
Titel

Zivest bodemonderzoek
Burgemeester Aartslaan 34
te Bergeijk (AB 172400105)

Opdrachtgever

Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
Postbus 2213
5600 CE Eindhoven

Adviesbureau

MILON bv
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel

Titel: Zivest bodemonderzoek Burgemeester Aartslaan 34 te Bergeijk

Status: definitief

Datum: 25 februari 2010

Code ABdK: AB172400105

Opdrachtgever: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen (ABdK)
Postbus 2213
5600 CE Eindhoven

Contactpersoon: de heer ing. H.M. Damme

Telefoonnummer: 040 - 2329274

Auteur: de heer ing. M. Bergmans

Projectnummer: 295089

Projectleider: de heer ing. M. Bergmans

Telefoonnummer: 073 - 5477253

Faxnummer: 073 - 5493955

E-mail: info@milon.nl/mark@milon.nl

Website: www.milon.nl

Handtekening Teamleider Bodem:

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



MILON bv is gecertificeerd en erkend conform ISO 9001, VCA en Kwaliteitswaarborging bodembeheer SIKB: BRL SIKB 1000 "Monsterneming voor partijkeuringen Bouwstoffenbesluit", VKB-protocol 1001, 1002 en 1003, BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek", VKB-protocol 2001, 2002 en 2003 en 2018, BRL SIKB 6000 "Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen en nazorg" en VKB-protocol 6001 (processturing en verificatie).**

Inhoudsopgave

1. Inleiding	4
1.1. Algemeen	4
1.2. Aanleiding.....	4
1.3. Opzet zinkassenonderzoek	4
1.4. Doel	5
1.5. Leeswijzer.....	5
1.6. Betrouwbaarheid.....	5
2. Locatiegegevens	6
2.1. Algemeen	6
2.2. Vooronderzoek	6
2.3. Locatiebezoek.....	8
2.4. Onderzoekshypothese	9
3. Bodemopbouw en geohydrologie	10
4. Onderzoeksstrategie en uitvoering	11
4.1. Onderzoeksstrategie.....	11
4.1.1. Veldwerkstrategie	11
4.1.2. Monstername- en analysestrategie	12
4.2. Uitvoering veldwerk	14
4.3. Uitvoering chemisch onderzoek.....	15
4.4. Toetsingskader	16
4.4.1. Regeling bodemkwaliteit en Circulaire bodemsanering.....	16
4.4.2. Gebiedspecifieke aanpak Actief Bodembeheer de Kempen ..	17
5. Resultaten	18
5.1. Lokale bodemopbouw	18
5.2. Zintuiglijke waarnemingen	18
5.3. Veldmetingen grondwater	20
5.4. Chemisch onderzoek	21
6. Bespreking verontreinigingssituatie	27
6.1. Verontreinigingssituatie grond	27
6.2. Verontreinigingssituatie grondwater	29
6.3. Ernst verontreinigingssituatie	29
6.4. Toetsing onderzoekshypotheses.....	29
7. Conclusies en aanbevelingen	30

Bijlagen

1. Regionale situering onderzoekslocatie;
2. Kadastrale situering onderzoekslocatie en eigendomsituatie en I-contour;
3. Overzichtstekening met ligging kabels en leidingen, terreininrichting en fotolocaties;
4. Overzichtstekening met verontreinigingssituatie zinkassen en grond;
5. Overzichtstekening met verontreinigingscontouren ST- en MT-waarden;
6. Ontgravingstekeningen ST- en MT-waarden;
7. Boorbeschrijvingen;
8. Analysecertificaten;
9. Getoetste analyseresultaten;
10. Ingevulde vragenlijsten locatiebezoek;
11. Verslag maaiveldinspectie asbest;
12. Foto's onderzoekslocatie;
13. Verklarende woordenlijst en gebruikte onderzoeksrichtlijnen en protocollen.

1. Inleiding

1.1. Algemeen

In opdracht van projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen heeft MILON bv een Zivest bodemonderzoek uitgevoerd op een locatie gelegen aan de Burgemeester Aartslaan 34 te Bergeijk (code ABdK AB172400105).

Het bodemonderzoek is uitgevoerd in het kader van de Zinkassenverwijderingsstructuur (Zivest).

1.2. Aanleiding

In de Kempen is in de vorige eeuw een omvangrijke bodemverontreiniging ontstaan als gevolg van de activiteiten van de voormalige zinkertsverwerkende industrie. Hierbij kwamen onder andere aanzienlijke hoeveelheden zinkassen vrij die in een groot gebied zijn verspreid door toepassing als funderingsmateriaal voor wegen en erven. De zinkassen vormen een bron van verspreiding van zware metalen, zoals cadmium, koper, zink, lood en arseen naar de omliggende bodem en het grondwater. Als gevolg van blootstelling aan zinkassen en aan verontreinigde grond en grondwater kunnen zinkassen leiden tot gezondheidsrisico's voor de mens en dier.

Eind 2001 is het projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen (ABdK) gestart. In dit project wordt via verschillende maatregelen gestreefd naar een maatschappelijke verantwoorde wijze van beheer van bodemverontreiniging met zware metalen in de Kempen. De overheid heeft zich tot doel gesteld de bodemverontreiniging in de Kempen uiterlijk in 2015 gesaneerd dan wel beheersbaar te hebben. Om een integrale milieukwaliteitsverbetering te bereiken wordt de zinkassenproblematiek aangepakt door het zoveel mogelijk verwijderen van de zinkassen. Om dit te realiseren is een zinkassenverwijderingsstructuur (Zivest) ontwikkeld.

Voorafgaand aan de sanering van de zinkassen dient een bodemonderzoek te worden uitgevoerd teneinde de (verontreinigings-)situatie in beeld te brengen. Het onderzoek vindt plaats op (delen van) locaties waar zinkassen aanwezig zijn, in het verleden aanwezig zijn geweest, of de zinkassen naar toe verspreid kunnen zijn.

1.3. Opzet zinkassenonderzoek

De onderzoeksopzet voor het bodemonderzoek is gebaseerd op het protocol bodemonderzoek Zivest/zinkassen. Het onderzoek zal bestaan uit een terreininspectie en gelijktijdig een interview met de eigenaar, een historisch vooronderzoek, een veldwerkkronde, chemisch onderzoek en een interpretatie van de onderzoeksgegevens.

1.4. Doel

Het doel van het bodemonderzoek is meerledig en bestaat uit:

- het vaststellen waar zinkassen liggen of in het verleden hebben gelegen;
- het vaststellen of de bodem verontreinigd is door de (voormalige) aanwezigheid van zinkassen;
- het vaststellen van de hoeveelheid zinkassen op de onderzoekslocatie alsmede de hieraan te relateren hoeveelheid verontreinigde grond;
- het indicatief vaststellen van de algemene milieuhygiënische kwaliteit van het grondwater;
- het doen van een uitspraak aangaande de bodemkwaliteit van de overige terreindelen van de onderzoekslocatie.

Met behulp van de verkregen gegevens wordt vastgesteld wat de omvang en ernst van de aan zinkassen te relateren bodemverontreiniging is. Opgemerkt wordt dat wanneer er geen sprake is van een verontreiniging als gevolg van de voormalige toepassing van zinkassen het onderzoek beperkt zal worden en mogelijk enkele bovenstaande doelstellingen vervallen.

1.5. Leeswijzer

In hoofdstuk 2 worden de algemene gegevens en de resultaten uit het vooronderzoek beschreven. In hoofdstuk 3 zijn de regionale gegevens over de bodemopbouw en geohydrologie beschreven. De hoofdstukken 4 en 5 beschrijven de gehanteerde strategie, het uitgevoerde bodemonderzoek en de resultaten daarvan. In hoofdstuk 6 wordt de verontreinigingssituatie beschreven op basis van de bevindingen uit het bodemonderzoek. In hoofdstuk 7 zijn de conclusies en aanbeveling(en) opgenomen.

In bijlage 13 is een verklarende woordenlijst en afkortingslijst opgenomen voor de gebruikte vaktermen.

1.6. Betrouwbaarheid

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd onder de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek", versie 3.2a, d.d. 13 maart 2007. MILON bv is gecertificeerd volgens dit procescertificaat. Het onderzoek is onafhankelijk uitgevoerd. MILON bv is geen eigenaar van de onderzoekslocatie en financieel niet gelieerd aan de opdrachtgever.

Het onderzoek is met de grootst mogelijke nauwkeurigheid en conform de daarvoor opgestelde normen en richtlijnen uitgevoerd. Hierbij wordt opgemerkt dat een bodemonderzoek slechts bestaat uit een steekproef waarbij een relatief gering aantal boringen en analyses worden uitgevoerd. Daarom kan niet geheel uitgesloten worden dat er op de locatie een verontreiniging aanwezig is die bij dit onderzoek niet is aangetroffen. MILON bv acht zich niet aansprakelijk voor eventueel hieruit voortvloeiende (financiële) schade.

2. Locatiegegevens

2.1. Algemeen

Van de onderzoekslocatie zijn de onderstaande gegevens bekend.

Tabel 2.1: Gegevens onderzoekslocatie

Locatie-adres:	Burgemeester Aartslaan 34
Postcode:	5571 TS
Plaats:	Bergeijk
Gemeente:	Bergeijk
Correspondentie-adres:	Blauwe Hoef 35
Postcode:	5571 JZ
Plaats:	Bergeijk
Gemeente:	Bergeijk
Kadastrale gegevens:	Gemeente Bergeijk, sectie H, nummer 839
Topografische ligging:	X = 153924 Y = 368287
Oppervlakte kadastraal perceel:	5.522 m ²
Huidige eigenaar:	F.K.C.M. Daris, A.M.J.W. Daris
Oppervlakte onderzoekslocatie:	5.522 m ²

Tabel 2.2: Gegevens huidig en toekomstig gebruik onderzoekslocatie

Huidig gebruik:	Wonen met tuin en opslag
Toekomstig gebruik:	Wonen met tuin en opslag
Huidig gebruik terrein(deel) zinkassen:	Inrit en tuin
Toekomstige gebruik terrein(deel) zinkassen:	Inrit en tuin
Aanwezigheid waterput/-bron:	Nee
Bijzonderheden:	Nee

De topografische situering van de onderzoekslocatie is weergegeven in bijlage 1. De kadastrale situering van de onderzoekslocatie (inclusief eigendomsgegevens) zijn weergegeven in bijlage 2.

2.2. Vooronderzoek

Het historisch vooronderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5725:2009, strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek (januari 2009). Het vooronderzoek is op standaardniveau conform de NEN 5725 uitgevoerd voor wat betreft historisch, huidig en toekomstig gebruik, bodemopbouw en geohydrologie en het gebruik van asbesthoudende materialen.

Bij de gemeente Bergeijk zijn de volgende archieven geraadpleegd:

- * Hinderwet en/of Wet milieubeheer;
- * bouwarchief;
- * tankarchief;
- * bodemonderzoeken.

Uit bovengenoemde archieven blijkt het volgende:

Hinderwet en/of Wet milieubeheer

Er zijn geen relevante gegevens bekend uit het archief Hinderwet of Wet milieubeheer.

Bouwarchief

Er zijn geen relevante gegevens bekend uit het bouwarchief.

Tankarchief

Er zijn bij de gemeente van de onderzoekslocatie geen relevante gegevens bekend uit het tankarchief.

Bodemonderzoeken

Er zijn van de onderzoekslocatie geen relevante gegevens bekend uit het archief bodemonderzoeken. In de directe omgeving (tot 50 meter afstand vanaf de onderzoekslocatie) is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd door Tritium advies (projectnummer 9903.559, d.d. 13 mei 1998).

De onderzoekslocatie betreft Burgemeester Aartslaan ongenummerd en is kadastraal bekend gemeente Bergeijk, sectie H, nummer 370. De locatie is in gebruik als weiland en is onderzocht in verband met een voorgenomen transactie van het onroerend goed. Op basis van het uitgevoerde historisch onderzoek is de locatie als onverdacht beschouwd. Tijdens het bodemonderzoek zijn zintuiglijk geen bijzonderheden waargenomen die duiden op een mogelijke bodemverontreiniging.

Analytisch zijn in het overgrote deel van de onderzoekslocatie geen of licht verhoogde concentraties aangetroffen. Ter plaatse van drie boringen is de parameter PAK in een concentratie boven de interventiewaarde aangetroffen. In de ondergrond wordt plaatselijk een licht verhoogde zinkconcentratie aangetroffen. In het grondwater worden in het algemeen geen of licht verhoogde concentraties aangetroffen. Plaatselijk zijn matig of sterk verhoogde cadmium-, koper- en zinkconcentraties aangetroffen. In het rapport wordt aanbevolen om een nader bodemonderzoek uit te voeren.

Bodemkwaliteitskaart

De gemeente Bergeijk heeft een bodemkwaliteitskaart vastgesteld waarop onder andere is aangegeven waar zinkassenwegen hebben gelegen. Aangrenzend aan de onderzoekslocatie is volgens de kaart een zinkassenweg aanwezig (geweest), de Burgemeester Aartslaan.

Kabels en leidingen

Op basis van de gegevens afkomstig van het KLIC zijn ter plaatse van de onderzoekslocatie kabels en leidingen aanwezig (zie bijlage 3). Aangezien de informatie van het KLIC veelal beperkt is tot de openbare- en huisaansluitingen, bestaat de mogelijkheid dat op de onderzoekslocatie nog andere ondergrondse kabels en/of leidingen aanwezig zijn.

2.3. Locatiebezoek

Op 2 september 2009 is door MILON bv een locatiebezoek uitgevoerd door de heren J. van Hout en R. van Galen (Kwalibo-erkende monsternemers en medewerkers van MILON bv). Tijdens het locatiebezoek is met de eigenaar, de heer F.K.C.M. Daris, een tweetal vragenformulieren (zie bijlage 10) doorgenomen, is de onderzoekslocatie geïnspecteerd en zijn enkele grondboringen uitgevoerd. Het maaiveld is geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen conform VKB-protocol 2018 door de heer R. van Galen. Het verslag van deze maaiveldinspectie is opgenomen in bijlage 11.

De locatie is bebouwd met een woning en een tweetal schuren en is in gebruik als wonen met tuin en in de schuren worden goederen opgeslagen. Ter plaatse van de inrit en rondom de schuren is een klinkerverharding aanwezig. Het overige terrein is onverhard. Ten noordoosten van de locatie is de openbare weg gelegen, de Burgemeester Aartslaan. Het gebruik van de locatie heeft zich beperkt tot wonen met tuin.

Door de heer F.K.C.M. Daris is aangegeven dat ter plaatse van de voormalig inrit een zinkassenverharding aanwezig is geweest. De aangegeven locatie is opgenomen in bijlage 3 (zone 0). Omstreeks 1975 is de verharding volledig verwijderd in verband met de aanleg van een klinkerverharding. Nadere informatie omtrent de voormalige zinkassenverharding (datum van aanleg, dikte, herkomst, etc.) is niet bekend.

Ter plaatse van de (voormalige) zinkassenverharding zijn enkele boringen geplaatst. Hierbij zijn geen (resten) zinkassen aangetroffen. Er zijn zwakke bijmengingen met puinresten en plaatselijk een uiterste puinbijmenging waargenomen. In bijlage 7 zijn de boorbeschrijvingen opgenomen. Tijdens de maaiveldinspectie en het verrichten van grondboringen tijdens het locatiebezoek zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

In bijlage 3 is een situatietekening opgenomen met de zinkassenverdachte locatie, de situering van de geplaatste boringen en de locatie en richting van de genomen foto's. In bijlage 12 zijn de foto's van de onderzoekslocatie opgenomen.

Naar aanleiding van de resultaten van het locatiebezoek zijn enkele grondmonsters geanalyseerd. Het analysecertificaat is opgenomen in bijlage 8. De analyseresultaten zijn getoetst aan de achtergrond- en de interventiewaarden. De achtergrondwaarden voor grond zijn vastgelegd in de Regeling Bodemkwaliteit (Staatsblad, 20 december 2007), de interventiewaarden voor grond zijn vastgelegd in de Circulaire bodemsanering 2009 (inwerking getreden per 1 april 2009). Tevens zijn de analyseresultaten getoetst aan de

terugsaneerwaarden zoals deze zijn vastgesteld door Gedeputeerde Staten van de provincies Noord-Brabant en Limburg en gebaseerd op het uitgangspunt van een functiegerichte en kosteneffectieve sanering. Hierbij zijn binnen de gebruiksfunctie wonen twee categorieën gebruik te onderscheiden, te weten Wonen met moestuin (MT-waarde) en Wonen met (sier)tuin (ST-waarde).

Uit de toetsing van de analyseresultaten blijkt dat er sprake is van een ernstige zinkassengerelateerde verontreiniging. Ter plaatse van alle geplaatste boringen zijn in de grondmonsters zwaremetalenconcentraties boven de interventiewaarde aangetroffen. Het bepalen of de analyseresultaten gerelateerd zijn aan zinkassen is gebaseerd op de "fingerprint" zoals deze bekend is bij het Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen.

Tabel 2.3 Verwachte verontreinigingssituatie

Verontreinigingsbron:	Zinkassen
Aard van de verontreinigende stoffen:	Zware metalen
Verwachte diepte zinkassen:	0-0,5 m-mv
Verwacht verontreinigd oppervlak zinkassen:	315 m ²
Wijze waarop eventuele verontreinigende stoffen zich kunnen verspreiden/verplaatsen:	Uitloging
Aanwezigheid boven-/ondergrondse tanks:	Nee
Aanwezigheid asbest:	Nee
Overige verontreinigingsbronnen:	Nee

2.4. Onderzoekshypothese

Aan de hand van bovengenoemde informatie wordt de locatie als verdacht beschouwd met betrekking tot de voormalige aanwezigheid van zinkassen. Aangenomen wordt dat op de onderzoekslocatie sprake is van een verontreiniging van de grond met zware metalen samenhangend met het voorkomen van zinkassen.

De locatie is niet verdacht voor het voorkomen van asbest. Er is, met uitzondering van de dakplaten, geen informatie bekend over eventuele toepassing, verwerking of storting van asbesthoudende materialen. Op basis van de asbestinspectie van het maaiveld evenals de inspectie van de opgeboorde grond tijdens het locatiebezoek bestaat niet de verwachting dat er sprake is van een asbestverdachte locatie.

Er zijn, met uitzondering van de voormalige aanwezigheid van zinkassen, geen verdachte deellocaties waarvoor ons inziens bodemonderzoek noodzakelijk is.

Voor het niet voor zinkassen verdachte gedeelte van de onderzoekslocatie (zone 3) geldt de hypothese onverdacht, strategie ONV conform de NEN 5740.

3. Bodemopbouw en geohydrologie

De maaiveldhoogte ter plaatse van de onderzoekslocatie bedraagt circa NAP +31,5 meter. De globale bodemopbouw ter plaatse van de onderzoekslocatie kan worden geschematiseerd volgens tabel 3.1.

Tabel 3.1: Regionale bodemopbouw

Laagdikte	Classificatie	Formatie	Afzetting
0 tot 22 m-mv	Deklaag	Nuenen Groep	Matig fijn tot uiterst grof zand met plaatselijk leemlagen
22 tot 65 m-mv	1 ^e Watervoerend pakket	Veghel, Sterksel	Uiterst grove tot middelgrove zanden

De stroming van het freatische grondwater is globaal noord-noordwestelijk gericht en kan worden beïnvloed door lokale omstandigheden. De regionale grondwaterstroming van het eerste watervoerend pakket is overwegend noordelijk gericht. De vermoedelijke grondwaterstromingsrichting van het freatische grondwater is aangegeven in bijlage 3. De onderzoekslocatie bevindt zich niet binnen de grenzen van een grondwaterbeschermingsgebied.

4. Onderzoeksstrategie en uitvoering

4.1. Onderzoeksstrategie

Bij de uitvoering van het onderzoek is gewerkt volgens het Protocol Bodemonderzoek Zivest/zinkassen zoals door Gedeputeerde Staten van de provincies Noord-Brabant en Limburg vastgesteld.

Het bodemonderzoek beperkt zich tot het gedeelte van het kadastrale perceel waarop vermoedelijk zinkassen aanwezig zijn (geweest). Het bodemonderzoek wordt na het historisch vooronderzoek/locatiebezoek (zie hoofdstuk 2) op chronologische wijze in 4 fasen onderscheiden:

1. Veldwerk (verrichten van grondboringen, het plaatsen van een peilbuis en het nemen van grond- en grondwatermonsters);
2. Chemisch-analytisch onderzoek (het analyseren van grond en grondwatermonsters in een laboratorium);
3. Interpretatie (bepalen van de omvang van de verontreiniging en de mogelijke risico's);
4. Rapportage.

In afwijking van de norm voor verkennend bodemonderzoek (NEN 5740) beperkt dit bodemonderzoek zich tot onderzoek op het gedeelte van het kadastrale perceel waarop vermoedelijk zinkassen aanwezig zijn (geweest). Op onverdachte terreindelen wordt uitgegaan van de norm voor verkennend bodemonderzoek. Voor bepaling van de grondwaterkwaliteit wordt in zijn algemeenheid slechts één peilbuis geplaatst (in zone 2 en indien mogelijk centraal op het perceel).

4.1.1. Veldwerkstrategie

De onderzoekslocatie wordt opgedeeld in 4 zones waarbij het aantal boringen wordt bepaald volgens onderstaande richtlijnen:

Zone 0: het zinkassenverdachte terreingedeelte, zinkassen eventueel visueel zichtbaar. Hierin worden één of enkele grondboringen geplaatst tot een diepte van 2,0 m-onderzijde zinkassen;

Zone 1: een zone tot 1 meter vanaf de rand van het zinkassenverdachte terreingedeelte. Het aantal te verrichten grondboringen per laag is gelijk aan de omtrek (in meters) van zone 0 gedeeld door 10. Per zijde worden minimaal 2 grondboringen verricht. De grondboringen worden doorgezet tot een diepte van 1,2 m-mv.

Zone 2: een zone tot 5 meter vanaf de rand van zone 0. Het aantal te verrichten grondboringen is gelijk aan de omtrek (meter) van de zinkassenverontreiniging gedeeld door 10. Per zijde worden minimaal 2 grondboringen verricht. De grondboringen worden doorgezet tot een diepte van 1,2 m-mv. Eén van de boringen (benedenstrooms) wordt doorgezet tot 1,5 beneden de grondwaterstand waarna een peilbuis wordt geplaatst met de bovenzijde van

het filter (lengte: 1 meter) op 0,5 m beneden de grondwaterstand van het freatisch grondwater.

Zone 3: het resterende terreingedeelte vanaf 5 meter vanaf de rand van zone 0. Dit gedeelte van de locatie wordt onderzocht conform de strategie onverdacht kleinschalig (ONV) uit de NEN 5740. Indien in het onverdachte gedeelte (zone 3) bij een grondboring van 0,5 m-mv zinkassen(resten) worden aangetroffen dan wordt deze grondboring doorgezet tot 1,2 m-mv. Tevens kan worden besloten enkele aanvullende grondboringen te plaatsen. Eén van de boringen (benedenstrooms) wordt doorgezet tot 1,5 beneden de grondwaterstand waarna een peilbuis wordt geplaatst met de bovenzijde van het filter (lengte: 1 meter) op 0,5 m beneden de grondwaterstand van het freatisch grondwater.

In tabel 4.1 staat per zone het in eerste instantie geplande aantal grondboringen vermeld. De situering van de grondboringen en peilbuis binnen de onderzoekslocatie is weergegeven in de overzichtstekening die is opgenomen als bijlage 3.

4.1.2. Monsternamen- en analysestrategie

Bij de uitvoering van het bodemonderzoek is de volgende algemene monsternamen- en analysestrategie gehanteerd:

Bemonstering in zone 0 vindt tot een diepte van 1,5 m-mv plaats in trajecten van maximaal 0,3 meter. Van het traject 1,5 tot 2,0 m-mv wordt één grondmonster genomen. Daarbij wordt bodemmateriaal uit zintuiglijk verschillende bodemlagen (textuur/verontreiniging) niet met elkaar vermengd. Per bodemlaag van maximaal 0,3 meter dikte worden minimaal 3 monsters (geen mengmonsters), verspreid over de boringen en bodemlagen geanalyseerd.

Bemonstering van grond in zone 1 en 2 vindt tot een diepte van 1,2 m-mv plaats in trajecten van maximaal 0,3 meter. Daarbij wordt bodemmateriaal uit zintuiglijk verschillende bodemlagen (textuur/verontreiniging) niet met elkaar vermengd. Per bodemlaag van maximaal 0,3 meter dikte worden, per zijde van de verdachte zinkassenlocatie, minimaal 2 monsters (geen mengmonsters) geanalyseerd.

Bemonstering van grond in zone 3 vindt plaats in trajecten van maximaal 0,3 meter waarbij bodemmateriaal uit zintuiglijk verschillende bodemlagen (textuur/verontreiniging) niet met elkaar wordt vermengd. Voor het aantal (meng)monsters en analyses wordt verwezen naar de NEN 5740.

Indien bij een boring tot 2,0 m-mv in het onverdachte gedeelte (zone 3) zinkassen worden aangetroffen dan wordt er bemonsterd volgens de bemonsteringsstrategie van zone 0. Eventueel aanvullende grondboringen worden volgens de bemonsteringsstrategie van zone 1 en 2 bemonsterd.

Indien bij een boring van 0,5 m-mv in het onverdachte gedeelte (zone 3) zinkassen worden aangetroffen dan wordt er bemonsterd volgens de bemon-

steringstrategie van zone 1 en 2. Eventueel aanvullende boringen worden tevens volgens deze bemonsteringsstrategie bemonsterd.

Op het moment dat voor één van de geanalyseerde zware metalen een overschrijding van de terugsaneerwaarde voor de gebruiksfunctie Wonen met moestuin (MT-waarde) wordt aangetoond, wordt het monster uit de onderliggende bodemlaag ingezet (etc.).

Uit de geplaatste peilbuis wordt een grondwatermonster genomen en ter analyse aangeboden aan het laboratorium.

In tabel 4.1 is per zone en per locatie het geplande (minimale) aantal veldwerk en aantal grond(meng)monsters vermeld dat ter analyse wordt aangeboden aan het laboratorium.

Tabel 4.1: Gepland veldwerk en chemisch onderzoek

Burgemeester Aartslaan 34, locatie A				
Locatie	Veldwerk		Chemisch onderzoek	
	boring tot ... m-mv	peilbuis tot 1,5 m-gws	grond	grondwater
Zone 0 (omtrek* 85 meter)	4 x 2,5 m-mv	-	6 x Zivest	-
Zone 1	9 x 1,2 m-mv	-	9 x Zivest	-
Zone 2	9 x 1,2 m-mv	1 x	9 x Zivest	1 x Standaard
Zone 3 (oppervlakte 3.763 m ²)	11 x 0,5 m-mv 3 x 2,0 m-mv	-	2 x Standaard (bg) 1 x Standaard (og)	-

*: omtrek van zone 0 minus samenvallen van zone 0 met perceelsgrens of bebouwingsgrens;
 Zone 0, 1 en 2: analyse grond op Zivest-pakket grond en grondwater op standaard stoffenpakket grondwater;
 Zone 3: analyse grond standaard stoffenpakket grond.

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden is bekend geworden dat noordwestelijk op het perceel een zinkassenverharding aanwezig is geweest. In tabel 4.2 is voor deze locatie (locatie B genaamd) per zone en per locatie het geplande (minimale) aantal grond(meng)monsters vermeld dat ter analyse wordt aangeboden aan het laboratorium.

Tabel 4.2: Gepland veldwerk en chemisch onderzoek

Burgemeester Aartslaan 34, locatie B				
Locatie	Veldwerk		Chemisch onderzoek	
	boring tot ... m-mv	peilbuis tot 1,5 m-gws	grond	grondwater
Zone 0 (omtrek* 72 meter)	6 x 2,5 m-mv	-	8 x Zivest	-
Zone 1	7 x 1,2 m-mv	-	7 x Zivest	-
Zone 2	7 x 1,2 m-mv	-	7 x Zivest	-

*: omtrek van zone 0 minus samenvallen van zone 0 met perceelsgrens of bebouwingsgrens;
 Zone 0, 1 en 2: analyse grond op Zivest-pakket grond.

4.2. Uitvoering veldwerk

De veldwerkzaamheden zijn op 2 september, 10 en 11 november en 10 en 16 december 2009 en 19 januari 2010 conform de BRL SIKB 2000 en de daarbij behorende VKB-protocollen en richtlijnen (zie bijlage 13) uitgevoerd door MILON bv. De uitvoerend veldmedewerkers, de heren R. van Galen, J. van Hout, T. Loeffen en P. van Rooij zijn in dit kader geregistreerd bij SenterNovem en verantwoordelijk voor het uitgevoerde veldwerk. De veldwerkzaamheden zijn conform BRL SIKB 2000 getoetst op partijdigheid. De uitvoerders van het veldwerk voor milieuhygiënisch bodemonderzoek zijn een ander dan de eigenaar van de onderzoekslocatie.

Het bij de boringen opgeboorde bodemmateriaal is zintuiglijk beoordeeld, geïnspecteerd op het voorkomen van bodemvreemde materialen en beschreven conform de NEN 5104 (boorbeschrijvingen in bijlage 7). Hierbij is expliciet gekeken naar het voorkomen van zinkassen en asbestverdachte materialen aan het maaiveld en in het opgeboorde bodemmateriaal. De situering van de boringen in het horizontale vlak is bepaald met een nauwkeurigheid van minimaal 0,5 meter middels een meetwiel. De gemeten X- en Y-coördinaten zijn per boring vermeld in de boorbeschrijving.

De peilbuis is conform de standaardopzet in zone 2 van locatie A geplaatst met een filterstelling van 0,5-1,5 meter beneden de grondwaterspiegel. De bemonstering van het grondwater heeft op 11 december 2009 plaatsgevonden door de heer R. van Galen (hiervoor geregistreerd bij SenterNovem). De minimale tijdspanne van minimaal één week tussen plaatsing van de peilbuis en bemonstering van het grondwater is daarbij in acht genomen. Van het bemonsterde grondwater is de zuurgraad (pH) en het elektrisch geleidingsvermogen (Ec) in het veld gemeten. In tabel 4.3 zijn de uitgevoerde veldwerkzaamheden weergegeven.

Tabel 4.3: Overzicht diepte grondboringen en peilbuizen

Zone	Boringen	Diepte	
Locatie A			
0	1 t/m 4	1,20 m-mv	
	001, 003	2,40 m-mv	
	002, 004	2,50 m-mv	
1	101, 102, 104 t/m 109	1,20 m-mv	
	103	2,10 m-mv	
2	206	0,70 m-mv	
	201, 205, 207 t/m 210	1,20 m-mv	
	202	1,30 m-mv	
	203	1,50 m-mv	
	204, 206*	1,60 m-mv	
Zone	Peilbuis	Diepte	Filterstelling
2	200	3,30 m-mv	2,30-3,30 m-mv
Locatie B			
0	010, 011	1,20 m-mv	
	005 t/m 009	2,10 m-mv	
1	110 t/m 115	1,20 m-mv	
2	211 t/m 215, 217 t/m 220	1,20 m-mv	
	216	1,40 m-mv	
Zone 3			
3	302, 305, 306, 308, 311 t/m 314	0,50 m-mv	
	309	0,55 m-mv	
	303, 307	0,60 m-mv	
	322	0,90 m-mv	
	316 t/m 321, 326 t/m 329	1,20 m-mv	
	307*	1,30 m-mv	
	306*, 311*, 323 t/m 325	1,50 m-mv	
	301, 304, 310, 315	2,00 m-mv	

*: boring is herplaatst.

4.3. Uitvoering chemisch onderzoek

De chemische analyses van de grondmonsters zijn conform AS3000 uitgevoerd door Eurofins Analytico B.V. te Barneveld. Eurofins Analytico is door de Raad voor Accreditatie (RvA) geaccrediteerd tegen ISO/IEC 17025 en erkend door het Ministerie van VROM voor de 'Analyse milieuhygiënisch bodemonderzoek' (AS 3000) en voor de 'Analyse van bouwstoffen' (AP04).

De grondmonsters zijn geanalyseerd op het Zivest-pakket grond, bestaande uit droge stof en de (zware) metalen arseen, cadmium, koper, lood en zink.

Al dan niet zinkassenhoudende grondmonsters (en grond onder de zinkassen) en de grondmonsters ter plaatse van de zones 0, 1 en 2 zijn aan de lucht gedroogd en gezeefd (maaswijdte: 2 mm). Vervolgens is de fractie <2 mm geanalyseerd. Van de fractie >2 mm is alleen het massapercentage bepaald. Eventueel voorkomende pure zinkassen zijn niet gezeefd.

Van de grondmonsters ter plaatse van het onverdachte terreingedeelte (zone 3) zijn mengmonsters samengesteld. Deze grondmengmonsters zijn geanalyseerd op het standaardpakket grond, bestaande uit:

- droge stof;
- organische stof en lutum;
- de zware metalen barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink;
- PCB (som PCB 28, 52, 101, 118, 138, 153 en 180);
- PAK (som 10 VROM);
- minerale olie (GC).

Het grondwatermonster van peilbuis 200 is geanalyseerd op het standaardpakket grondwater, bestaande uit:

- de zware metalen barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink;
- vluchtige aromatische koolwaterstoffen (benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylenen en naftaleen);
- vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (vinylchloride, 1,1-dichlooretheen, dichloormethaan, trans-1,2-dichlooretheen, cis-1,2-dichlooretheen, som 1,2-dichlooretheen, 1,1-dichloorethaan, chloroform, 1,1,1-trichloorethaan, tetrachloormethaan, 1,2 dichloorethaan, trichlooretheen, 1,1-dichloorpropan, 1,2-dichloorpropan, 1,3-dichloorpropan, som dichloorpropanen, 1,1,2-trichloorethaan, tetrachlooretheen en bromoform);
- minerale olie (GC som).

4.4. Toetsingskader

4.4.1. Regeling bodemkwaliteit en Circulaire bodemsanering

De beoordeling en interpretatie van de analyseresultaten van de grond en het grondwater geschiedt op basis van respectievelijk het Besluit en de Regeling bodemkwaliteit en de Circulaire bodemsanering 2009. Voor de toetsing van de analyseresultaten dient conform het Zivest protocol gebruik gemaakt te worden van gemiddelde percentages lutum en organische stof van de geanalyseerde mengmonsters van de bovengrond uit zone 3. De gehanteerde gehalten lutum en organische stof voor de toetsing zijn op deze manier vastgesteld op respectievelijk 5,3 en 2,5%.

Tabel 4.4: Toetsingstabel Regeling Bodemkwaliteit en Circulaire bodemsanering 2009

Omschrijving	Toetsingswaarden (mg/kg d.s.) gecorrigeerd voor het bodemtype				
	Arseen	Cadmium	Koper	Lood	Zink
Achtergrondwaarde (AW)	12	0,37	22	34	70
Tussenwaarde	30	4,24	63	197	214
Interventiewaarde (I)	47	8,11	104	360	358

Bij de beoordeling van de analyseresultaten van de grond- en grondwater-monsters is de volgende terminologie aangehouden:

- kleiner dan of gelijk aan de landelijke achtergrondwaarde (AW): geen verhoogde concentratie;
- groter dan de landelijke achtergrondwaarde, maar kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde: licht verhoogde concentratie;
- groter dan de tussenwaarde ($0,5 \cdot (AW + I)$), maar kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde: matig verhoogde concentratie;
- groter dan de interventiewaarde: sterk verhoogde concentratie.

4.4.2. Gebiedspecifieke aanpak Actief Bodembeheer de Kempen

Door projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen zijn terugsaneerwaarden (grond) gedefinieerd. Deze zijn vastgesteld door Gedeputeerde Staten van de provincies Noord-Brabant en Limburg en gebaseerd op het uitgangspunt van een functiegerichte en kosteneffectieve sanering. Hierbij zijn binnen de gebruiksfunctie wonen twee categorieën gebruik te onderscheiden, te weten Wonen met moestuin (MT-waarde) en Wonen met (sier)tuin (ST-waarde). De terugsaneerwaarden zijn weergegeven in tabel 4.5.

Tabel 4.5: Terugsaneerwaarden voor de gebruiksfuncties Wonen met siertuin en moestuin

Functie/gebruik	Terugsaneerwaarden (mg/kg d.s.) gecorrigeerd voor het bodemtype				
	Arseen	Cadmium	Koper	Lood	Zink
Wonen met moestuin (MT-waarden)	34	2,31	104	143	358
Wonen met (sier)tuin (ST-waarden)	34	7,48	104	188	358

Bovenstaande terugsaneerwaarden zijn eveneens afhankelijk van het percentage lutum en organische stof. Voor de toetsing van de analyseresultaten van de grondmonsters aan de terugsaneerwaarden dient eveneens gebruik gemaakt te worden van gemiddelde percentages lutum en organische stof van de geanalyseerde mengmonsters van de bovengrond uit zone 3. Ook hier zijn de gehanteerde gehalten lutum en organische stof voor de toetsing vastgesteld op respectievelijk 5,3 en 2,5%.

5. Resultaten

5.1. Lokale bodemopbouw

Op basis van de tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden opgestelde boorbeschrijvingen is de lokale bodemopbouw globaal te beschrijven zoals weergegeven in tabel 5.1.

Tabel 5.1: Lokale bodemopbouw

Bodemlaag	Omschrijving
0 – 0,9 m-mv	zand, matig fijn, zwak tot matig humeus, plaatselijk grindig
0,9 – 1,5 m-mv	zand, matig fijn tot matig grof, plaatselijk zwak tot matig siltig, plaatselijk grindig
1,5 – 3,3 m-mv	zand, matig grof, zwak tot matig siltig en zwak tot matig grindig

Voor een gedetailleerde bodemopbouw per boorpunt wordt verwezen naar de boorbeschrijvingen in bijlage 7.

5.2. Zintuiglijke waarnemingen

Tabel 5.2 is een overzicht van de zintuiglijk waargenomen bijzonderheden die kunnen duiden op een mogelijke bodemverontreiniging.

Tabel 5.2 Zintuiglijke waarnemingen grond

Boring	Bodemlaag	Waarnemingen
2	0,40-0,70	zwak puinhoudend
3	0,15-0,70	resten puin
4	0,30-0,60	uiterst puinhoudend
	0,60-0,90	zwak puinhoudend
001	0,20-1,20	sterk puinhoudend
002	0,20-0,80	zwak puinhoudend
003	0,20-0,60	zwak puinhoudend
005	0,00-0,60	zwak puinhoudend
006	0,00-0,30	zwak puinhoudend, resten zinkassen
	0,30-0,60	sterk puinhoudend
	0,60-0,90	zwak puinhoudend
007	0,00-0,30	zwak puinhoudend
	0,30-0,60	sterk puinhoudend
	0,60-0,90	zwak puinhoudend
008	0,00-0,30	zwak puinhoudend
	0,30-0,60	sterk puinhoudend
	0,60-0,90	zwak puinhoudend
009	0,00-0,30	zwak puinhoudend
	0,30-0,60	resten zinkassen, sterk puinhoudend
	0,60-0,90	zwak puinhoudend
010	0,00-0,30	brokken zinkassen, matig puinhoudend

011	0,00-0,30	brokken zinkassen, matig puinhoudend
101	0,25-0,50	uiterst puinhoudend
	0,50-0,80	zwak puinhoudend, resten kolen
102	0,20-0,50	zwak puinhoudend
	0,50-0,80	zwak puinhoudend, resten kolen
	0,80-1,00	zwak puinhoudend
103	0,20-0,30	resten zinkassen, matig puinhoudend
	0,30-0,60	uiterst puinhoudend
	0,60-1,20	zwak puinhoudend
104	0,30-0,90	zwak puinhoudend
105	0,08-0,30	zwak puinhoudend
106	0,30-0,60	zwak puinhoudend
107	0,30-0,60	zwak puinhoudend
108	0,30-0,60	zwak puinhoudend
110	0,00-0,30	zwak puinhoudend
114	0,00-0,30	zwak puinhoudend
	0,30-0,60	matig puinhoudend
115	0,00-0,30	zwak puinhoudend
	0,30-0,60	matig puinhoudend
200	0,30-0,60	zwak puinhoudend
202	0,20-0,70	sterk puinhoudend
203	0,50-1,00	matig puinhoudend
204	0,20-0,50	resten zinkassen, zwak puinhoudend
	0,50-0,80	zwak puinhoudend
205	0,30-0,60	zwak puinhoudend
206	0,20-0,40	matig puinhoudend
	0,40-0,70	uiterst puinhoudend
207	0,00-0,60	zwak puinhoudend
211	0,00-0,60	matig puinhoudend
215	0,00-0,60	zwak puinhoudend
216	0,00-0,30	zwak puinhoudend
	0,30-0,8	brokken zinkassen, matig puinhoudend
217	0,30-0,60	matig puinhoudend
220	0,00-0,30	zwak puinhoudend
301	0,08-0,30	sterke olie-water reactie, sterke oliegeur
	0,30-0,60	matige olie-water reactie, matige oliegeur
	0,60-1,20	zwakke olie-water reactie, zwakke oliegeur
302	0,20-0,50	zwak puinhoudend
305	0,00-0,30	zwak puinhoudend
307	0,08-0,30	zwak puinhoudend
	0,30-0,60	sterk puinhoudend
307*	0,08-0,30	zwak puinhoudend
	0,30-0,60	sterk puinhoudend
	0,60-0,80	matig puinhoudend, resten kolen

309	0,20-0,55	zwak puinhoudend
310	0,00-0,60	zwak puinhoudend
311	0,00-0,50	matig puinhoudend
311*	0,00-0,30	brokken zinkassen, matig puinhoudend
	0,30-0,60	sterk puinhoudend
313	0,00-0,50	zwak puinhoudend
315	0,30-0,60	zwak puinhoudend
318	0,30-0,60	zwak puinhoudend
319	0,40-0,70	zwak puinhoudend, resten kolengruis
320	0,00-0,60	zwak puinhoudend
321	0,30-0,60	zwak puinhoudend
322	0,00-0,90	zwak puinhoudend
323	0,00-0,60	zwak puinhoudend
324	0,10-0,40	sterk puinhoudend
	0,40-0,70	matig puinhoudend
325	0,07-0,40	matig puinhoudend
	0,40-0,70	zwak puinhoudend
326	0,00-0,30	zwak zinkassenhoudend
327	0,00-0,60	resten puin
	0,60-0,90	resten zinkassen
	0,90-1,00	resten puin
329	0,30-0,60	resten puin
	0,60-0,75	resten zinkassen

Boring 206 is op een diepte van 0,7 m-mv en boring 322 is op een diepte van 0,9 m-mv gestuit op een ondoordringbare laag.

5.3. Veldmetingen grondwater

In tabel 5.3 is een overzicht weergegeven van de gemeten grondwaterstand, zuurgraad (pH) en elektrische geleidbaarheid (Ec) tijdens de bemonstering van het grondwater op 11 december 2009.

Tabel 5.3: Veldmetingen grondwater

Monsterpunt	Filterstelling (m-mv)	Grondwaterstand (m-mv)	Zuurgraad (pH)	Geleiding Ec (µS/cm)
peilbuis 203	2,30-3,30	1,82	6,63	613

Tijdens de bemonstering van het grondwater zijn geen bijzonderheden waargenomen die kunnen duiden op een mogelijke bodemverontreiniging. De gemeten waarden voor de pH en de Ec zijn normaal voor het gebied waarbinnen de onderzoekslocatie zich bevindt.

5.4. Chemisch onderzoek

De analysecertificaten van de grond- en grondwatermonsters zijn opgenomen in bijlage 8. De getoetste analyseresultaten van de grondmonsters in zone 0, 1 en 2 zijn opgenomen in bijlage 9. In navolgende tabellen 5.4 t/m 5.6 zijn de resultaten van locatie A samengevat en in de tabellen 5.7 t/m 5.9 de resultaten van locatie B.

Tabel 5.4 Analyseresultaten en toetsing grondmonsters zone 0 (locatie A)

Parameter	Monstercode en toetsing analyseresultaten				
	1.1	1.2	1.3	2.2	2.3
Arseen (As)	5,3 -	10 -	<4,0 -	<4,0 -	<4,0 -
Cadmium (Cd)	1,4 A	0,83 A	<0,17 -	0,62 A	<0,17 -
Koper (Cu)	67 T	31 A	<5,0 -	9 -	<5,0 -
Lood (Pb)	68 A	55 A	<13 -	13 -	<13 -
Zink (Zn)	1200 I	540 I	85 A	360 I	78 A
Parameter	3.1	3.2	3.3	3.4	4.2
Arseen (As)	42 T	<4,0 -	<4,0 -	<4,0 -	78 I
Cadmium (Cd)	0,86 A	1,1 A	0,57 A	<0,17 -	2,9 A
Koper (Cu)	270 I	6,5 -	<5,0 -	<5,0 -	560 I
Lood (Pb)	260 T	<13 -	18 -	<13 -	380 I
Zink (Zn)	1300 I	730 I	970 I	170 A	3200 I
Parameter	4.3	4.4	001.2	001.3	001.5
Arseen (As)	38 T	<4,0 -	24 A	45 T	<4,0 -
Cadmium (Cd)	1,5 A	0,21 -	0,91 A	1,1 A	0,34 -
Koper (Cu)	450 I	26 A	170 I	260 I	16 -
Lood (Pb)	150 A	19 -	310 T	240 T	19 -
Zink (Zn)	1400 I	130 A	1400 I	1900 I	340 T
Parameter	002.2	002.3	003.2	003.3	004.1
Arseen (As)	<4,0 -	<4,0 -	<4,0 -	<4,0 -	7,1 -
Cadmium (Cd)	0,54 A	<0,17 -	0,77 A	<0,17 -	0,88 A
Koper (Cu)	7,6 -	<5,0 -	27 A	<5,0 -	16 -
Lood (Pb)	<13 -	<13 -	18 -	<13 -	24 -
Zink (Zn)	750 I	<17 -	1200 I	29 -	880 I
Parameter	004.2				
Arseen (As)	<4,0 -				
Cadmium (Cd)	<0,17 -				
Koper (Cu)	<5,0 -				
Lood (Pb)	<13 -				
Zink (Zn)	180 A				

Tabel 5.5 Analyseresultaten en toetsing grondmonsters zone 1 (locatie A)

Parameter	Monstercode en toetsing analyseresultaten				
	101.2	101.4	102.1	102.3	102.4
Arseen (As)	17 A	<4,0 -	20 A	5,0 -	<4,0 -
Cadmium (Cd)	0,85 A	0,46 A	0,96 A	0,92 A	<0,17 -
Koper (Cu)	150 I	<5,0 -	170 I	7,9 -	<5,0 -
Lood (Pb)	200 T	16 -	160 A	23 -	<13 -
Zink (Zn)	3600 I	43 -	1500 I	88 A	<17 -

Parameter	103.1	103.3	103.4	103.5	104.2
Arseen (As)	<u>170</u> I	25 A	11 -	<4,0 -	11 -
Cadmium (Cd)	3,2 A	2,3 A	0,68 A	<0,17 -	0,86 A
Koper (Cu)	<u>1000</u> I	<u>130</u> I	56 A	<5,0 -	72 T
Lood (Pb)	<u>2600</u> I	85 A	<u>170</u> A	<13 -	50 A
Zink (Zn)	<u>9400</u> I	<u>1900</u> I	<u>500</u> I	31 -	<u>620</u> I
Parameter	104.3	105.1	105.2	105.3	106.2
Arseen (As)	<4,0 -	<u>39</u> T	5,8 -	<4,0 -	16 -
Cadmium (Cd)	0,52 A	<u>3,3</u> A	0,79 A	<0,17 -	0,83 -
Koper (Cu)	7,3 -	<u>420</u> I	24 A	<5,0 -	<u>180</u> I
Lood (Pb)	<13 -	<u>330</u> T	22 -	<13 -	140 -
Zink (Zn)	77 A	<u>1800</u> I	<u>930</u> I	160 A	<u>770</u> I
Parameter	106.3	106.4	107.1	108.2	108.3
Arseen (As)	7,3 -	<4,0 -	11 -	11 -	<4,0 -
Cadmium (Cd)	1,3 A	0,42 A	0,42 A	0,84 A	1,1 A
Koper (Cu)	65 T	9,6 -	74 T	<u>140</u> I	<5,0 -
Lood (Pb)	52 A	<13 -	77 A	120 A	<13 -
Zink (Zn)	<u>560</u> I	340 T	270 T	<u>1400</u> I	<u>440</u> I
Parameter	108.4	108.5	109.1		
Arseen (As)	<4,0 -	<4,0 -	6,4 -		
Cadmium (Cd)	0,22 -	<0,17 -	0,65 A		
Koper (Cu)	<5,0 -	<5,0 -	67 T		
Lood (Pb)	<13 -	<13 -	98 A		
Zink (Zn)	<u>480</u> I	96 A	180 A		

Tabel 5.6 Analyseresultaten en toetsing grondmonsters zone 2 (locatie A)

Parameter	Monstercode en toetsing analyseresultaten				
	201.1	202.2	202.3	202.4	203.2
Arseen (As)	<4,0 -	16 A	11 -	4,9 -	<4,0 -
Cadmium (Cd)	0,2 -	0,87 A	0,83 A	0,78 A	<0,17 -
Koper (Cu)	6,3 -	<u>130</u> I	65 T	35 A	17 -
Lood (Pb)	<13 -	170 A	89 A	46 A	16 -
Zink (Zn)	46 -	<u>1500</u> I	<u>400</u> I	210 A	210 A
Parameter	204.2	204.3	204.5	205.2	205.4
Arseen (As)	<u>100</u> I	<u>35</u> T	<4,0 -	<u>43</u> T	<4,0 -
Cadmium (Cd)	2,5 A	1,7 A	<0,17 -	1,8 A	<0,17 -
Koper (Cu)	<u>720</u> I	<u>140</u> I	<5,0 -	<u>1000</u> I	<5,0 -
Lood (Pb)	<u>1200</u> I	160 A	<13 -	<u>190</u> A	<13 -
Zink (Zn)	<u>7500</u> I	<u>970</u> I	54 -	<u>1800</u> I	<17 -
Parameter	206.1	206.2	206.3	206.4	207.1
Arseen (As)	13 A	9,8 -	4,6 -	<4,0 -	9,1 -
Cadmium (Cd)	0,94 A	0,65 A	1,1 A	<0,17 -	0,8 A
Koper (Cu)	<u>140</u> I	69 T	28 A	<5,0 -	35 A
Lood (Pb)	140 A	68 A	27 -	<13 -	55 A
Zink (Zn)	<u>1100</u> I	<u>730</u> I	<u>430</u> I	<17 -	190 A
Parameter	208.1	209.1	209.2	210.1	
Arseen (As)	6,7 -	6,7 -	<4,0 -	5,2 -	
Cadmium (Cd)	0,81 A	0,81 A	0,48 A	0,6 A	
Koper (Cu)	34 A	34 A	<5,0 -	53 A	
Lood (Pb)	52 A	52 A	<13 -	79 A	
Zink (Zn)	150 A	180 A	85 A	150 A	

Tabel 5.7 Analyseresultaten en toetsing grondmonsters zone 0 (locatie B)

Parameter	Monstercode en toetsing analyseresultaten				
	005.1	005.2	005.3	006.1	006.2
Arseen (As)	6,6 -	7,2 -	<4,0 -	14 A	12 -
Cadmium (Cd)	0,72 A	1,1 A	0,23 -	0,34 -	1,1 A
Koper (Cu)	65 T	27 A	<5,0 -	74 T	130 I
Lood (Pb)	77 A	59 A	<13 -	67 A	140 A
Zink (Zn)	270 T	140 A	35 -	460 I	1500 I
Parameter	006.3	007.1	007.2	007.3	008.1
Arseen (As)	<4,0 -	<4,0 -	42 T	<4,0 -	9,1 -
Cadmium (Cd)	1,0 A	0,23 -	1,4 A	0,91 A	0,33 -
Koper (Cu)	11 -	15 -	250 I	19 -	61 A
Lood (Pb)	25 -	25 -	860 I	38 A	60 A
Zink (Zn)	170 A	130 A	3500 I	260 T	390 I
Parameter	008.2	008.3	008.4	009.1	009.2
Arseen (As)	91 I	14 A	<4,0 -	<4,0 -	69 I
Cadmium (Cd)	3,0 A	1,6 A	<0,17 -	0,31 -	1,1 A
Koper (Cu)	500 I	120 I	<5,0 -	26 A	260 I
Lood (Pb)	500 I	100 A	<13 -	37 A	1200 I
Zink (Zn)	4800 I	1600 I	21 -	210 A	3500 I
Parameter	009.3	009.4	009.5	010.1	010.3
Arseen (As)	21 A	<4,0 -	<4,0 -	9,2 -	<4,0 -
Cadmium (Cd)	1,5 A	<0,17 -	<0,17 -	1,1 A	<0,17 -
Koper (Cu)	93 T	<5,0 -	<5,0 -	140 I	<5,0 -
Lood (Pb)	390 I	27 -	<13 -	150 A	<13 -
Zink (Zn)	2400 I	120 A	42 -	1200 I	<17 -
Parameter	011.1	011.3			
Arseen (As)	49 I	<4,0 -			
Cadmium (Cd)	0,87 A	<0,17 -			
Koper (Cu)	360 I	<5,0 -			
Lood (Pb)	400 I	<13 -			
Zink (Zn)	1800 I	19 -			

Tabel 5.8 Analyseresultaten en toetsing grondmonster zone 1 (locatie B)

Parameter	Monstercode en toetsing analyseresultaten				
	110.1	110.2	111.1	111.2	112.1
Arseen (As)	6,7 -	<4,0 -	16 A	<4,0 -	7,2 -
Cadmium (Cd)	1,3 A	0,71 A	0,95 A	1,3 A	0,62 A
Koper (Cu)	74 T	9,5 -	94 T	27 A	70 T
Lood (Pb)	91 A	20 -	140 A	47 A	89 A
Zink (Zn)	300 T	110 A	790 I	170 A	240 T
Parameter	113.1	114.1	114.3	115.1	115.2
Arseen (As)	6,7 -	13 A	<4,0 -	<4,0 -	110 I
Cadmium (Cd)	0,73 A	0,71 A	<0,17 -	0,32 -	3,5 A
Koper (Cu)	56 A	150 I	<5,0 -	25 A	540 I
Lood (Pb)	81 A	220 T	<13 -	34 -	610 I
Zink (Zn)	320 T	1200 I	98 A	210 A	5600 I
Parameter	115.4				
Arseen (As)	<4,0 -				
Cadmium (Cd)	<0,17 -				
Koper (Cu)	<5,0 -				
Lood (Pb)	<13 -				
Zink (Zn)	<17 -				

Tabel 5.9 Analyseresultaten en toetsing grondmonsters zone 2 (locatie B)

Parameter	Monstercode en toetsing analyseresultaten				
	211.1	211.2	211.3	211.4	212.1
Arseen (As)	9,3 -	23 A	<4,0 -	<4,0 -	7,2 -
Cadmium (Cd)	0,92 A	1,3 A	0,26 -	<0,17 -	0,8 A
Koper (Cu)	84 T	<u>250</u> I	<5,0 -	<5,0 -	82 T
Lood (Pb)	88 A	<u>260</u> T	<13 -	<13 -	93 A
Zink (Zn)	<u>480</u> I	<u>1700</u> I	46 -	35 -	240 T
Parameter	212.2	213.1	213.2	214.1	215.1
Arseen (As)	5,8 -	6,9 -	<4,0 -	6,2 -	5,9 -
Cadmium (Cd)	0,68 A	0,84 A	0,8 A	0,81 A	0,65 A
Koper (Cu)	64 T	68 T	26 A	51 A	38 A
Lood (Pb)	71 A	84 A	50 A	73 A	58 A
Zink (Zn)	<u>240</u> T	200 A	110 A	180 A	190 A
Parameter	215.2	215.3	216.1	216.2	216.3
Arseen (As)	10 -	<4,0 -	<u>36</u> T	<u>110</u> I	<u>76</u> I
Cadmium (Cd)	0,85 A	1,5 A	1,2 A	<u>2,6</u> A	<u>2,4</u> A
Koper (Cu)	<u>110</u> I	13 -	<u>240</u> I	<u>920</u> I	<u>420</u> I
Lood (Pb)	110 A	43 A	<u>250</u> T	<u>1000</u> I	<u>1300</u> I
Zink (Zn)	350 T	130 A	<u>1700</u> I	<u>5100</u> I	<u>8900</u> I
Parameter	216.4	217.1	217.2	217.3	218.1
Arseen (As)	<4,0 -	<4,0 -	10 -	<4,0 -	6,2 -
Cadmium (Cd)	<0,17 -	0,5 A	1,2 A	1,3 A	0,94 A
Koper (Cu)	<5,0 -	26 A	74 T	11 -	55 A
Lood (Pb)	<13 -	40 A	<u>210</u> T	62 A	84 A
Zink (Zn)	110 A	210 A	<u>520</u> I	110 A	290 T
Parameter	218.2	218.3	218.4	219.2	
Arseen (As)	14 A	<4,0 -	<4,0 -	4,9 -	
Cadmium (Cd)	1,6 A	<0,17 -	<0,17 -	1,2 A	
Koper (Cu)	<u>240</u> I	<5,0 -	17 -	44 A	
Lood (Pb)	<u>260</u> T	<13 -	14 -	50 A	
Zink (Zn)	<u>510</u> I	38 -	83 A	240 T	

- kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde;

A de concentratie is hoger dan de achtergrondwaarde en lager dan of gelijk aan de tussenwaarde;

T de concentratie is hoger dan de tussenwaarde en lager dan of gelijk aan de interventiewaarde;

I de concentratie is hoger dan de interventiewaarde;

250 de concentratie is hoger dan de wonen met moestuinwaarde (MT-waarde);**250** de concentratie is hoger dan de wonen met (sier)tuinwaarde (ST-waarde).

In bijlage 4 zijn de analyseresultaten ruimtelijk weergegeven, getoetst aan respectievelijk het Besluit bodemkwaliteit en de Circulaire Bodemsanering 2009 (achtergrond-, streef- en interventiewaarden) en de Gebiedspecifieke aanpak van Actief Bodembeheer de Kempen (sier- en moestuinwaarden).

De toetsing van de analyseresultaten van de grondmengmonsters in zone 3 en het grondwater zijn opgenomen in respectievelijk tabel 5.10 en 5.11. In deze tabellen zijn uitsluitend de verhoogde parameters weergegeven. De getoetste analyseresultaten van de grondmonsters in zone 3 (geanalyseerd op het Zivest-pakket grond) zijn opgenomen in tabel 5.12. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 8 en de getoetste analyseresultaten in bijlage 9.

Tabel 5.10: Analyseresultaten en toetsing grondmengmonsters zone 3

Monster-code	Grondmonster(s)	Traject (m-mv)	Toetsing van de analyseresultaten	
			Verhoogde parameters	Toetsing
mm1	302.1+305.1+307.1+311.1+313.1	0-0,3	cadmium, lood, PCB, PAK	A
			koper	T
			zink	I
mm2	303.1+306.1+308.1+312.1+315.1	0-0,3	cadmium, koper, lood, zink	A
mm3	304.3+304.4+310.4+310.5+315.3	0,6-1,5	-	-
mm4	301.1	0,08-0,3	minerale olie	I

:- alle concentraties zijn lager dan of gelijk aan de achtergrondwaarde;

A: de concentratie is hoger dan de achtergrondwaarde en lager dan of gelijk aan de tussenwaarde;

T: de concentratie is hoger dan de tussenwaarde en lager dan of gelijk aan de interventiewaarde;

I: de concentratie is hoger dan de interventiewaarde.

Tabel 5.11: Analyseresultaten en toetsing (grond)watermonsters

Monster-code	Filtertraject (m-mv)	Toetsing van de analyseresultaten	
		Verhoogde parameters	Toetsing
peilbuis 200	2,30-3,30 m-mv	barium, koper, zink	S

S: de concentratie is hoger dan de streefwaarde en lager dan of gelijk aan de tussenwaarde.

Op basis van de analyseresultaten van zone 0 t/m 3 zijn de onderstaande grondmonsters uit zone 3 geanalyseerd op het Zivest-pakket grond.

Tabel 5.12 Analyseresultaten en toetsing grondmonsters zone 3

Parameter	Monstercode en toetsing analyseresultaten				
	302.1	305.1	307.1	307.2	307.3
Arseen (As)	<4,0 -	<4,0 -	11 -	11 -	12 -
Cadmium (Cd)	<0,17 -	0,61 A	1,1 A	0,76 A	1,3 A
Koper (Cu)	18 -	30 A	<u>160</u> I	51 A	89 T
Lood (Pb)	16 -	56 A	<u>220</u> T	70 A	65 A
Zink (Zn)	200 A	89 A	<u>1400</u> I	<u>560</u> I	<u>400</u> I
Parameter	307.4	309.1	309.2	311.1	311.2
Arseen (As)	<4,0 -	5,4 -	9,0 -	27 A	11 -
Cadmium (Cd)	0,73 A	0,9 A	0,66 A	0,92 A	0,63 A
Koper (Cu)	6,9 -	50 A	99 T	<u>260</u> I	<u>120</u> I
Lood (Pb)	17 -	70 A	93 A	<u>310</u> T	130 A
Zink (Zn)	80 A	<u>450</u> I	<u>730</u> I	<u>1700</u> I	<u>860</u> I
Parameter	311.3	313.1	313.2	314.1	317.2
Arseen (As)	<4,0 -	9,7 -	6,7 -	4,8 -	5,4 -
Cadmium (Cd)	0,31 -	0,61 A	0,34 -	0,73 A	0,9 A
Koper (Cu)	13 -	73 T	54 A	42 A	52 A
Lood (Pb)	17 -	120 A	59 A	61 A	60 A
Zink (Zn)	100 A	<u>830</u> I	350 T	200 A	240 T
Parameter	319.2	321.2	321.3	322.2	323.1
Arseen (As)	4,9 -	7,7 -	8,5 -	6,2 -	7,4 -
Cadmium (Cd)	1,2 A	0,46 A	0,73 A	0,64 A	0,78 A
Koper (Cu)	44 A	71 T	90 T	55 A	31 A
Lood (Pb)	50 A	<u>860</u> I	70 A	59 A	67 A
Zink (Zn)	240 T	230 T	270 T	190 A	100 A
Parameter	324.1	324.2	324.3	325.1	325.2
Arseen (As)	6,9 -	4,7 -	<4,0 -	7,4 -	4,1 -
Cadmium (Cd)	0,84 A	1,9 A	<0,17 -	0,64 A	0,45 A
Koper (Cu)	82 T	73 T	<5,0 -	47 A	46 A
Lood (Pb)	93 A	62 A	<13 -	<u>170</u> A	58 A
Zink (Zn)	<u>820</u> I	<u>440</u> I	<17 -	320 T	350 T
Parameter	326.2	328.2	328.3	328.4	329.2
Arseen (As)	<4,0 -	11 -	12 -	<4,0 -	<4,0 -
Cadmium (Cd)	0,19 -	0,95 A	0,76 A	<0,17 -	0,22 -
Koper (Cu)	16 -	<u>110</u> I	95 T	<5,0 -	12 -
Lood (Pb)	13 -	79 A	69 A	<13 -	<13 -
Zink (Zn)	85 A	300 T	<u>400</u> I	61 -	180 A

- kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde;

A de concentratie is hoger dan de achtergrondwaarde en lager dan of gelijk aan de tussenwaarde;

T de concentratie is hoger dan de tussenwaarde en lager dan of gelijk aan de interventiewaarde;

I de concentratie is hoger dan de interventiewaarde;

250 de concentratie is hoger dan de wonen met moestuinwaarde (MT-waarde);

250 de concentratie is hoger dan de wonen met (sier)tuinwaarde (ST-waarde).

6. Bespreking verontreinigingssituatie

6.1. Verontreinigingssituatie grond

Het onderzoek heeft plaatsgevonden ter plaatse van en nabij de door de eigenaar als zinkassenverdacht aangegeven locaties (locatie A en locatie B), beide zone 0 genaamd.

Er is op de locatie sprake van een verontreinigde laag samenhangend met de (voormalige) aanwezigheid van zinkassen. Vanuit deze laag is door uitlozing, verspreiding via wind en/of erosie een verontreiniging met zware metalen in de grond ontstaan.

Uit de onderzoeksresultaten blijkt ten aanzien van de verontreinigingssituatie dat er geen sprake is van een zinkassenlaag. Wel zijn bijmengingen met zinkassen en puindeeltjes waargenomen. Plaatselijk (boring 319) is een bijmenging met kolengruis waargenomen en ter plaatse van boring 301 zijn zwakke tot sterke oliegeuren en olie-water reacties waargenomen. Verder zijn zintuiglijk geen bijzonderheden waargenomen die duiden op een mogelijke verontreiniging van de bodem. Er is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen op het maaiveld of in de opgeboorde grond.

Ter plaatse van locatie A en B zijn bij diverse boringen in zone 0, 1 en 2 analytisch licht tot en met sterk verhoogde concentraties zware metalen aangetroffen. De milieuhygiënische kwaliteit van de grond binnen het door (voormalige) zinkassen beïnvloede gebied voldoet niet aan de terugsaneerwaarden voor de functie wonen met (sier)tuin (ST-waarden). In zone 3 worden plaatselijk eveneens sterk verhoogde metalenconcentraties aangetroffen. Ter plaatse van boring 301 is in de bovengrond een sterk verhoogde olieconcentratie aangetroffen.

Op basis van de uitgevoerde analyses wordt verwacht dat de metalenverontreiniging ter plaatse van locatie A aanwezig is tot maximaal 1,2 m-mv en ter plaatse van locatie B tot maximaal 0,9 m-mv. De omvang van de verontreiniging is, binnen de perceelsgrens, zowel in horizontale als verticale richting afdoende afgeperkt tot de terugsaneerwaarden voor de functies wonen met moestuin (MT-waarden) en wonen met (sier)tuin (ST-waarden). De totale omvang van de verontreiniging boven de interventiewaarde is geschat op 1.221 m³ (1.671 m² en een diepte variërend van 0,3 tot 1,2 m-mv). De omvang van de grondverontreiniging met concentraties boven de interventiewaarde en de ST-waarde is gelijk. De omvang van de grondverontreiniging met concentraties boven de MT-waarde maar kleiner dan de ST-waarde is geschat op 13 m³. De omvang van de verontreiniging met zware metalen in de grond kan worden samengevat volgens tabel 6.1.

Opgemerkt wordt dat de verontreiniging met zware metalen aanwezig is tot aan de perceelsgrens (locatie A noordoostzijde, locatie B west-, noord- en oostzijde) en niet uitgesloten kan worden dat de verontreiniging met zware metalen ook op aangrenzende percelen voorkomt.

Tabel 6.1: Omvang grondverontreiniging

	Vak	Oppervlakte (m ²)	Bodemlaag (m-mv)	Omvang (m ³)	Opmerkingen
Interventiewaarde én Wonen met siertuin (ST-waarde)	Vak A	43	0 - 0,6	26	op het perceel binnen verontreinigingscontouren: - circa 630 m ² klinkerverharding - diverse bomen
	Vak B	144	0 - 1,0	144	
	Vak C	92	0 - 0,6	55	
	Vak D	131	0 - 0,9	118	
	Vak E	59	0 - 1,2	71	
	Vak F	106	0 - 0,7	74	
	Vak G	74	0 - 0,7	52	
	Vak I	520	0 - 0,6	312	
	Vak J	38	0 - 0,9	34	
	Vak K	209	0 - 0,9	188	
	Vak L	115	0 - 0,3	35	
	Vak M	94	0 - 0,9	85	
	Vak N	32	0 - 0,6	19	
	Vak O*	14	0 - 0,6	8	
	Subtotaal	1.671 m²		1.221 m³	
Wonen met moes- tuin (MT-waarde)	Vak H	33	0 - 0,4	13	
	Subtotaal	33 m²		13 m³	
Totaal		1.704 m²		1.234 m³	

*: de analysesresultaten van de in dit vak aangetoonde verontreiniging duiden op een puingerelateerde verontreiniging op basis van de "fingerprint".

Opgemerkt wordt dat plaatselijk de analysesresultaten duiden op een puingerelateerde verontreiniging en niet als een zinkasgerelateerde. Dit is gebaseerd op de "fingerprint" zoals deze bekend is bij het Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen.

De verontreinigingscontouren voor de saneringsdoelstellingen Wonen met moestuin en Wonen met (sier)tuin zijn opgenomen in bijlage 5. De verontreinigingscontouren betreffen de maximaal te verwachten verontreiniging. De ontgravingstekening (inclusief ontgravingsdiepten) voor Wonen met moestuin (MT-waarde) en Wonen met (sier)tuin (ST-waarde) is opgenomen in bijlage 6.

6.2. Verontreinigingssituatie grondwater

Op de onderzoekslocatie is één peilbuis geplaatst met de filterstelling in het freatisch grondwater (2,30-3,30 m-mv). In het grondwater ter plaatse van peilbuis 200 zijn licht verhoogde concentraties barium, koper zink aangetroffen. De overige geanalyseerde parameters zijn niet in verhoogde concentraties aangetroffen. Het valt niet uit te sluiten dat (een deel van) deze verhoogde metalenconcentraties zijn te relateren aan de (voormalige) aanwezigheid van zinkassen.

6.3. Ernst verontreinigingssituatie

Aan de hand van de verontreinigingssituatie dient te worden vastgesteld of er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging, waarvoor een saneringsnoodzaak geldt. Er is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging indien voor tenminste één stof het gemiddelde gemeten gehalte (grond) of de gemiddelde gemeten concentratie (grondwater) in minimaal 25 m³ bodemvolume (grond) of 100 m³ poriënverzadigd bodemvolume (grondwater) groter is dan de interventiewaarde.

Gezien de mate en omvang van de verontreiniging (circa 1.221 m³ grond verontreinigd met gehalten boven de interventiewaarde) is er sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

6.4. Toetsing onderzoekshypotheses

Op basis van de onderzoeksresultaten wordt de hypothese "verdacht voor het voorkomen van een verontreiniging samenhangend met de (voormalige) aanwezigheid van zinkassen" aanvaard.

De onderzoekshypothese "onverdacht" voor het niet voor zinkassen verdachte gedeelte van de onderzoekslocatie (zone 3) wordt verworpen. Er is plaatselijk sprake van licht tot en met sterk verhoogde concentraties in de grond en licht verhoogde concentraties in het grondwater.

7. Conclusies en aanbevelingen

Het onderzoek heeft plaatsgevonden ter plaatse van en nabij de door de eigenaar als zinkassenverdacht aangegeven locaties (locatie A en locatie B), beide zone 0 genaamd.

Uit de onderzoeksresultaten blijkt ten aanzien van de verontreinigingssituatie dat er geen sprake is van een zinkassenlaag. Wel zijn bijmengingen met zinkassen en puindeeltjes waargenomen en plaatselijk kolengruis. Ter plaatse van boring 301 zijn zwakke tot sterke oliegeuren en olie-water reacties waargenomen. Verder zijn zintuiglijk geen bijzonderheden waargenomen die duiden op een mogelijke verontreiniging van de bodem. Er is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen op het maaiveld of in de opgeboorde grond.

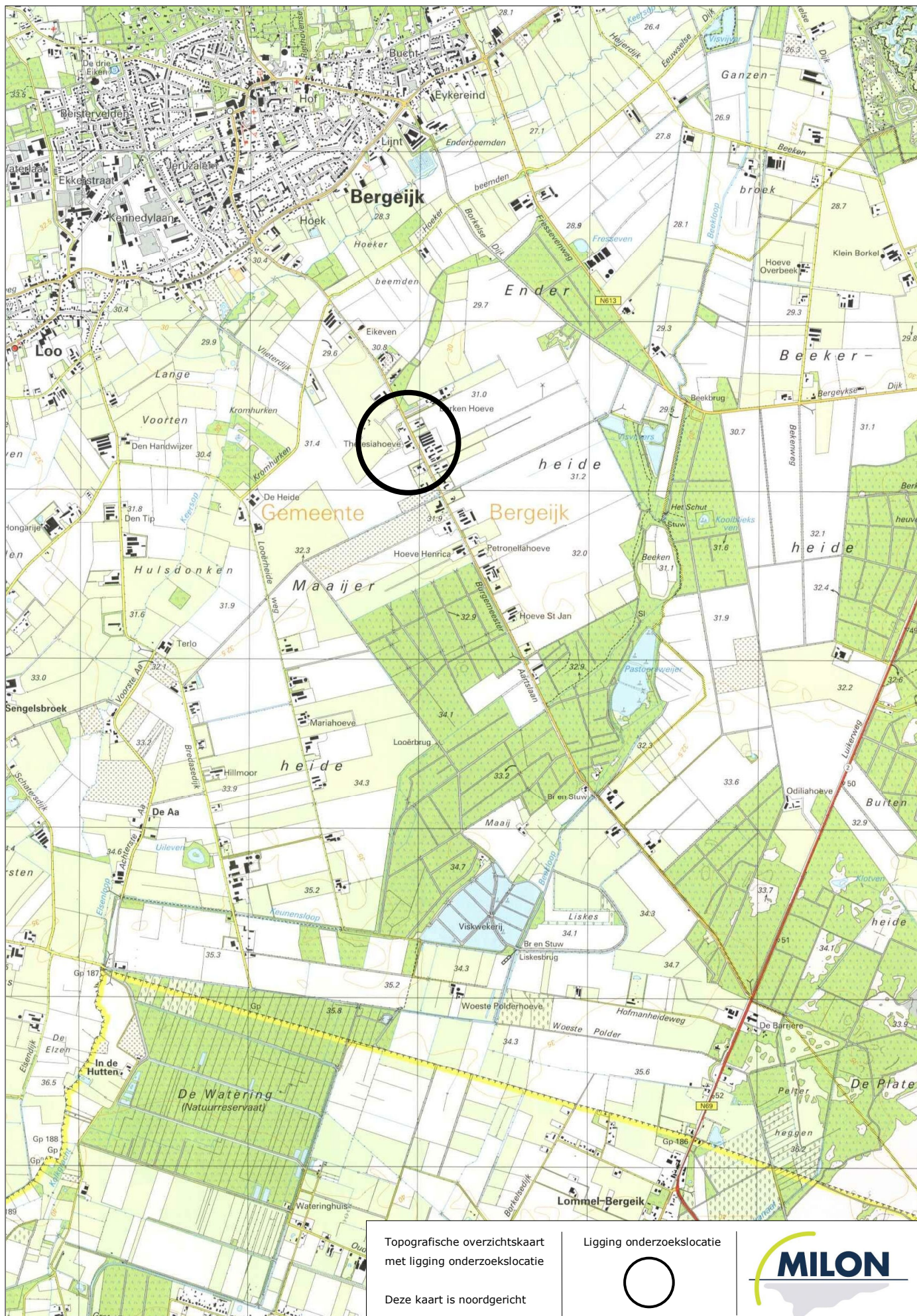
Ter plaatse van locatie A en B zijn bij diverse boringen in zone 0, 1 en 2 analytisch licht tot en met sterk verhoogde concentraties zware metalen aangetroffen. De milieuhygiënische kwaliteit van de grond binnen het door (voormalige) zinkassen beïnvloede gebied voldoet niet aan de terugsaneerwaarden voor de functie wonen met (sier)tuin (ST-waarden). In zone 3 worden plaatselijk eveneens sterk verhoogde metalenconcentraties aangetroffen. Ter plaatse van boring 301 is in de bovengrond een sterk verhoogde olieconcentratie aangetroffen. Nader onderzoek naar de olieverontreiniging heeft niet plaatsgevonden.

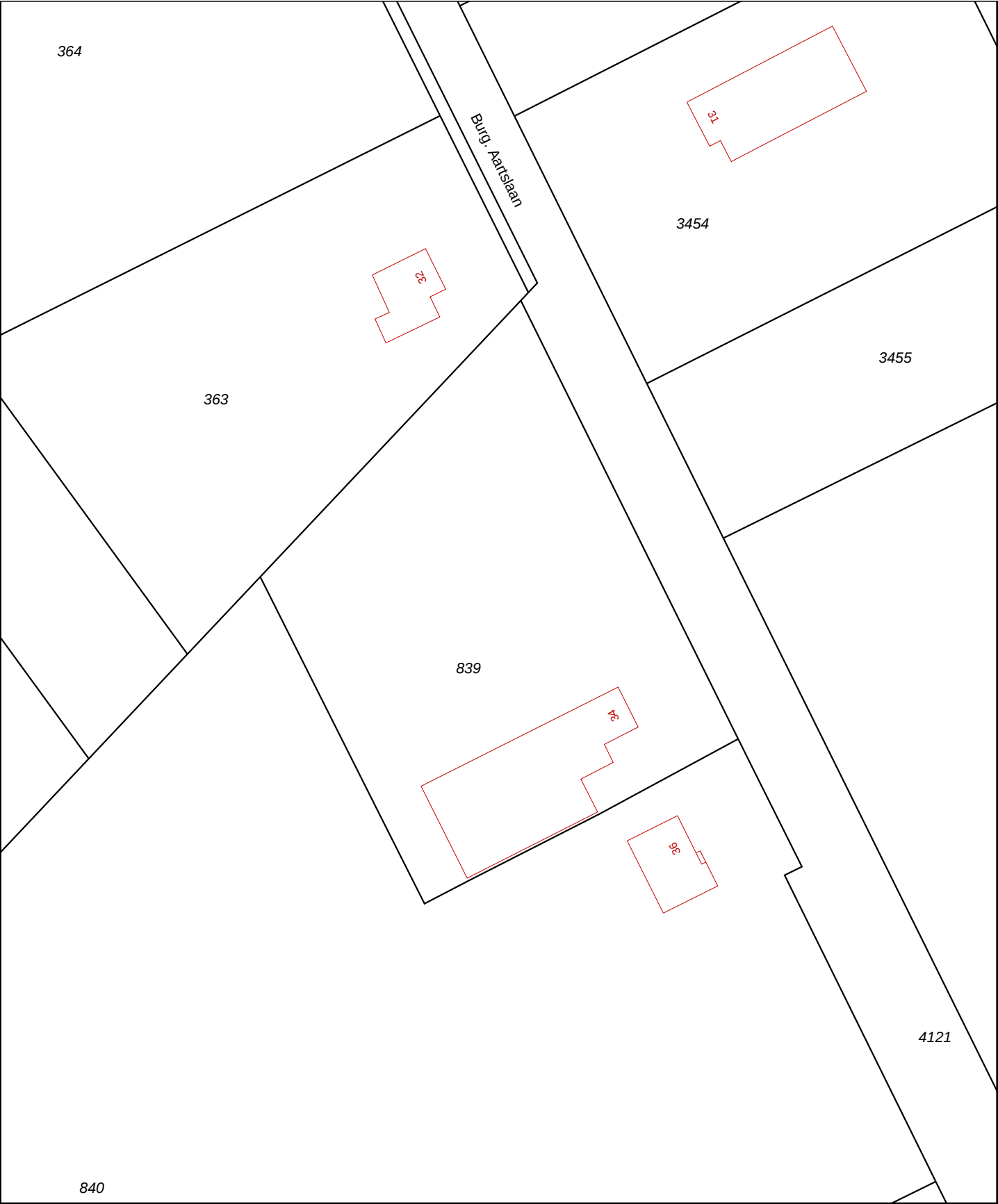
De omvang van de verontreiniging boven de interventiewaarde is geschat op 1.221 m^3 (1.671 m^2 en diepte variërend van 0,3 tot 1,2 m-mv). De omvang van de grondverontreiniging met concentraties boven de interventiewaarde en de ST-waarde is gelijk. De omvang van de grondverontreiniging met concentraties boven de MT-waarde maar kleiner dan de ST-waarde is geschat op 13 m^3 .

Op basis van de mate en omvang van de verontreiniging is er sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Daarom dienen eventuele bouw- of graafwerkzaamheden ter plaatse van het geval van ernstige bodemverontreiniging, conform artikel 28 van de Wet bodembescherming, gemeld te worden aan de Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant.

Aanbevolen wordt om de onderzoekslocatie door middel van ontgraving van verontreinigde grond te saneren. De terugsaneerwaarden voor de functie wonen met (sier)tuin (ST-waarden) gelden hierbij als minimaal te behalen kwaliteitsniveau. Daarnaast wordt aanbevolen nader onderzoek te verrichten naar de olieverontreiniging nabij boring 301.

Bij wijziging van het gebruik of grondverzet dient rekening gehouden te worden met de aangetoonde verontreinigingen. Aanbevolen wordt het grondwater, gezien de analyseresultaten en de ligging van de onderzoekslocatie binnen De Kempen, niet te gebruiken als drinkwater, voor veedrenking en/of als sproeiwater.





12345

25

—

—

—

—

—

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Kadastrale grens

Voorlopige grens

Bebouwing

Overige topografie

Schaal 1:1000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

BERGEIJK

H

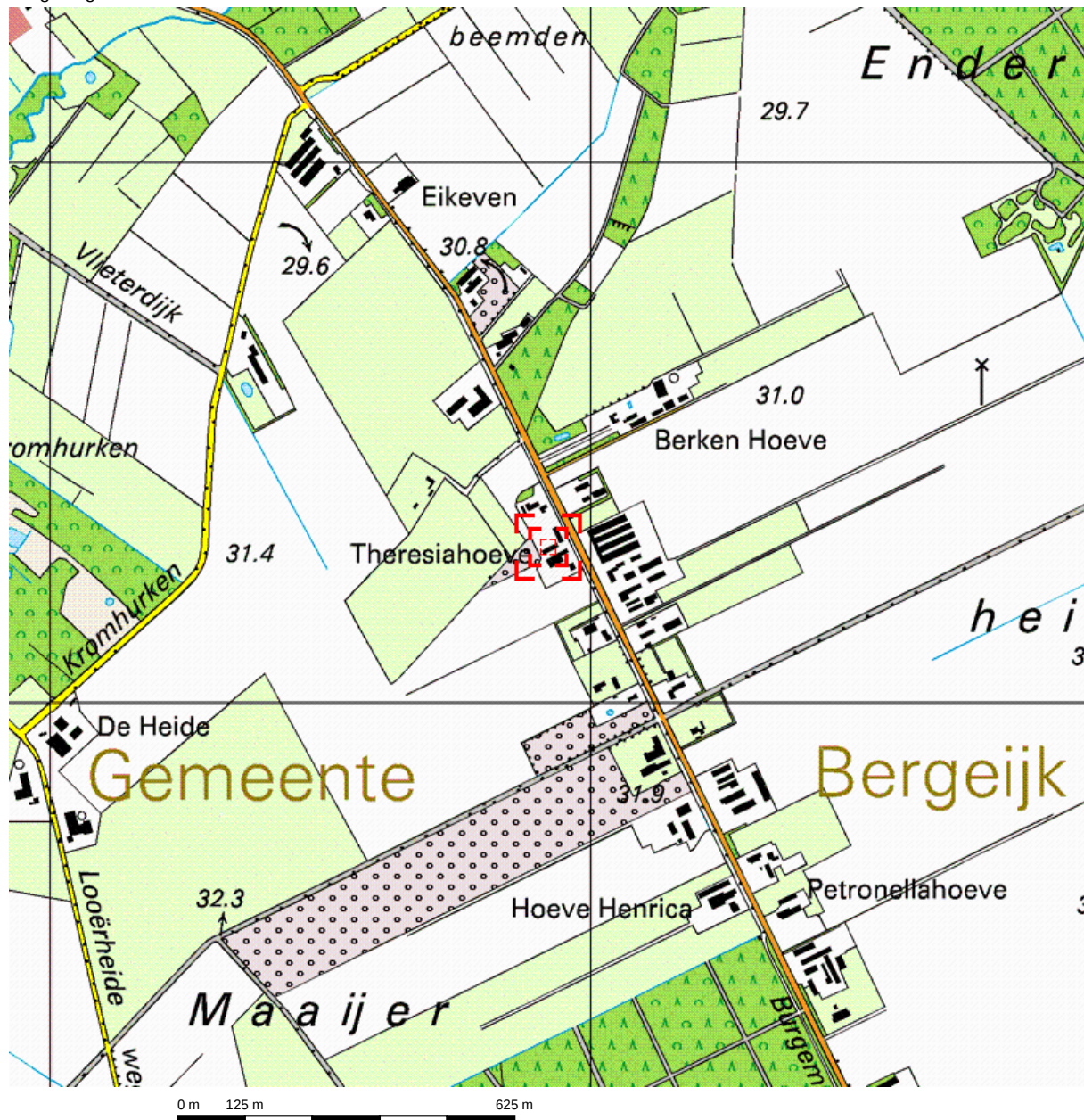
839

Voor een eensluitend uittreksel, EINDHOVEN, 10 maart 2010

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

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



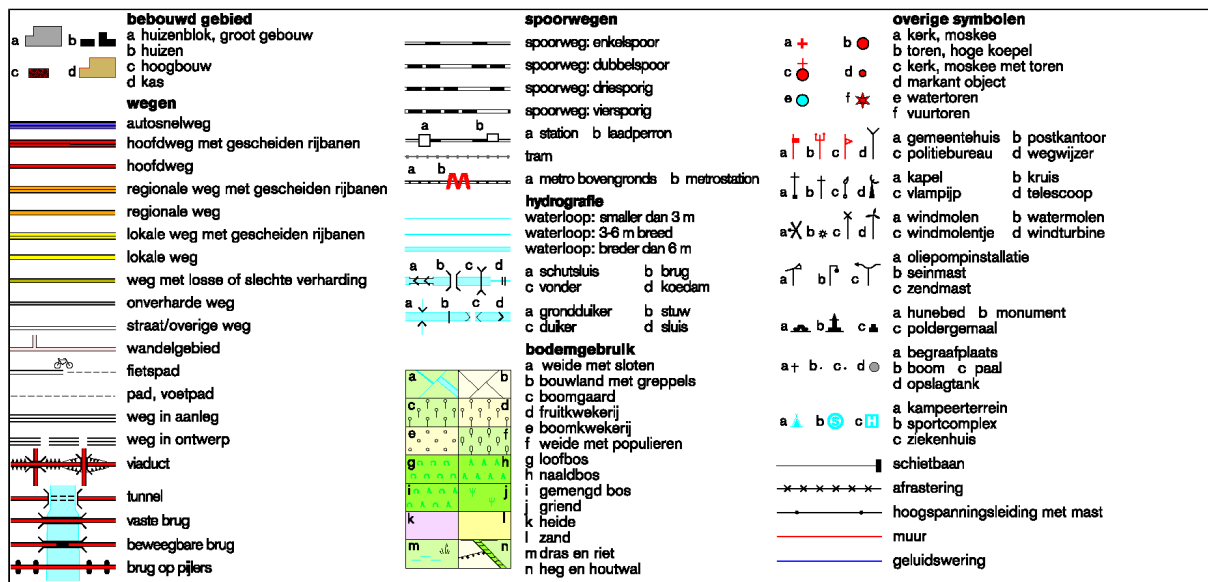
Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object BERGEIJK H 839

Burgemeester Aartslaan 34, 5571 TS BERGEIJK

© De auteursrechten en databankenrechten zijn voorbehouden aan de Topografische Dienst Kadaster.



Kadastraal bericht object

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

Kadaster

Betreft: BERGEIJK H 839
 Burgemeester Aartslaan 34 5571 TS BERGEIJK
Uw referentie: 295089/mb
Toestandsdatum: 9-3-2010

10-3-2010
14:29:03

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: **BERGEIJK H 839**
Grootte: 55 a 22 ca
Coördinaten: 153924-368287
Omschrijving kadastraal object: WONEN ERF - TUIN
Locatie: Burgemeester Aartslaan 34
 5571 TS BERGEIJK
Ontstaan op: 20-12-2005
Ontstaan uit: **BERGEIJK H 710 gedeeltelijk**

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de gemeentelijke beperkingenregistratie en de kadastrale registratie.

Gerechtigde

1/2 EIGENDOM

De heer **Franciscus Karel Catharina Maria Daris**
Blauwe Hoef 35
5571 JZ BERGEIJK
Geboren op: 29-03-1964
Geboren te: BERGEYK

Recht ontleend aan: **HYP4 EINDHOVEN 40377/43** d.d. 8-7-2005
Eerst genoemde object BERGEIJK H 710 gedeeltelijk
in brondocument:

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD
Betrokken persoon:
Mevrouw **Carolina Hendrina Christina Maria Reijnen**
Blauwe Hoef 35
5571 JZ BERGEIJK
Geboren op: 27-08-1963
Geboren te: EINDHOVEN
Ontleend aan: **HYP4 EINDHOVEN 40377/43** d.d. 8-7-2005

Gerechtigde

1/2 EIGENDOM

Mevrouw **Anna Maria Johanna Wilhelmina Daris**

Luikersteenweg 611

3920 LOMMEL

België

Geboren op: 14-08-1961

Geboren te: EINDHOVEN

Recht ontleend aan: **HYP4 EINDHOVEN 40377/43** d.d. 8-7-2005

Eerst genoemde object BERGEIJK H 710 gedeeltelijk

in brondocument:

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Betrokken persoon:

De heer **Wilhelmus Maria Johanna Antonius Vereijken**

Luikersteenweg 611

3920 LOMMEL

België

Ontleend aan: **HYP4 EINDHOVEN 40377/43** d.d. 8-7-2005

Einde overzicht

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



Deze kaart is noordgericht

Schaal 1:1000

- 12345 Perceelnummer
25 Huisnummer
— Kadastrale grens
— Voorlopige grens
— Bebouwing
— Overige topografie

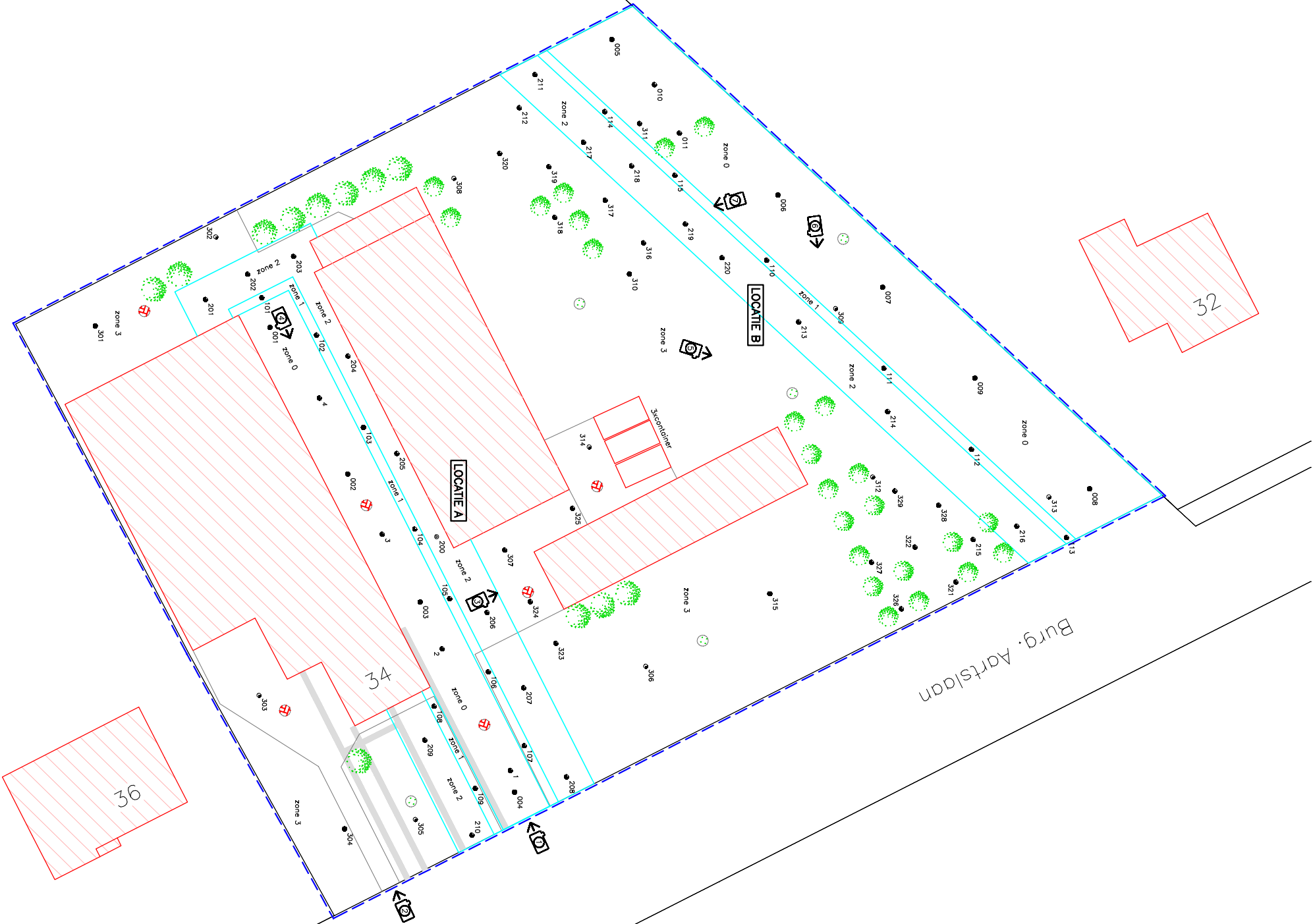
Kadastrale gemeente
Sectie
Perceel

BERGEIJK
H
839



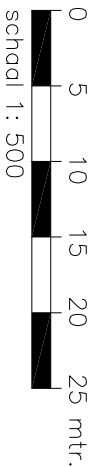
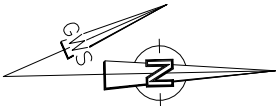
Voor een eensluitend uittreksel, EINDHOVEN, 10 maart 2010
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele
eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

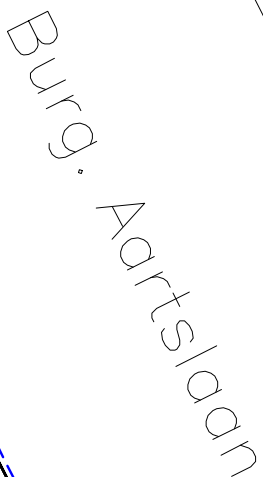


LEGENDA

	onderzoekslocatie
	zoning
	perceelsgrens
	verharding
	bestaande bebouwing
	kabels en leidingen op het perceel
	peilbuis
	boring tot max. 0,6 m—mv
	boring tot max. 1,6 m—mv
	boring tot max. 2,5 m—mv
	boom
	siertuin
	klinkerverharding
	fotolocatie



Betreffende: Nader bodemonderzoek		Projectnr: 295089
Locatie: Burgemeester Aortslaan 34		Bijlage: 3
Plaats: Bergeijk		Schaal: 1:500
Figuur: Overzichtstekening onderzoekslocatie, KLIC-gegevens en situering grondborringen en peilbuis		Formaat: A3
Bestand: P:\Projecten\Bergeijk\Burg. Aortslaan 34\Docaan\		Gekleurd: DWVH
		Versie: 1
		Datum: 24-02-2010
		Gewijzigd 1:
		Gewijzigd 2:
		Gewijzigd 3:
		Gewijzigd 4:



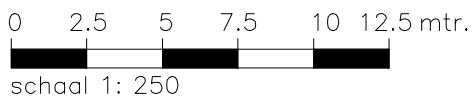
ZONE 2		GEMETEN GEHALTEN (mg/kg ds)				
BORING	BOEDEMLAG (m-mv)	As	Cd	Cu	Pb	Zn
211.1	0-0,3	9,3	0,92	84	88	480
211.2	0,3-0,6	23	1,3	250	260	1700
211.3	0,6-0,9	<4,0	<0,26	<5,0	<13	46
211.4	0,9-1,2	<4,0	<0,17	<5,0	<13	35
212.1	0-0,3	7,2	0,80	82	93	240
212.2	0,3-0,6	5,8	0,68	64	71	240
213.1	0-0,3	6,9	0,84	68	84	200
213.2	0,3-0,6	<4,0	0,80	26	50	110
214.1	0-0,3	6,2	0,81	51	73	180
215.1	0-0,3	5,9	0,65	38	58	190
215.2	0,3-0,6	10	0,85	110	110	350
215.3	0,6-0,9	<4,0	1,5	13	43	130
216.1	0-0,3	36	1,2	240	250	1700
216.2	0,3-0,6	110	2,6	920	1000	5100
216.3	0,6-0,9	76	2,4	420	1300	8900
216.4	0,8-1,1	<4,0	<0,17	<5,0	<13	110
217.1	0-0,3	<4,0	0,50	26	40	210
217.2	0,3-0,6	10,0	1,2	74	210	520
217.3	0,6-0,9	<4,0	1,3	11	62	110
218.1	0-0,3	6,2	0,94	55	84	290
218.2	0,3-0,6	14	1,6	240	260	510
218.3	0,6-0,9	<4,0	<0,17	<5,0	<13	38
218.4	0,9-1,2	<4,0	<0,17	17	14	83
219.2	0,2-0,4	4,9	1,2	44	50	240

105.3	0,6–0,9	<4,0	<0,17	<5,0	<13	160
106.2	0,3–0,6	16	0,83	180	140	770
106.3	0,6–0,9	7,3	1,3	65	52	560
106.4	0,9–1,2	<4,0	0,42	9,6	<13	340
107.1	0–0,3	11	0,42	74	77	270
108.2	0,3–0,5	11	0,84	140	120	1400
108.3	0,5–0,9	<4,0	1,1	<5,0	<13	440
108.4	0,9–1,0	<4,0	0,22	<5,0	<13	480
108.5	1,0–1,2	<4,0	<0,17	<5,0	<13	96
109.1	0–0,3	6,4	0,65	67	98	180

ZONE 2		GEMETEN GEHALTEN (mg/kg ds)				
BORING	BODEMLAAG (m–mv)	As	Cd	Cu	Pb	Zn
201.1	0,08–0,3	<4,0	0,20	63	<13	46
202.2	0,2–0,5	16	0,87	130	170	1500
202.3	0,5–0,7	11	0,83	65	89	400
202.4	0,7–1,0	7,9	0,78	35	46	210
203.2	0,2–0,5	<4,0	<0,17	17	16	210
204.2	0,2–0,5	100	2,5	720	1200	7500
204.3	0,5–0,8	35	1,7	140	160	970
204.5	1,0–1,3	<4,0	<0,17	<5,0	<13	54
205.2	0,3–0,6	43	1,8	1000	190	1800
205.4	0,9–1,2	<4,0	<0,17	<5,0	<13	<17
206.1	0,2–0,4	13	0,94	140	140	1100
206.2	0,4–0,7	9,8	0,65	69	68	730
206.3	0,7–1,0	4,6	1,1	28	27	430

ZONE 2		GEMETEN GEHALTEN (mg/kg ds)				
BORING	BODEMLAAG (m-mv)	As	Cd	Cu	Pb	Zn
201.1	0,08-0,3	<4,0	0,20	6,3	<13	46
202.2	0,2-0,5	16	0,87	130	170	1500
202.3	0,5-0,7	11	0,83	65	89	400
202.4	0,7-1,0	7,9	0,78	35	46	210
203.2	0,2-0,5	<4,0	<0,17	17	16	210
204.2	0,2-0,5	100	2,5	720	1200	7500
204.3	0,5-0,8	35	1,7	140	160	970
204.5	1,0-1,3	<4,0	<0,17	<5,0	<13	54
205.2	0,3-0,6	43	1,8	1000	190	1890
205.4	0,9-1,2	<4,0	<0,17	<5,0	<13	<17
206.1	0,2-0,4	13	0,94	140	140	1100
206.2	0,4-0,7	9,8	0,65	69	68	730
206.3	0,7-1,0	4,6	1,1	28	27	430
206.4	1,0-1,3	<4,0	<0,17	<5,0	<13	<17
207.1	0-0,3	9,1	0,80	35	55	190
208.1	0-0,3	6,7	0,81	34	52	180
209.1	0-0,3	5,1	0,68	34	54	150
209.2	0,3-0,6	<4,0	0,48	<5,0	<13	85
210.1	0-0,3	5,2	0,60	53	79	150

-

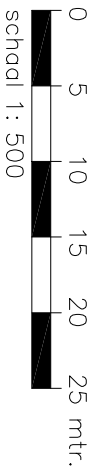
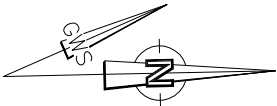


Bestelfreder: Nader bodemonderzoek	Projectnr: 295089
Locatie: Burgemeester Aartslaan 34	Bijlage: 4
Plaats: Bergeijk	Schaal: 1:250
Figuur: Verontreinigingssituatie zinkassen en grond	Formaat: A2
	Getekend: DJvH
Bestand: P:\Projecten\Bergeijk\Burg. Aartsaan 34\Bosier\	Versie: 1
	Datum: 24-02-2011
	Gewijzigd 1:
	Gewijzigd 2:
	Gewijzigd 3:
	Gewijzigd 4:
Huygensweg 24, 5482 TG Schijndel Telefoon 073-5477253, Fax 073-5493955	



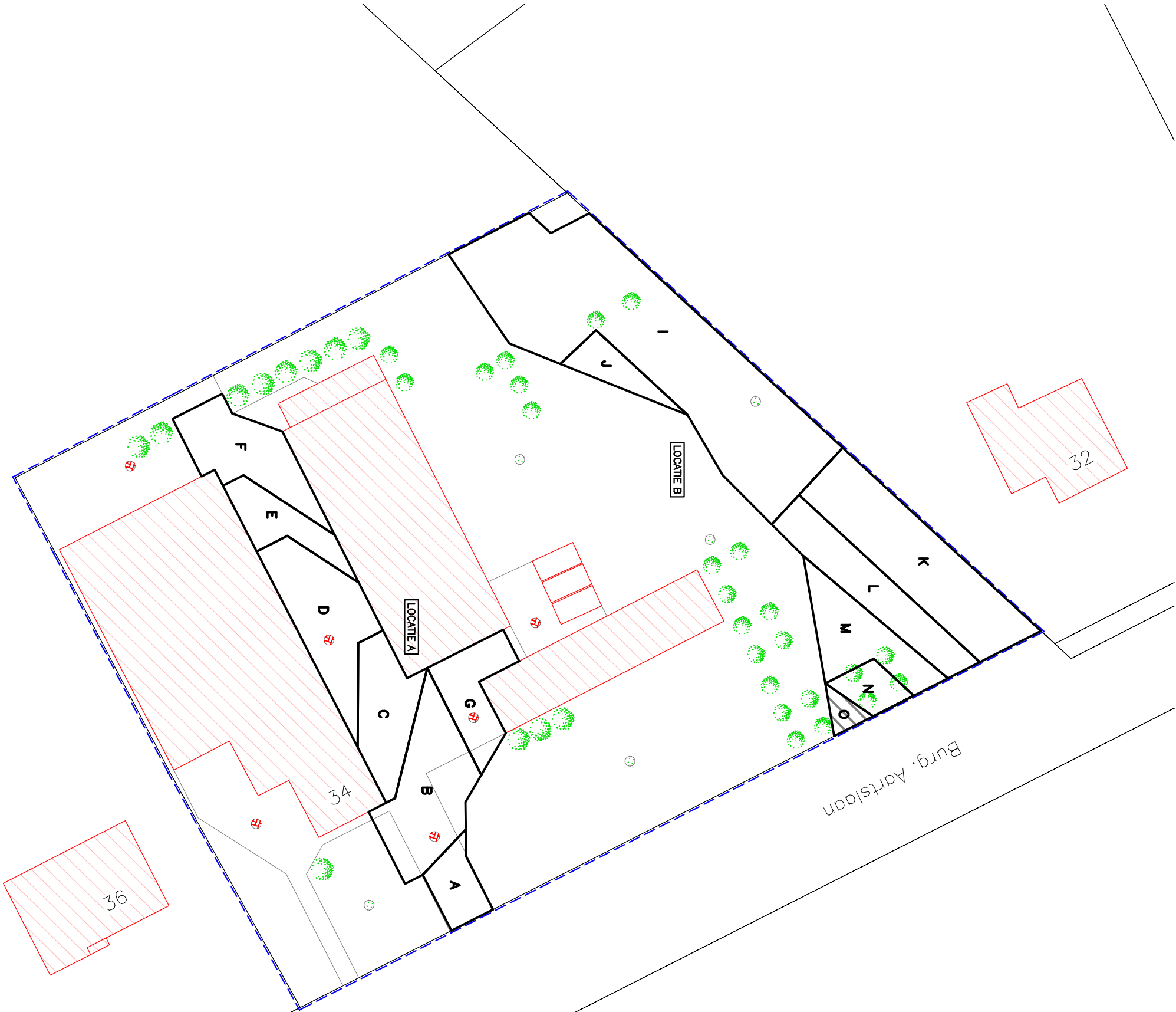
LEGENDA

- onderzoeklocatie
- perceelsgrens
- verharding
- bestaande bebouwing
- peilbuis
- boring tot max. 0,6 m—mv
- boring tot max. 1,6 m—mv
- boring tot max. 2,5 m—mv
- boom
- siertuin
- klinkerverharding
- ST contour
- MT contour



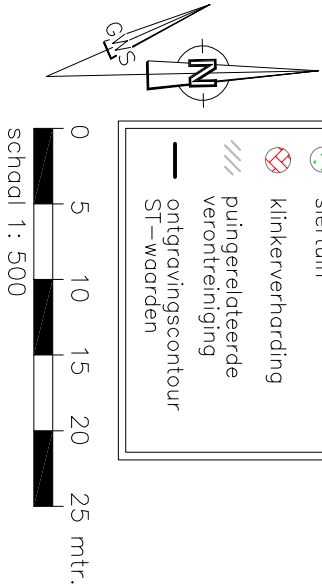
Betreffende: Nader bodemonderzoek		Projectnr: 295089
Locatie: Burgemeester Aortslaan 34		Bijlage: 5
Plaats: Bergeijk		Schaal: 1:500
Figuur: Verontreinigingscontouren ST—, MT— en I—woorden		Formaat: A3
Bestand: P:\Projecten\Bergeijk\Burg. Aortslaan 34\Dossier\		Gekend: DJWH
		Versie: 1
		Datum: 24-02-2010
		Gewijzigd 1:
		Gewijzigd 2:
		Gewijzigd 3:
		Gewijzigd 4:

vak	ontgravingsdiepte	oppervlakte	omvang
A	0,6 m—mv	43 m2	26 m3
B	1,0 m—mv	144 m2	144 m3
C	0,6 m—mv	92 m2	55 m3
D	0,9 m—mv	131 m2	118 m3
E	1,2 m—mv	59 m2	71 m3
F	0,7 m—mv	106 m2	74 m3
G	0,7 m—mv	74 m2	52 m3
I	0,6 m—mv	520 m2	312 m3
J	0,9 m—mv	38 m2	34 m3
K	0,9 m—mv	209 m2	188 m3
L	0,3 m—mv	115 m2	35 m3
M	0,9 m—mv	94 m2	85 m3
N	0,6 m—mv	32 m2	19 m3
O	0,6 m—mv	14 m2	8 m3
totaal		1.671 m2	1.221 m3



LEGENDA

	onderzoekslocatie
	perceelsgrens
	verharding
	bestaande bebouwing
	boom
	siertuin
	klinkerverharding
	puingereeldeerde verontreiniging
	ontgravingscontour
	ST—waarden

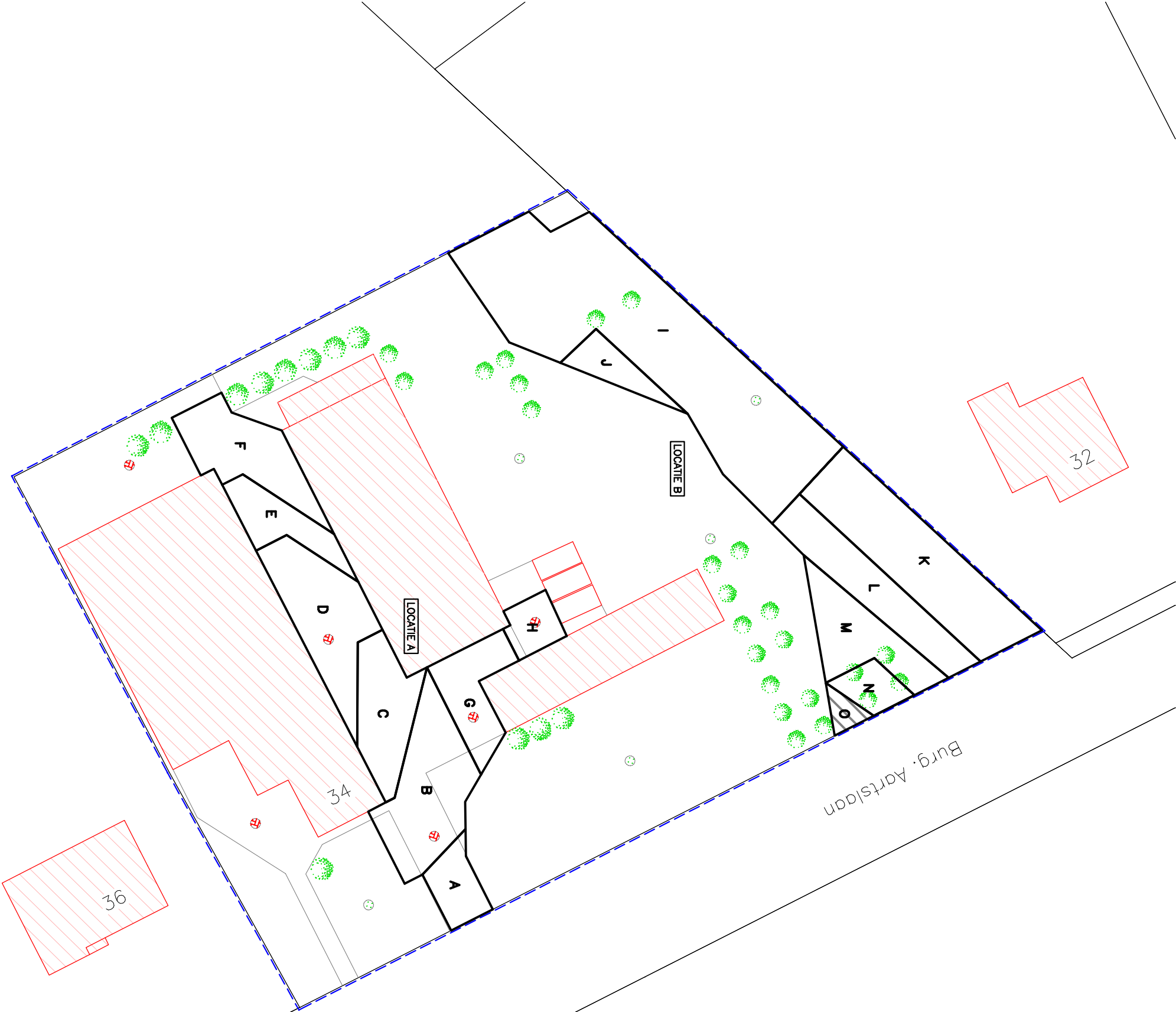


Beïtreffende:	Nader bodemonderzoek	Projectnr:	295089
Locatie:	Burgemeester Aortslaan 34	Bijlage:	6a
Plaats:	Bergeijk	Schaal:	1:500
Figuur:	Ontgravingscontouren ST—waarden	Formaat:	A3
Bestand:	P:\Projecten\Bergeijk\Burg. Aortslaan 34\Dossier\	Getekend:	DJWH
		Versie:	1
		Datum:	24-02-2010
		Gewijzigd 1:	
		Gewijzigd 2:	
		Gewijzigd 3:	
		Gewijzigd 4:	

Huygensweg 24, 5482 TG Schijndel
Telefoon 073-5477253, fax 073-5493553

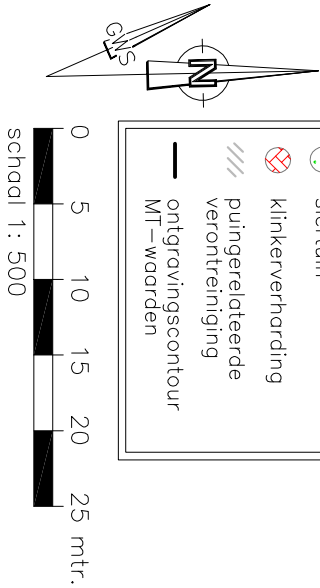
van advies tot realisatie

vak	ontgravingstoepte	oppervlakte	omvang
A	0,6 m—mv	43 m2	26 m3
B	1,0 m—mv	144 m2	144 m3
C	0,6 m—mv	92 m2	55 m3
D	0,9 m—mv	131 m2	118 m3
E	1,2 m—mv	59 m2	71 m3
F	0,7 m—mv	106 m2	74 m3
G	0,7 m—mv	74 m2	52 m3
H	0,4 m—mv	33 m2	13 m3
I	0,6 m—mv	520 m2	312 m3
J	0,9 m—mv	38 m2	34 m3
K	0,9 m—mv	209 m2	188 m3
L	0,3 m—mv	115 m2	35 m3
M	0,9 m—mv	94 m2	85 m3
N	0,6 m—mv	32 m2	19 m3
O	0,6 m—mv	14 m2	8 m3
totaal		1.704 m2	1.234 m3



LEGENDA

	onderzoeksluocatie
	perceelsgrens
	verharding
	bestaande bebouwing
	boom
	siertuin
	klunkerverharding
	puingereleateerde verontreiniging
	ontgravingstoeptuur MT—woorden



Beleefrende:	Nader bodemonderzoek	Projectnr:	295089
Locatie:	Burgemeester Aortslaan 34	Bijlage:	6b
Plaats:	Bergeijk	Schaal:	1:500
Figuur:	Ontgravingstoepturen MT—woorden	Formaat:	A3
Bestand:	P:\Projecten\Bergeijk\Burg. Aortslaan 34\Osser\	Getekend:	DJWH
		Versie:	1
		Datum:	24-02-2010
		Gewijzigd 1:	
		Gewijzigd 2:	
		Gewijzigd 3:	
		Gewijzigd 4:	

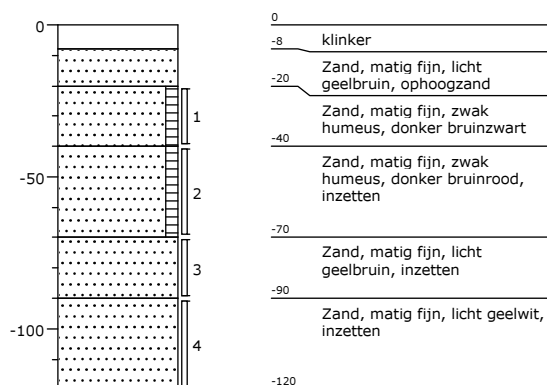
Huygensweg 24, 5482 TG Schijndel
Telefoon 073-5477253, Fax 073-5493553

van advies tot realisatie

Projectnaam: Burgemeester Aartslaan 34
 Plaats: Bergeijk
 Projectcode: 295089
 Projectleider: Mark Bergmans
 Veldwerkcoördinator: Ruud van Galen

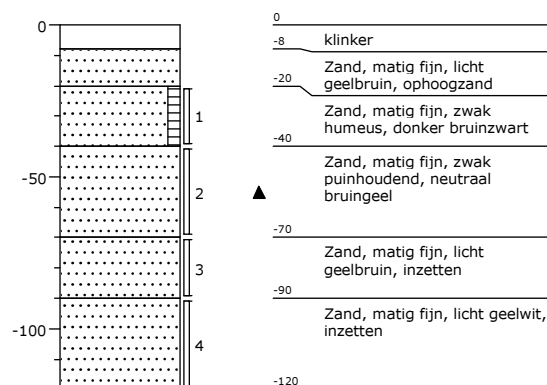
Boring 1
 Datum: 02-09-2009

X: 153961
 Y: 368290,5



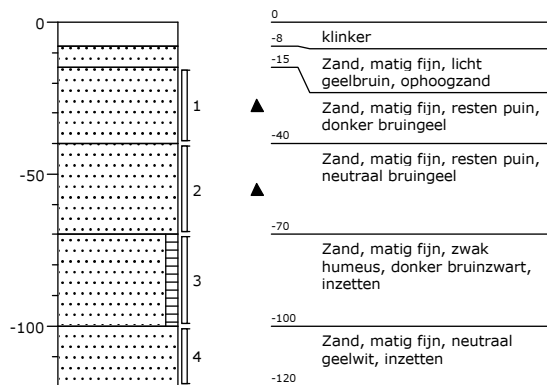
Boring 2
 Datum: 02-09-2009

X: 153948,8
 Y: 368283,7



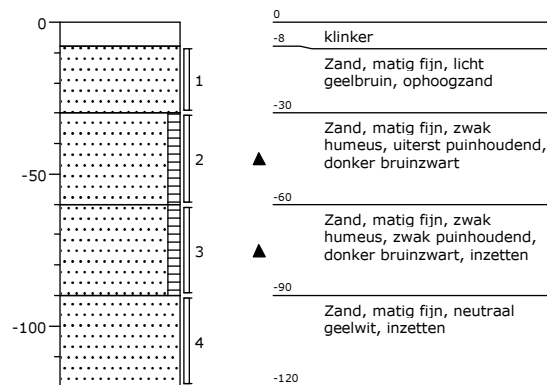
Boring 3
 Datum: 02-09-2009

X: 153937,3
 Y: 368277,7



Boring 4
 Datum: 02-09-2009

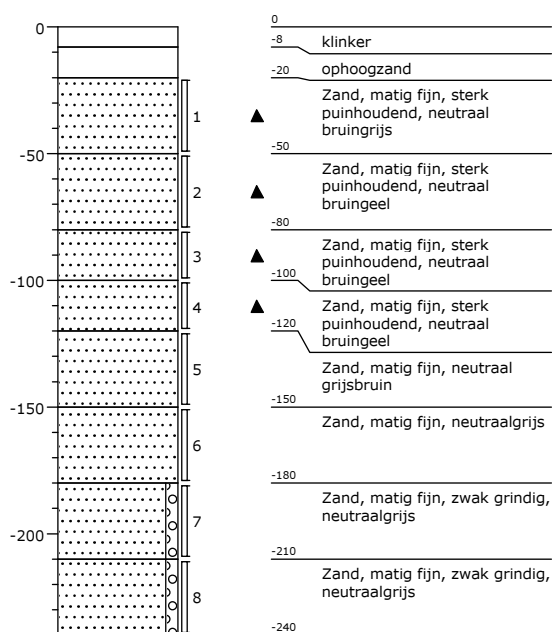
X: 153923,6
 Y: 368271,4



Projectnaam: Burgemeester Aartslaan 34
 Plaats: Bergeijk
 Projectcode: 295089
 Projectleider: Mark Bergmans
 Veldwerkcoördinator: Ruud van Galen

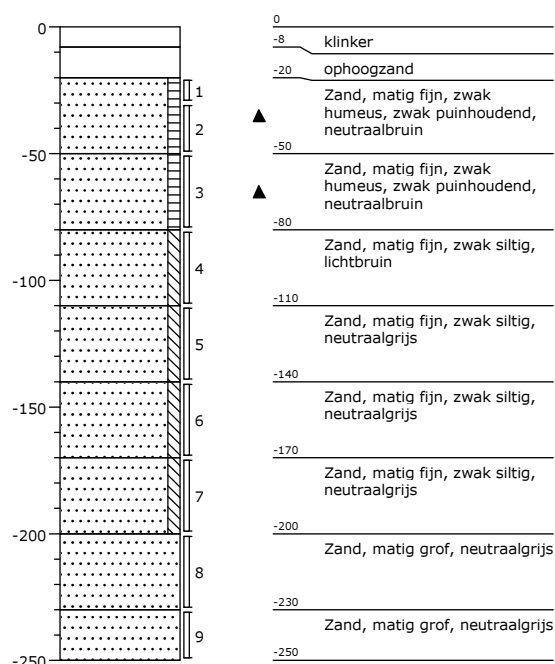
Boring 001
 Datum: 10-11-2009

X: 153916,6
 Y: 368266,4



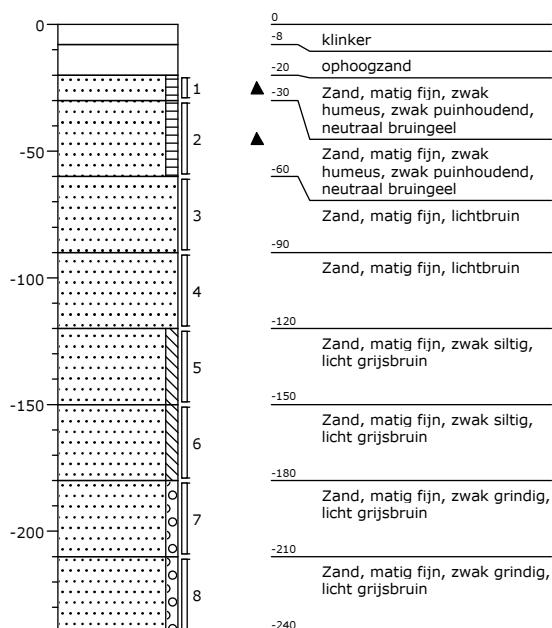
Boring 002
 Datum: 10-11-2009

X: 153931,3
 Y: 368274,2



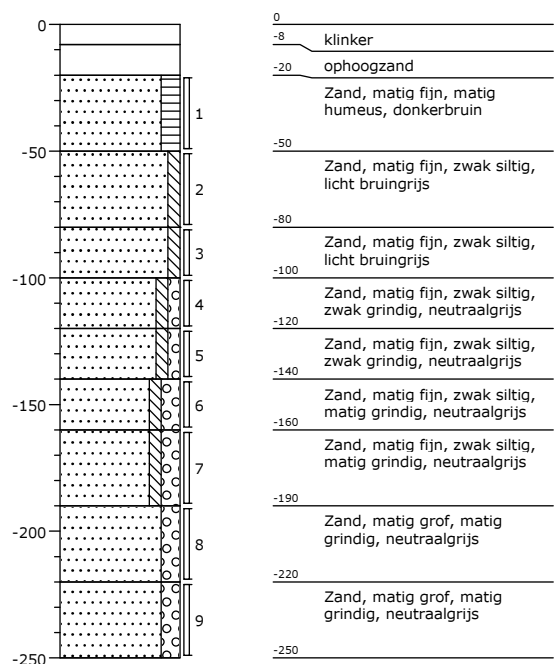
Boring 003
 Datum: 10-11-2009

X: 153944,1
 Y: 368281,5



Boring 004
 Datum: 10-11-2009

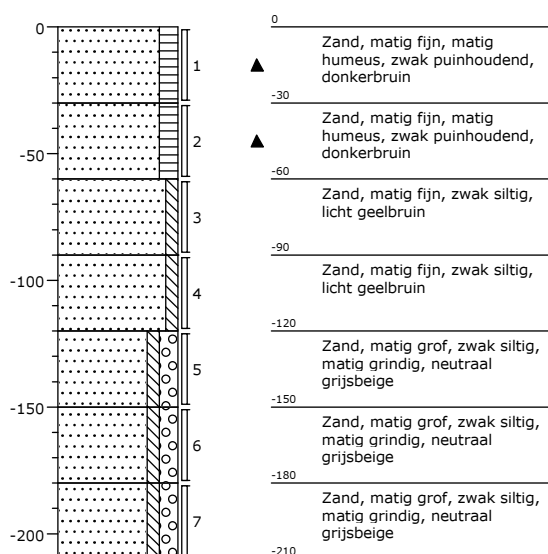
X: 153963,2
 Y: 368291



Projectnaam: Burgemeester Aartslaan 34
 Plaats: Bergeijk
 Projectcode: 295089
 Projectleider: Mark Bergmans
 Veldwerkcoördinator: Ruud van Galen

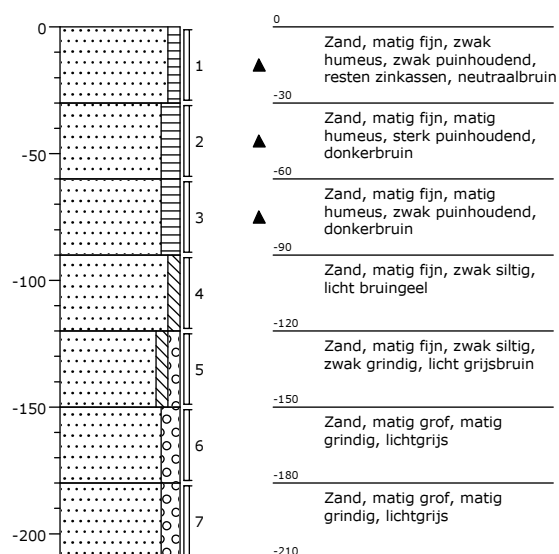
Boring 005
 Datum: 16-12-2009

X: 153887,6
 Y: 153887,6



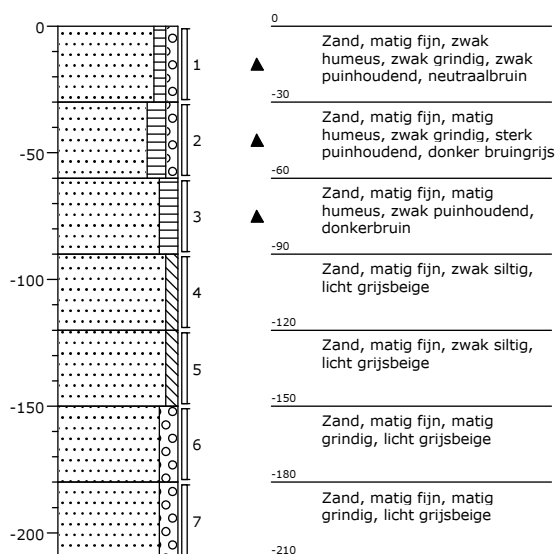
Boring 006
 Datum: 16-12-2009

X: 153903,2
 Y: 368317,3



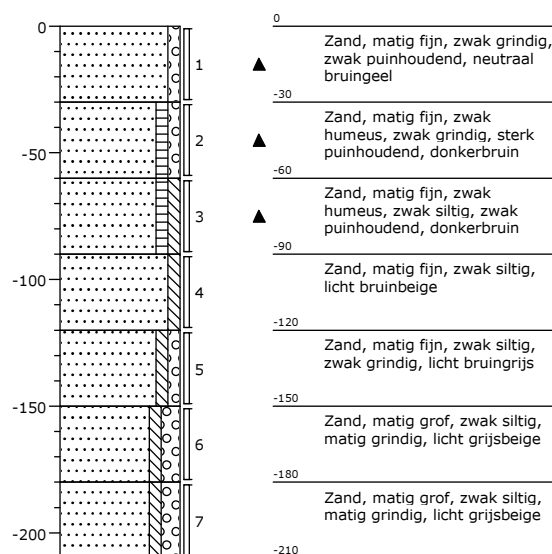
Boring 007
 Datum: 16-12-2009

X: 153912,5
 Y: 368327,7



Boring 008
 Datum: 16-12-2009

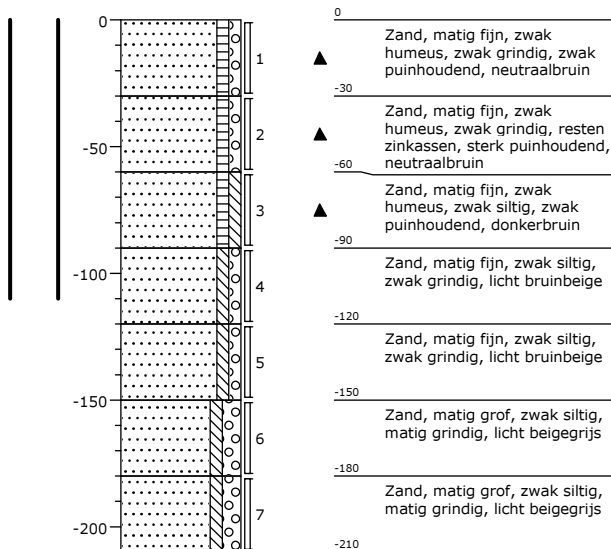
X: 153932,7
 Y: 368348,6



Projectnaam: Burgemeester Aartslaan 34
 Plaats: Bergeijk
 Projectcode: 295089
 Projectleider: Mark Bergmans
 Veldwerkcoördinator: Ruud van Galen

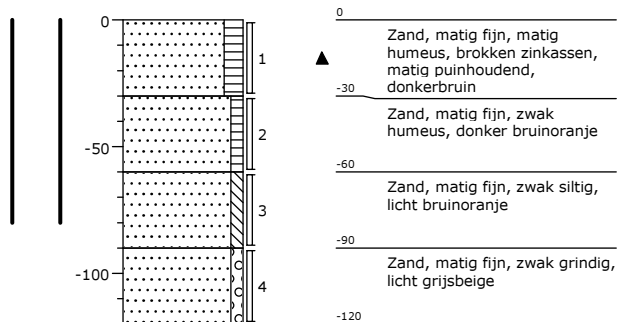
Boring 009
 Datum: 16-12-2009

X: 153921,6
 Y: 368337,1



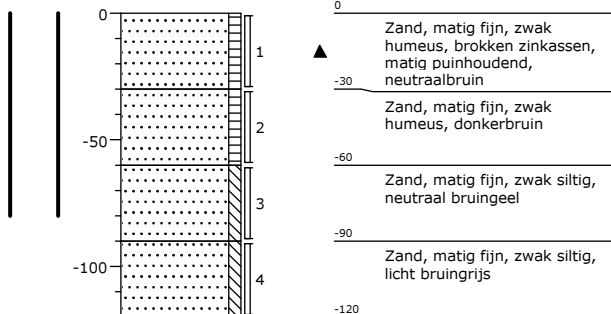
Boring 010
 Datum: 10-12-2009

X: 153892,2
 Y: 368305



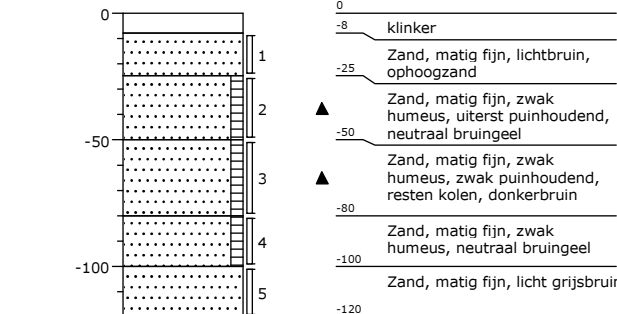
Boring 011
 Datum: 10-12-2009

X: 153897
 Y: 368307,5



Boring 101
 Datum: 10-11-2009

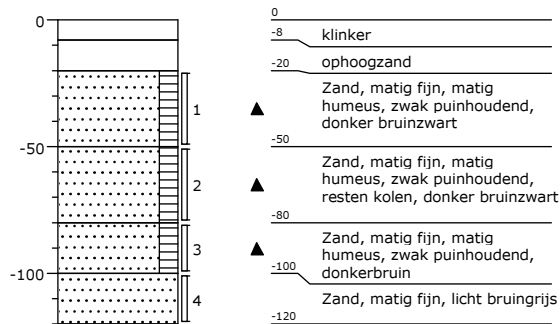
X: 153913,6
 Y: 368265,6



Projectnaam: Burgemeester Aartslaan 34
 Plaats: Bergeijk
 Projectcode: 295089
 Projectleider: Mark Bergmans
 Veldwerkcoördinator: Ruud van Galen

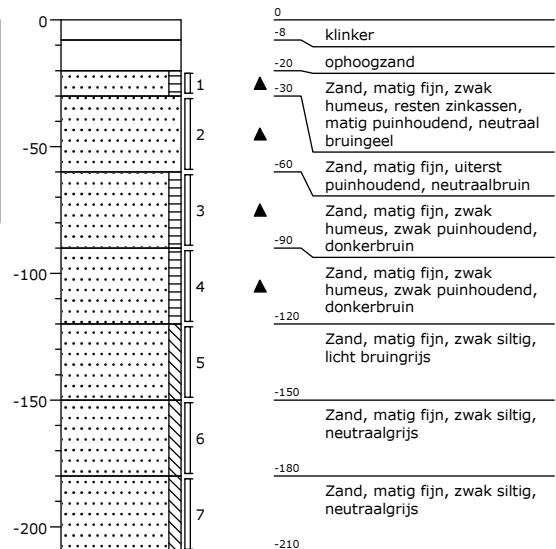
Boring 102
 Datum: 10-11-2009

X: 153917,3
 Y: 368271,1



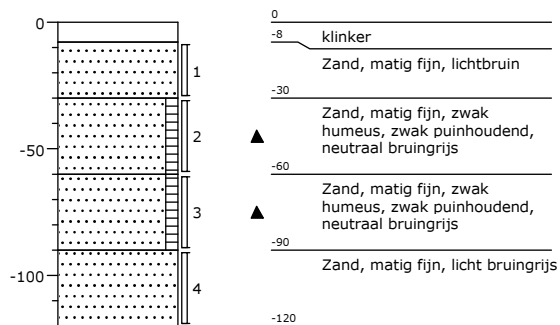
Boring 103
 Datum: 10-11-2009

X: 153926,6
 Y: 368275,8



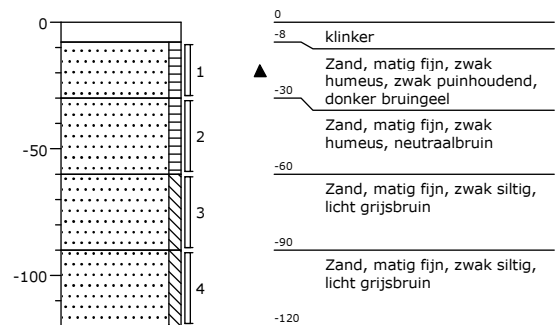
Boring 104
 Datum: 10-11-2009

X: 153936,8
 Y: 368280,9



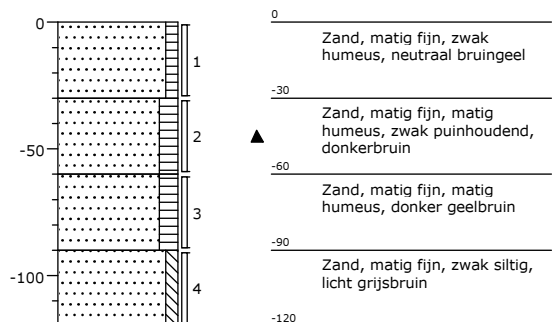
Boring 105
 Datum: 10-11-2009

X: 153943,8
 Y: 368284,5



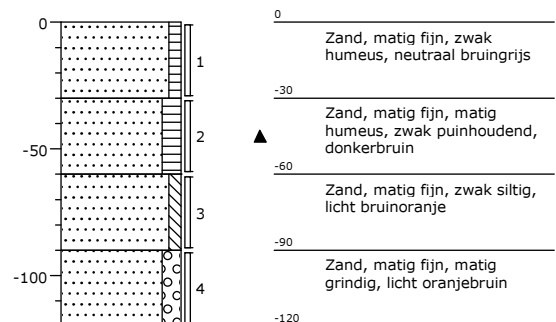
Boring 106
 Datum: 10-11-2009

X: 153951,2
 Y: 368288,3



Boring 107
 Datum: 10-11-2009

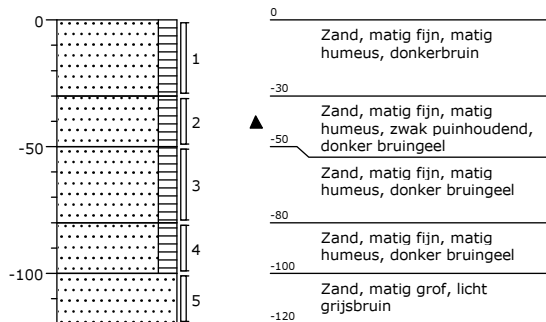
X: 153958,6
 Y: 368291,9



Projectnaam: Burgemeester Aartslaan 34
 Plaats: Bergeijk
 Projectcode: 295089
 Projectleider: Mark Bergmans
 Veldwerkcoördinator: Ruud van Galen

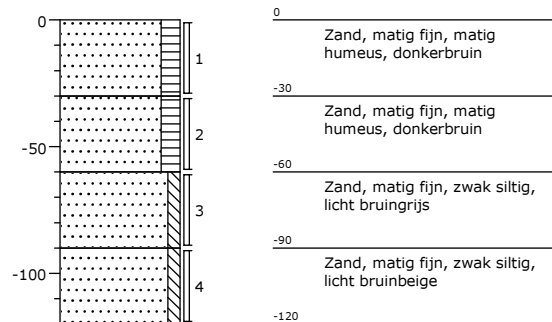
Boring 108
 Datum: 10-11-2009

X: 153954,6
 Y: 368282,9



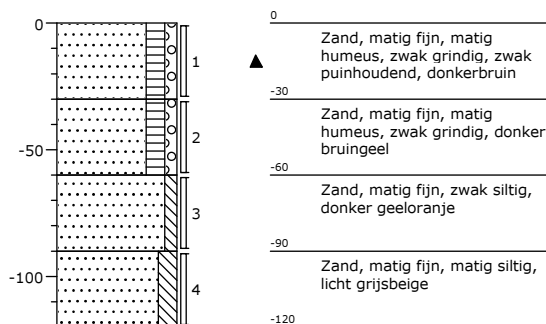
Boring 109
 Datum: 10-11-2009

X: 153962,8
 Y: 368287



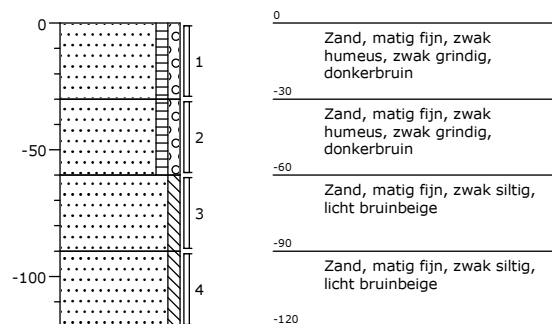
Boring 110
 Datum: 16-12-2009

X: 153909,8
 Y: 368316,3



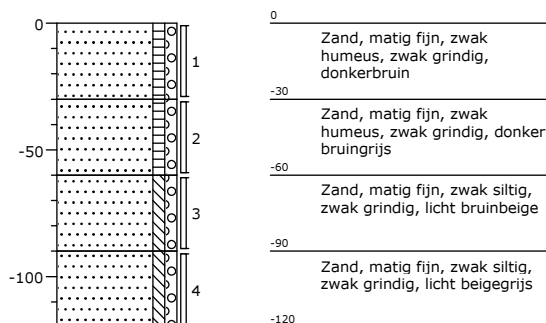
Boring 111
 Datum: 16-12-2009

X: 153920,7
 Y: 368328



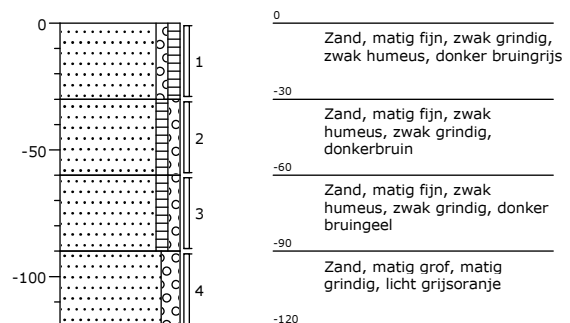
Boring 112
 Datum: 16-12-2009

X: 153928,8
 Y: 368336,8



Boring 113
 Datum: 16-12-2009

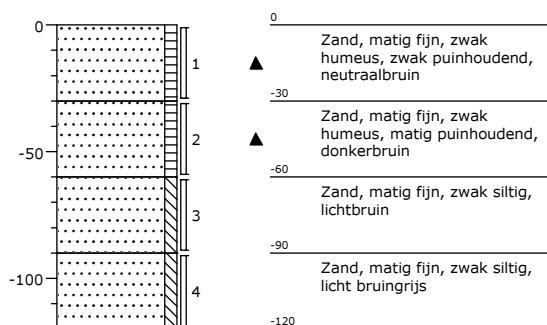
X: 153937,7
 Y: 368346,3



Projectnaam: Burgemeester Aartslaan 34
 Plaats: Bergeijk
 Projectcode: 295089
 Projectleider: Mark Bergmans
 Veldwerkcoördinator: Ruud van Galen

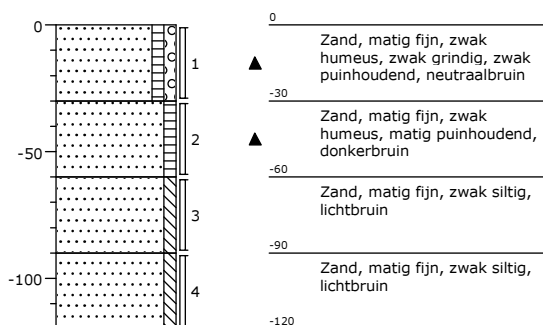
Boring 114
 Datum: 10-12-2009

X: 153894,9
 Y: 368300



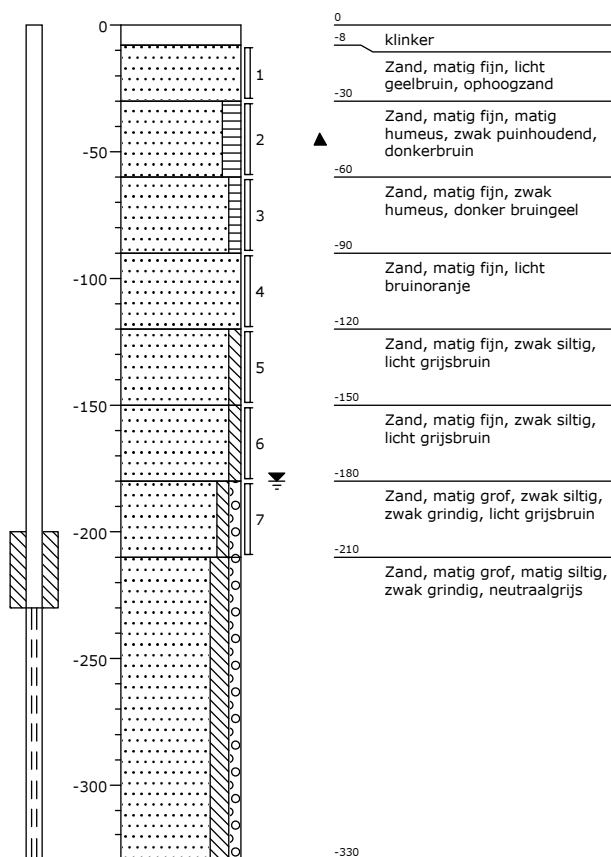
Boring 115
 Datum: 10-12-2009

X: 153901,2
 Y: 368307,1



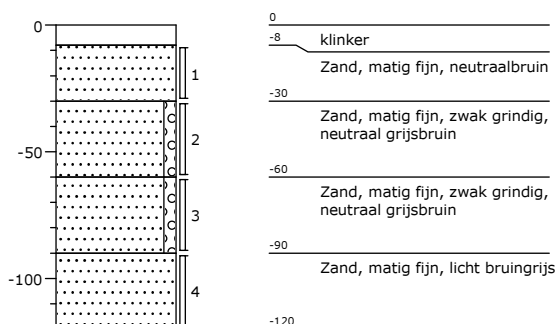
Boring 200
 Datum: 11-11-2009

X: 153937,6
 Y: 368283,1



Boring 201
 Datum: 10-11-2009

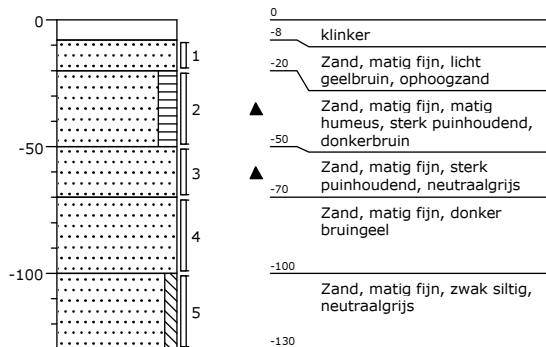
X: 153913,8
 Y: 368259,9



Projectnaam: Burgemeester Aartslaan 34
 Plaats: Bergeijk
 Projectcode: 295089
 Projectleider: Mark Bergmans
 Veldwerkcoördinator: Ruud van Galen

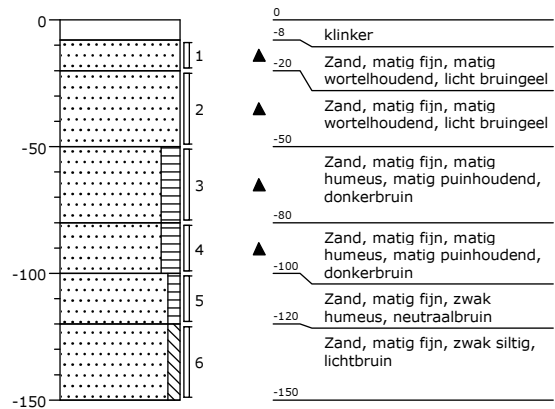
Boring 202
 Datum: 10-11-2009

X: 153911,2
 Y: 368264,2



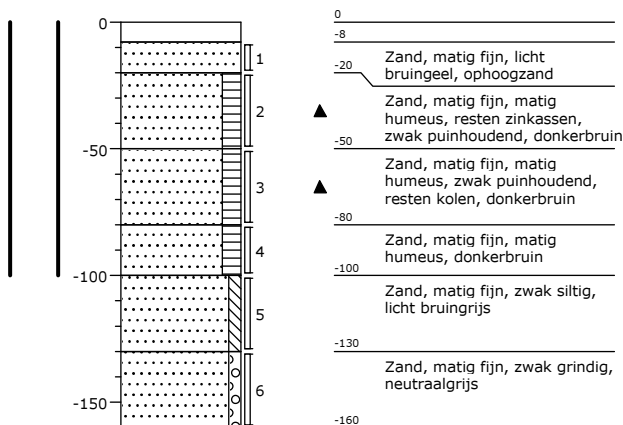
Boring 203
 Datum: 10-11-2009

X: 153909,4
 Y: 368268,8



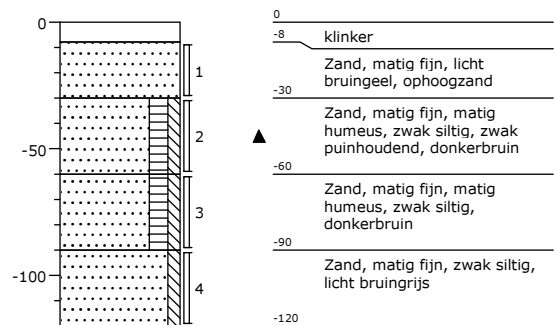
Boring 204
 Datum: 10-11-2009

X: 153919,4
 Y: 368274,3



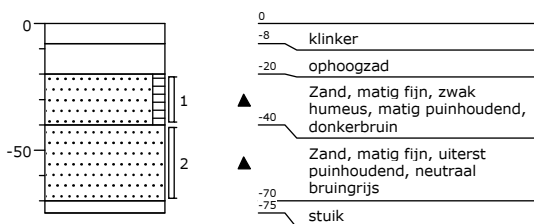
Boring 205
 Datum: 10-11-2009

X: 153929,2
 Y: 368279,2



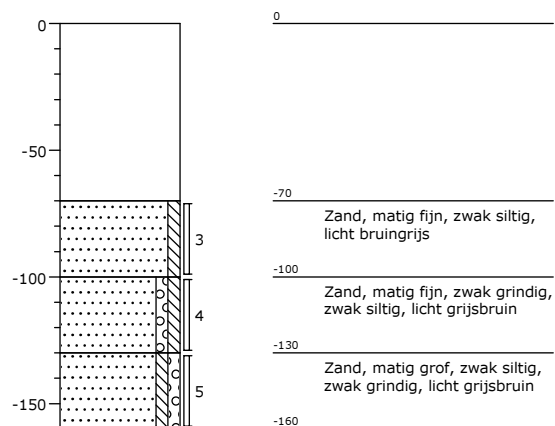
Boring 206
 Datum: 10-11-2009

X: 153945,2
 Y: 368288,2



Boring 206*
 Datum: 10-12-2009

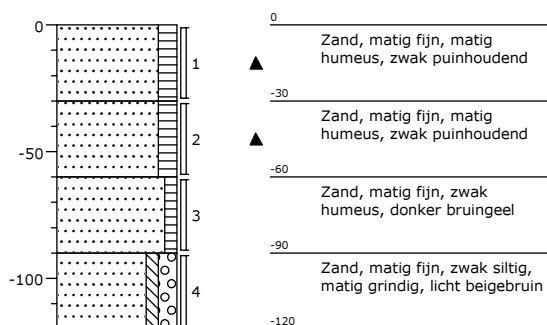
X: 153945,2
 Y: 368288,2



Projectnaam: Burgemeester Aartslaan 34
 Plaats: Bergeijk
 Projectcode: 295089
 Projectleider: Mark Bergmans
 Veldwerkcoördinator: Ruud van Galen

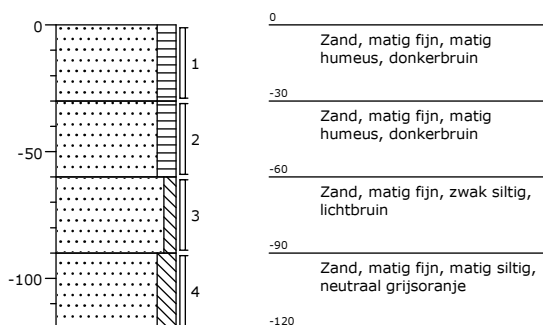
Boring 207
 Datum: 10-11-2009

X: 153952,7
 Y: 368291,9



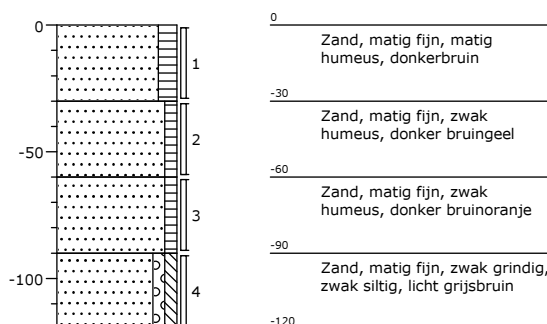
Boring 208
 Datum: 10-11-2009

X: 153961,7
 Y: 368296,2



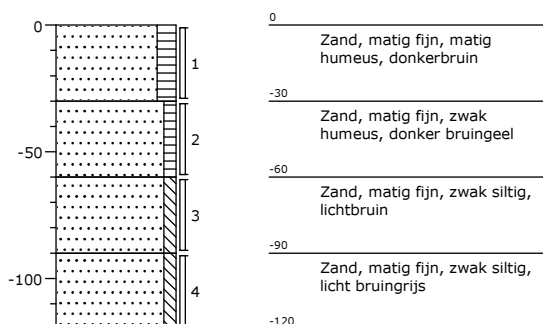
Boring 209
 Datum: 10-11-2009

X: 153958
 Y: 368282



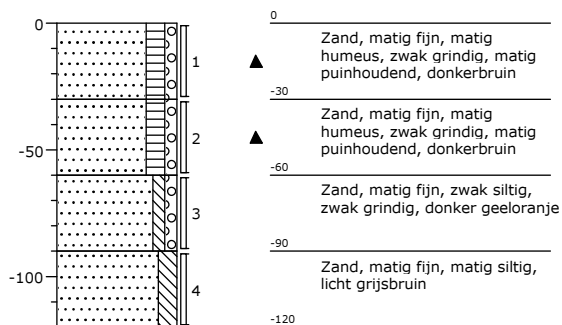
Boring 210
 Datum: 10-11-2009

X: 153967,5
 Y: 368286,7



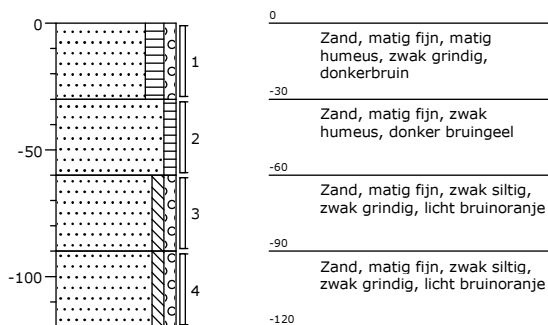
Boring 211
 Datum: 16-12-2009

X: 153891,2
 Y: 368293



Boring 212
 Datum: 16-12-2009

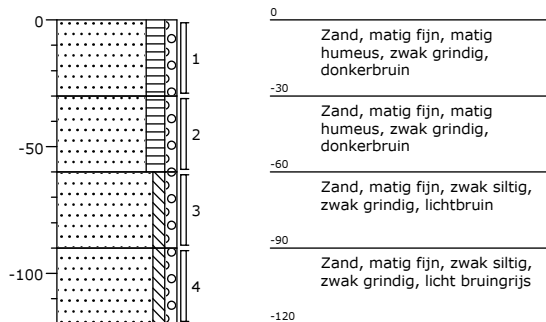
X: 153894,5
 Y: 368291,4



Projectnaam: Burgemeester Aartslaan 34
 Plaats: Bergeijk
 Projectcode: 295089
 Projectleider: Mark Bergmans
 Veldwerkcoördinator: Ruud van Galen

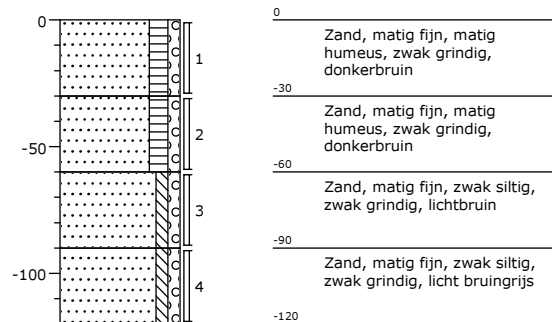
Boring 213
 Datum: 16-12-2009

X: 153916
 Y: 368319,5



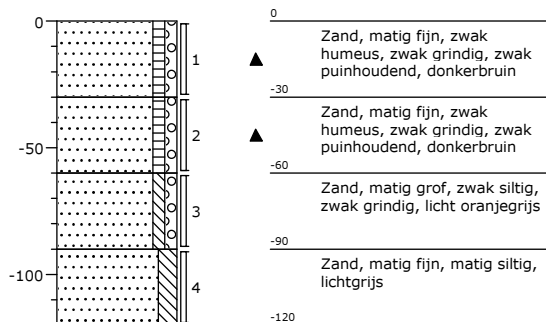
Boring 214
 Datum: 16-12-2009

X: 153925
 Y: 368328,4



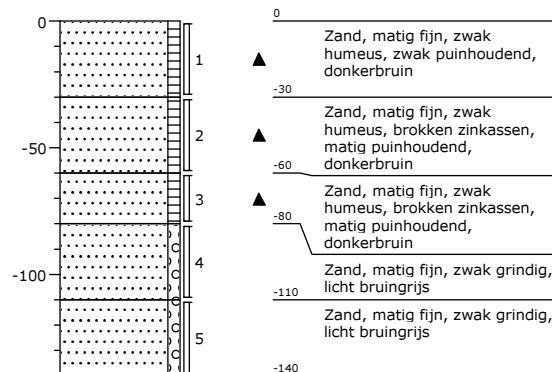
Boring 215
 Datum: 16-12-2009

X: 153937,8
 Y: 368337



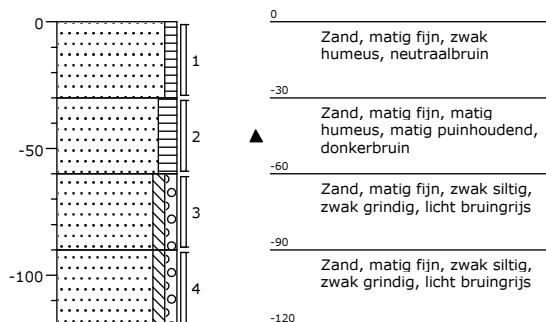
Boring 216
 Datum: 10-12-2009

X: 153936,5
 Y: 368341,4



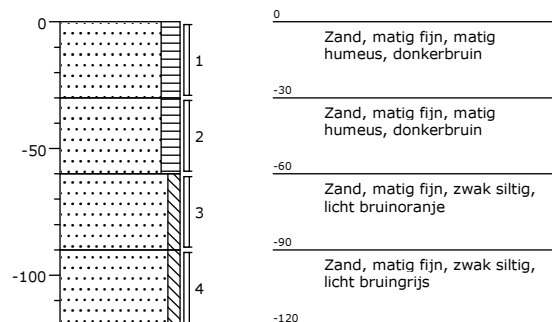
Boring 217
 Datum: 10-12-2009

X: 153898
 Y: 368297,9



Boring 218
 Datum: 10-12-2009

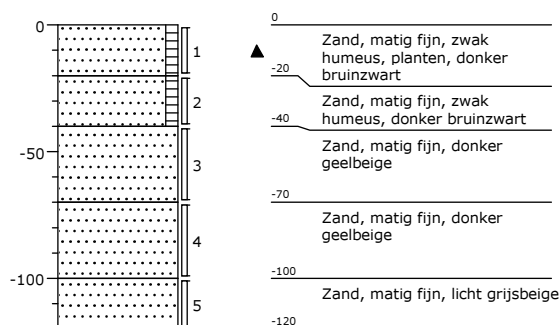
X: 153900,3
 Y: 368302,7



Projectnaam: Burgemeester Aartslaan 34
 Plaats: Bergeijk
 Projectcode: 295089
 Projectleider: Mark Bergmans
 Veldwerkcoördinator: Ruud van Galen

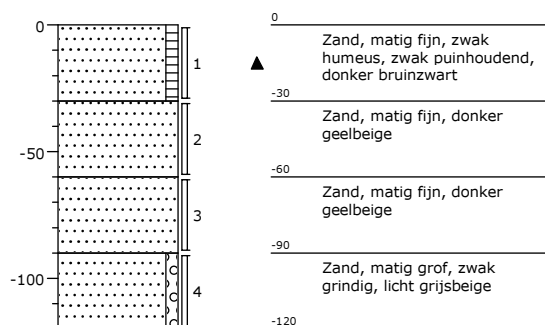
Boring 219
 Datum: 19-01-2010

X: 153906,2
 Y: 368308,1



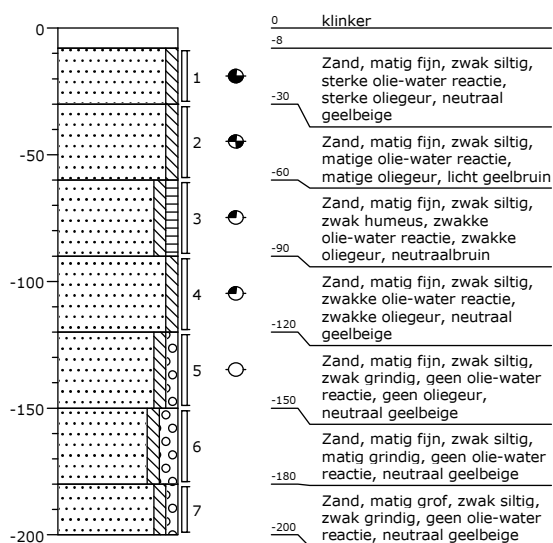
Boring 220
 Datum: 19-01-2010

X: 153909,6
 Y: 368311,8



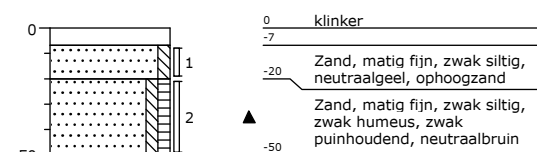
Boring 301
 Datum: 10-11-2009

X: 153916,4
 Y: 368248,9



Boring 302
 Datum: 10-11-2009

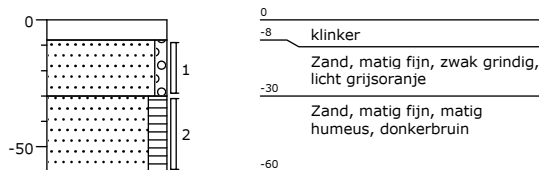
X: 153907,5
 Y: 368261



Projectnaam: Burgemeester Aartslaan 34
 Plaats: Bergeijk
 Projectcode: 295089
 Projectleider: Mark Bergmans
 Veldwerkcoördinator: Ruud van Galen

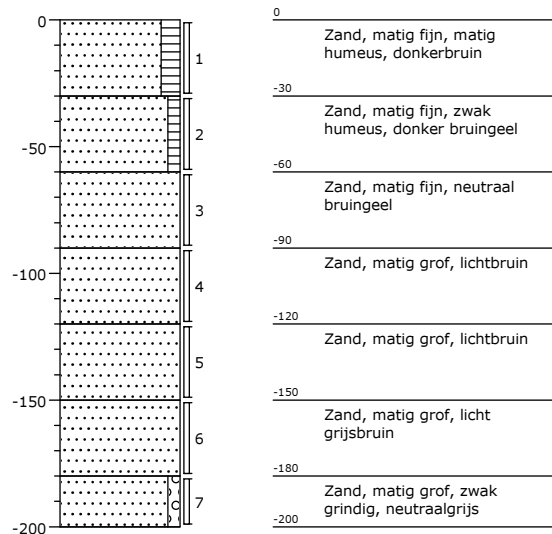
Boring 303
 Datum: 11-11-2009

X: 153953,5
 Y: 368265,3



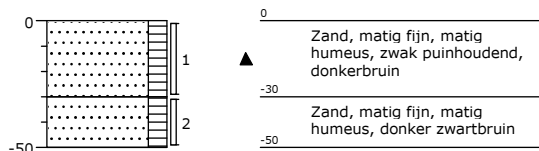
Boring 304
 Datum: 11-11-2009

X: 153966,9
 Y: 368273,9



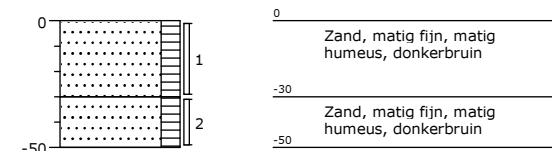
Boring 305
 Datum: 11-11-2009

X: 153966
 Y: 368281



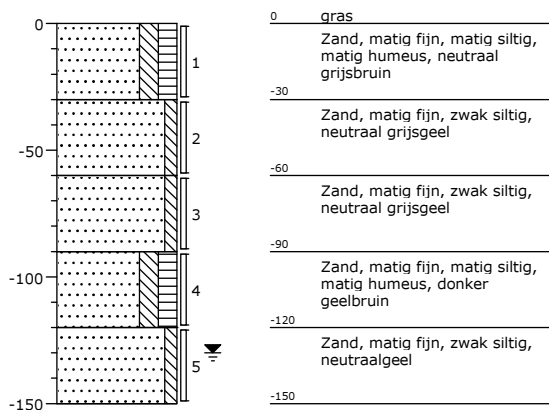
Boring 306
 Datum: 11-11-2009

X: 153950,6
 Y: 368304,1



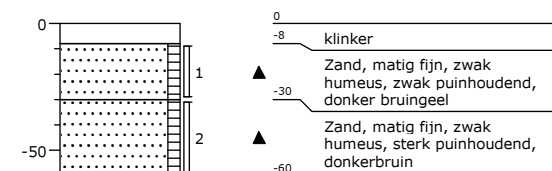
Boring 306*
 Datum: 11-12-2009

X: 153950,6
 Y: 368304,1



Boring 307
 Datum: 11-11-2009

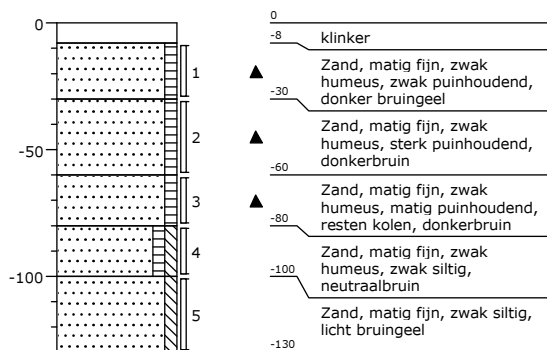
X: 153938,9
 Y: 368290



Projectnaam: Burgemeester Aartslaan 34
 Plaats: Bergeijk
 Projectcode: 295089
 Projectleider: Mark Bergmans
 Veldwerkcoördinator: Ruud van Galen

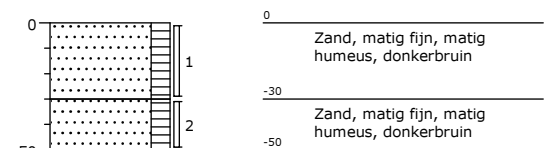
Boring 307*
 Datum: 10-12-2009

X: 153938,9
 Y: 368290



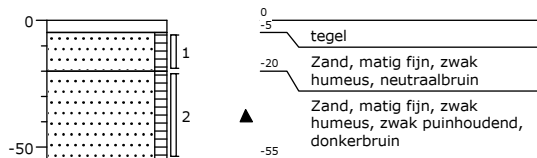
Boring 308
 Datum: 11-11-2009

X: 153901,6
 Y: 368284,9



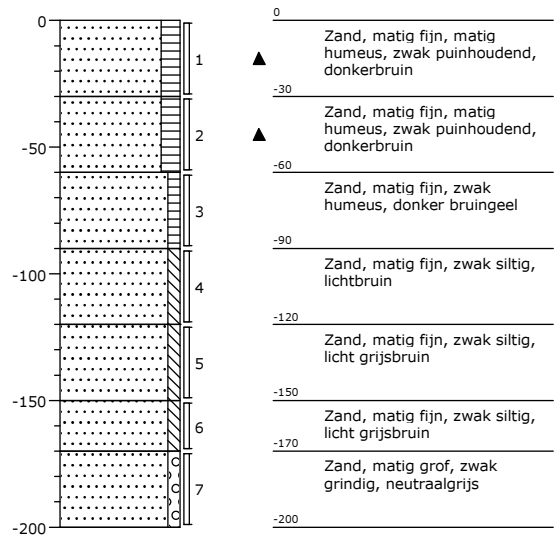
Boring 309
 Datum: 11-11-2009

X: 153914,7
 Y: 368323,2



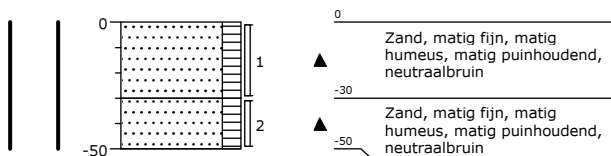
Boring 310
 Datum: 11-11-2009

X: 153911,2
 Y: 368302,5



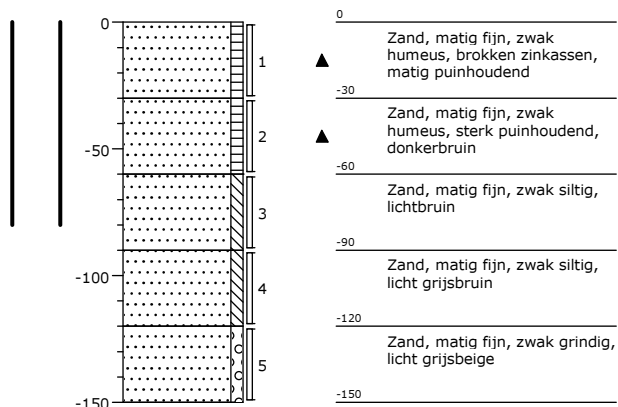
Boring 311
 Datum: 11-11-2009

X: 153896,1
 Y: 368303,5



Boring 311*
 Datum: 10-12-2009

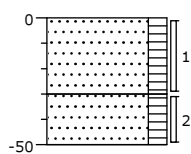
X: 153896,1
 Y: 368303,5



Projectnaam: Burgemeester Aartslaan 34
 Plaats: Bergeijk
 Projectcode: 295089
 Projectleider: Mark Bergmans
 Veldwerkcoördinator: Ruud van Galen

Boring 312
 Datum: 11-11-2009

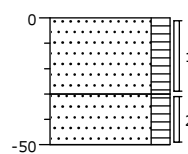
X: 153931,6
 Y: 368326,9



0
 Zand, matig fijn, matig humeus, donkerbruin
 -30
 Zand, matig fijn, matig humeus, neutraal bruingeel
 -50

Boring 313
 Datum: 11-11-2009

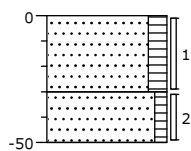
X: 153932,7
 Y: 368348,3



0
 Zand, matig fijn, matig humeus, zwak puinhoudend, donkerbruin
 -30
 Zand, matig fijn, matig humeus, zwak puinhoudend, donker grijsbruin
 -50

Boring 314
 Datum: 11-11-2009

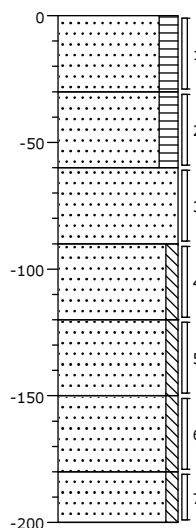
X: 153928,6
 Y: 368298,4



0
 Zand, matig fijn, matig humeus, donkerbruin
 -30
 Zand, matig fijn, zwak humeus, neutraal bruin
 -50

Boring 315
 Datum: 11-11-2009

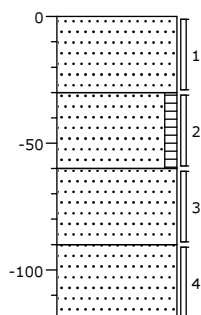
X: 153943,3
 Y: 368316,6



0
 Zand, matig fijn, matig humeus, donkerbruin
 -30
 Zand, matig fijn, matig humeus, zwak puinhoudend, donkerbruin
 -60
 Zand, matig fijn, neutraal bruinoranje
 -90
 Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsbruin
 -120
 Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsbruin
 -150
 Zand, matig grof, zwak siltig, licht grijsbruin
 -180
 Zand, matig grof, zwak siltig, neutraalgrijs
 -200

Boring 316
 Datum: 19-01-2010

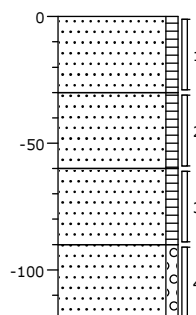
X: 153908,1
 Y: 368303,9



0
 Zand, matig fijn, licht geelbruin
 -30
 Zand, matig fijn, zwak humeus, donker bruinzwart
 -60
 Zand, matig fijn, donker geelbeige
 -90
 Zand, matig fijn, donker geelbeige
 -120

Boring 317
 Datum: 19-01-2010

X: 153903,8
 Y: 368300,1

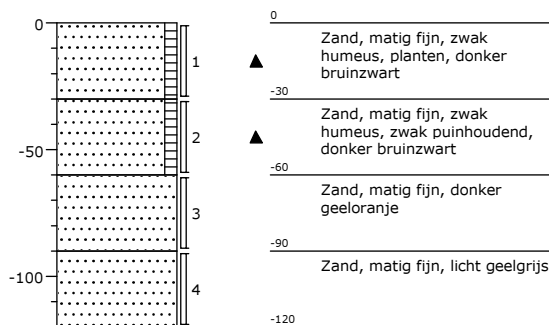


0
 Zand, matig fijn, zwak humeus, planten, donker bruinzwart
 -30
 Zand, matig fijn, zwak humeus, donker bruinzwart
 -60
 Zand, matig fijn, zwak humeus, donker bruinzwart
 -90
 Zand, matig fijn, zwak grindig, donker geelbruin
 -120

Projectnaam: Burgemeester Aartslaan 34
 Plaats: Bergeijk
 Projectcode: 295089
 Projectleider: Mark Bergmans
 Veldwerkcoördinator: Ruud van Galen

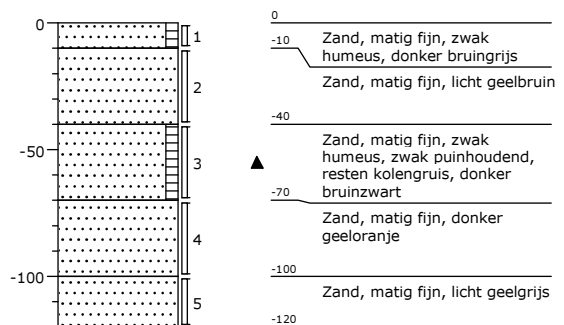
Boring 318
 Datum: 19-01-2010

X: 153905,5
 Y: 368295



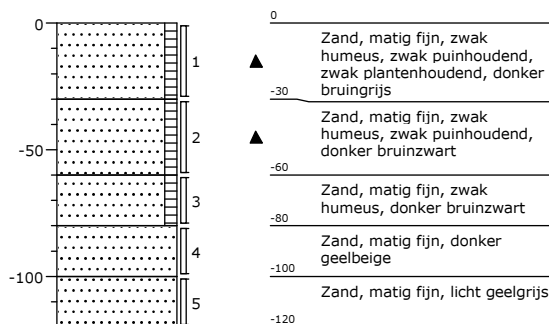
Boring 319
 Datum: 19-01-2010

X: 153900,4
 Y: 368294,4



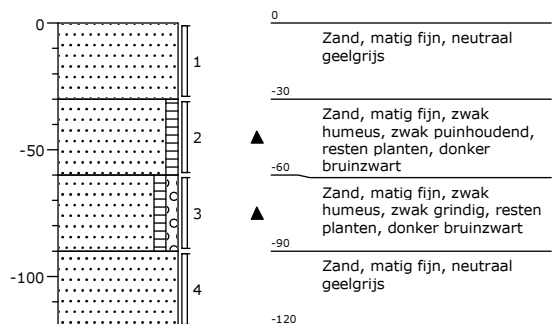
Boring 320
 Datum: 19-01-2010

X: 153899,1
 Y: 368289,5



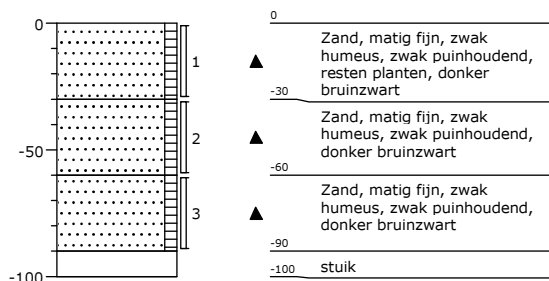
Boring 321
 Datum: 19-01-2010

X: 153942,1
 Y: 368335,3



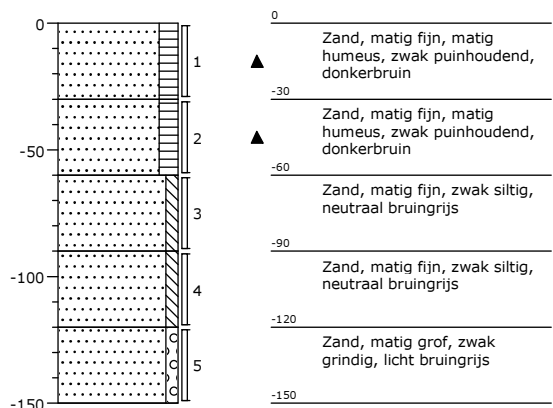
Boring 322
 Datum: 19-01-2010

X: 153938,6
 Y: 368331,1



Boring 323
 Datum: 10-12-2009

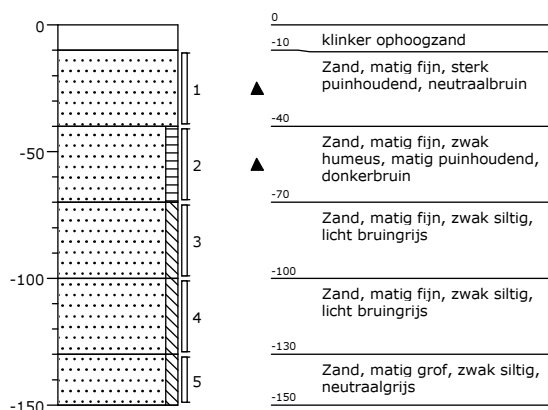
X: 153948,3
 Y: 368295,1



Projectnaam: Burgemeester Aartslaan 34
 Plaats: Bergeijk
 Projectcode: 295089
 Projectleider: Mark Bergmans
 Veldwerkcoördinator: Ruud van Galen

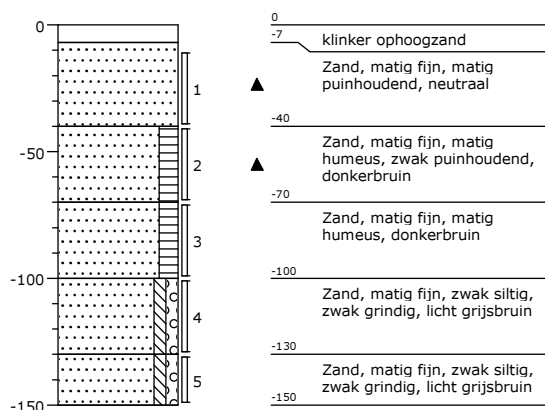
Boring 324
 Datum: 10-12-2009

X: 153944,1
 Y: 368292,5



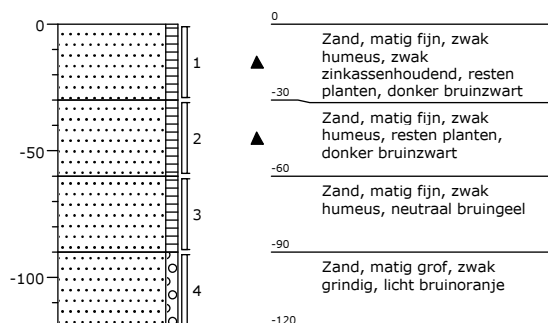
Boring 325
 Datum: 10-12-2009

X: 153934,7
 Y: 368296,8



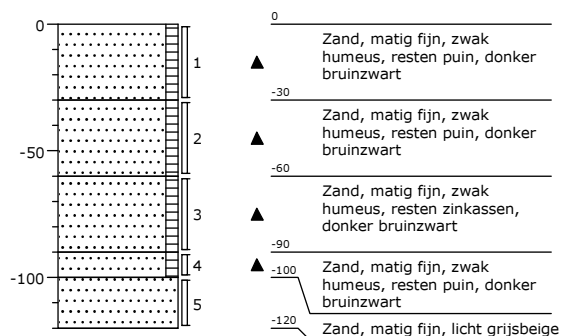
Boring 326
 Datum: 19-01-2010

X: 153944,8
 Y: 368329,8



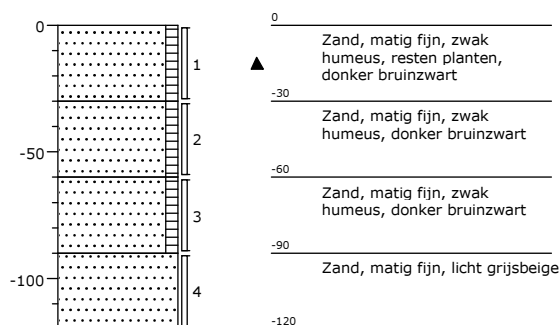
Boring 327
 Datum: 19-01-2010

X: 153940,1
 Y: 368326,8



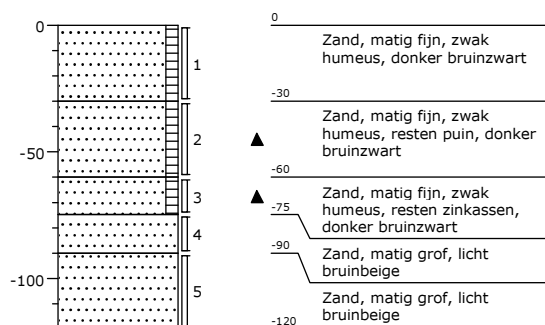
Boring 328
 Datum: 19-01-2010

X: 153934,4
 Y: 368333,5



Boring 329
 Datum: 19-01-2010

X: 153933
 Y: 368329,1



MILON bv
T.a.v. Mark Bergmans
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Analysecertificaat

Datum: 25-09-2009

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2009147289
Uw projectnummer	295089
Uw projectnaam	Burgemeester Aartslaan 34
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	21-09-2009

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst gekoeld 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 week 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
Laboratoriummanager

Analysecertificaat

Uw projectnummer	295089	Certificaatnummer	2009147289
Uw projectnaam	Burgemeester Aartslaan 34	Startdatum	22-09-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	25-09-2009/15:07
Datum monstername	02-09-2009	Bijlage	A, C
Monsternemer	Ruud van Galen	Pagina	1/2
Projectcode	1968 - Milon		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	91.0	90.7	94.0	93.0	91.0
Q Fractie < 2 mm	% (m/m)	96.2	99.0	92.2	97.8	86.5
Q Fractie > 2 mm	% (m/m)	3.8	1.0	7.8	2.2	13.5

Nr. Monsteromschrijving

1	1.1
2	2.2
3	3.1
4	3.2
5	4.2

Analytico-nr.

4938836
4938837
4938838
4938839
4938840

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA 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 projectnummer	295089	Certificaatnummer	2009147289
Uw projectnaam	Burgemeester Aartslaan 34	Startdatum	22-09-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	25-09-2009/15:07
Datum monstername	02-09-2009	Bijlage	A, C
Monsternemer	Ruud van Galen	Pagina	2/2
Projectcode	1968 - Milon		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	5.3	<4.0	42	<4.0	78
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.4	0.62	0.86	1.1	2.9
S Koper (Cu)	mg/kg ds	67	9.0	270	6.5	560
S Lood (Pb)	mg/kg ds	68	13	260	<13	380
S Zink (Zn)	mg/kg ds	1200	360	1300	730	3200

Nr. Monsteromschrijving

6	Fractie <2mm 1.1
7	Fractie <2mm 2.2
8	Fractie <2mm 3.1
9	Fractie <2mm 3.2
10	Fractie <2mm 4.2

Analytico-nr.

4945948
4945949
4945950
4945951
4945952

Akkoord
Pr.coörd.

CE

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

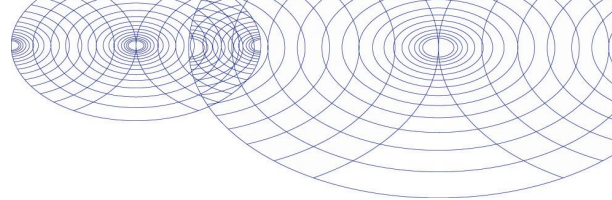
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
RQA 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


Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2009147289

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
4938836 01	1	1	20	40	0505038706	1.1
4938837 02	2	2	40	70	0504616808	2.2
4938838 03	1	1	15	40	0505038697	3.1
4938839 03	2	2	40	70	0504616789	3.2
4938840 04	2	2	30	60	0504616791	4.2
						Fractie <2mm 3.2
						Fractie <2mm 3.1
						Fractie <2mm 2.2
						Fractie <2mm 1.1
						Fractie <2mm 4.2


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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA 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 2009147289

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Korrelgrootte < 2 mm monster	W0101	Voorbehandeling	Eigen methode
AES/ICP Arseen (As)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Cadmium (Cd)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Koper (Cu)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Lood (Pb)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Zink (Zn)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.



MILON bv
T.a.v. Mark Bergmans
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Analyscertificaat

Datum: 13-11-2009

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2009178168
Uw projectnummer	295089
Uw projectnaam	Burgemeester Aartslaan 34
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	11-11-2009

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst gekoeld 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 week 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
Laboratoriummanager

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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA 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 projectnummer	295089	Certificaatnummer	2009178168
Uw projectnaam	Burgemeester Aartslaan 34	Startdatum	11-11-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	13-11-2009/09:51
Datum monstername	10-11-2009	Bijlage	A, C
Monsternemer	Ruud van Galen	Pagina	1/1
Projectcode	1968 - Milon		

Analyse	Eenheid	1
----------------	----------------	----------

Voorbehandeling

S	Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd
---	-----------------------	------------

Bodemkundige analyses

S	Droge stof	% (m/m)	92.2
---	------------	---------	------

Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen

S	Benzeen	mg/kg ds	<0.050
S	Tolueen	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
	BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010

Minerale olie

	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	530
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	1600
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	1200
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	290
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	3500
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.

Nr. Monsteromschrijving

1 301.1

Analytico-nr.

5053637

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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA 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.
CE



TESTEN
RvA L010

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2009178168**

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
5053637 301	1	1	8	30	0505139316	301.1

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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA 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 2009178168

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Gw. NEN-ISO 11465 en CMA 2/II/A.1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN 6981 en CMA 3/E
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Eigen methode en CMA3/E
Minerale olie (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode

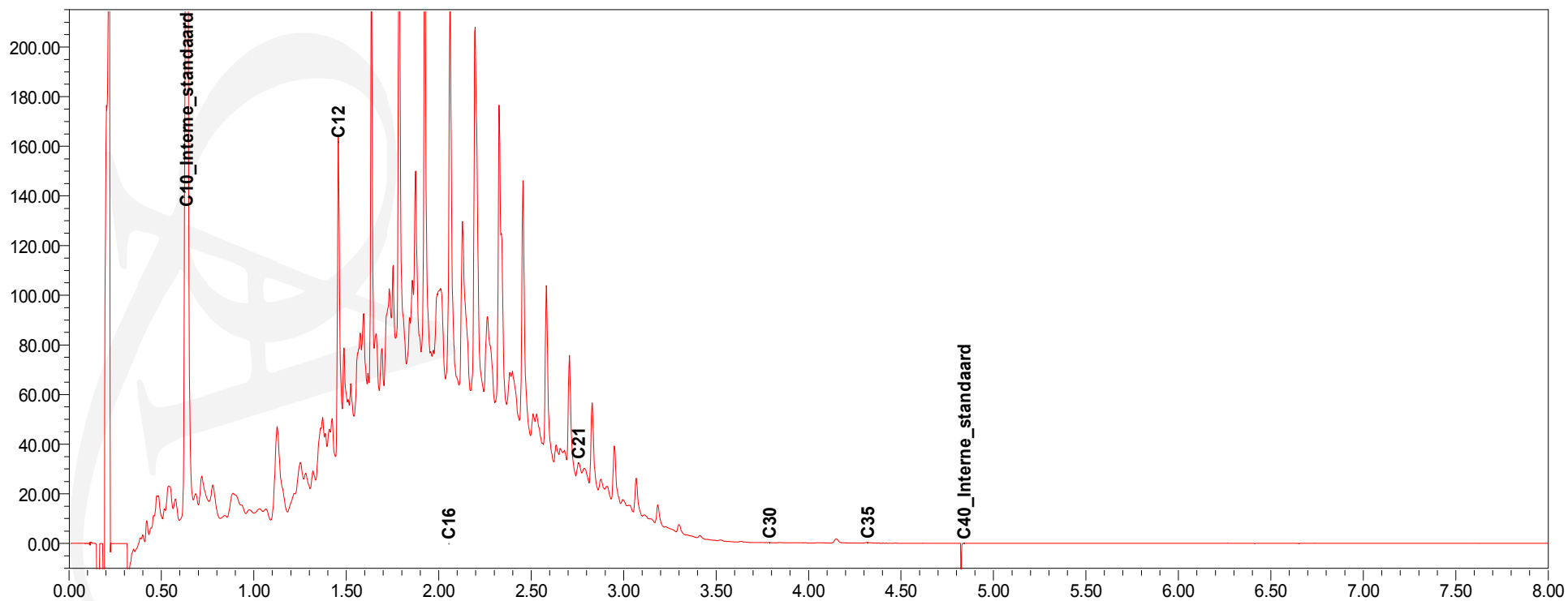
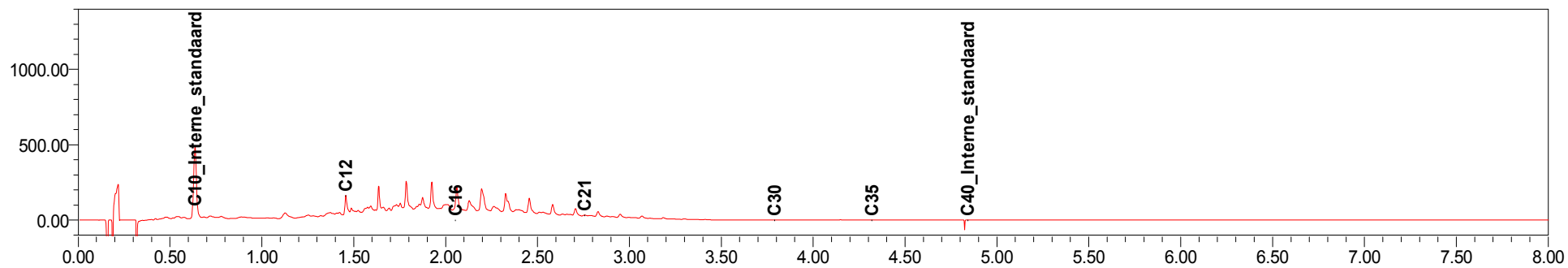
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 5053637

Certificate no.: 2009178168

Sample description.: 301.1



MILON bv
T.a.v. Mark Bergmans
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Analyscertificaat

Datum: 18-11-2009

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2009178169
Uw projectnummer	295089
Uw projectnaam	Burgemeester Aartslaan 34
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	11-11-2009

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst gekoeld 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 week 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
Laboratoriummanager

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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA 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 projectnummer	295089	Certificaatnummer	2009178169
Uw projectnaam	Burgemeester Aartslaan 34	Startdatum	11-11-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-11-2009/08:49
Datum monstername	10-11-2009	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Ruud van Galen	Pagina	1/2
Projectcode	1968 - Milon		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	89.9	87.1	91.1
S Organische stof	% (m/m) ds	1.6	3.5	0.7
S Gloeirest	% (m/m) ds	98.0	96.0	99.0
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.5	6.1	5.2
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	51	21	<15
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.52	0.85	<0.17
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	78	26	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.071	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.5	4.5	<3.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	94	42	<13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	660	160	48
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	--	--	--
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	--	--	--
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0052	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				

Nr. Monsteromschrijving

1	mm1
2	mm2
3	mm3

Analytico-nr.

5053638
5053639
5053640

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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA 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 projectnummer	295089	Certificaatnummer	2009178169
Uw projectnaam	Burgemeester Aartslaan 34	Startdatum	11-11-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-11-2009/08:49
Datum monstername	10-11-2009	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Ruud van Galen	Pagina	2/2
Projectcode	1968 - Milon		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.47	0.098 2)	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	0.081	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.27 2)	0.36	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.59	0.13	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.54	0.14	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.27 2)	0.085 2)	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.72	0.19	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.37	0.082 2)	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.31 2)	0.093 2)	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3.7	1.3	0.35

Nr. Monsteromschrijving

1 mm1
2 mm2
3 mm3

Analytico-nr.

5053638
5053639
5053640

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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA 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.
CE

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2009178169

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
5053638 302	1	1	7	20	0505139309	mm1
5053638 305	1	1	0	30	0505139169	
5053638 313	1	1	0	30	0505138136	
5053638 311	1	1	0	30	0505138133	
5053638 307	1	1	8	30	0505138142	
5053639 308	1	1	0	30	0505138110	mm2
5053639 303	1	1	8	30	0505139175	
5053639 306	1	1	0	30	0505138940	
5053639 315	1	1	0	30	0505138937	
5053639 312	1	1	0	30	0505138131	
5053640 315	3	3	60	90	0505138813	mm3
5053640 304	3	3	60	90	0505139167	
5053640 315	4	4	90	120	0505138953	
5053640 310	4	4	90	120	0505138931	
5053640 304	4	4	90	120	0505139168	
5053640 310	5	5	120	150	0505138935	

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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA 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 2009178169**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

De confirmatie valt door matrix invloed niet binnen de kwaliteitseisen volgens NEN6977. De gerapporteerde gehalten zijn op basis van een golflengte(combinatie) bepaald.

**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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA 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 2009178169

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Gw. NEN-ISO 11465 en CMA 2/II/A.1
Organische stof	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) DMA rob	W0171	Sedimentatie	Gw. NEN 5753
AES/ICP Barium (Ba)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
AES/ICP Cadmium (Cd)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
AES/ICP Cobalt (Co)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
AES/ICP Koper (Cu)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
AES/ICP Kwik (Hg)	W0417	ICP-AES	Eigen methode / Gelijkw. EN 1483: 1997 i.b.
AES/ICP Molybdeen (Mo)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
AES/ICP Nikkel (Ni)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
AES/ICP Lood (Pb)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
AES/ICP Zink (Zn)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
Polychloorbifenylen (PCB)	W0266	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000	W0301	HPLC	Cf. NEN 6977
PAK (VR0M)	W0301	HPLC	Cf. NEN 6977

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

MILON bv
T.a.v. Mark Bergmans
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Analysecertificaat

Datum: 19-11-2009

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2009178193
Uw projectnummer	295089
Uw projectnaam	Burgemeester Aartslaan 34
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	11-11-2009

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst gekoeld 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 week 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
Laboratoriummanager

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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA 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 projectnummer	295089	Certificaatnummer	2009178193
Uw projectnaam	Burgemeester Aartslaan 34	Startdatum	12-11-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	19-11-2009/09:37
Datum monstername	02-09-2009	Bijlage	A, C, D
Monsternemer	Ruud van Galen	Pagina	1/2
Projectcode	1968 - Milon		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000						Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	93.3	93.8	84.8	90.9	100.0
Q Fractie < 2 mm	% (m/m)	99.8	98.2	95.4	97.1	
Q Fractie > 2 mm	% (m/m)	0.2	1.8	4.6	2.9	
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds					<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds					<0.17
S Koper (Cu)	mg/kg ds					<5.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds					<13
S Zink (Zn)	mg/kg ds					85

Nr. Monsteromschrijving

- 1 1.3
- 2 2.3
- 3 3.3
- 4 4.3
- 5 Fractie < 2mm 1.3

Analytico-nr.

- 5053700
- 5053701
- 5053702
- 5053703
- 5053841

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA 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 projectnummer	295089	Certificaatnummer	2009178193
Uw projectnaam	Burgemeester Aartslaan 34	Startdatum	12-11-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	19-11-2009/09:37
Datum monstername	02-09-2009	Bijlage	A, C, D
Monsternemer	Ruud van Galen	Pagina	2/2
Projectcode	1968 - Milon		

Analyse	Eenheid	6	7	8
Voorbehandeling				
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	100.0	100.0	100.0
Metalen				
S Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	38
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	0.57	1.5
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	450
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	18	150
S Zink (Zn)	mg/kg ds	78	970	1400

Nr. Monsteromschrijving

6	Fractie < 2mm 2.3
7	Fractie < 2mm 3.3
8	Fractie < 2mm 4.3

Analytico-nr.

5053842
5053843
5053844

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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA 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.
CE



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2009178193

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
5053700 01	3	3	70	90	0504616851	1.3
5053701 02	3	3	70	90	0504616846	2.3
5053702 03	3	3	70	100	0504616856	3.3
5053703 04	3	3	60	90	0504616787	4.3

Fractie < 2mm 1.3

Fractie < 2mm 2.3

Fractie < 2mm 3.3

Fractie < 2mm 4.3

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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA 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 2009178193

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Gw. NEN-ISO 11465 en CMA 2/II/A.1
Korrelgrootte < 2 mm monster	W0101	Voorbehandeling	Eigen methode
AES/ICP Arseen (As)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
AES/ICP Cadmium (Cd)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
AES/ICP Koper (Cu)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
AES/ICP Lood (Pb)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
AES/ICP Zink (Zn)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2009178193**

Pagina 1/1

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

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyses overschreden.

Analyse

Inweeg Destructie

Analytico-nr.

5053841

5053842

5053843

5053844

**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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMR0 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA 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).

MILON bv
T.a.v. Mark Bergmans
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Analyscertificaat

Datum: 19-11-2009

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2009179363
Uw projectnummer	295089
Uw projectnaam	Burgemeester Aartslaan 34
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	12-11-2009

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst gekoeld 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 week 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
Laboratoriummanager

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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA 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 projectnummer	295089	Certificaatnummer	2009179363
Uw projectnaam	Burgemeester Aartslaan 34	Startdatum	13-11-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	19-11-2009/13:59
Datum monstername	10-11-2009	Bijlage	A, C
Monsternemer	Ruud van Galen	Pagina	1/9
Projectcode	1968 - Milon		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	89.2	88.3	82.1	87.9	89.3
Q Fractie < 2 mm	% (m/m)	94.7	98.3	98.8	94.8	95.8
Q Fractie > 2 mm	% (m/m)	5.3	1.7	1.2	5.2	4.2

Nr. Monsteromschrijving

1	107.1
2	208.1
3	207.1
4	206.1
5	205.2

Analytico-nr.

5058222
5058223
5058224
5058225
5058226

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA 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 projectnummer	295089	Certificaatnummer	2009179363
Uw projectnaam	Burgemeester Aartslaan 34	Startdatum	13-11-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	19-11-2009/13:59
Datum monstername	10-11-2009	Bijlage	A, C
Monsternemer	Ruud van Galen	Pagina	2/9
Projectcode	1968 - Milon		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	87.7	86.7	83.0	88.6	90.9
Q Fractie < 2 mm	% (m/m)	96.0	91.0	96.1	99.2	91.0
Q Fractie > 2 mm	% (m/m)	4.0	9.0	3.9	0.8	9.0

Nr. Monsteromschrijving

6	204.3
7	204.2
8	203.2
9	109.1
10	108.2

Analytico-nr.

5058227
5058228
5058229
5058230
5058231

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA 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 projectnummer	295089	Certificaatnummer	2009179363
Uw projectnaam	Burgemeester Aartslaan 34	Startdatum	13-11-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	19-11-2009/13:59
Datum monstername	10-11-2009	Bijlage	A, C
Monsternemer	Ruud van Galen	Pagina	3/9
Projectcode	1968 - Milon		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	90.9	88.0	88.7	90.7	90.0
Q Fractie < 2 mm	% (m/m)	72.8	98.0	98.7	90.4	98.2
Q Fractie > 2 mm	% (m/m)	27.2	2.0	1.3	9.6	1.8

Nr. Monsteromschrijving

11 001.2
12 106.2
13 105.2
14 105.1
15 104.2

Analytico-nr.

5058232
5058233
5058234
5058235
5058236

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA 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 projectnummer	295089	Certificaatnummer	2009179363
Uw projectnaam	Burgemeester Aartslaan 34	Startdatum	13-11-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	19-11-2009/13:59
Datum monstername	10-11-2009	Bijlage	A, C
Monsternemer	Ruud van Galen	Pagina	4/9
Projectcode	1968 - Milon		

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	89.3	88.0	90.1	89.0	90.2
Q Fractie < 2 mm	% (m/m)	95.0	98.1	91.2	99.0	99.8
Q Fractie > 2 mm	% (m/m)	5.0	1.9	8.8	1.0	0.2

Nr. Monsteromschrijving

16 102.1
17 103.3
18 103.1
19 004.1
20 003.3

Analytico-nr.

5058237
5058238
5058239
5058240
5058241

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA 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 projectnummer	295089	Certificaatnummer	2009179363
Uw projectnaam	Burgemeester Aartslaan 34	Startdatum	13-11-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	19-11-2009/13:59
Datum monstername	10-11-2009	Bijlage	A, C
Monsternemer	Ruud van Galen	Pagina	5/9
Projectcode	1968 - Milon		

Analyse	Eenheid	21	22	23	24	25
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	90.8	100.0	100.0	100.0	100.0
Q Fractie < 2 mm	% (m/m)	99.3				
Q Fractie > 2 mm	% (m/m)	0.7				
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds		11	6.7	9.1	13
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds		0.42	0.81	0.80	0.94
S Koper (Cu)	mg/kg ds		74	34	35	140
S Lood (Pb)	mg/kg ds		77	52	55	140
S Zink (Zn)	mg/kg ds		270	180	190	1100

Nr. Monsteromschrijving

21	002.3
22	107.1 fractie <2mm
23	208.1 fractie <2mm
24	207.1 fractie <2mm
25	206.1 fractie <2mm

Analytico-nr.

5058242
5059348
5059349
5059350
5059351

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA 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 projectnummer	295089	Certificaatnummer	2009179363
Uw projectnaam	Burgemeester Aartslaan 34	Startdatum	13-11-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	19-11-2009/13:59
Datum monstername	10-11-2009	Bijlage	A, C
Monsternemer	Ruud van Galen	Pagina	6/9
Projectcode	1968 - Milon		

Analyse	Eenheid	26	27	28	29	30
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	43	35	100	<4.0	6.4
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.8	1.7	2.5	<0.17	0.65
S Koper (Cu)	mg/kg ds	1000	140	720	17	67
S Lood (Pb)	mg/kg ds	190	160	1200	16	98
S Zink (Zn)	mg/kg ds	1800	970	7500	210	180

Nr. Monsteromschrijving

26	205.2 fractie <2mm
27	204.3 fractie <2mm
28	204.2 fractie <2mm
29	203.2 fractie <2mm
30	109.1 fractie <2mm

Analytico-nr.

5059352
5059353
5059354
5059355
5059356

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA 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 projectnummer	295089	Certificaatnummer	2009179363
Uw projectnaam	Burgemeester Aartslaan 34	Startdatum	13-11-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	19-11-2009/13:59
Datum monstername	10-11-2009	Bijlage	A, C
Monsternemer	Ruud van Galen	Pagina	7/9
Projectcode	1968 - Milon		

Analyse	Eenheid	31	32	33	34	35
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	11	24	16	5.8	39
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.84	0.91	0.83	0.79	3.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds	140	170	180	24	420
S Lood (Pb)	mg/kg ds	120	310	140	22	330
S Zink (Zn)	mg/kg ds	1400	1400	770	930	1800

Nr. Monsteromschrijving

31	108.2 fractie <2mm
32	001.2 fractie <2mm
33	106.2 fractie <2mm
34	105.2 fractie <2mm
35	105.1 fractie <2mm

Analytico-nr.

5059357
5059358
5059359
5059360
5059361

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA 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 projectnummer	295089	Certificaatnummer	2009179363
Uw projectnaam	Burgemeester Aartslaan 34	Startdatum	13-11-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	19-11-2009/13:59
Datum monstername	10-11-2009	Bijlage	A, C
Monsternemer	Ruud van Galen	Pagina	8/9
Projectcode	1968 - Milon		

Analyse	Eenheid	36	37	38	39	40
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	11	20	25	170	7.1
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.86	0.96	2.3	3.2	0.88
S Koper (Cu)	mg/kg ds	72	170	130	1000	16
S Lood (Pb)	mg/kg ds	50	160	85	2600	24
S Zink (Zn)	mg/kg ds	620	1500	1900	9400	880

Nr. Monsteromschrijving

36	104.2 fractie <2mm
37	102.1 fractie <2mm
38	103.3 fractie <2mm
39	103.1 fractie <2mm
40	004.1 fractie <2mm

Analytico-nr.

5059362
5059363
5059364
5059365
5059366

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA 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 projectnummer	295089	Certificaatnummer	2009179363
Uw projectnaam	Burgemeester Aartslaan 34	Startdatum	13-11-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	19-11-2009/13:59
Datum monstername	10-11-2009	Bijlage	A, C
Monsternemer	Ruud van Galen	Pagina	9/9
Projectcode	1968 - Milon		

Analyse	Eenheid	41	42
Voorbehandeling			
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	100.0	100.0
Metalen			
S Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	<0.17
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	<13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	29	<17

Nr. Monsteromschrijving

41 003.3 fractie <2mm
42 002.3 fractie <2mm

Analytico-nr.

5059367
5059368

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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA 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.
CE



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2009179363

Pagina 1/2

Analytico-n Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
5058222 107	1	1	0	30	0505137876	107.1
5058223 208	1	1	0	30	0505039518	208.1
5058224 207	1	1	0	30	0505137785	207.1
5058225 206	1	1	20	40	0505137627	206.1
5058226 205	2	2	30	60	0505137618	205.2
5058227 204	3	3	50	80	0505138918	204.3
5058228 204	2	2	20	50	0505139046	204.2
5058229 203	2	2	20	50	0505139040	203.2
5058230 109	1	1	0	30	0505039519	109.1
5058231 108	2	2	30	50	0504616854	108.2
5058232 001	2	2	50	80	0505138819	001.2
5058233 106	2	2	30	60	0505137942	106.2
5058234 105	2	2	30	60	0505137982	105.2
5058235 105	1	1	8	30	0505137986	105.1
5058236 104	2	2	30	60	0505139183	104.2
5058237 102	1	1	20	50	0505139199	102.1
5058238 103	3	3	60	90	0505139196	103.3
5058239 103	1	1	20	30	0505139200	103.1
5058240 004	1	1	20	50	0505138543	004.1
5058241 003	3	3	60	90	0505138809	003.3
5058242 002	3	3	50	80	0505138532	002.3

002.3 fractie <2mm
003.3 fractie <2mm
004.1 fractie <2mm
103.1 fractie <2mm
103.3 fractie <2mm
102.1 fractie <2mm
104.2 fractie <2mm
105.1 fractie <2mm
105.2 fractie <2mm
106.2 fractie <2mm
001.2 fractie <2mm

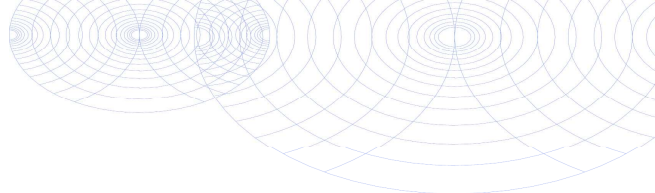
Eurofins Analytico B.V.

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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA 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 2009179363

Pagina 2/2

Analytico-n Boornr	Deelmonster Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
					108.2 fractie <2mm
					109.1 fractie <2mm
					203.2 fractie <2mm
					204.2 fractie <2mm
					204.3 fractie <2mm
					205.2 fractie <2mm
					206.1 fractie <2mm
					207.1 fractie <2mm
					107.1 fractie <2mm
					208.1 fractie <2mm



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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA 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 2009179363

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Gw. NEN-ISO 11465 en CMA 2/II/A.1
Korrelgrootte < 2 mm monster	W0101	Voorbehandeling	Eigen methode
AES/ICP Arseen (As)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
AES/ICP Cadmium (Cd)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
AES/ICP Koper (Cu)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
AES/ICP Lood (Pb)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
AES/ICP Zink (Zn)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

MILON bv
T.a.v. Mark Bergmans
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Analysecertificaat

Datum: 20-11-2009

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2009182095
Uw projectnummer	295089
Uw projectnaam	Burgemeester Aartsiaan 34
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	18-11-2009

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst gekoeld 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 week 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
Laboratoriummanager

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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA 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 projectnummer	295089	Certificaatnummer	2009182095
Uw projectnaam	Burgemeester Aartslaan 34	Startdatum	18-11-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	20-11-2009/09:26
Datum monstername	10-11-2009	Bijlage	A, C
Monsternemer	Ruud van Galen	Pagina	1/2
Projectcode	1968 - Milon		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	92.1	87.7	88.0	91.1	90.2
Q Fractie < 2 mm	% (m/m)	89.6	97.7	87.2	81.7	79.1
Q Fractie > 2 mm	% (m/m)	10.4	2.3	12.8	18.3	20.9

Nr. Monsteromschrijving

1	302.1
2	305.1
3	307.1
4	311.1
5	313.1

Analytico-nr.

5069139
5069140
5069141
5069142
5069143

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA 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 projectnummer	295089	Certificaatnummer	2009182095
Uw projectnaam	Burgemeester Aartslaan 34	Startdatum	18-11-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	20-11-2009/09:26
Datum monstername	10-11-2009	Bijlage	A, C
Monsternemer	Ruud van Galen	Pagina	2/2
Projectcode	1968 - Milon		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	11	27	9.7
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	0.61	1.1	0.92	0.61
S Koper (Cu)	mg/kg ds	18	30	160	260	73
S Lood (Pb)	mg/kg ds	16	56	220	310	120
S Zink (Zn)	mg/kg ds	200	89	1400	1700	830

Nr. Monsteromschrijving

6	Fractie < 2mm 302.1
7	Fractie < 2mm 305.1
8	Fractie < 2mm 307.1
9	Fractie < 2mm 311.1
10	Fractie < 2mm 313.1

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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA 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).

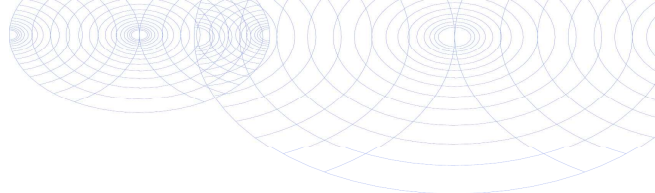
Analytico-nr.

5069548
5069549
5069550
5069551
5069552

Akkoord
Pr.coörd.
CE



TESTEN
RvA L010



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2009182095

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
5069139				0505139309	302.1
5069140				0505139169	305.1
5069141				0505138142	307.1
5069142				0505138133	311.1
5069143				0505138136	313.1
					Fractie < 2mm 311.1
					Fractie < 2mm 307.1
					Fractie < 2mm 305.1
					Fractie < 2mm 302.1
					Fractie < 2mm 313.1



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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA 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 2009182095

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Gw. NEN-ISO 11465 en CMA 2/II/A.1
Korrelgrootte < 2 mm monster	W0101	Voorbehandeling	Eigen methode
AES/ICP Arseen (As)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
AES/ICP Cadmium (Cd)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
AES/ICP Koper (Cu)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
AES/ICP Lood (Pb)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
AES/ICP Zink (Zn)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

MILON bv
T.a.v. Mark Bergmans
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Analysecertificaat

Datum: 02-12-2009

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2009186898
Uw projectnummer	295089
Uw projectnaam	Burgemeester Aartsiaan 34
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	25-11-2009

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst gekoeld 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 week 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
Laboratoriummanager

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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA 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 projectnummer	295089	Certificaatnummer	2009186898
Uw projectnaam	Burgemeester Aartslaan 34	Startdatum	25-11-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-12-2009/08:31
Datum monstername	10-11-2009	Bijlage	A, C
Monsternemer	Ruud van Galen	Pagina	1/8
Projectcode	1968 - Milon		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	91.7	92.4	86.4	89.4	91.1
Q Fractie < 2 mm	% (m/m)	99.6	97.1	98.0	99.1	99.2
Q Fractie > 2 mm	% (m/m)	0.4	2.9	2.0	0.9	0.8

Nr. Monsteromschrijving

1	105.3
2	201.1
3	103.4
4	104.3
5	205.4

Analytico-nr.

5086928
5086929
5086930
5086931
5086932

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA 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 projectnummer	295089	Certificaatnummer	2009186898
Uw projectnaam	Burgemeester Aartslaan 34	Startdatum	25-11-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-12-2009/08:31
Datum monstername	10-11-2009	Bijlage	A, C
Monsternemer	Ruud van Galen	Pagina	2/8
Projectcode	1968 - Milon		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	90.0	90.1	86.4	83.4	90.0
Q Fractie < 2 mm	% (m/m)	99.3	91.7	86.2	99.1	94.9
Q Fractie > 2 mm	% (m/m)	0.7	8.3	13.8	0.9	5.1

Nr. Monsteromschrijving

6	204.5
7	202.2
8	101.2
9	106.3
10	1.2

Analytico-nr.

5086933
5086934
5086935
5086936
5086937

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 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@analytico.com
 Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
 RQA 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 projectnummer	295089	Certificaatnummer	2009186898
Uw projectnaam	Burgemeester Aartslaan 34	Startdatum	25-11-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-12-2009/08:31
Datum monstername	10-11-2009	Bijlage	A, C
Monsternemer	Ruud van Galen	Pagina	3/8
Projectcode	1968 - Milon		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	87.5	87.7	86.3	86.2	85.8
Q Fractie < 2 mm	% (m/m)	77.5	98.4	98.4	98.4	99.2
Q Fractie > 2 mm	% (m/m)	22.5	1.6	1.6	1.6	0.8

Nr. Monsteromschrijving

11 206.2
12 210.1
13 209.2
14 209.1
15 108.3

Analytico-nr.

5086938
5086939
5086940
5086941
5086942

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA 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 projectnummer	295089	Certificaatnummer	2009186898
Uw projectnaam	Burgemeester Aartslaan 34	Startdatum	25-11-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-12-2009/08:31
Datum monstername	10-11-2009	Bijlage	A, C
Monsternemer	Ruud van Galen	Pagina	4/8
Projectcode	1968 - Milon		

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000					Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	90.0	94.2	93.6	100.0	100.0
Q Fractie < 2 mm	% (m/m)	81.5	99.0	99.6		
Q Fractie > 2 mm	% (m/m)	18.5	1.0	0.4		
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds				<4.0	<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds				<0.17	0.20
S Koper (Cu)	mg/kg ds				<5.0	6.3
S Lood (Pb)	mg/kg ds				<13	<13
S Zink (Zn)	mg/kg ds				160	46

Nr. Monsteromschrijving

16	001.3
17	4.4
18	3.4
19	105.3 Fractie <2mm
20	201.1 Fractie <2mm

Analytico-nr.

5086943
5086944
5086945
5087461
5087462

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA 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 projectnummer	295089	Certificaatnummer	2009186898
Uw projectnaam	Burgemeester Aartslaan 34	Startdatum	25-11-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-12-2009/08:31
Datum monstername	10-11-2009	Bijlage	A, C
Monsternemer	Ruud van Galen	Pagina	5/8
Projectcode	1968 - Milon		

Analyse	Eenheid	21	22	23	24	25
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	11	<4.0	<4.0	<4.0	16
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.68	0.52	<0.17	<0.17	0.87
S Koper (Cu)	mg/kg ds	56	7.3	<5.0	<5.0	130
S Lood (Pb)	mg/kg ds	170	<13	<13	<13	170
S Zink (Zn)	mg/kg ds	500	77	<17	54	1500

Nr. Monsteromschrijving

21	103.4 Fractie <2mm
22	104.3 Fractie <2mm
23	205.4 Fractie <2mm
24	204.5 Fractie <2mm
25	202.2 Fractie <2mm

Analytico-nr.

5087464
5087465
5087466
5087467
5087468

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA 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 projectnummer	295089	Certificaatnummer	2009186898
Uw projectnaam	Burgemeester Aartslaan 34	Startdatum	25-11-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-12-2009/08:31
Datum monstername	10-11-2009	Bijlage	A, C
Monsternemer	Ruud van Galen	Pagina	6/8
Projectcode	1968 - Milon		

Analyse	Eenheid	26	27	28	29	30
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	17	7.3	10	9.8	5.2
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.85	1.3	0.83	0.65	0.60
S Koper (Cu)	mg/kg ds	150	65	31	69	53
S Lood (Pb)	mg/kg ds	200	52	55	68	79
S Zink (Zn)	mg/kg ds	3600	560	540	730	150

Nr. Monsteromschrijving

26	101.2 Fractie <2mm
27	106.3 Fractie <2mm
28	1.2 Fractie <2mm
29	206.2 Fractie < 2mm
30	210.1 Fractie <2mm

Analytico-nr.

5087469
5087470
5087471
5087472
5087473

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA 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 projectnummer	295089	Certificaatnummer	2009186898
Uw projectnaam	Burgemeester Aartslaan 34	Startdatum	25-11-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-12-2009/08:31
Datum monstername	10-11-2009	Bijlage	A, C
Monsternemer	Ruud van Galen	Pagina	7/8
Projectcode	1968 - Milon		

Analyse	Eenheid	31	32	33	34	35
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	5.1	<4.0	45	<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.48	0.68	1.1	1.1	0.21
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	34	<5.0	260	26
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	54	<13	240	19
S Zink (Zn)	mg/kg ds	85	150	440	1900	130

Nr. Monsteromschrijving

31	209.2 Fractie <2mm
32	209.1 Fractie <2mm
33	108.3 Fractie <2mm
34	001.3 Fractie <2mm
35	4.4 Fractie <2mm

Analytico-nr.

5087474
5087475
5087476
5087477
5087478

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA 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 projectnummer	295089	Certificaatnummer	2009186898
Uw projectnaam	Burgemeester Aartslaan 34	Startdatum	25-11-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-12-2009/08:31
Datum monstername	10-11-2009	Bijlage	A, C
Monsternemer	Ruud van Galen	Pagina	8/8
Projectcode	1968 - Milon		

Analyse	Eenheid	36
----------------	----------------	-----------

Voorbehandeling

S	Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd
---	-----------------------	------------

Bodemkundige analyses

S	Droge stof	% (m/m)	100.0
---	------------	---------	-------

Metalen

S	Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<13
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	170

Nr. Monsteromschrijving
36 3.4 Fractie <2mm

Analytico-nr.
5087479

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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA 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.
CE



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2009186898

Pagina 1/2

Analytico-n Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
5086928 105	3	3	60	90	0505137976	105.3
5086929 201	1	1	8	30	0505138876	201.1
5086930 103	4	4	90	120	0505139174	103.4
5086931 104	3	3	60	90	0505137984	104.3
5086932 205	4	4	90	120	0505137617	205.4
5086933 204	5	5	100	130	0505040196	204.5
5086934 202	2	2	20	50	0505139321	202.2
5086935 101	2	2	25	50	0505139198	101.2
5086936 106	3	3	60	90	0505137953	106.3
5086937 .1	2	2	40	70	0504616809	1.2
5086938 206	2	2	40	70	0505137633	206.2
5086939 210	1	1	0	30	0505137645	210.1
5086940 209	2	2	30	60	0505137653	209.2
5086941 209	1	1	0	30	0505137648	209.1
5086942 108	3	3	50	80	0505038388	108.3
5086943 001	3	3	80	100	0505138822	001.3
5086944 .4	4	4	90	120	0504616778	4.4
5086945 .3	4	4	100	120	0505038030	3.4

3.4 Fractie <2mm
4.4 Fractie <2mm
001.3 Fractie <2mm
108.3 Fractie <2mm
209.1 Fractie <2mm
209.2 Fractie <2mm
210.1 Fractie <2mm
206.2 Fractie < 2mm
1.2 Fractie <2mm
106.3 Fractie <2mm
101.2 Fractie <2mm
202.2 Fractie <2mm
204.5 Fractie <2mm
205.4 Fractie <2mm
104.3 Fractie <2mm
103.4 Fractie <2mm
105.3 Fractie <2mm

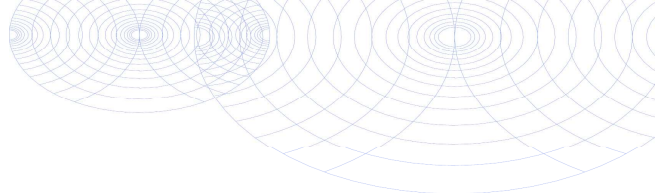
Eurofins Analytico B.V.

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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA 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 2009186898

Pagina 2/2

Analytico-n Boornr	Deelmonster Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
	201.1 Fractie <2mm				



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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA 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 2009186898

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Gw. NEN-ISO 11465 en CMA 2/II/A.1
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Korrelgrootte < 2 mm monster	W0101	Voorbehandeling	Eigen methode
AES/ICP Arseen (As)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
AES/ICP Cadmium (Cd)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
AES/ICP Koper (Cu)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
AES/ICP Lood (Pb)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
AES/ICP Zink (Zn)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

MILON bv
T.a.v. Mark Bergmans
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Analyscertificaat

Datum: 07-12-2009

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2009191034
Uw projectnummer	295089
Uw projectnaam	Burgemeester Aartslaan 34
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	02-12-2009

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst gekoeld 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 week 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
Laboratoriummanager

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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA 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 projectnummer	295089	Certificaatnummer	2009191034
Uw projectnaam	Burgemeester Aartslaan 34	Startdatum	02-12-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	07-12-2009/11:35
Datum monstername	10-11-2009	Bijlage	A, C
Monsternemer	Ruud van Galen	Pagina	1/4
Projectcode	1968 - Milon		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	91.8	89.2	89.9	90.8	86.4
Q Fractie < 2 mm	% (m/m)	94.2	97.5	97.8	100.0	97.8
Q Fractie > 2 mm	% (m/m)	5.8	2.5	2.2	0.0	2.2

Nr. Monsteromschrijving

1	001.5
2	002.2
3	003.2
4	004.2
5	101.4

Analytico-nr.

5102079
5102080
5102081
5102082
5102083

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA 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 projectnummer	295089	Certificaatnummer	2009191034
Uw projectnaam	Burgemeester Aartslaan 34	Startdatum	02-12-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	07-12-2009/11:35
Datum monstername	10-11-2009	Bijlage	A, C
Monsternemer	Ruud van Galen	Pagina	2/4
Projectcode	1968 - Milon		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000						Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	94.1	92.1	86.8	85.7	100.0
Q Fractie < 2 mm	% (m/m)	99.0	98.9	99.7	98.9	
Q Fractie > 2 mm	% (m/m)	1.0	1.1	0.3	1.1	
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds					<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds					0.34
S Koper (Cu)	mg/kg ds					16
S Lood (Pb)	mg/kg ds					19
S Zink (Zn)	mg/kg ds					340

Nr. Monsteromschrijving

6	102.4
7	103.5
8	106.4
9	108.4
10	001.5 Fractie > 2mm

Analytico-nr.

5102084
5102085
5102086
5102087
5102882

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA 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 projectnummer	295089	Certificaatnummer	2009191034
Uw projectnaam	Burgemeester Aartslaan 34	Startdatum	02-12-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	07-12-2009/11:35
Datum monstername	10-11-2009	Bijlage	A, C
Monsternemer	Ruud van Galen	Pagina	3/4
Projectcode	1968 - Milon		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.54	0.77	<0.17	0.46	<0.17
S Koper (Cu)	mg/kg ds	7.6	27	<5.0	<5.0	<5.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	18	<13	16	<13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	750	1200	180	43	<17

Nr. Monsteromschrijving

11	002.2 Fractie > 2mm
12	003.2 Fractie > 2mm
13	004.2 Fractie > 2mm
14	101.4 Fractie > 2mm
15	102.4 Fractie > 2mm

Analytico-nr.

5102883
5102884
5102885
5102886
5102887

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA 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 projectnummer	295089	Certificaatnummer	2009191034
Uw projectnaam	Burgemeester Aartslaan 34	Startdatum	02-12-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	07-12-2009/11:35
Datum monstername	10-11-2009	Bijlage	A, C
Monsternemer	Ruud van Galen	Pagina	4/4
Projectcode	1968 - Milon		

Analyse	Eenheid	16	17	18
Voorbehandeling				
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	100.0	100.0	100.0
Metalen				
S Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	0.42	0.22
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	9.6	<5.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	<13	<13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	31	340	480

Nr. Monsteromschrijving

16	103.5 Fractie > 2mm
17	106.4 Fractie > 2mm
18	108.4 Fractie > 2mm

Analytico-nr.

5102888
5102889
5102890

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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA 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.
CE



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2009191034

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
5102079 001	5	5	120	150	0505138799	001.5
5102080 002	2	2	30	50	0505138529	002.2
5102081 003	2	2	30	60	0505138814	003.2
5102082 004	2	2	50	80	0505138547	004.2
5102083 101	4	4	80	100	0505139191	101.4
5102084 102	4	4	100	120	0505139185	102.4
5102085 103	5	5	120	150	0505139188	103.5
5102086 106	4	4	90	120	0505137833	106.4
5102087 108	4	4	80	100	0504895459	108.4

108.4 Fractie > 2mm
106.4 Fractie > 2mm
103.5 Fractie > 2mm
102.4 Fractie > 2mm
101.4 Fractie > 2mm
004.2 Fractie > 2mm
003.2 Fractie > 2mm
001.5 Fractie > 2mm
002.2 Fractie > 2mm

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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA 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 2009191034

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Gw. NEN-ISO 11465 en CMA 2/II/A.1
Korrelgrootte < 2 mm monster	W0101	Voorbehandeling	Eigen methode
AES/ICP Arseen (As)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
AES/ICP Cadmium (Cd)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
AES/ICP Koper (Cu)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
AES/ICP Lood (Pb)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
AES/ICP Zink (Zn)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

MILON bv
T.a.v. Mark Bergmans
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Analyscertificaat

Datum: 08-12-2009

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2009191821
Uw projectnummer	295089
Uw projectnaam	Burgemeester Aartslaan 34
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	03-12-2009

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst gekoeld 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 week 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
Laboratoriummanager

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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA 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 projectnummer	295089	Certificaatnummer	2009191821
Uw projectnaam	Burgemeester Aartslaan 34	Startdatum	03-12-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-12-2009/10:27
Datum monstername	11-11-2009	Bijlage	A, C
Monsternemer	Ruud van Galen	Pagina	1/2
Projectcode	1968 - Milon		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000					Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	87.5	90.1	92.9	100.0	100.0
Q Fractie < 2 mm	% (m/m)	95.2	86.8	84.4		
Q Fractie > 2 mm	% (m/m)	4.8	13.2	15.6		
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds				11	11
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds				0.76	0.63
S Koper (Cu)	mg/kg ds				51	120
S Lood (Pb)	mg/kg ds				70	130
S Zink (Zn)	mg/kg ds				560	860

Nr. Monsteromschrijving

1	307.2
2	311.2
3	313.2
4	307.2 fractie > 2mm
5	311.2 fractie > 2mm

Analytico-nr.

5105299
5105300
5105301
5106540
5106543

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA 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 projectnummer	295089	Certificaatnummer	2009191821
Uw projectnaam	Burgemeester Aartslaan 34	Startdatum	03-12-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-12-2009/10:27
Datum monstername	11-11-2009	Bijlage	A, C
Monsternemer	Ruud van Galen	Pagina	2/2
Projectcode	1968 - Milon		

Analyse	Eenheid	6
----------------	----------------	----------

Voorbehandeling

S	Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd
---	-----------------------	------------

Bodemkundige analyses

S	Droge stof	% (m/m)	100.0
---	------------	---------	-------

Metalen

S	Arseen (As)	mg/kg ds	6.7
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.34
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	54
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	59
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	350

Nr. Monsteromschrijving
6 313.2 fractie > 2mm

Analytico-nr.
5106544

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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA 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.
CE



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2009191821

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
5105299 307	2	2	30	60	0505138105	307.2
5105300 311	2	2	30	50	0505138140	311.2
5105301 313	2	2	30	50	0505138132	313.2
						311.2 fractie > 2mm
						307.2 fractie > 2mm
						313.2 fractie > 2mm

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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA 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 2009191821

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Gw. NEN-ISO 11465 en CMA 2/II/A.1
Korrelgrootte < 2 mm monster	W0101	Voorbehandeling	Eigen methode
AES/ICP Arseen (As)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
AES/ICP Cadmium (Cd)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
AES/ICP Koper (Cu)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
AES/ICP Lood (Pb)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
AES/ICP Zink (Zn)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

MILON bv
T.a.v. Mark Bergmans
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Analyscertificaat

Datum: 14-12-2009

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2009195275
Uw projectnummer	295089
Uw projectnaam	Burgemeester Aartslaan 34
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	09-12-2009

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst gekoeld 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 week 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
Laboratoriummanager

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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA 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 projectnummer	295089	Certificaatnummer	2009195275
Uw projectnaam	Burgemeester Aartslaan 34	Startdatum	09-12-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-12-2009/13:58
Datum monstername	10-11-2009	Bijlage	A, C, D
Monsternemer	Ruud van Galen	Pagina	1/2
Projectcode	1968 - Milon		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000						Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	82.9	95.2	90.8	90.7	100.0
Q Fractie < 2 mm	% (m/m)	98.9	94.8	93.9	97.4	
Q Fractie > 2 mm	% (m/m)	1.1	5.2	6.1	2.6	
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds					5.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds					0.92
S Koper (Cu)	mg/kg ds					7.9
S Lood (Pb)	mg/kg ds					23
S Zink (Zn)	mg/kg ds					88

Nr. Monsteromschrijving

1	102.3
2	108.5
3	202.3
4	202.4
5	Fractie < 2mm 102.3

Analytico-nr.

5118318
5118319
5118320
5118321
5119018

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA 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 projectnummer	295089	Certificaatnummer	2009195275
Uw projectnaam	Burgemeester Aartslaan 34	Startdatum	09-12-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-12-2009/13:58
Datum monstername	10-11-2009	Bijlage	A, C, D
Monsternemer	Ruud van Galen	Pagina	2/2
Projectcode	1968 - Milon		

Analyse	Eenheid	6	7	8
Voorbehandeling				
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	100.0	100.0	100.0
Metalen				
S Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	11	4.9
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	0.83	0.78
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	65	35
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	89	46
S Zink (Zn)	mg/kg ds	96	400	210

Nr. Monsteromschrijving

6	Fractie < 2mm 108.5
7	Fractie < 2mm 202.3
8	Fractie < 2mm 202.4

Analytico-nr.

5119020
5119021
5119022

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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA 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.
CE



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2009195275

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
5118318 102	3	3	80	100	0505139202	102.3
5118319 108	5	5	100	120	0505039691	108.5
5118320 202	3	3	50	70	0505139310	202.3
5118321 202	4	4	70	100	0505139322	202.4

Fractie < 2mm 102.3
Fractie < 2mm 108.5
Fractie < 2mm 202.3
Fractie < 2mm 202.4

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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

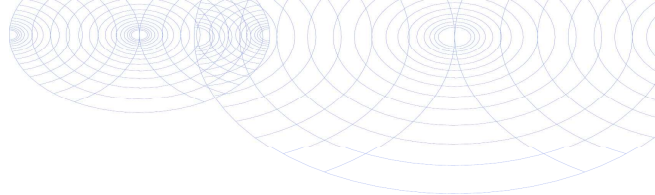
Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2009195275

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Gw. NEN-ISO 11465 en CMA 2/II/A.1
Korrelgrootte < 2 mm monster	W0101	Voorbehandeling	Eigen methode
AES/ICP Arseen (As)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
AES/ICP Cadmium (Cd)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
AES/ICP Koper (Cu)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
AES/ICP Lood (Pb)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
AES/ICP Zink (Zn)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2009195275**

Pagina 1/1

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

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyses overschreden.

Analyse

Inweeg Destructie

Analytico-nr.

5119018

5119020

5119021

5119022

**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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMR0 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA 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).

MILON bv
T.a.v. Mark Bergmans
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Analysecertificaat

Datum: 16-12-2009

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2009196676
Uw projectnummer	295089
Uw projectnaam	Burgemeester Aartslaan 34
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	11-12-2009

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst gekoeld 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 week 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
Laboratoriummanager

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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA 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 projectnummer	295089	Certificaatnummer	2009196676
Uw projectnaam	Burgemeester Aartslaan 34	Startdatum	11-12-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-12-2009/14:13
Datum monstername	11-12-2009	Bijlage	A, C
Monsternemer	Ruud van Galen	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
S Barium (Ba)	µg/L	120
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80
S Kobalt (Co)	µg/L	<5.0
S Koper (Cu)	µg/L	39
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<3.6
S Nikkel (Ni)	µg/L	<15
S Lood (Pb)	µg/L	<15
S Zink (Zn)	µg/L	280
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	µg/L	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.30
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.30
S o-Xyleen	µg/L	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21
BTEX (som)	µg/L	<1.1
S Naftaleen	µg/L	<0.050
S Styreen	µg/L	<0.30
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.60
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.60
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
CKW (som)	µg/L	<3.2
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14

Nr. Monsteromschrijving
1 peilbuis 200

Analytico-nr.
5123148

Eurofins Analytico B.V.

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA 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 projectnummer	295089	Certificaatnummer	2009196676
Uw projectnaam	Burgemeester Aartslaan 34	Startdatum	11-12-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-12-2009/14:13
Datum monstername	11-12-2009	Bijlage	A, C
Monsternemer	Ruud van Galen	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.52
S Vinylchloride	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25
S Tribroommethaan	µg/L	<2.0
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	--
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	--
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	--
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	--
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	--
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	--
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100

Nr. Monsteromschrijving
1 peilbuis 200

Analytico-nr.
5123148

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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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

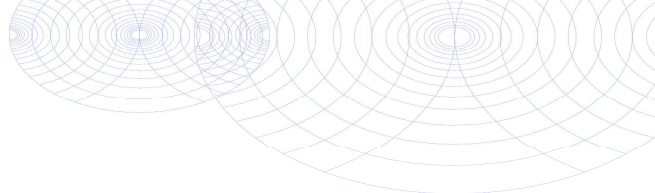
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA 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.
CE



TESTEN
RvA L010



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2009196676

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
5123148 1		0	0	0690986555	peilbuis 200
5123148 2		0	0	0700502893	



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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA 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 2009196676

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
ICP-MS Barium	W0420	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.1
ICP-MS Cadmium	W0420	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.1
ICP-MS Kobalt (Co)	W0420	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.1
ICP-MS Koper	W0420	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.1
ICP-MS Kwik	W0420	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.1
ICP-MS Molybdeen (Mo)	W0420	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.1
ICP-MS Nikkel	W0420	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.1
ICP-MS Lood	W0420	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.1
ICP-MS Zink	W0420	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. ISO 11423-1 en cf. CMA 3/E
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. ISO 11423-1 en cf. CMA 3/E
Gechl. koolwaterstoffen (CKW)	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301 en CMA 3/E
CKW : 1,1-Dichlooretheen	H W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301 en CMA 3/E
DiChlprop. som AS300	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
CKW : Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Eigen methode en CMA3/E
1,1-dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301 en CMA 3/E
1,2-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301 en CMA 3/E
1,3-dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301 en CMA 3/E
tribroommethaan	W0254	HS-GC-MS	Eigen methode en CMA3/E
Minerale olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

MILON bv
T.a.v. Mark Bergmans
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Analyscertificaat

Datum: 17-12-2009

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2009197194
Uw projectnummer	295089
Uw projectnaam	Burgemeester Aartslaan 34
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	11-12-2009

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst gekoeld 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 week 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
Laboratoriummanager

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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA 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 projectnummer	295089	Certificaatnummer	2009197194
Uw projectnaam	Burgemeester Aartslaan 34	Startdatum	11-12-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-12-2009/11:30
Datum monstername	10-12-2009	Bijlage	A, C
Monsternemer	Ruud van Galen	Pagina	1/2
Projectcode	1968 - Milon		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	75.2	85.0	85.9	88.6	86.7
Q Fractie < 2 mm	% (m/m)	97.8	93.7	95.4	98.0	95.3
Q Fractie > 2 mm	% (m/m)	2.2	6.3	4.6	2.0	4.7

Nr. Monsteromschrijving

1	323.1
2	324.1
3	325.1
4	206.3
5	307.3

Analytico-nr.

5125132
5125133
5125134
5125135
5125136

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA 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 projectnummer	295089	Certificaatnummer	2009197194
Uw projectnaam	Burgemeester Aartslaan 34	Startdatum	11-12-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-12-2009/11:30
Datum monstername	10-12-2009	Bijlage	A, C
Monsternemer	Ruud van Galen	Pagina	2/2
Projectcode	1968 - Milon		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	7.4	6.9	7.4	4.6	12
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.78	0.84	0.64	1.1	1.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds	31	82	47	28	89
S Lood (Pb)	mg/kg ds	67	93	170	27	65
S Zink (Zn)	mg/kg ds	100	820	320	430	400

Nr. Monsteromschrijving

6	fractie < 2mm 323.1
7	fractie < 2mm 324.1
8	fractie < 2mm 325.1
9	fractie < 2mm 206.3
10	fractie < 2mm 307.3

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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA 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).

Analytico-nr.

5126339
5126340
5126341
5126342
5126343

Akkoord
Pr.coörd.

FZ



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2009197194

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
5125132 323	1	1	0	30	0505156454	323.1
5125133 324	1	1	10	40	0505156450	324.1
5125134 325	1	1	10	40	0505156448	325.1
5125135					0505155967	206.3
5125136 307*	3	3	60	80	0505138116	307.3
						fractie < 2mm 206.3
						fractie < 2mm 325.1
						fractie < 2mm 324.1
						fractie < 2mm 323.1
						fractie < 2mm 307.3

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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA 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 2009197194

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
AES/ICP Zink (Zn)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Gw. NEN-ISO 11465 en CMA 2/II/A.1
Korrelgrootte < 2 mm monster	W0101	Voorbehandeling	Eigen methode
AES/ICP Arseen (As)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
AES/ICP Cadmium (Cd)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
AES/ICP Koper (Cu)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
AES/ICP Lood (Pb)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

MILON bv
T.a.v. Mark Bergmans
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Analyscertificaat

Datum: 23-12-2009

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2009200771
Uw projectnummer	295089
Uw projectnaam	Burgemeester Aartslaan 34
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	18-12-2009

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst gekoeld 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 week 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
Laboratoriummanager

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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA 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 projectnummer	295089	Certificaatnummer	2009200771
Uw projectnaam	Burgemeester Aartslaan 34	Startdatum	18-12-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-12-2009/16:53
Datum monstername	16-12-2009	Bijlage	A, C
Monsternemer	Ruud van Galen	Pagina	1/6
Projectcode	1968 - Milon		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	87.3	87.4	91.1	86.7	91.3
Q Fractie < 2 mm	% (m/m)	95.3	95.2	69.3	96.4	81.3
Q Fractie > 2 mm	% (m/m)	4.7	4.8	30.7	3.6	18.7

Nr. Monsteromschrijving

1	113.1
2	009.3
3	009.2
4	218.1
5	115.1

Analytico-nr.

5138675
5138676
5138677
5138678
5138679

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA 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 projectnummer	295089	Certificaatnummer	2009200771
Uw projectnaam	Burgemeester Aartslaan 34	Startdatum	18-12-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-12-2009/16:53
Datum monstername	16-12-2009	Bijlage	A, C
Monsternemer	Ruud van Galen	Pagina	2/6
Projectcode	1968 - Milon		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	89.2	89.0	92.1	88.8	92.2
Q Fractie < 2 mm	% (m/m)	88.5	82.0	99.8	95.6	70.8
Q Fractie > 2 mm	% (m/m)	11.5	18.0	0.2	4.4	29.2

Nr. Monsteromschrijving

6 114.1
7 216.1
8 311.3
9 112.1
10 009.1

Analytico-nr.

5138680
5138681
5138682
5138683
5138684

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA 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 projectnummer	295089	Certificaatnummer	2009200771
Uw projectnaam	Burgemeester Aartslaan 34	Startdatum	18-12-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-12-2009/16:53
Datum monstername	16-12-2009	Bijlage	A, C
Monsternemer	Ruud van Galen	Pagina	3/6
Projectcode	1968 - Milon		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000						Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	93.2	91.8	92.9	87.8	100.0
Q Fractie < 2 mm	% (m/m)	71.5	86.6	87.9	88.9	
Q Fractie > 2 mm	% (m/m)	28.5	13.4	12.1	11.1	
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds					6.7
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds					0.73
S Koper (Cu)	mg/kg ds					56
S Lood (Pb)	mg/kg ds					81
S Zink (Zn)	mg/kg ds					320

Nr. Monsteromschrijving

11	008.1
12	007.1
13	006.1
14	005.1
15	113.1 fractie < 2mm

Analytico-nr.

5138685
5138686
5138687
5138688
5139011

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA 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 projectnummer	295089	Certificaatnummer	2009200771
Uw projectnaam	Burgemeester Aartslaan 34	Startdatum	18-12-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-12-2009/16:53
Datum monstername	16-12-2009	Bijlage	A, C
Monsternemer	Ruud van Galen	Pagina	4/6
Projectcode	1968 - Milon		

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	21	69	6.2	<4.0	13
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.5	1.1	0.94	0.32	0.71
S Koper (Cu)	mg/kg ds	93	260	55	25	150
S Lood (Pb)	mg/kg ds	390	1200	84	34	220
S Zink (Zn)	mg/kg ds	2400	3500	290	210	1200

Nr. Monsteromschrijving

16	009.3 fractie < 2mm
17	009.2 fractie < 2mm
18	218.1 fractie < 2mm
19	115.1 fractie < 2mm
20	114.1 fractie < 2mm

Analytico-nr.

5139012
5139015
5139017
5139018
5139025

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA 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 projectnummer	295089	Certificaatnummer	2009200771
Uw projectnaam	Burgemeester Aartslaan 34	Startdatum	18-12-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-12-2009/16:53
Datum monstername	16-12-2009	Bijlage	A, C
Monsternemer	Ruud van Galen	Pagina	5/6
Projectcode	1968 - Milon		

Analyse	Eenheid	21	22	23	24	25
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	36	<4.0	7.2	<4.0	9.1
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.2	0.31	0.62	0.31	0.33
S Koper (Cu)	mg/kg ds	240	13	70	26	61
S Lood (Pb)	mg/kg ds	250	17	89	37	60
S Zink (Zn)	mg/kg ds	1700	100	240	210	390

Nr. Monsteromschrijving

21	216.1 fractie < 2mm
22	311.3 fractie < 2mm
23	112.1 fractie < 2mm
24	009.1 fractie < 2mm
25	008.1 fractie < 2mm

Analytico-nr.

5139027
5139028
5139029
5139038
5139060

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA 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 projectnummer	295089	Certificaatnummer	2009200771
Uw projectnaam	Burgemeester Aartslaan 34	Startdatum	18-12-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-12-2009/16:53
Datum monstername	16-12-2009	Bijlage	A, C
Monsternemer	Ruud van Galen	Pagina	6/6
Projectcode	1968 - Milon		

Analyse	Eenheid	26	27	28
Voorbehandeling				
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	100.0	100.0	100.0
Metalen				
S Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	14	6.6
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.23	0.34	0.72
S Koper (Cu)	mg/kg ds	15	74	65
S Lood (Pb)	mg/kg ds	25	67	77
S Zink (Zn)	mg/kg ds	130	460	270

Nr. Monsteromschrijving

26 007.1 fractie < 2mm
 27 006.1 fractie < 2mm
 28 005.1 fractie < 2mm

Analytico-nr.

5139069
 5139089
 5139099

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@analytico.com
 Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA 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.
 FZ



TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2009200771

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
5138675 113	1	1	0	30	0505156245	113.1
5138676 009	3	3	60	90	0505155661	009.3
5138677 009	2	2	30	60	0505155676	009.2
5138678 218	1	1	0	30	0505137780	218.1
5138679 115	1	1	0	30	0505137892	115.1
5138680 114	1	1	0	30	0505137894	114.1
5138681 216	1	1	0	30	0505156298	216.1
5138682 311★	3	3	60	90	0505156318	311.3
5138683 112	1	1	0	30	0505156259	112.1
5138684 009	1	1	0	30	0505155662	009.1
5138685 008	1	1	0	30	0505155550	008.1
5138686 007	1	1	0	30	0505156073	007.1
5138687 006	1	1	0	30	0505156045	006.1
5138688 005	1	1	0	30	0505154474	005.1

005.1 fractie < 2mm
006.1 fractie < 2mm
007.1 fractie < 2mm
008.1 fractie < 2mm
009.1 fractie < 2mm
112.1 fractie < 2mm
311.3 fractie < 2mm
216.1 fractie < 2mm
114.1 fractie < 2mm
115.1 fractie < 2mm
218.1 fractie < 2mm
009.2 fractie < 2mm
113.1 fractie < 2mm
009.3 fractie < 2mm

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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA 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 2009200771

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Gw. NEN-ISO 11465 en CMA 2/II/A.1
Korrelgrootte < 2 mm monster	W0101	Voorbehandeling	Eigen methode
AES/ICP Arseen (As)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
AES/ICP Cadmium (Cd)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
AES/ICP Koper (Cu)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
AES/ICP Lood (Pb)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
AES/ICP Zink (Zn)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

MILON bv
T.a.v. Mark Bergmans
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Analysecertificaat

Datum: 28-12-2009

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2009201654
Uw projectnummer	295089
Uw projectnaam	Burgemeester Aartslaan 34
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	21-12-2009

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst gekoeld 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 week 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
Laboratoriummanager

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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA 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 projectnummer	295089	Certificaatnummer	2009201654
Uw projectnaam	Burgemeester Aartslaan 34	Startdatum	21-12-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	28-12-2009/13:50
Datum monstername	10-12-2009	Bijlage	A, C
Monsternemer	Ruud van Galen	Pagina	1/2
Projectcode	1968 - Milon		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	87.1	82.2	88.5	87.9	83.7
Q Fractie < 2 mm	% (m/m)	76.5	93.1	93.9	70.6	90.1
Q Fractie > 2 mm	% (m/m)	23.5	6.9	6.1	29.4	9.9

Nr. Monsteromschrijving

1	206.4
2	324.2
3	307.4
4	309.1
5	325.2

Analytico-nr.

5142106
5142107
5142108
5142109
5142110

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA 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 projectnummer	295089	Certificaatnummer	2009201654
Uw projectnaam	Burgemeester Aartslaan 34	Startdatum	21-12-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	28-12-2009/13:50
Datum monstername	10-12-2009	Bijlage	A, C
Monsternemer	Ruud van Galen	Pagina	2/2
Projectcode	1968 - Milon		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	4.7	<4.0	5.4	4.1
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	1.9	0.73	0.90	0.45
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	73	6.9	50	46
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	62	17	70	58
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	440	80	450	350

Nr. Monsteromschrijving

6	Fractie < 2mm 206.4
7	Fractie < 2mm 324.2
8	Fractie < 2mm 307.4
9	Fractie < 2mm 309.1
10	Fractie < 2mm 325.2

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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA 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).

Analytico-nr.

5142280
5142281
5142282
5142283
5142284

Akkoord
Pr.coörd.

FZ



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2009201654

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
5142106 206★	4	4	100	130	0505156037	206.4
5142107 324	2	2	40	70	0505156332	324.2
5142108 307★	4	4	80	100	0505138123	307.4
5142109 309	1	1	5	20	0505138121	309.1
5142110 325	2	2	40	70	0505156447	325.2
						Fractie < 2mm 206.4
						Fractie < 2mm 324.2
						Fractie < 2mm 307.4
						Fractie < 2mm 309.1
						Fractie < 2mm 325.2

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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA 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 2009201654

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Gw. NEN-ISO 11465 en CMA 2/II/A.1
Korrelgrootte < 2 mm monster	W0101	Voorbehandeling	Eigen methode
AES/ICP Arseen (As)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
AES/ICP Cadmium (Cd)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
AES/ICP Koper (Cu)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
AES/ICP Lood (Pb)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
AES/ICP Zink (Zn)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

MILON bv
T.a.v. Mark Bergmans
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Analyscertificaat

Datum: 04-01-2010

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2009204019
Uw projectnummer	295089
Uw projectnaam	Burgemeester Aartslaan 34
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	28-12-2009

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst gekoeld 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 week 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
Laboratoriummanager

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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA 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 projectnummer	295089	Certificaatnummer	2009204019
Uw projectnaam	Burgemeester Aartslaan 34	Startdatum	29-12-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-01-2010/17:24
Datum monstername	16-12-2009	Bijlage	A, C
Monsternemer	Ruud van Galen	Pagina	1/6
Projectcode	1968 - Milon Project de Kempen		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	90.0	88.5	88.4	89.8	88.5
Q Fractie < 2 mm	% (m/m)	96.9	92.5	92.6	97.6	94.9
Q Fractie > 2 mm	% (m/m)	3.1	7.5	7.4	2.4	5.1

Nr. Monsteromschrijving

1	215.1
2	111.1
3	006.2
4	214.1
5	010.1

Analytico-nr.

5149984
5149986
5149987
5149988
5149989

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA 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 projectnummer	295089	Certificaatnummer	2009204019
Uw projectnaam	Burgemeester Aartslaan 34	Startdatum	29-12-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-01-2010/17:24
Datum monstername	16-12-2009	Bijlage	A, C
Monsternemer	Ruud van Galen	Pagina	2/6
Projectcode	1968 - Milon Project de Kempen		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	90.5	91.2	87.9	88.4	86.7
Q Fractie < 2 mm	% (m/m)	92.7	99.2	99.6	96.6	92.1
Q Fractie > 2 mm	% (m/m)	7.3	0.8	0.4	3.4	7.9

Nr. Monsteromschrijving

6 011.1
7 114.3
8 324.3
9 217.1
10 211.1

Analytico-nr.

5149990
5149991
5149992
5149993
5149994

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA 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 projectnummer	295089	Certificaatnummer	2009204019
Uw projectnaam	Burgemeester Aartslaan 34	Startdatum	29-12-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-01-2010/17:24
Datum monstername	16-12-2009	Bijlage	A, C
Monsternemer	Ruud van Galen	Pagina	3/6
Projectcode	1968 - Milon Project de Kempen		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	88.7	87.4	88.5	88.2	90.0
Q Fractie < 2 mm	% (m/m)	97.4	98.1	95.8	87.8	95.0
Q Fractie > 2 mm	% (m/m)	2.6	1.9	4.2	12.2	5.0

Nr. Monsteromschrijving

11 110.1
12 009.5
13 009.4
14 008.2
15 213.1

Analytico-nr.

5149995
5149996
5149997
5149998
5149999

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA 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 projectnummer	295089	Certificaatnummer	2009204019
Uw projectnaam	Burgemeester Aartslaan 34	Startdatum	29-12-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-01-2010/17:24
Datum monstername	16-12-2009	Bijlage	A, C
Monsternemer	Ruud van Galen	Pagina	4/6
Projectcode	1968 - Milon Project de Kempen		

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	5.9	16	12	6.2	9.2
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.65	0.95	1.1	0.81	1.1
S Koper (Cu)	mg/kg ds	38	94	130	51	140
S Lood (Pb)	mg/kg ds	58	140	140	73	150
S Zink (Zn)	mg/kg ds	190	790	1500	180	1200

Nr. Monsteromschrijving

16	215.1 Fractie <2mm
17	111.1 Fractie <2mm
18	006.2 Fractie <2mm
19	214.1 Fractie <2mm
20	010.1 Fractie <2mm

Analytico-nr.

5150343
5150344
5150345
5150346
5150347

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA 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 projectnummer	295089	Certificaatnummer	2009204019
Uw projectnaam	Burgemeester Aartslaan 34	Startdatum	29-12-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-01-2010/17:24
Datum monstername	16-12-2009	Bijlage	A, C
Monsternemer	Ruud van Galen	Pagina	5/6
Projectcode	1968 - Milon Project de Kempen		

Analyse	Eenheid	21	22	23	24	25
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	49	<4.0	<4.0	<4.0	9.3
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.87	<0.17	<0.17	0.50	0.92
S Koper (Cu)	mg/kg ds	360	<5.0	<5.0	26	84
S Lood (Pb)	mg/kg ds	400	<13	<13	40	88
S Zink (Zn)	mg/kg ds	1800	98	<17	210	480

Nr. Monsteromschrijving

21	011.1 Fractie <2mm
22	114.3 Fractie <2mm
23	324.3 Fractie <2mm
24	217.1 Fractie <2mm
25	211.1 Fractie <2mm

Analytico-nr.

5150348
5150349
5150350
5150351
5150352

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA 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 projectnummer	295089	Certificaatnummer	2009204019
Uw projectnaam	Burgemeester Aartslaan 34	Startdatum	29-12-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-01-2010/17:24
Datum monstername	16-12-2009	Bijlage	A, C
Monsternemer	Ruud van Galen	Pagina	6/6
Projectcode	1968 - Milon Project de Kempen		

Analyse	Eenheid	26	27	28	29	30
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	6.7	<4.0	<4.0	91	6.9
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.3	<0.17	<0.17	3.0	0.84
S Koper (Cu)	mg/kg ds	74	<5.0	<5.0	500	68
S Lood (Pb)	mg/kg ds	91	<13	27	500	84
S Zink (Zn)	mg/kg ds	300	42	120	4800	200

Nr. Monsteromschrijving

26	110.1 Fractie <2mm
27	009.5 Fractie <2mm
28	009.4 Fractie <2mm
29	008.2 Fractie <2mm
30	213.1 Fractie <2mm

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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA 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).

Analytico-nr.

5150353
5150354
5150355
5150356
5150357

Akkoord
Pr.coörd.

FZ



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2009204019

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
5149984 215	1	1	0	30	0505156276	215.1
5149986 111	1	1	0	30	0505156264	111.1
5149987 006	2	2	30	60	0505154472	006.2
5149988 214	1	1	0	30	0505156601	214.1
5149989 010	1	1	0	30	0505137909	010.1
5149990 011	1	1	0	30	0505137904	011.1
5149991 114	3	3	60	90	0505156309	114.3
5149992 324	3	3	70	100	0505156324	324.3
5149993 217	1	1	0	30	0505137906	217.1
5149994 211	1	1	0	30	0505156325	211.1
5149995 110	1	1	0	30	0505156520	110.1
5149996 009	5	5	120	150	0505155659	009.5
5149997 009	4	4	90	120	0505155664	009.4
5149998 008	2	2	30	60	0505155654	008.2
5149999 213	1	1	0	30	0505156599	213.1

010.1 Fractie <2mm
011.1 Fractie <2mm
114.3 Fractie <2mm
324.3 Fractie <2mm
217.1 Fractie <2mm
211.1 Fractie <2mm
110.1 Fractie <2mm
009.5 Fractie <2mm
009.4 Fractie <2mm
008.2 Fractie <2mm
213.1 Fractie <2mm
214.1 Fractie <2mm
006.2 Fractie <2mm
111.1 Fractie <2mm
215.1 Fractie <2mm

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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA 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 2009204019

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Gw. NEN-ISO 11465 en CMA 2/II/A.1
Korrelgrootte < 2 mm monster	W0101	Voorbehandeling	Eigen methode
AES/ICP Arseen (As)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
AES/ICP Cadmium (Cd)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
AES/ICP Koper (Cu)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
AES/ICP Lood (Pb)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
AES/ICP Zink (Zn)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

MILON bv
T.a.v. Mark Bergmans
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Analyscertificaat

Datum: 04-01-2010

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2009204301
Uw projectnummer	295089
Uw projectnaam	Burgemeester Aartslaan 34
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	29-12-2009

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst gekoeld 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 week 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
Laboratoriummanager

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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA 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 projectnummer	295089	Certificaatnummer	2009204301
Uw projectnaam	Burgemeester Aartslaan 34	Startdatum	29-12-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-01-2010/09:05
Datum monstername	11-11-2009	Bijlage	A, C, D
Monsternemer	Ruud van Galen	Pagina	1/1
Projectcode	1968 - Milon		

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
S Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	86.7	100.0
Q Fractie < 2 mm	% (m/m)	96.8	
Q Fractie > 2 mm	% (m/m)	3.2	
Metalen			
S Arseen (As)	mg/kg ds		4.8
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds		0.73
S Koper (Cu)	mg/kg ds		42
S Lood (Pb)	mg/kg ds		61
S Zink (Zn)	mg/kg ds		200

Nr. Monsteromschrijving

- 1 314.1
2 314.1 fractie < 2mm

Analytico-nr.

5150720
5150792

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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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

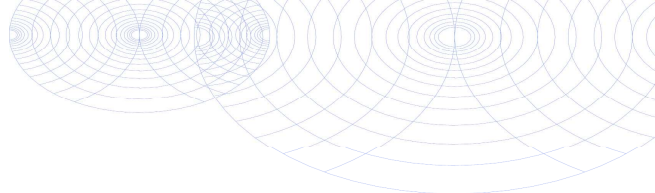
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA 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.
FZ



TESTEN
RvA L010



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2009204301

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
5150720 314	1	1	0	30	0505138129	314.1
						314.1 fractie < 2mm



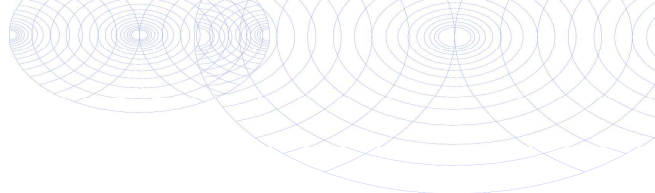
Eurofins Analytico B.V.

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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA 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 2009204301

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Gw. NEN-ISO 11465 en CMA 2/II/A.1
Korrelgrootte < 2 mm monster	W0101	Voorbehandeling	Eigen methode
AES/ICP Arseen (As)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
AES/ICP Cadmium (Cd)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
AES/ICP Koper (Cu)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
AES/ICP Lood (Pb)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
AES/ICP Zink (Zn)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.



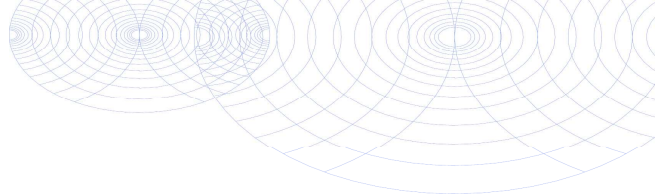
Eurofins Analytico B.V.

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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA 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 (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2009204301**

Pagina 1/1

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

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyses overschreden.

Analyse
Inweeg Destructie

Analytico-nr.

5150792

**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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA 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).

MILON bv
T.a.v. Mark Bergmans
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Analysecertificaat

Datum: 11-01-2010

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2010001150
Uw projectnummer	295089
Uw projectnaam	Burgemeester Aartslaan 34
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	05-01-2010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst gekoeld 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 week 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
Laboratoriummanager

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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA 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 projectnummer	295089	Certificaatnummer	2010001150
Uw projectnaam	Burgemeester Aartslaan 34	Startdatum	05-01-2010
Uw ordernummer		Rapportagedatum	11-01-2010/17:25
Datum monstername	16-12-2009	Bijlage	A, C
Monsternemer	Ruud van Galen	Pagina	1/6
Projectcode	1968 - Milon Project de Kempen		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	88.2	88.8	90.5	88.9	89.6
Q Fractie < 2 mm	% (m/m)	91.2	94.2	99.1	99.8	99.9
Q Fractie > 2 mm	% (m/m)	8.8	5.8	0.9	0.2	0.1

Nr. Monsteromschrijving

1	007.2
2	211.2
3	011.3
4	010.3
5	008.4

Analytico-nr.

5156920
5156921
5156922
5156923
5156924

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA 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 projectnummer	295089	Certificaatnummer	2010001150
Uw projectnaam	Burgemeester Aartslaan 34	Startdatum	05-01-2010
Uw ordernummer		Rapportagedatum	11-01-2010/17:25
Datum monstername	16-12-2009	Bijlage	A, C
Monsternemer	Ruud van Galen	Pagina	2/6
Projectcode	1968 - Milon Project de Kempen		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	89.3	86.7	87.7	92.4	90.6
Q Fractie < 2 mm	% (m/m)	99.1	94.5	98.6	98.8	98.0
Q Fractie > 2 mm	% (m/m)	0.9	5.5	1.4	1.2	2.0

Nr. Monsteromschrijving

6	007.3
7	309.2
8	006.3
9	005.3
10	005.2

Analytico-nr.

5156925
5156926
5156927
5156928
5156929

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA 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 projectnummer	295089	Certificaatnummer	2010001150
Uw projectnaam	Burgemeester Aartslaan 34	Startdatum	05-01-2010
Uw ordernummer		Rapportagedatum	11-01-2010/17:25
Datum monstername	16-12-2009	Bijlage	A, C
Monsternemer	Ruud van Galen	Pagina	3/6
Projectcode	1968 - Milon Project de Kempen		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000					Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	89.8	89.4	88.6	100.0	100.0
Q Fractie < 2 mm	% (m/m)	88.4	92.4	98.8		
Q Fractie > 2 mm	% (m/m)	11.6	7.6	1.2		
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds				42	23
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds				1.4	1.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds				250	250
S Lood (Pb)	mg/kg ds				860	260
S Zink (Zn)	mg/kg ds				3500	1700

Nr. Monsteromschrijving

11	216.2
12	212.1
13	111.2
14	Fractie < 2mm 007.2
15	Fractie < 2mm 211.2

Analytico-nr.

5156930
5156931
5156932
5157589
5157590

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA 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 projectnummer	295089	Certificaatnummer	2010001150
Uw projectnaam	Burgemeester Aartslaan 34	Startdatum	05-01-2010
Uw ordernummer		Rapportagedatum	11-01-2010/17:25
Datum monstername	16-12-2009	Bijlage	A, C
Monsternemer	Ruud van Galen	Pagina	4/6
Projectcode	1968 - Milon Project de Kempen		

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	9.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	<0.17	<0.17	0.91	0.66
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	19	99
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	<13	<13	38	93
S Zink (Zn)	mg/kg ds	19	<17	21	260	730

Nr. Monsteromschrijving

16	Fractie < 2mm 011.3
17	Fractie < 2mm 010.3
18	Fractie < 2mm 008.4
19	Fractie < 2mm 007.3
20	Fractie < 2mm 309.2

Analytico-nr.

5157591
5157592
5157593
5157594
5157595

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA 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 projectnummer	295089	Certificaatnummer	2010001150
Uw projectnaam	Burgemeester Aartslaan 34	Startdatum	05-01-2010
Uw ordernummer		Rapportagedatum	11-01-2010/17:25
Datum monstername	16-12-2009	Bijlage	A, C
Monsternemer	Ruud van Galen	Pagina	5/6
Projectcode	1968 - Milon Project de Kempen		

Analyse	Eenheid	21	22	23	24	25
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	7.2	110	7.2
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.0	0.23	1.1	2.6	0.80
S Koper (Cu)	mg/kg ds	11	<5.0	27	920	82
S Lood (Pb)	mg/kg ds	25	<13	59	1000	93
S Zink (Zn)	mg/kg ds	170	35	140	5100	240

Nr. Monsteromschrijving

21	Fractie < 2mm 006.3
22	Fractie < 2mm 005.3
23	Fractie < 2mm 005.2
24	Fractie < 2mm 216.2
25	Fractie < 2mm 212.1

Analytico-nr.

5157596
5157597
5157598
5157599
5157600

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA 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 projectnummer	295089	Certificaatnummer	2010001150
Uw projectnaam	Burgemeester Aartslaan 34	Startdatum	05-01-2010
Uw ordernummer		Rapportagedatum	11-01-2010/17:25
Datum monstername	16-12-2009	Bijlage	A, C
Monsternemer	Ruud van Galen	Pagina	6/6
Projectcode	1968 - Milon Project de Kempen		

Analyse	Eenheid	26
----------------	----------------	-----------

Voorbehandeling

S	Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd
---	-----------------------	------------

Bodemkundige analyses

S	Droge stof	% (m/m)	100.0
---	------------	---------	-------

Metalen

S	Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.3
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	27
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	47
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	170

Nr. Monsteromschrijving
26 Fractie < 2mm 111.2

Analytico-nr.
5157601

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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA 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.
FZ



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2010001150

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
5156920 007	2	2	30	60	0505156057	007.2
5156921 211	2	2	30	60	0505156612	211.2
5156922 011	3	3	60	90	0505137890	011.3
5156923 010	3	3	60	90	0505137893	010.3
5156924 008	4	4	90	120	0505155663	008.4
5156925 007	3	3	60	90	0505156294	007.3
5156926 309	2	2	20	55	0505138125	309.2
5156927 006	3	3	60	90	0505154477	006.3
5156928 005	3	3	60	90	0505138127	005.3
5156929 005	2	2	30	60	0505154453	005.2
5156930 216	2	2	30	60	0505156322	216.2
5156931 212	1	1	0	30	0505156597	212.1
5156932 111	2	2	30	60	0505156269	111.2
5157589					05156920	Fractie < 2mm 007.2
5157590					05156921	Fractie < 2mm 211.2
5157591					05156922	Fractie < 2mm 011.3
5157592					05156923	Fractie < 2mm 010.3
5157593					05156924	Fractie < 2mm 008.4
5157594					05156925	Fractie < 2mm 007.3
5157595					05156926	Fractie < 2mm 309.2
5157596					05156927	Fractie < 2mm 006.3
5157597					05156928	Fractie < 2mm 005.3
5157598					05156929	Fractie < 2mm 005.2
5157599					05156930	Fractie < 2mm 216.2
5157600					05156931	Fractie < 2mm 212.1
5157601					05156932	Fractie < 2mm 111.2

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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA 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 2010001150

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Gw. NEN-ISO 11465 en CMA 2/II/A.1
Korrelgrootte < 2 mm monster	W0101	Voorbehandeling	Eigen methode
AES/ICP Arseen (As)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
AES/ICP Cadmium (Cd)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
AES/ICP Koper (Cu)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
AES/ICP Lood (Pb)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
AES/ICP Zink (Zn)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

MILON bv
T.a.v. Mark Bergmans
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Analysecertificaat

Datum: 18-01-2010

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2010004261
Uw projectnummer	295089
Uw projectnaam	Burgemeester Aartslaan 34
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	12-01-2010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst gekoeld 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 week 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
Laboratoriummanager

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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA 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 projectnummer	295089	Certificaatnummer	2010004261
Uw projectnaam	Burgemeester Aartslaan 34	Startdatum	12-01-2010
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-01-2010/09:14
Datum monstername	16-12-2009	Bijlage	A, C, D
Monsternemer	Ruud van Galen	Pagina	1/5
Projectcode	1968 - Milon		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	90.9	89.8	89.1	86.9	89.1
Q Fractie < 2 mm	% (m/m)	99.8	91.6	98.2	97.3	96.3
Q Fractie > 2 mm	% (m/m)	0.2	8.4	1.8	2.7	3.7

Nr. Monsteromschrijving

1	211.4
2	215.2
3	218.2
4	217.2
5	212.2

Analytico-nr.

5167503
5167504
5167505
5167506
5167507

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA 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 projectnummer	295089	Certificaatnummer	2010004261
Uw projectnaam	Burgemeester Aartslaan 34	Startdatum	12-01-2010
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-01-2010/09:14
Datum monstername	16-12-2009	Bijlage	A, C, D
Monsternemer	Ruud van Galen	Pagina	2/5
Projectcode	1968 - Milon		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	89.4	87.6	90.6	89.1	89.9
Q Fractie < 2 mm	% (m/m)	98.1	95.8	99.4	90.9	99.1
Q Fractie > 2 mm	% (m/m)	1.9	4.2	0.6	9.1	0.9

Nr. Monsteromschrijving

6	213.2
7	216.3
8	211.3
9	115.2
10	110.2

Analytico-nr.

5167508
5167509
5167510
5167511
5167512

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA 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 projectnummer	295089	Certificaatnummer	2010004261
Uw projectnaam	Burgemeester Aartslaan 34	Startdatum	12-01-2010
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-01-2010/09:14
Datum monstername	16-12-2009	Bijlage	A, C, D
Monsternemer	Ruud van Galen	Pagina	3/5
Projectcode	1968 - Milon		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000				Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	87.9	89.9	100.0	100.0	100.0
Q Fractie < 2 mm	% (m/m)	93.8	98.4			
Q Fractie > 2 mm	% (m/m)	6.2	1.6			
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds			<4.0	10	14
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds			<0.17	0.85	1.6
S Koper (Cu)	mg/kg ds			<5.0	110	240
S Lood (Pb)	mg/kg ds			<13	110	260
S Zink (Zn)	mg/kg ds			35	350	510

Nr. Monsteromschrijving

11	008.3
12	216.4
13	211.4 Fractie <2mm
14	215.2 Fractie <2mm
15	218.2 Fractie <2mm

Analytico-nr.

5167513
5167514
5167832
5167833
5167834

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA 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 projectnummer	295089	Certificaatnummer	2010004261
Uw projectnaam	Burgemeester Aartslaan 34	Startdatum	12-01-2010
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-01-2010/09:14
Datum monstername	16-12-2009	Bijlage	A, C, D
Monsternemer	Ruud van Galen	Pagina	4/5
Projectcode	1968 - Milon		

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	10.0	5.8	<4.0	76	<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.2	0.68	0.80	2.4	0.26
S Koper (Cu)	mg/kg ds	74	64	26	420	<5.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	210	71	50	1300	<13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	520	240	110	8900	46

Nr. Monsteromschrijving

16	217.2 Fractie <2mm
17	212.2 Fractie <2mm
18	213.2 Fractie <2mm
19	216.3 Fractie <2mm
20	211.3 Fractie <2mm

Analytico-nr.

5167835
5167836
5167837
5167838
5167839

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA 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 projectnummer	295089	Certificaatnummer	2010004261
Uw projectnaam	Burgemeester Aartslaan 34	Startdatum	12-01-2010
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-01-2010/09:14
Datum monstername	16-12-2009	Bijlage	A, C, D
Monsternemer	Ruud van Galen	Pagina	5/5
Projectcode	1968 - Milon		

Analyse	Eenheid	21	22	23	24
Voorbehandeling					
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	150	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	100.0	100.0	100.0	100.0
Metalen					
S Arseen (As)	mg/kg ds	110	<4.0	14	<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	3.5	0.71	1.6	<0.17
S Koper (Cu)	mg/kg ds	540	9.5	120	<5.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	610	20	100	<13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	5600	110	1600	110

Nr. Monsteromschrijving

21	115.2 Fractie <2mm
22	110.2 Fractie <2mm
23	008.3 Fractie <2mm
24	216.4 Fractie <2mm

Analytico-nr.

5167840
5167841
5167842
5167843

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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA 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.
FZ



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2010004261

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
5167503 211	4	4	90	120	0505156607	211.4
5167504 215	2	2	30	60	0505156246	215.2
5167505 218	2	2	30	60	0505137902	218.2
5167506 217	2	2	30	60	0505156323	217.2
5167507 212	2	2	30	60	0505156598	212.2
5167508 213	2	2	30	60	0505156595	213.2
5167509 216	3	3	60	80	0505156321	216.3
5167510 211	3	3	60	90	0505156609	211.3
5167511 115	2	2	30	60	0505137898	115.2
5167512 110	2	2	30	60	0505156263	110.2
5167513 008	3	3	60	90	0505155658	008.3
5167514 216	4	4	80	110	0505156292	216.4

211.4 Fractie <2mm
 215.2 Fractie <2mm
 218.2 Fractie <2mm
 217.2 Fractie <2mm
 212.2 Fractie <2mm
 216.4 Fractie <2mm
 216.3 Fractie <2mm
 211.3 Fractie <2mm
 115.2 Fractie <2mm
 110.2 Fractie <2mm
 008.3 Fractie <2mm
 213.2 Fractie <2mm

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@analytico.com
 Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

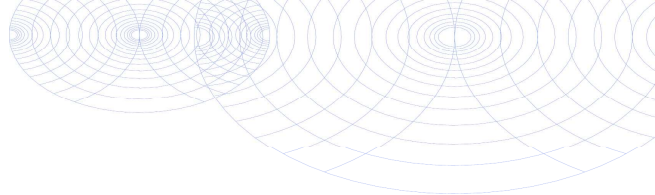
Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2010004261

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Gw. NEN-ISO 11465 en CMA 2/II/A.1
Korrelgrootte < 2 mm monster	W0101	Voorbehandeling	Eigen methode
AES/ICP Arseen (As)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
AES/ICP Cadmium (Cd)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
AES/ICP Koper (Cu)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
AES/ICP Lood (Pb)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
AES/ICP Zink (Zn)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2010004261**

Pagina 1/1

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

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyses overschreden.

Analyse

Inweeg Destructie

Analytico-nr.

5167832
5167833
5167834
5167835
5167836
5167837
5167838
5167839
5167840
5167841
5167842
5167843

**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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA 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).

MILON bv
T.a.v. Mark Bergmans
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Analyscertificaat

Datum: 21-01-2010

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2010007117
Uw projectnummer	295089
Uw projectnaam	Burgemeester Aartslaan 34
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	18-01-2010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst gekoeld 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 week 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
Laboratoriummanager

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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA 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 projectnummer	295089	Certificaatnummer	2010007117
Uw projectnaam	Burgemeester Aartslaan 34	Startdatum	18-01-2010
Uw ordernummer		Rapportagedatum	21-01-2010/15:50
Datum monstername	10-12-2009	Bijlage	A, C, D
Monsternemer	Ruud van Galen	Pagina	1/2
Projectcode	1968 - Milon		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	89.1	91.2	92.1	90.7	89.6
Q Fractie < 2 mm	% (m/m)	99.8	95.6	98.1	99.5	96.6
Q Fractie > 2 mm	% (m/m)	0.2	4.4	1.9	0.5	3.4

Nr. Monsteromschrijving

1	115.4
2	218.3
3	217.3
4	218.4
5	215.3

Analytico-nr.

5177407
5177408
5177409
5177410
5177411

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA 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 projectnummer	295089	Certificaatnummer	2010007117
Uw projectnaam	Burgemeester Aartslaan 34	Startdatum	18-01-2010
Uw ordernummer		Rapportagedatum	21-01-2010/15:50
Datum monstername	10-12-2009	Bijlage	A, C, D
Monsternemer	Ruud van Galen	Pagina	2/2
Projectcode	1968 - Milon		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	<0.17	1.3	<0.17	1.5
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	11	17	13
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	<13	62	14	43
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	38	110	83	130

Nr. Monsteromschrijving

6	115.4 Fractie <2mm
7	218.3 Fractie <2mm
8	217.3 Fractie <2mm
9	218.4 Fractie <2mm
10	215.3 Fractie <2mm

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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA 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).

Analytico-nr.

5177573
5177574
5177575
5177576
5177577

Akkoord
Pr.coörd.

FZ



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2010007117

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
5177407 115	4	4	90	120	0505137899	115.4
5177408 218	3	3	60	90	0505137900	218.3
5177409 217	3	3	60	90	0505156317	217.3
5177410 218	4	4	90	120	0505156336	218.4
5177411 215	3	3	60	90	0505156265	215.3
5177573					05177407	115.4 Fractie <2mm
5177574					05177408	218.3 Fractie <2mm
5177575					05177409	217.3 Fractie <2mm
5177576					05177410	218.4 Fractie <2mm
5177577					05177411	215.3 Fractie <2mm

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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

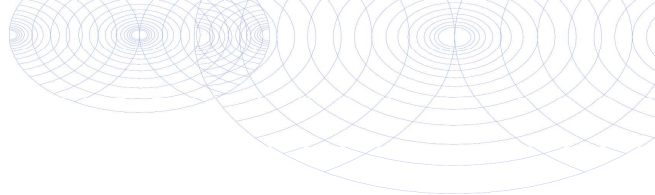
Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2010007117

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Gw. NEN-ISO 11465 en CMA 2/II/A.1
Korrelgrootte < 2 mm monster	W0101	Voorbehandeling	Eigen methode
AES/ICP Arseen (As)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
AES/ICP Cadmium (Cd)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
AES/ICP Koper (Cu)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
AES/ICP Lood (Pb)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
AES/ICP Zink (Zn)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2010007117**

Pagina 1/1

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

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyses overschreden.

Analyse

Inweeg Destructie

Analytico-nr.

5177573

5177574

5177575

5177576

5177577

**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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA 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).

MILON bv
T.a.v. Mark Bergmans
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Analysecertificaat

Datum: 26-01-2010

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2010008671
Uw projectnummer	295089
Uw projectnaam	Burgemeester Aartslaan 34
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	20-01-2010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst gekoeld 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 week 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
Laboratoriummanager

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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA 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 projectnummer	295089	Certificaatnummer	2010008671
Uw projectnaam	Burgemeester Aartslaan 34	Startdatum	20-01-2010
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-01-2010/09:35
Datum monstername	14-02-2004	Bijlage	A, C, D
Monsternemer	Jef van Hout	Pagina	1/3
Projectcode	1968 - Milon		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	87.5	91.0	91.0	89.8	88.5
Q Fractie < 2 mm	% (m/m)	96.4	96.6	91.2	91.9	90.6
Q Fractie > 2 mm	% (m/m)	3.6	3.4	8.8	8.1	9.4

Nr. Monsteromschrijving

1	219.2
2	317.2
3	319.2
4	321.2
5	322.2

Analytico-nr.

5182493
5182494
5182495
5182496
5182497

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA 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 projectnummer	295089	Certificaatnummer	2010008671
Uw projectnaam	Burgemeester Aartsiaan 34	Startdatum	20-01-2010
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-01-2010/09:35
Datum monstername	14-02-2004	Bijlage	A, C, D
Monsternemer	Jef van Hout	Pagina	2/3
Projectcode	1968 - Milon		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	87.8	100.0	100.0	100.0	100.0
Q Fractie < 2 mm	% (m/m)	89.9				
Q Fractie > 2 mm	% (m/m)	10.1				
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds		4.9	5.4	<4.0	7.7
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds		1.2	0.90	0.23	0.46
S Koper (Cu)	mg/kg ds		44	52	19	71
S Lood (Pb)	mg/kg ds		50	60	23	860
S Zink (Zn)	mg/kg ds		240	240	83	230

Nr. Monsteromschrijving

6	328.2
7	Fractie < 2mm 219.2
8	Fractie < 2mm 317.2
9	Fractie < 2mm 319.2
10	Fractie < 2mm 321.2

Analytico-nr.

5182498
5182853
5182854
5182855
5182856

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA 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 projectnummer	295089	Certificaatnummer	2010008671
Uw projectnaam	Burgemeester Aartsiaan 34	Startdatum	20-01-2010
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-01-2010/09:35
Datum monstername	14-02-2004	Bijlage	A, C, D
Monsternemer	Jef van Hout	Pagina	3/3
Projectcode	1968 - Milon		

Analyse	Eenheid	11	12
Voorbehandeling			
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	100.0	100.0
Metalen			
S Arseen (As)	mg/kg ds	6.2	11
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.64	0.95
S Koper (Cu)	mg/kg ds	55	110
S Lood (Pb)	mg/kg ds	59	79
S Zink (Zn)	mg/kg ds	190	300

Nr. Monsteromschrijving

- 11 Fractie < 2mm 322.2
12 Fractie < 2mm 328.2

Analytico-nr.

5182857
5182858

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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA 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.
FZ



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2010008671

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
5182493 219	2	2	20	40	0505225604	219.2
5182494 317	2	2	30	60	0505225676	317.2
5182495 319	2	2	10	40	0505225876	319.2
5182496 321	2	2	30	60	0505225870	321.2
5182497 322	2	2	30	60	0505156260	322.2
5182498 328	2	2	30	60	0504366074	328.2

Fractie < 2mm 322.2
Fractie < 2mm 321.2
Fractie < 2mm 319.2
Fractie < 2mm 317.2
Fractie < 2mm 219.2
Fractie < 2mm 328.2

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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

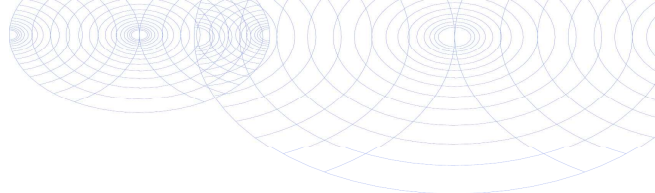
Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2010008671

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Gw. NEN-ISO 11465 en CMA 2/II/A.1
Korrelgrootte < 2 mm monster	W0101	Voorbehandeling	Eigen methode
AES/ICP Arseen (As)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
AES/ICP Cadmium (Cd)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
AES/ICP Koper (Cu)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
AES/ICP Lood (Pb)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
AES/ICP Zink (Zn)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2010008671**

Pagina 1/1

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

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyses overschreden.

Analyse

Inweeg Destructie

Analytico-nr.

5182853

5182854

5182855

5182856

5182857

5182858

**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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA 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).

MILON bv
T.a.v. Mark Bergmans
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Analyscertificaat

Datum: 01-02-2010

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2010011587
Uw projectnummer	295089
Uw projectnaam	Burgemeester Aartslaan 34
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	26-01-2010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst gekoeld 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 week 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
Laboratoriummanager

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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA 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 projectnummer	295089	Certificaatnummer	2010011587
Uw projectnaam	Burgemeester Aartslaan 34	Startdatum	26-01-2010
Uw ordernummer		Rapportagedatum	01-02-2010/10:09
Datum monstername	14-02-2004	Bijlage	A, C, D
Monsternemer	Ruud van Galen	Pagina	1/2
Projectcode	1968 - Milon		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000						Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	87.8	86.2	88.5	89.3	100.0
Q Fractie < 2 mm	% (m/m)	99.4	95.1	94.5	90.5	
Q Fractie > 2 mm	% (m/m)	0.6	4.9	5.5	9.5	
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds					<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds					0.19
S Koper (Cu)	mg/kg ds					16
S Lood (Pb)	mg/kg ds					13
S Zink (Zn)	mg/kg ds					85

Nr. Monsteromschrijving

1	326.2
2	329.2
3	328.3
4	321.3
5	326.2 Fractie <2mm

Analytico-nr.

5193394
5193395
5193396
5193397
5193680

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA 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 projectnummer	295089	Certificaatnummer	2010011587
Uw projectnaam	Burgemeester Aartslaan 34	Startdatum	26-01-2010
Uw ordernummer		Rapportagedatum	01-02-2010/10:09
Datum monstername	14-02-2004	Bijlage	A, C, D
Monsternemer	Ruud van Galen	Pagina	2/2
Projectcode	1968 - Milon		

Analyse	Eenheid	6	7	8
Voorbehandeling				
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	100.0	100.0	100.0
Metalen				
S Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	12	8.5
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.22	0.76	0.73
S Koper (Cu)	mg/kg ds	12	95	90
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	69	70
S Zink (Zn)	mg/kg ds	180	400	270

Nr. Monsteromschrijving

6	329.2 Fractie <2mm
7	328.3 Fractie <2mm
8	321.3 Fractie <2mm

Analytico-nr.

5193685
5193686
5193687

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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA 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.
FZ



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2010011587

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
5193394 326	2	2	30	60	0504366053	326.2
5193395 329	2	2	30	60	0504366747	329.2
5193396 328	3	3	60	90	0504366066	328.3
5193397 321	3	3	60	90	0505225867	321.3

326.2 Fractie <2mm
 329.2 Fractie <2mm
 328.3 Fractie <2mm
 321.3 Fractie <2mm

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@analytico.com
 Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

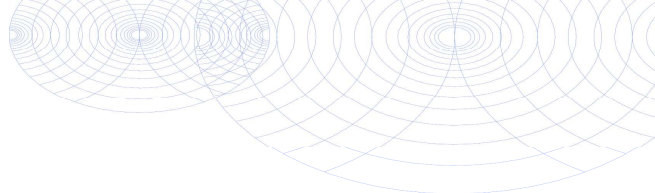
Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2010011587

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Gw. NEN-ISO 11465 en CMA 2/II/A.1
Korrelgrootte < 2 mm monster	W0101	Voorbehandeling	Eigen methode
AES/ICP Arseen (As)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
AES/ICP Cadmium (Cd)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
AES/ICP Koper (Cu)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
AES/ICP Lood (Pb)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
AES/ICP Zink (Zn)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2010011587**

Pagina 1/1

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

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyses overschreden.

Analyse

Inweeg Destructie

Analytico-nr.

5193680

5193685

5193686

5193687

**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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA 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).

MILON bv
T.a.v. Mark Bergmans
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Analysecertificaat

Datum: 05-02-2010

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2010014881
Uw projectnummer	295089
Uw projectnaam	Burgemeester Aartslaan 34
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	01-02-2010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst gekoeld 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 week 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
Laboratoriummanager

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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA 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 projectnummer	295089	Certificaatnummer	2010014881
Uw projectnaam	Burgemeester Aartslaan 34	Startdatum	01-02-2010
Uw ordernummer		Rapportagedatum	05-02-2010/09:00
Datum monstername	19-01-2004	Bijlage	A, C
Monsternemer	Ruud van Galen	Pagina	1/1
Projectcode	1968 - Milon		

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
S Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	86.9	100.0
Q Fractie < 2 mm	% (m/m)	100.0	
Q Fractie > 2 mm	% (m/m)	0.0	
Metalen			
S Arseen (As)	mg/kg ds		<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds		<0.17
S Koper (Cu)	mg/kg ds		<5.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds		<13
S Zink (Zn)	mg/kg ds		61

Nr. Monsteromschrijving

1 328.4
2 328.4 Fractie <2mm

Analytico-nr.

5204757
5205246

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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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

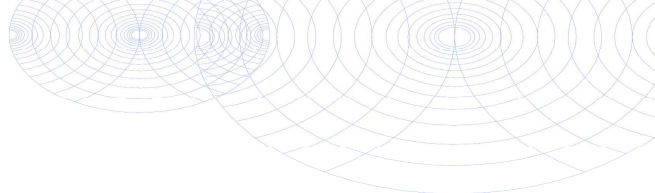
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA 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.
FZ



TESTEN
RvA L010



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2010014881

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
5204757 328	4	4	90	120	0505225825	328.4
						328.4 Fractie <2mm



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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA 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 2010014881

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Gw. NEN-ISO 11465 en CMA 2/II/A.1
Korrelgrootte < 2 mm monster	W0101	Voorbehandeling	Eigen methode
AES/ICP Arseen (As)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
AES/ICP Cadmium (Cd)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
AES/ICP Koper (Cu)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
AES/ICP Lood (Pb)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
AES/ICP Zink (Zn)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Uw projectnummer 295089
 Certificaatnummer 2009147289
 Uw projectnaam Burgemeester Aartslaan 34

		1.1	2.2	3.1	3.2	4.2	AW	MT	ST	T	I
Bodemtype correctie											
Organische stof		2,5 #	2,5 #	2,5 #	2,5 #	2,5 #					
Korrelgrootte <2 µm (lutum)		5,3 #	5,3 #	5,3 #	5,3 #	5,3 #					
Voorbehandeling											
Cryogeen malen AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd					
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	100	100	100	100	100					
Metalen											
Arseen (As)	mg/kg ds	5,3 -	<4,0 -	<u>42</u> T	<4,0 -	<u>78</u> I	12	34	34	30	47
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1,4 A	0,62 A	0,86 A	1,1 A	<u>2,9</u> A	0,37	2,31	7,48	4,24	8,11
Koper (Cu)	mg/kg ds	67 T	9 -	<u>270</u> I	6,5 -	<u>560</u> I	22	104	104	63	104
Lood (Pb)	mg/kg ds	68 A	13 -	<u>260</u> T	<13 -	<u>380</u> I	34	143	188	197	360
Zink (Zn)	mg/kg ds	<u>1200</u> I	<u>360</u> I	<u>1300</u> I	<u>730</u> I	<u>3200</u> I	70	358	358	214	358

Uw projectnummer 295089
 Certificaatnummer 2009178193
 Uw projectnaam Burgemeester Aartslaan 34

		1.3	2.3	3.3	4.3		AW	MT	ST	T	I
Bodemtype correctie											
Organische stof		2,5 #	2,5 #	2,5 #	2,5 #						
Korrelgrootte <2 µm (lutum)		5,3 #	5,3 #	5,3 #	5,3 #						
Voorbehandeling											
Cryogeen malen AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd						
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	100	100	100	100						
Metalen											
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0 -	<4,0 -	<4,0 -	<u>38</u> T		12	34	34	30	47
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17 -	<0,17 -	0,57 A	1,5 A		0,37	2,31	7,48	4,24	8,11
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0 -	<5,0 -	<5,0 -	<u>450</u> I		22	104	104	63	104
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13 -	<13 -	18 -	<u>150</u> A		34	143	188	197	360
Zink (Zn)	mg/kg ds	85 A	78 A	<u>970</u> I	<u>1400</u> I		70	358	358	214	358

Legenda
 <= AW2000 -
 > aw2000 A
 > tussenwaarde T
 > interventiewaarde I
 > moestuin 250
 > (sier)tuin 250
 aangenomen waarde #

Uw projectnummer 295089
 Certificaatnummer 2009179363
 Uw projectnaam Burgemeester Aartslaan 34

		107.1	208.1	207.1	206.1	205.2	AW	MT	ST	T	I
Bodemtype correctie											
Organische stof		2,5 #	2,5 #	2,5 #	2,5 #	2,5 #					
Korrelgrootte <2 µm (lutum)		5,3 #	5,3 #	5,3 #	5,3 #	5,3 #					
Voorbehandeling											
Cryogeen malen AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd					
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	100	100	100	100	100					
Metalen											
Arseen (As)	mg/kg ds	11 -	6,7 -	9,1 -	13 A	<u>43</u> T	12	34	34	30	47
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,42 A	0,81 A	0,8 A	0,94 A	1,8 A	0,37	2,31	7,48	4,24	8,11
Koper (Cu)	mg/kg ds	74 T	34 A	35 A	<u>140</u> I	<u>1000</u> I	22	104	104	63	104
Lood (Pb)	mg/kg ds	77 A	52 A	55 A	140 A	<u>190</u> A	34	143	188	197	360
Zink (Zn)	mg/kg ds	270 T	180 A	190 A	<u>1100</u> I	<u>1800</u> I	70	358	358	214	358

		204.3	204.2	203.2	109.1	108.2	AW	MT	ST	T	I
Bodemtype correctie											
Organische stof		2,5 #	2,5 #	2,5 #	2,5 #	2,5 #					
Korrelgrootte <2 µm (lutum)		5,3 #	5,3 #	5,3 #	5,3 #	5,3 #					
Voorbehandeling											
Cryogeen malen AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd					
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	100	100	100	100	100					
Metalen											
Arseen (As)	mg/kg ds	<u>35</u> T	<u>100</u> I	<4,0 -	6,4 -	11 -	12	34	34	30	47
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1,7 A	<u>2,5</u> A	<0,17 -	0,65 A	0,84 A	0,37	2,31	7,48	4,24	8,11
Koper (Cu)	mg/kg ds	<u>140</u> I	<u>720</u> I	17 -	67 T	<u>140</u> I	22	104	104	63	104
Lood (Pb)	mg/kg ds	<u>160</u> A	<u>1200</u> I	16 -	98 A	120 A	34	143	188	197	360
Zink (Zn)	mg/kg ds	<u>970</u> I	<u>7500</u> I	210 A	180 A	<u>1400</u> I	70	358	358	214	358

		001.2	106.2	105.2	105.1	104.2	AW	MT	ST	T	I
Bodemtype correctie											
Organische stof		2,5 #	2,5 #	2,5 #	2,5 #	2,5 #					
Korrelgrootte <2 µm (lutum)		5,3 #	5,3 #	5,3 #	5,3 #	5,3 #					
Voorbehandeling											
Cryogeen malen AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd					
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	100	100	100	100	100					
Metalen											
Arseen (As)	mg/kg ds	24 A	16 A	5,8 -	<u>39</u> T	11 -	12	34	34	30	47
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,91 A	0,83 A	0,79 A	<u>3,3</u> A	0,86 A	0,37	2,31	7,48	4,24	8,11
Koper (Cu)	mg/kg ds	<u>170</u> I	<u>180</u> I	24 A	<u>420</u> I	72 T	22	104	104	63	104
Lood (Pb)	mg/kg ds	<u>310</u> T	140 A	22 -	<u>330</u> T	50 A	34	143	188	197	360
Zink (Zn)	mg/kg ds	<u>1400</u> I	<u>770</u> I	<u>930</u> I	<u>1800</u> I	<u>620</u> I	70	358	358	214	358

Legenda
 <= AW2000 -
 > aw2000 A
 > tussenwaarde T
 > interventiewaarde I
 > moestuin 250
 > (sier)tuin 250
 aangenomen waarde #

Uw projectnummer 295089
 Certificaatnummer 2009179363
 Uw projectnaam Burgemeester Aartslaan 34

	102.1	103.3	103.1	004.1	003.3	002.3	AW	MT	ST	T	I
Bodemtype correctie											
Organische stof	2,5 #	2,5 #	2,5 #	2,5 #	2,5 #	2,5 #					
Korrelgrootte <2 µm (lutum)	5,3 #	5,3 #	5,3 #	5,3 #	5,3 #	5,3 #					
Voorbehandeling											
Cryogeen malen AS3000	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd					
Bodemkundige analyses											
Droge stof % (m/m)	100	100	100	100	100	100					
Metalen											
Arseen (As) mg/kg ds	20 A	25 A	<u>170</u> I	7,1 -	<4,0 -	<4,0 -	12	34	34	30	47
Cadmium (Cd) mg/kg ds	0,96 A	2,3 A	<u>3,2</u> A	0,88 A	<0,17 -	<0,17 -	0,37	2,31	7,48	4,24	8,11
Koper (Cu) mg/kg ds	<u>170</u> I	<u>130</u> I	<u>1000</u> I	16 -	<5,0 -	<5,0 -	22	104	104	63	104
Lood (Pb) mg/kg ds	<u>160</u> A	85 A	<u>2600</u> I	24 -	<13 -	<13 -	34	143	188	197	360
Zink (Zn) mg/kg ds	<u>1500</u> I	<u>1900</u> I	<u>9400</u> I	<u>880</u> I	29 -	<17 -	70	358	358	214	358

Uw projectnummer 295089
 Certificaatnummer 2009182095
 Uw projectnaam Burgemeester Aartslaan 34

	302.1	305.1	307.1	311.1	313.1		AW	MT	ST	T	I
Bodemtype correctie											
Organische stof	2,5 #	2,5 #	2,5 #	2,5 #	2,5 #						
Korrelgrootte <2 µm (lutum)	5,3 #	5,3 #	5,3 #	5,3 #	5,3 #						
Voorbehandeling											
Cryogeen malen AS3000	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd						
Bodemkundige analyses											
Droge stof % (m/m)	100	100	100	100	100						
Metalen											
Arseen (As) mg/kg ds	<4,0 -	<4,0 -	11 -	27 A	9,7 -		12	34	34	30	47
Cadmium (Cd) mg/kg ds	<0,17 -	0,61 A	1,1 A	0,92 A	0,61 A		0,37	2,31	7,48	4,24	8,11
Koper (Cu) mg/kg ds	18 -	30 A	<u>160</u> I	<u>260</u> I	73 T		22	104	104	63	104
Lood (Pb) mg/kg ds	16 -	56 A	<u>220</u> T	<u>310</u> T	120 A		34	143	188	197	360
Zink (Zn) mg/kg ds	200 A	89 A	<u>1400</u> I	<u>1700</u> I	<u>830</u> I		70	358	358	214	358

Legenda
 <= AW2000 -
 > aw2000 A
 > tussenwaarde T
 > interventiewaarde I
 > moestuin 250
 > (sier)tuin 250
 aangenomen waarde #

Uw projectnummer 295089
 Certificaatnummer 2009186898
 Uw projectnaam Burgemeester Aartslaan 34

	105.3	201.1	103.4	104.3	205.4	204.5	AW	MT	ST	T	I
Bodemtype correctie											
Organische stof	2,5 #	2,5 #	2,5 #	2,5 #	2,5 #	2,5 #					
Korrelgrootte <2 µm (lutum)	5,3 #	5,3 #	5,3 #	5,3 #	5,3 #	5,3 #					
Voorbehandeling											
Cryogeen malen AS3000	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd					
Bodemkundige analyses											
Droge stof % (m/m)	100	100	100	100	100	100					
Metalen											
Arseen (As) mg/kg ds	<4,0 -	<4,0 -	11 -	<4,0 -	<4,0 -	<4,0 -	12	34	34	30	47
Cadmium (Cd) mg/kg ds	<0,17 -	0,2 -	0,68 A	0,52 A	<0,17 -	<0,17 -	0,37	2,31	7,48	4,24	8,11
Koper (Cu) mg/kg ds	<5,0 -	6,3 -	56 A	7,3 -	<5,0 -	<5,0 -	22	104	104	63	104
Lood (Pb) mg/kg ds	<13 -	<13 -	170 A	<13 -	<13 -	<13 -	34	143	188	197	360
Zink (Zn) mg/kg ds	160 A	46 -	500 I	77 A	<17 -	54 -	70	358	358	214	358

	202.2	101.2	106.3	1.2	206.2	210.1	AW	MT	ST	T	I
Bodemtype correctie											
Organische stof	2,5 #	2,5 #	2,5 #	2,5 #	2,5 #	2,5 #					
Korrelgrootte <2 µm (lutum)	5,3 #	5,3 #	5,3 #	5,3 #	5,3 #	5,3 #					
Voorbehandeling											
Cryogeen malen AS3000	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd					
Bodemkundige analyses											
Droge stof % (m/m)	100	100	100	100	100	100					
Metalen											
Arseen (As) mg/kg ds	16 A	17 A	7,3 -	10 -	9,8 -	5,2 -	12	34	34	30	47
Cadmium (Cd) mg/kg ds	0,87 A	0,85 A	1,3 A	0,83 A	0,65 A	0,6 A	0,37	2,31	7,48	4,24	8,11
Koper (Cu) mg/kg ds	130 I	150 I	65 T	31 A	69 T	53 A	22	104	104	63	104
Lood (Pb) mg/kg ds	170 A	200 T	52 A	55 A	68 A	79 A	34	143	188	197	360
Zink (Zn) mg/kg ds	1500 I	3600 I	560 I	540 I	730 I	150 A	70	358	358	214	358

	209.2	209.1	108.3	001.3	4.4	3.4	AW	MT	ST	T	I
Bodemtype correctie											
Organische stof	2,5 #	2,5 #	2,5 #	2,5 #	2,5 #	2,5 #					
Korrelgrootte <2 µm (lutum)	5,3 #	5,3 #	5,3 #	5,3 #	5,3 #	5,3 #					
Voorbehandeling											
Cryogeen malen AS3000	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd					
Bodemkundige analyses											
Droge stof % (m/m)	100	100	100	100	100	100					
Metalen											
Arseen (As) mg/kg ds	<4,0 -	5,1 -	<4,0 -	45 T	<4,0 -	<4,0 -	12	34	34	30	47
Cadmium (Cd) mg/kg ds	0,48 A	0,68 A	1,1 A	1,1 A	0,21 -	<0,17 -	0,37	2,31	7,48	4,24	8,11
Koper (Cu) mg/kg ds	<5,0 -	34 A	<5,0 -	260 I	26 A	<5,0 -	22	104	104	63	104
Lood (Pb) mg/kg ds	<13 -	54 A	<13 -	240 T	19 -	<13 -	34	143	188	197	360
Zink (Zn) mg/kg ds	85 A	150 A	440 I	1900 I	130 A	170 A	70	358	358	214	358

Legenda
 <= AW2000 -
 > aw2000 A
 > tussenwaarde T
 > interventiewaarde I
 > moestuin 250
 > (sier)tuin 250
 aangenomen waarde #

Uw projectnummer 295089
 Certificaatnummer 2009191034 / 2009191821
 Uw projectnaam Burgemeester Aartslaan 34

	001.5	002.2	003.2	004.2	101.4	AW	MT	ST	T	I
Bodemtype correctie										
Organische stof	2,5 #	2,5 #	2,5 #	2,5 #	2,5 #					
Korrelgrootte <2 µm (lutum)	5,3 #	5,3 #	5,3 #	5,3 #	5,3 #					
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd					
Bodemkundige analyses										
Droge stof % (m/m)	100	100	100	100	100					
Metalen										
Arseen (As) mg/kg ds	<4,0 -	<4,0 -	<4,0 -	<4,0 -	<4,0 -	12	34	34	30	47
Cadmium (Cd) mg/kg ds	0,34 -	0,54 A	0,77 A	<0,17 -	0,46 A	0,37	2,31	7,48	4,24	8,11
Koper (Cu) mg/kg ds	16 -	7,6 -	27 A	<5,0 -	<5,0 -	22	104	104	63	104
Lood (Pb) mg/kg ds	19 -	<13 -	18 -	<13 -	16 -	34	143	188	197	360
Zink (Zn) mg/kg ds	340 T	<u>750</u> I	<u>1200</u> I	180 A	43 -	70	358	358	214	358

	102.4	103.5	106.4	108.4		AW	MT	ST	T	I
Bodemtype correctie										
Organische stof	2,5 #	2,5 #	2,5 #	2,5 #						
Korrelgrootte <2 µm (lutum)	5,3 #	5,3 #	5,3 #	5,3 #						
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd						
Bodemkundige analyses										
Droge stof % (m/m)	100	100	100	100						
Metalen										
Arseen (As) mg/kg ds	<4,0 -	<4,0 -	<4,0 -	<4,0 -		12	34	34	30	47
Cadmium (Cd) mg/kg ds	<0,17 -	<0,17 -	0,42 A	0,22 -		0,37	2,31	7,48	4,24	8,11
Koper (Cu) mg/kg ds	<5,0 -	<5,0 -	9,6 -	<5,0 -		22	104	104	63	104
Lood (Pb) mg/kg ds	<13 -	<13 -	<13 -	<13 -		34	143	188	197	360
Zink (Zn) mg/kg ds	<17 -	31 -	340 T	<u>480</u> I		70	358	358	214	358

	307.2	311.2	313.2		AW	MT	ST	T	I
Bodemtype correctie									
Organische stof	2,5 #	2,5 #	2,5 #						
Korrelgrootte <2 µm (lutum)	5,3 #	5,3 #	5,3 #						
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd						
Bodemkundige analyses									
Droge stof % (m/m)	100	100	100						
Metalen									
Arseen (As) mg/kg ds	11 -	11 -	6,7 -		12	34	34	30	47
Cadmium (Cd) mg/kg ds	0,76 A	0,63 A	0,34 -		0,37	2,31	7,48	4,24	8,11
Koper (Cu) mg/kg ds	51 A	120 I	54 A		22	104	104	63	104
Lood (Pb) mg/kg ds	70 A	130 A	59 A		34	143	188	197	360
Zink (Zn) mg/kg ds	<u>560</u> I	<u>860</u> I	350 T		70	358	358	214	358

Legenda
 <= AW2000 -
 > aw2000 A
 > tussenwaarde T
 > interventiewaarde I
 > moestuin **250**
 > (sier)tuin **250**
 aangenomen waarde #

Uw projectnummer 295089
 Certificaatnummer 2009195275 / 2009197194 / 2009201654
 Uw projectnaam Burgemeester Aartslaan 34

		102.3	108.5	202.3	202.4		AW	MT	ST	T	I
Bodemtype correctie											
Organische stof		2,5 #	2,5 #	2,5 #	2,5 #						
Korrelgrootte <2 µm (lutum)		5,3 #	5,3 #	5,3 #	5,3 #						
Voorbehandeling											
Cryogeen malen AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd						
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	100	100	100	100						
Metalen											
Arseen (As)	mg/kg ds	5,0 -	<4,0 -	11 -	4,9 -		12	34	34	30	47
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,92 A	<0,17 -	0,83 A	0,78 A		0,37	2,31	7,48	4,24	8,11
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,9 -	<5,0 -	65 T	35 A		22	104	104	63	104
Lood (Pb)	mg/kg ds	23 -	<13 -	89 A	46 A		34	143	188	197	360
Zink (Zn)	mg/kg ds	88 A	96 A	<u>400</u> I	210 A		70	358	358	214	358

		323.1	324.1	325.1	206.3	307.3	AW	MT	ST	T	I
Bodemtype correctie											
Organische stof		2,5 #	2,5 #	2,5 #	2,5 #	2,5 #					
Korrelgrootte <2 µm (lutum)		5,3 #	5,3 #	5,3 #	5,3 #	5,3 #					
Voorbehandeling											
Cryogeen malen AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd					
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	100	100	100	100	100					
Metalen											
Arseen (As)	mg/kg ds	7,4 -	6,9 -	7,4 -	4,6 -	12 -	12	34	34	30	47
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,78 A	0,84 A	0,64 A	1,1 A	1,3 A	0,37	2,31	7,48	4,24	8,11
Koper (Cu)	mg/kg ds	31 A	82 T	47 A	28 A	89 T	22	104	104	63	104
Lood (Pb)	mg/kg ds	67 A	93 A	170 A	27 -	65 A	34	143	188	197	360
Zink (Zn)	mg/kg ds	100 A	<u>820</u> I	320 T	<u>430</u> I	<u>400</u> I	70	358	358	214	358

		206.4	324.2	307.4	309.1	325.2	AW	MT	ST	T	I
Bodemtype correctie											
Organische stof		2,5 #	2,5 #	2,5 #	2,5 #	2,5 #					
Korrelgrootte <2 µm (lutum)		5,3 #	5,3 #	5,3 #	5,3 #	5,3 #					
Voorbehandeling											
Cryogeen malen AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd					
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	100	100	100	100	100					
Metalen											
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0 -	4,7 -	<4,0 -	5,4 -	4,1 -	12	34	34	30	47
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17 -	1,9 A	0,73 A	0,9 A	0,45 A	0,37	2,31	7,48	4,24	8,11
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0 -	73 T	6,9 -	50 A	46 A	22	104	104	63	104
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13 -	62 A	17 -	70 A	58 A	34	143	188	197	360
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17 -	<u>440</u> I	80 A	<u>450</u> I	350 T	70	358	358	214	358

Legenda
 <= AW2000 -
 > aw2000 A
 > tussenwaarde T
 > interventiewaarde I
 > moestuin **250**
 > (sier)tuin **250**
 aangenomen waarde #

Uw projectnummer 295089
 Certificaatnummer 2009200771
 Uw projectnaam Burgemeester Aartslaan 34

	113.1	009.3	009.2	218.1	115.1	AW	MT	ST	T	I
Bodemtype correctie										
Organische stof	2,5 #	2,5 #	2,5 #	2,5 #	2,5 #					
Korrelgrootte <2 µm (lutum)	5,3 #	5,3 #	5,3 #	5,3 #	5,3 #					
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd					
Bodemkundige analyses										
Droge stof % (m/m)	100	100	100	100	100					
Metalen										
Arseen (As) mg/kg ds	6,7 -	21 A	<u>69</u> I	6,2 -	<4,0 -	12	34	34	30	47
Cadmium (Cd) mg/kg ds	0,73 A	1,5 A	1,1 A	0,94 A	0,32 -	0,37	2,31	7,48	4,24	8,11
Koper (Cu) mg/kg ds	56 A	93 T	<u>260</u> I	55 A	25 A	22	104	104	63	104
Lood (Pb) mg/kg ds	81 A	<u>390</u> I	<u>1200</u> I	84 A	34 -	34	143	188	197	360
Zink (Zn) mg/kg ds	320 T	<u>2400</u> I	<u>3500</u> I	290 T	210 A	70	358	358	214	358

	114.1	216.1	311.3	112.1	009.1	AW	MT	ST	T	I
Bodemtype correctie										
Organische stof	2,5 #	2,5 #	2,5 #	2,5 #	2,5 #					
Korrelgrootte <2 µm (lutum)	5,3 #	5,3 #	5,3 #	5,3 #	5,3 #					
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd					
Bodemkundige analyses										
Droge stof % (m/m)	100	100	100	100	100					
Metalen										
Arseen (As) mg/kg ds	13 A	<u>36</u> T	<4,0 -	7,2 -	<4,0 -	12	34	34	30	47
Cadmium (Cd) mg/kg ds	0,71 A	1,2 A	0,31 -	0,62 A	0,31 -	0,37	2,31	7,48	4,24	8,11
Koper (Cu) mg/kg ds	<u>150</u> I	<u>240</u> I	13 -	70 T	26 A	22	104	104	63	104
Lood (Pb) mg/kg ds	<u>220</u> T	<u>250</u> T	17 -	89 A	37 A	34	143	188	197	360
Zink (Zn) mg/kg ds	<u>1200</u> I	<u>1700</u> I	100 A	240 T	210 A	70	358	358	214	358

	008.1	007.1	006.1	005.1		AW	MT	ST	T	I
Bodemtype correctie										
Organische stof	2,5 #	2,5 #	2,5 #	2,5 #						
Korrelgrootte <2 µm (lutum)	5,3 #	5,3 #	5,3 #	5,3 #						
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd						
Bodemkundige analyses										
Droge stof % (m/m)	100	100	100	100						
Metalen										
Arseen (As) mg/kg ds	9,1 -	<4,0 -	14 A	6,6 -		12	34	34	30	47
Cadmium (Cd) mg/kg ds	0,33 -	0,23 -	0,34 -	0,72 A		0,37	2,31	7,48	4,24	8,11
Koper (Cu) mg/kg ds	61 A	15 -	74 T	65 T		22	104	104	63	104
Lood (Pb) mg/kg ds	60 A	25 -	67 A	77 A		34	143	188	197	360
Zink (Zn) mg/kg ds	<u>390</u> I	130 A	<u>460</u> I	270 T		70	358	358	214	358

Legenda
 <= AW2000 -
 > aw2000 A
 > tussenwaarde T
 > interventiewaarde I
 > moestuin 250
 > (sier)tuin 250
 aangenomen waarde #

Uw projectnummer 295089
 Certificaatnummer 2009204019
 Uw projectnaam Burgemeester Aartslaan 34

	215.1	111.1	006.2	214.1	010.1	AW	MT	ST	T	I
Bodemtype correctie										
Organische stof	2,5 #	2,5 #	2,5 #	2,5 #	2,5 #					
Korrelgrootte <2 µm (lutum)	5,3 #	5,3 #	5,3 #	5,3 #	5,3 #					
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd					
Bodemkundige analyses										
Droge stof % (m/m)	100	100	100	100	100					
Metalen										
Arseen (As) mg/kg ds	5,9 -	16 A	12 -	6,2 -	9,2 -	12	34	34	30	47
Cadmium (Cd) mg/kg ds	0,65 A	0,95 A	1,1 A	0,81 A	1,1 A	0,37	2,31	7,48	4,24	8,11
Koper (Cu) mg/kg ds	38 A	94 T	<u>130</u> I	51 A	<u>140</u> I	22	104	104	63	104
Lood (Pb) mg/kg ds	58 A	140 A	140 A	73 A	<u>150</u> A	34	143	188	197	360
Zink (Zn) mg/kg ds	190 A	<u>790</u> I	<u>1500</u> I	180 A	<u>1200</u> I	70	358	358	214	358

	011.1	114.3	324.3	217.1	211.1	AW	MT	ST	T	I
Bodemtype correctie										
Organische stof	2,5 #	2,5 #	2,5 #	2,5 #	2,5 #					
Korrelgrootte <2 µm (lutum)	5,3 #	5,3 #	5,3 #	5,3 #	5,3 #					
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd					
Bodemkundige analyses										
Droge stof % (m/m)	100	100	100	100	100					
Metalen										
Arseen (As) mg/kg ds	<u>49</u> I	<4,0 -	<4,0 -	<4,0 -	9,3 -	12	34	34	30	47
Cadmium (Cd) mg/kg ds	0,87 A	<0,17 -	<0,17 -	0,5 A	0,92 A	0,37	2,31	7,48	4,24	8,11
Koper (Cu) mg/kg ds	<u>360</u> I	<5,0 -	<5,0 -	26 A	84 T	22	104	104	63	104
Lood (Pb) mg/kg ds	<u>400</u> I	<13 -	<13 -	40 A	88 A	34	143	188	197	360
Zink (Zn) mg/kg ds	<u>1800</u> I	98 A	<17 -	210 A	<u>480</u> I	70	358	358	214	358

	110.1	009.5	009.4	008.2	213.1	AW	MT	ST	T	I
Bodemtype correctie										
Organische stof	2,5 #	2,5 #	2,5 #	2,5 #	2,5 #					
Korrelgrootte <2 µm (lutum)	5,3 #	5,3 #	5,3 #	5,3 #	5,3 #					
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd					
Bodemkundige analyses										
Droge stof % (m/m)	100	100	100	100	100					
Metalen										
Arseen (As) mg/kg ds	6,7 -	<4,0 -	<4,0 -	<u>91</u> I	6,9 -	12	34	34	30	47
Cadmium (Cd) mg/kg ds	1,3 A	<0,17 -	<0,17 -	<u>3,0</u> A	0,84 A	0,37	2,31	7,48	4,24	8,11
Koper (Cu) mg/kg ds	74 T	<5,0 -	<5,0 -	<u>500</u> I	68 T	22	104	104	63	104
Lood (Pb) mg/kg ds	91 A	<13 -	27 -	<u>500</u> I	84 A	34	143	188	197	360
Zink (Zn) mg/kg ds	300 T	42 -	120 A	<u>4800</u> I	200 A	70	358	358	214	358

Legenda
 <= AW2000 -
 > aw2000 A
 > tussenwaarde T
 > interventiewaarde I
 > moestuin 250
 > (sier)tuin 250
 aangenomen waarde #

Uw projectnummer 295089
 Certificaatnummer 2009204301 / 2010001150
 Uw projectnaam Burgemeester Aartslaan 34

	314.1	007.2	211.2	011.3	010.3	AW	MT	ST	T	I
Bodemtype correctie										
Organische stof	2,5 #	2,5 #	2,5 #	2,5 #	2,5 #					
Korrelgrootte <2 µm (lutum)	5,3 #	5,3 #	5,3 #	5,3 #	5,3 #					
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd					
Bodemkundige analyses										
Droge stof % (m/m)	100	100	100	100	100					
Metalen										
Arseen (As) mg/kg ds	4,8 -	<u>42</u> T	23 A	<4,0 -	<4,0 -	12	34	34	30	47
Cadmium (Cd) mg/kg ds	0,73 A	1,4 A	1,3 A	<0,17 -	<0,17 -	0,37	2,31	7,48	4,24	8,11
Koper (Cu) mg/kg ds	42 A	<u>250</u> I	<u>250</u> I	<5,0 -	<5,0 -	22	104	104	63	104
Lood (Pb) mg/kg ds	61 A	<u>860</u> I	<u>260</u> T	<13 -	<13 -	34	143	188	197	360
Zink (Zn) mg/kg ds	200 A	<u>3500</u> I	<u>1700</u> I	19 -	<17 -	70	358	358	214	358

	008.4	007.3	309.2	006.3	005.3	AW	MT	ST	T	I
Bodemtype correctie										
Organische stof	2,5 #	2,5 #	2,5 #	2,5 #	2,5 #					
Korrelgrootte <2 µm (lutum)	5,3 #	5,3 #	5,3 #	5,3 #	5,3 #					
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd					
Bodemkundige analyses										
Droge stof % (m/m)	100	100	100	100	100					
Metalen										
Arseen (As) mg/kg ds	<4,0 -	<4,0 -	9,0 -	<4,0 -	<4,0 -	12	34	34	30	47
Cadmium (Cd) mg/kg ds	<0,17 -	0,91 A	0,66 A	1,0 A	0,23 -	0,37	2,31	7,48	4,24	8,11
Koper (Cu) mg/kg ds	<5,0 -	19 -	99 T	11 -	<5,0 -	22	104	104	63	104
Lood (Pb) mg/kg ds	<13 -	38 A	93 A	25 -	<13 -	34	143	188	197	360
Zink (Zn) mg/kg ds	21 -	260 T	<u>730</u> I	170 A	35 -	70	358	358	214	358

	005.2	216.2	212.1	111.2		AW	MT	ST	T	I
Bodemtype correctie										
Organische stof	2,5 #	2,5 #	2,5 #	2,5 #						
Korrelgrootte <2 µm (lutum)	5,3 #	5,3 #	5,3 #	5,3 #						
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd						
Bodemkundige analyses										
Droge stof % (m/m)	100	100	100	100						
Metalen										
Arseen (As) mg/kg ds	7,2 -	<u>110</u> I	7,2 -	<4,0 -		12	34	34	30	47
Cadmium (Cd) mg/kg ds	1,1 A	<u>2,6</u> A	0,8 A	1,3 A		0,37	2,31	7,48	4,24	8,11
Koper (Cu) mg/kg ds	27 A	<u>920</u> I	82 T	27 A		22	104	104	63	104
Lood (Pb) mg/kg ds	59 A	<u>1000</u> I	93 A	47 A		34	143	188	197	360
Zink (Zn) mg/kg ds	140 A	<u>5100</u> I	240 T	170 A		70	358	358	214	358

Legenda
 <= AW2000 -
 > aw2000 A
 > tussenwaarde T
 > interventiewaarde I
 > moestuin 250
 > (sier)tuin 250
 aangenomen waarde #

Uw projectnummer 295089
 Certificaatnummer 2010007117 / 2010008671 / 2010011587
 Uw projectnaam Burgemeester Aartslaan 34

		115.4	218.3	217.3	218.4	215.3	AW	MT	ST	T	I
Bodemtype correctie											
Organische stof		2,5 #	2,5 #	2,5 #	2,5 #	2,5 #					
Korrelgrootte <2 µm (lutum)		5,3 #	5,3 #	5,3 #	5,3 #	5,3 #					
Voorbehandeling											
Cryogeen malen AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd					
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	100	100	100	100	100					
Metalen											
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0 -	<4,0 -	<4,0 -	<4,0 -	<4,0 -	12	34	34	30	47
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17 -	<0,17 -	1,3 A	<0,17 -	1,5 A	0,37	2,31	7,48	4,24	8,11
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0 -	<5,0 -	11 -	17 -	13 -	22	104	104	63	104
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13 -	<13 -	62 A	14 -	43 A	34	143	188	197	360
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17 -	38 -	110 A	83 A	130 A	70	358	358	214	358

		219.2	317.2	319.2	321.2	322.2	AW	MT	ST	T	I
Bodemtype correctie											
Organische stof		2,5 #	2,5 #	2,5 #	2,5 #	2,5 #					
Korrelgrootte <2 µm (lutum)		5,3 #	5,3 #	5,3 #	5,3 #	5,3 #					
Voorbehandeling											
Cryogeen malen AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd					
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	100	100	100	100	100					
Metalen											
Arseen (As)	mg/kg ds	4,9 -	5,4 -	<4,0 -	7,7 -	6,2 -	12	34	34	30	47
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1,2 A	0,9 A	0,23 -	0,46 A	0,64 A	0,37	2,31	7,48	4,24	8,11
Koper (Cu)	mg/kg ds	44 A	52 A	19 -	71 T	55 A	22	104	104	63	104
Lood (Pb)	mg/kg ds	50 A	60 A	23 -	860 I	59 A	34	143	188	197	360
Zink (Zn)	mg/kg ds	240 T	240 T	83 A	230 T	190 A	70	358	358	214	358

		328.2	326.2	329.2	328.3	321.3	AW	MT	ST	T	I
Bodemtype correctie											
Organische stof		2,5 #	2,5 #	2,5 #	2,5 #	2,5 #					
Korrelgrootte <2 µm (lutum)		5,3 #	5,3 #	5,3 #	5,3 #	5,3 #					
Voorbehandeling											
Cryogeen malen AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd					
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	100	100	100	100	100					
Metalen											
Arseen (As)	mg/kg ds	11 -	<4,0 -	<4,0 -	12 -	8,5 -	12	34	34	30	47
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,95 A	0,19 -	0,22 -	0,76 A	0,73 A	0,37	2,31	7,48	4,24	8,11
Koper (Cu)	mg/kg ds	110 I	16 -	12 -	95 T	90 T	22	104	104	63	104
Lood (Pb)	mg/kg ds	79 A	13 -	<13 -	69 A	70 A	34	143	188	197	360
Zink (Zn)	mg/kg ds	300 T	85 A	180 A	400 I	270 T	70	358	358	214	358

Legenda
 <= AW2000 -
 > aw2000 A
 > tussenwaarde T
 > interventiewaarde I
 > moestuin **250**
 > (sier)tuin **250**
 aangenomen waarde #

Uw projectnummer 295089
 Certificaatnummer 2010004261 / 2010014881
 Uw projectnaam Burgemeester Aartslaan 34

	211.4	215.2	218.2	217.2	212.2	AW	MT	ST	T	I
Bodemtype correctie										
Organische stof	2,5 #	2,5 #	2,5 #	2,5 #	2,5 #					
Korrelgrootte <2 µm (lutum)	5,3 #	5,3 #	5,3 #	5,3 #	5,3 #					
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd					
Bodemkundige analyses										
Droge stof % (m/m)	100	100	100	100	100					
Metalen										
Arseen (As) mg/kg ds	<4,0 -	10 -	14 A	10 -	5,8 -	12	34	34	30	47
Cadmium (Cd) mg/kg ds	<0,17 -	0,85 A	1,6 A	1,2 A	0,68 A	0,37	2,31	7,48	4,24	8,11
Koper (Cu) mg/kg ds	<5,0 -	<u>110</u> I	<u>240</u> I	74 T	64 T	22	104	104	63	104
Lood (Pb) mg/kg ds	<13 -	110 A	<u>260</u> T	<u>210</u> T	71 A	34	143	188	197	360
Zink (Zn) mg/kg ds	35 -	350 T	<u>510</u> I	<u>520</u> I	<u>240</u> T	70	358	358	214	358

	213.2	216.3	211.3	115.2	110.2	AW	MT	ST	T	I
Bodemtype correctie										
Organische stof	2,5 #	2,5 #	2,5 #	2,5 #	2,5 #					
Korrelgrootte <2 µm (lutum)	5,3 #	5,3 #	5,3 #	5,3 #	5,3 #					
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd					
Bodemkundige analyses										
Droge stof % (m/m)	100	100	100	100	100					
Metalen										
Arseen (As) mg/kg ds	<4,0 -	<u>76</u> I	<4,0 -	<u>110</u> I	<4,0 -	12	34	34	30	47
Cadmium (Cd) mg/kg ds	0,8 A	<u>2,4</u> A	0,26 -	<u>3,5</u> A	0,71 A	0,37	2,31	7,48	4,24	8,11
Koper (Cu) mg/kg ds	26 A	<u>420</u> I	<5,0 -	<u>540</u> I	9,5 -	22	104	104	63	104
Lood (Pb) mg/kg ds	50 A	<u>1300</u> I	<13 -	<u>610</u> I	20 -	34	143	188	197	360
Zink (Zn) mg/kg ds	110 A	<u>8900</u> I	46 -	<u>5600</u> I	110 A	70	358	358	214	358

	008.3	216.4	328.4			AW	MT	ST	T	I
Bodemtype correctie										
Organische stof	2,5 #	2,5 #	2,5 #							
Korrelgrootte <2 µm (lutum)	5,3 #	5,3 #	5,3 #							
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd							
Bodemkundige analyses										
Droge stof % (m/m)	100	100	100							
Metalen										
Arseen (As) mg/kg ds	14 A	<4,0 -	<4,0 -			12	34	34	30	47
Cadmium (Cd) mg/kg ds	1,6 A	<0,17 -	<0,17 -			0,37	2,31	7,48	4,24	8,11
Koper (Cu) mg/kg ds	<u>120</u> I	<5,0 -	<5,0 -			22	104	104	63	104
Lood (Pb) mg/kg ds	100 A	<13 -	<13 -			34	143	188	197	360
Zink (Zn) mg/kg ds	<u>1600</u> I	110 A	61 -			70	358	358	214	358

Legenda
 <= AW2000 -
 > aw2000 A
 > tussenwaarde T
 > interventiewaarde I
 > moestuin 250
 > (sier)tuin 250
 aangenomen waarde #

Projectnummer 295089
 Projectnaam Burgemeester Aartsiaan 34
 Datum monstername 10-11-2009
 Monsternemer Ruud van Galen
 Certificaatnummer 2009178169

Analyse	Eenheid	mm1	A	T	I
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	89,9			
Organische stof	% (m/m) ds	1,6			
Gloeirest	% (m/m) ds	98			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,5			
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg ds	51			
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,52 *	0,36	4,1	7,8
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,0 -	5,4	37	69
Koper (Cu)	mg/kg ds	78 **	21	61	100
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050 -	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5 -	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,5 -	15	28	41
Lood (Pb)	mg/kg ds	94 *	33	190	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	660 ***	67	200	340
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	--			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38 -	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 153	mg/kg ds	0,001			
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010			
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0052 *	0,004	0,1	0,2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050			
Fenanthreen	mg/kg ds	0,47			
Anthraceen	mg/kg ds	0,081			
Fluorantheen	mg/kg ds	0,27			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,59			
Chryseen	mg/kg ds	0,54			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,27			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,72			
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,37			
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,31			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3,7 *	1,5	21	40

Legenda

Niet aangetoond --
 Aangenomen waarde, niet geanalyse #
 <= Achtergrondwaarde -
 > Achtergrondwaarde *
 > Tussenwaarde **
 > Interventiewaarde ***

Projectnummer 295089
 Projectnaam Burgemeester Aartsiaan 34
 Datum monstername 10-11-2009
 Monsternemer Ruud van Galen
 Certificaatnummer 2009178169

Analyse	Eenheid	mm2	A	T	I
---------	---------	-----	---	---	---

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof	% (m/m)	87,1
Organische stof	% (m/m) ds	3,5
Gloeirest	% (m/m) ds	96
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,1

Metalen

Barium (Ba)	mg/kg ds	21			
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,85 *	0,39	4,4	8,5
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,0 -	6,2	42	78
Koper (Cu)	mg/kg ds	26 *	23	67	110
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,071 -	0,11	14	27
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5 -	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,5 -	16	31	46
Lood (Pb)	mg/kg ds	42 *	35	200	370
Zink (Zn)	mg/kg ds	160 *	74	230	380

Minerale olie

Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	--			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38 -	67	930	1800

Polychloorbifenylen, PCB

PCB 28	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010			
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049 -	0,007	0,18	0,35

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

Naftaleen	mg/kg ds	<0,050			
Fenanthreen	mg/kg ds	0,098			
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050			
Fluorantheen	mg/kg ds	0,36			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,13			
Chryseen	mg/kg ds	0,14			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,085			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,19			
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,082			
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,093			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,3 -	1,5	21	40

Legenda

Niet aangetoond	--
Aangenomen waarde, niet geanalyseerd	#
<= Achtergrondwaarde	-
> Achtergrondwaarde	*
> Tussenwaarde	**
> Interventiewaarde	***

Projectnummer 295089
 Projectnaam Burgemeester Aartslaan 34
 Datum monstername 10-11-2009
 Monsternemer Ruud van Galen
 Certificaatnummer 2009178169

Analyse	Eenheid	mm3	A	T	I
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	91,1			
Organische stof	% (m/m) ds	0,7			
Gloeirest	% (m/m) ds	99			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,2			
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15			
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17 -	0,37	4,1	7,9
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,0 -	5,8	39	73
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0 -	21	61	100
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050 -	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5 -	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0 -	15	29	43
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13 -	34	200	360
Zink (Zn)	mg/kg ds	48 -	69	210	350
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	--			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38 -	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010			
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049 -	0,004	0,1	0,2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050			
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050			
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050			
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050			
Chryseen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050			
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35 -	1,5	21	40

Legenda

Niet aangetoond --
 Aangenomen waarde, niet geanalyseerd #
 <= Achtergrondwaarde -
 > Achtergrondwaarde *
 > Tussenwaarde **
 > Interventiewaarde ***

Projectnummer	295089
Projectnaam	Burgemeester Aartslaan 34
Datum monsternamen	10-11-2009
Monsternemer	Ruud van Galen
Certificaatnummer	2009178168

Analyse	Eenheid	301.1	A	T	I
Bodemtype correctie					
Organische stof (chemische oxidatie)		2 #			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) S		2 #			
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	92,2			
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
Benzeen	mg/kg ds	<0,050 -	0,04	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050 -	0,04	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050 -	0,04	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050			
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050			
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07 -	0,09	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25			
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010			
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	530			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	1600			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	1200			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	290			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	3500 ***	38	520	1000

Legenda

Aangenomen waarde, niet geanalyseerd	#
<= Achtergrondwaarde	-
> Achtergrondwaarde	*
> Tussenwaarde	**
> Interventiewaarde	***

Projectnummer	295089
Projectnaam	Burgemeester Aartslaan 34
Datum monsternamen	11-12-2009
Monsternemer	Ruud van Galen
Certificaatnummer	2009196676

Analyse	Eenheid	peilbuis 200	S	T	I
Metalen					
Barium (Ba)	µg/l	120 *	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/l	<0,80 -	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/l	<5,0 -	20	60	100
Koper (Cu)	µg/l	39 *	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/l	<0,050 -	0,05	0,17	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/l	<3,6 -	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/l	<15 -	15	45	75
Lood (Pb)	µg/l	<15 -	15	45	75
Zink (Zn)	µg/l	280 *	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
Benzeen	µg/l	<0,20 -	0,2	15	30
Tolueen	µg/l	<0,30 -	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/l	<0,30 -	4	77	150
o-Xyleen	µg/l	<0,10			
m,p-Xyleen	µg/l	<0,20			
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0,21 -	0,2	35	70
BTEX (som)	µg/l	<1,1			
Naftaleen	µg/l	<0,050 -	0,01	35	70
Styreen	µg/l	<0,30 -	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen					
Dichloormethaan	µg/l	<0,20 -	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/l	<0,60 -	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/l	<0,10 -	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/l	<0,60 -	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/l	<0,10 -	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,60 -	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,60 -	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10 -	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10 -	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10			
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10			
CKW (som)	µg/l	<3,2			
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 -	0,01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0,14 -	0,01	10	20
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0,52 -	0,8	40	80
Vinylchloride	µg/l	<0,10 -	0,01	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,25			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,25			
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,25			
Tribroommethaan	µg/l	<2,0 -			630
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	--			
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	--			
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	--			
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	--			
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	--			
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	--			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	<100 -	50	330	600

Legenda

Niet aangetoond	--
<= Streefwaarde	-
> Streefwaarde	*
> Tussenwaarde	**
> Interventiewaarde	***

BIJLAGE II-A
VRAGENLIJST VOOR HET ONDERSCHIEDEN VAN LOCATIES

Locatiegegevens

Naam: *FRANS DAKEN*
Adres: *Burg Aartselaan 34*
Woonplaats: *Bersdijk*
Projectnummer: *255089*

1. Komt de kadastrale kaart over een met de huidige situatie van bebouwing?
☐ Ja: ga verder bij 2.
☐ Nee: huidige situatie overnemen op een nieuwe ondergrond. Ga verder met 2 *zie tek.*

2. Zijn er zinkassen of grond (die oorspronkelijk aan of onder de zinkassen was gelegen) verplaatst of weggehaald van de oorspronkelijke plaats van voorkomen?
☒ Ja, volledig geef de reden¹ van verplaatsing/verwijdering en ga verder bij 3.
 reden: *± 1975*
☐ Ja, gedeeltelijk geef de reden van verplaatsing/verwijdering en ga verder bij 3.
 reden: *kleuwe kluisjes gelegd, ±*
☐ Nee: ga verder bij 4.

3. Zijn vrijgekomen zinkassen of vrijkomende grond (aan of onder de zinkassen) naar elders afgevoerd?
☒ Ja, volledig geef de bestemming, tijdstip van afvoer en hoeveelheid aan en ga verder bij 4.
 ? Bestemming: *ZINKKASSEN*
 Tijdstip van afvoer:
 Hoeveelheid:
☐ Ja, gedeeltelijk geef de bestemming, tijdstip van afvoer en hoeveelheid aan en ga verder bij 5.
 Bestemming:
 Tijdstip van afvoer: *1978 ± 30 cm.*
 Hoeveelheid:
☐ Nee ga verder bij 5.

4. Op basis van de voorgaande informatie is er sprake van één locatie. Vul voor deze locatie de "vragenlijst voor historisch onderzoek" in.

5. Op basis van de voorgaande informatie zijn er meerdere locaties. Benoem de locaties en vul per locatie de "vragenlijst voor historisch onderzoek" in.
 Locatie A:
 Locatie B:
 Locatie C:

6. Zijn er op het perceel nog andere bodembedreigende activiteiten (bijv opslag brandstoffen, werkplaats) of hebben deze in het verleden plaatsgevonden? Geef deze aan op tekening.
☐ Nee
☐ Ja Omschrijf de activiteiten

¹ redenen voor verwijdering zijn: realisatie van bouwplannen, tuinwerkzaamheden, verleggen oprit of een andere redenen

BIJLAGE II-B VRAGENLIJST VOOR HISTORISCH ONDERZOEK

Locatiegegevens

Naam: F. DARS
Adres: BURG. MARKSLAAN 34
Woonplaats: Bergen
Projectnummer: 205009

LOCATIE:

1. Wanneer zijn de zinkassen aangebracht?
Jaartal: ?
2. Wat is de oppervlakte van de locatie
Opp= x = m²
3. Zijn er zichtbaar zinkassen aanwezig?
0 ja Wat is de verschijningsvorm. Kies uit onderstaande opties.
 - 0 Niet-verstoorde zinkaslaag. Geef de geschatte dikte van de laag
laagdikte = van totm-mv
 - 0 Geroerde grond met assen. Geef de geschatte dikte van de laag
laagdikte = van totm-mv
 - 0 Depot. Geef de geschatte omvang (in meters) van het depot. Is het depot onder of
bovengronds?
omvang = hoogtex breedte..... x diepte..... =m³

ondergronds / bovengronds
 - 0 nee Geef de oorzaak van het ontstaan van locatie en de laagdikte.
Oorzaak:

Laagdikte = van totm-mv
4. Is de locatie afgedekt?
0 ja Geef de soort afdekking en geef bij de soort het aanlegtijdstip en oppervlakte weer.

0 zand/grond	jaartal:...	oppervlakte:x.....=m ²
0 beton	jaartal:...	oppervlakte:x.....=m ²
0 asfalt	jaartal:...	oppervlakte:x.....=m ²
0 klinkers/tegels	jaartal:...	oppervlakte:x.....=m ²
0 anders, nl.....	jaartal:...	oppervlakte:x.....=m ²

 0 nee ga verder bij 5

5. Welke vorm van verspreiding wordt verwacht?

☐ wind ja / nee

☐ verkeer ja / nee

☒ neerslag/uitloging ja / nee

☐ grondonzetting ja / nee

bij ja, geef de wijze van grondonzetting aan:

☐ kabels jaartal:(geef plaats aan op kaart)

☐ tuinwerk jaartal:(geef plaats aan op kaart)

☐ ploegen jaartal:(geef plaats aan op kaart)

☐ anders nl, jaartal:(geef plaats aan op kaart)

6. Wat was het vroegere gebruik van de locatie, en tot wanneer?

☐ wonen

☐ siertuin

☐ oprit

☐ weg

☐ akker

☐ weide

☐ speeltuin

☐ moestuin

☐ anders, nl

roei/vee

7. Wat is het huidige gebruik van de locatie?

☐ wonen

☐ siertuin

☐ oprit

☐ weg

☐ akker

☐ weide

☐ speeltuin

☐ moestuin

☐ anders, nl

opslag

8. Wat is het toekomstig (beoogde) gebruik van de locatie?

☐ wonen

☐ siertuin

☐ oprit

☐ weg

☐ akker

☐ weide

☐ speeltuin

☐ moestuin

☐ anders, nl

opslag

Overige vragen

9. Is er een andere zinkassenlocatie (bijvoorbeeld een zinkassenweg) in de nabije omgeving?

☐ ja, namelijk:

☐ nee

10. Zijn er op het perceel olietanks aanwezig of zijn die aanwezig geweest?

☐ ja, namelijk:

☐ nee

11. Zijn er op het perceel sloten, vennen of andere gaten gedempt?

☐ ja, namelijk:

☐ nee

12. Is er sprake van verontreinigde bermstroken?

0 ja, namelijk:

0 nee

13. Zijn er sloopwerkzaamheden uitgevoerd in het verleden?

Waar :

Wat:

Wanneer:

Is daarbij asbest (-verdacht materiaal) vrijgekomen ?

14. Overige opmerkingen/en/of bijzonderheden.

15. Aanwezigheid grondwaterpunt: ja / nee
Zo ja, locatie op tekening
nee

FORMULIER VISUELE ASBESTINSPECTIE

PROJECTNUMMER: 295084

PROJECTNAAM: BURGMEESTER AARTSLAAN 34

ALGEMENE INFORMATIE

OPDRACHTGEVER: Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen
CONTACTPERSOON: De heer H.M. Damme

UITVOERDER (Bedrijf): MILON bv
OPSTELLER: ☒ de heer R. van Galen ☐ de heer J. van Hout ☐ de heer T. Loeffen

INSPECTIE UITGEVOERD DOOR: ☒ de heer R. van Galen ☐ de heer J. van Hout ☐ de heer T. Loeffen

UITVOERINGSDATUM EN TIJD: datum: 2 - 9 - 2009 tijd: 12.00 uur

LOCATIEGEGEVENS

PLAATS MONSTERNEMING: BURGMEESTER AARTSLAAN

LOCATIE INGEDEELD IN DEELLOCATIES: ☒ nee ☐ ja: aantal (indeling op tekening weergeven)

ZO JA, INGEDEELD OP BASIS VAN WELKE CRITERIA?

OPPERVLAKTE ONDERZOEKSLOCATIE: 320 m² bepaald door: ☒ opmeting ☐ anders

GEBRUIK LOCATIE

OMSTANDIGHEDEN EN VISUELE INSPECTIE MAAIVELD

OMSTANDIGHEDEN: neerslag: < 10 mm / > 10 mm per dag regen / hagel / sneeuw
zicht: < 50 m / > 50 m
temperatuur (°C): 20.0
bedekking maaiveld: < 25% / > 25% vegetatie, waterplassen, anders, nl. KLINKERS
vegetatie verwijderd: ja / nee bedekkingsgraad na verwijdering: < 20% / > 25%

MAAIVELD % GEINSPECTEERD: ☐ 100 % (stroken breedte 1,5 meter systematisch in twee richtingen op elkaar)
☐ 100 % (1m² op boorlocatie)
☒ anders, ALLEEN VERDACHTE LOCATIE

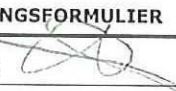
INSPECTIERESULTAAT MAAIVELD: ☒ geen asbest verdacht materiaal
☐ wel asbest verdacht materiaal (gegevens opnemen in onderstaande tabel en plaats in tekening)

BIJZONDERHEDEN / AFWIJKING VKB2018/NEN5707

ASBESTVERDACHT MATERIAAL OP HET MAAIVELD

Locatie (aangeven op tekening)	soort materiaal	aantal stukjes	massa
A			
B			

KWALITERING MONSTERNEMINGSFORMULIER

HANDTEKENING PROJECTLEIDER:  DATUM: 2 - 9 - 2009

HANDTEKENING GEKWALIFICEERDE VELDWERKER:  DATUM: 2 - 9 - 2009

Door ondertekening verklaart de veldwerker de veldwerkzaamheden onafhankelijk van de opdrachtgever te hebben uitgevoerd.



Foto 1



Foto 5



Foto 2



Foto 6



Foto 3



Foto 7



Foto 4

Verklarende woordenlijst

Achtergrondwaarde grond

Gehalte voor een bepaalde stof die de gebiedseigen kwaliteit aangeeft. Bij een gehalte beneden deze grenswaarde is sprake van gebiedseigen bodemkwaliteit. De achtergrondwaarde is gedefinieerd als het gemiddelde van alle analysegegevens uit het plangebied die niet aantoonbaar zijn beïnvloed door een lokale verontreinigingsbron

Asbest

Mineralogische naam die bepaalde vezelvormige silicaten beschrijft, behorend tot de mineralogische groep van de serpentijn- en amfiboolmineralen, en die zijn uitgekristalliseerd in de zogenoemde asbestiforme vorm en daardoor gemakkelijk splijtbaar zijn tot lange, dunne, flexibele lange sterke vezels bij vermalen of verwerken

Asbestverdacht materiaal

Materiaal waarvan op basis van voorkennis en/of een beoordeling met het blote oog wordt verwacht een zodanige hoeveelheid asbest te bevatten dat de vigerende norm mogelijk wordt overschreden

Bodem

Het vaste deel van de aarde met de zich daarin bevindende vloeibare en gasvormige bestanddelen en organismen (artikel 1 Wbb)

Bodemkwaliteitskaart

Een kaart met één of meer kaartenheden, ook wel gebieden of zones genoemd, die elk gekenmerkt worden door een uniforme bodemopbouw en een specifieke gebruikshistorie. De kaart biedt inzicht in deze kenmerken en in de daarmee samenhangende fysische en chemische kwaliteit van de bodem

Bodemverontreiniging

Situatie waarbij stoffen zich op een zodanige wijze in de bodem bevinden, dat deze stoffen zich met de bodem kunnen vermengen, met de bodem kunnen reageren, zich in de bodem kunnen verspreiden en/of ongecontroleerd kunnen verplaatsen én één of meer van de functionele eigenschappen, die de bodem voor mens, plant of dier heeft, verminderen of bedreigen

Diffuse verontreiniging

Historisch gegroeide achtergrondgehalten. Deze zijn door diverse oorzaken ontstaan zoals het legen van asladen, depositie van uitlaatgassen, gebruik van bestrijdingsmiddelen e.d.

Grond

Vast materiaal en bestaande uit minerale delen met een maximale korrelgrootte van 2 mm en organische stof in een verhouding en met een structuur zoals deze in de bodem van nature wordt aangetroffen, alsmede van nature in de bodem voorkomende schelpen en grind met een korrelgrootte van 2 mm tot 63 mm, met uitzondering van baggerspecie

Hypothese

Veronderstelling over de aard en verdeling van (een) verontreinigende stof(fen) in het bodemonderzoeksgebied die wordt gebruikt voor het bepalen van de onderzoeksstrategie

Interventiewaarde

Waarde waarmee voor verontreinigende stoffen in grond en grondwater het concentratieniveau wordt aangegeven waarboven sprake is van ernstige vermindering of dreigende vermindering van de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, plant of dier

Maaiveld

Oppervlak van de bodem, dan wel de hierop aanwezige verharding

Mengmonster

Monster verkregen door het in het laboratorium mengen van in het veld verkregen afzonderlijke grondmonsters

Onderzoeksstrategie

Opzet van het bodemonderzoek waarin het aantal te nemen monsters, de plaatsen op de locatie waar deze behoren te worden genomen en de stoffen die in deze monsters behoren te worden bepaald, is vastgelegd

Streefwaarde grondwater

Aanduiding van het ijkpunt voor de milieukwaliteit voor de lange termijn, uitgaande van verwaarloosbare risico's voor het ecosysteem waarbij voor metalen onderscheid wordt gemaakt tussen diep en ondiep grondwater

Tussenwaarde bij toetsingen in het kader van bodemonderzoek

Voor grond: het rekenkundig gemiddelde van de achtergrondwaarde en de interventiewaarde van een verontreinigende stof

Voor grondwater: het rekenkundig gemiddelde van de streefwaarde en de interventiewaarde van een verontreinigende stof

Vooronderzoek

Verzamelen en interpreteren van informatie over het voormalige, huidige en (eventueel) het toekomstige gebruik, bodemopbouw en geohydrologie en financieel-juridische aspecten in een bepaald geografisch gebied

Zinkassen

In het proces van de zinkbereiding uit zinkerts aan het einde van de 19e eeuw, maakte men gebruik van ovens voor het smeltproces. Het restmateriaal wat uit die ovens kwam noemde men de kelderas, of ook wel de zinkas. Dat is een sintelachtig materiaal dat goede eigenschappen heeft als vulmateriaal voor wegen of om los te gebruiken om een terrein te verharderen. De assen konden gratis of tegen lage kostprijs afgehaald worden bij de zinkfabrieken. Pas later werd bekend dat zinkassen het milieu ernstig aantasten en schadelijk kunnen zijn voor de gezondheid. Het herkennen van zinkassen is niet altijd gemakkelijk. Zinkas is niet de enige sintel die bruikbaar is als wegverharding, hierom wordt niet uitgesloten dat wanneer er wordt gesproken over zinkassen het mogelijk een andere soort sintel betreft.

Gebruikte onderzoeksrichtlijnen en protocollen

1. NEN 5104, Geotechniek, Classificatie van onverharde grondmonsters, 1989.
2. NEN 5707, Monsterneming en analyse van asbest in bodem en partijen grond, Nederlands Normalisatie-Instituut, mei 2003.
3. NEN 5725, Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek, Nederlands Normalisatie-Instituut, januari 2009.
4. NEN 5740, Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek en Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond, Nederlands Normalisatie-Instituut, januari 2009.
5. Protocol Bodemonderzoek Zivest / zinkassen, Bodemonderzoek ter bepaling van de hoeveelheid zinkassen en de omvang van hieraan te relateren bodemverontreiniging als gevolg van de voormalige zinkertsverwerkende industrie in Zuidoost-Nederland (De Kempen), versie 8.1, februari 2009.
6. Regeling Bodemkwaliteit, VROM, Staatsblad, 20 december 2007.
7. Circulaire bodemsanering 2009, inwerking getreden per 1 april 2009.
8. BRL SIKB 2000, Veldwerk bij Milieuhygiënisch Bodemonderzoek, Vereniging Kwaliteitsborging Bodemonderzoek, versie 3.2a, maart 2007;
 - VKB-protocol 2001, Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen, versie 3.1, maart 2007 (in werking 1 augustus 2007);
 - VKB-protocol 2002
Het nemen van grondwatermonsters, versie 3.2, maart 2007 (in werking 1 augustus 2007);
 - VKB-protocol 2018
Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem, versie 3, mei 2007 (in werking 1 augustus 2007).