34, 3861 BX NIJKERK GLD
CC-BY Kadaster.





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, 5 mei 2015

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:500

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

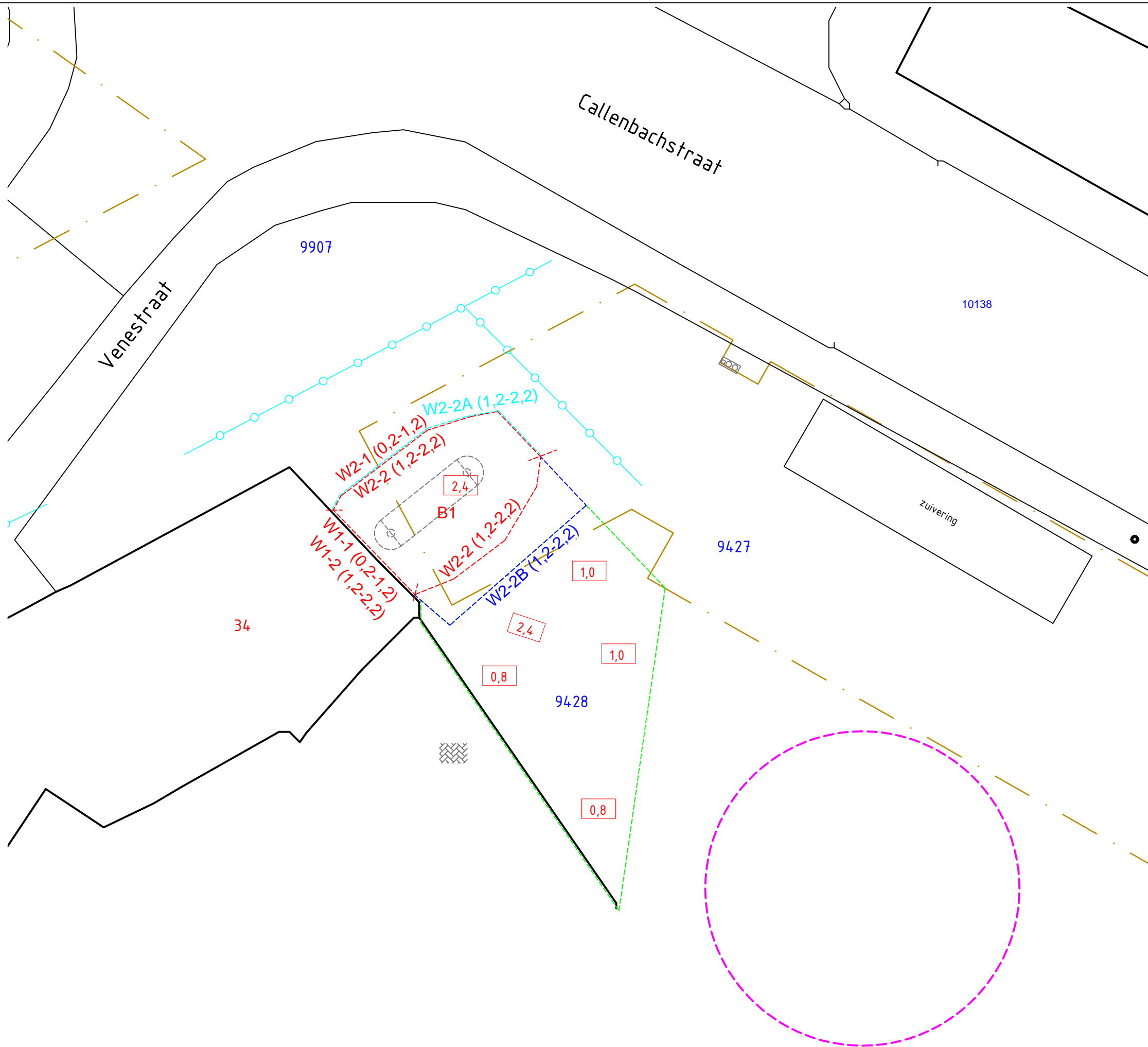
NIJKERK (GLD)

B

9428

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.



LEGENDA

- Ondergrondse tank
- 25 Huisnummer
- 1234 Perceelsnummer
- Bebouwing (buitenmuur)
- Locatie tijdelijk depot op verharding
- Ontgravingscontour
- Ontgravingscontour aanvullende sanering
- Ontgravingscontour in depot gereden grond
- 3,0 Ontgravingsdiepte in m-mv
- Bemaling
- Lozingspunt
- Bemalingspomp
- B1 Controlemonster bodem
- W1 Controlemonster wand
- Bouwlocatie

Locatie: Venestraat 32-34, Nijkerk			
Type: Evaluatie bodemsanering			
Omschrijving: Situatietekening			
Projectnr: 1508105S		Bestandsnaam: 1508105S	
Formaat: A3	Getekend: HMA	Datum: 26-08-2015	Tekeningnr: 1
Schaal: 1:150			
PJ Milieu BV			
Adres:	Nijverheidsstraat 21 3861 RJ Nijkerk		
Telefoon:	033 - 245 85 11		
E-mail:	info@pjmilieu.nl		
Internet:	www.pjmilieu.nl		

