



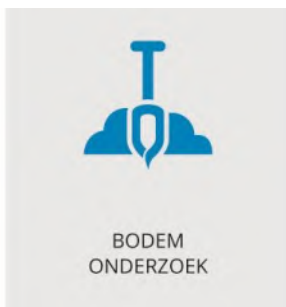
**AANVULLENDE MILIEUHYGIENISCHE
ONDERZOEKEN**

Jumbo Roosendaal
Van Beethovenlaan 7 eo
Roosendaal
kenmerk PJ Milieu BV: 22000101A

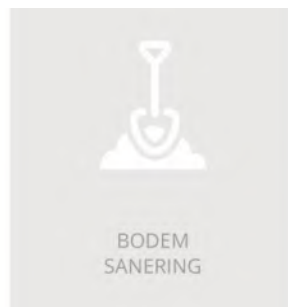
LEVEN
EN WERKEN
MET LAND
EN WATER



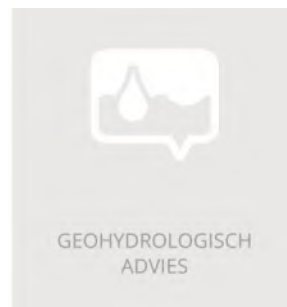
ASBEST
INVENTARISATIE



BODEM
ONDERZOEK



BODEM
SANERING



GEOHYDROLOGISCH
ADVIES

AANVULLENDE MILIEUHYGIENISCHE ONDERZOEKEN

Jumbo Rosendaal **Van Beethovenlaan 7 eo** **Rosendaal**

kenmerk PJ Milieu BV: 22000101A



opdrachtgever: Buiten-Ruimte B.V. te Veghel
datum rapport: 1 juli 2022
kenmerk: 22000101A
status: Definitief – versie 1 – onderzoeken voor sloop

uitgevoerd door: PJ Milieu BV
projectleider en
rapporteur: Henk Mark MSc | mark@pjmilieu.nl
autorisatie: ir. Henk-Jan van Dasselaar



INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING.....	5
2	VOORONDERZOEK.....	6
2.1	Werkwijze.....	6
2.2	Resultaten vooronderzoek.....	6
2.3	Hypothese en onderzoeksopzet.....	8
3	NADER BODEMONDERZOEK DEELLOCATIE A SCHOOL.....	13
3.1	Onderzoeksopzet.....	13
3.1.1	Conceptueel model.....	13
3.1.2	Opzet veld- en laboratoriumonderzoek.....	14
3.2	Uitvoering veldonderzoek.....	14
3.3	Resultaten veldonderzoek.....	15
3.4	Laboratoriumonderzoek.....	16
3.5	Analyseresultaten.....	16
3.6	Deelconclusie nader bodemonderzoek.....	18
3.6.1	Bijgewerkt conceptueel model.....	18
4	VERKENNEND ASBEST IN PUINONDERZOEK DEELLOCATIE D RIJBANEN.....	19
4.1	Uitvoering veldonderzoek.....	19
4.2	Resultaten veldonderzoek.....	19
4.3	Laboratoriumonderzoek.....	19
4.4	Analyseresultaten.....	20
4.5	Deelconclusie verkennend asbest in puinonderzoek deellocatie D rijbanen.....	20
5	ASFALTONDERZOEK DEELLOCATIE E.....	21
5.1	Indeling in vakken.....	21
5.2	Veldwerkzaamheden.....	21
5.3	Laboratoriumonderzoek.....	21
5.4	Deelconclusie asfaltonderzoek.....	23
6	INFILTRATIEONDERZOEK DEELLOCATIE F.....	24
6.1	Uitvoering veldonderzoek.....	24
6.2	Resultaten veldonderzoek.....	24
6.3	Berekening doorlatendheid.....	25
7	VERKENNEND ASBEST IN PUINONDERZOEK DEELLOCATIE G.....	26
7.1	Visueel onderzoek.....	26
7.2	Hypothese en onderzoeksopzet.....	26
7.3	Uitvoering veldonderzoek.....	26
7.4	Resultaten veldonderzoek.....	27
7.5	Laboratoriumonderzoek.....	27
7.6	Analyseresultaten.....	27
7.7	Deelconclusie verkennend asbest in puinonderzoek.....	27
8	VERKENNEND BODEMONDERZOEK DEELLOCATIE H TANKS.....	28
8.1	Uitvoering veldonderzoek.....	28
8.2	Resultaten veldonderzoek.....	28
8.3	Laboratoriumonderzoek.....	30
8.4	Analyseresultaten.....	30
8.5	Deelconclusie verkennend bodemonderzoek tanks.....	31
9	NADER BODEMONDERZOEK DEELLOCATIE I GEDEMPTE GRACHT.....	32
9.1	Uitvoering veldonderzoek.....	32
9.2	Resultaten veldonderzoek.....	32
9.3	Laboratoriumonderzoek.....	33

9.4	Analyseresultaten	33
9.5	Deelconclusie nader bodemonderzoek gedempte gracht	35
10	INDICATIEF ASBEST IN GRONDONDERZOEK DEELLOCATIE I GEDEMPTE GRACHT	36
10.1	Uitvoering veldonderzoek	36
10.2	Resultaten veldonderzoek	36
10.3	Laboratoriumonderzoek	36
10.4	Analyseresultaten	36
10.5	Deelconclusie indicatief asbest in grondonderzoek	37
11	VERKENNEND BODEMONDERZOEK DEELLOCATIE J VOORMALIGE WASPLAATS	38
11.1	Uitvoering veldonderzoek	38
11.2	Resultaten veldonderzoek	38
11.3	Laboratoriumonderzoek	39
11.4	Analyseresultaten	39
11.5	Deelconclusie verkennend bodemonderzoek voormalige wasplaats	40
12	VERKENNEND ASBEST IN GRONDONDERZOEK DEELLOCATIE A SCHOOL	41
12.1	Hypothese en onderzoeksopzet	41
12.2	Uitvoering veldonderzoek	41
12.3	Resultaten veldonderzoek	42
12.4	Laboratoriumonderzoek	42
12.5	Analyseresultaten	42
12.6	Deelconclusie verkennend asbest in grondonderzoek	43
13	NADER ASBEST IN GRONDONDERZOEK DEELLOCATIE A SCHOOL	44
13.1	Hypothese en onderzoeksopzet	44
13.2	Uitvoering veldonderzoek	44
13.3	Resultaten veldonderzoek	45
13.4	Laboratoriumonderzoek	45
13.5	Analyseresultaten	45
13.6	Deelconclusie nader asbest in grondonderzoek school	46
14	SAMENVATTING, CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	47
14.1	Conclusies	47
14.2	Aanbevelingen	48

BIJLAGEN

- 1 | Documenten vooronderzoek en foto's
- 2 | Boorprofielen met legenda, verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk en grafieken doorlatendheidsmetingen
- 3 | Analysecertificaten
- 4 | Toetsing analyseresultaten
- 5 | Bepaling veiligheidsklassen
- 6 | Achtergrondinformatie
- 7 | Tekening

1 INLEIDING

In opdracht van Buiten-Ruimte B.V. te Veghel zijn door PJ Milieu BV in de periode januari-juni 2022 aanvullende milieuhygiënische onderzoeken uitgevoerd. De onderzoekslocatie bevindt zich ter plaatse van de Van Beethovenlaan 7 e.o. te Roosendaal. Deze rapportage beschrijft alle onderzoeken welke voorafgaande aan de sloop / buiten gebruikstelling zijn uitgevoerd.

Aanleiding

Aanleiding tot het uitvoeren van het onderzoek is de aanvraag van een omgevingsvergunning.

Doelstelling

Het algemene doel van het onderzoek is het vaststellen van de actuele milieuhygiënische kwaliteit. De doelstelling per deelonderzoek is in de volgende hoofdstukken weergegeven.

Indeling rapport

In de rapportage worden de resultaten van de deelonderzoeken in achtereenvolgende separate hoofdstukken uitgewerkt. Het rapport sluit af met een samenvatting met conclusies en aanbevelingen.

Verantwoording

Dit onderzoek is uitgevoerd met de grootst mogelijke nauwkeurigheid en conform de daarvoor opgestelde normen en richtlijnen¹. Desondanks dient opgemerkt te worden dat een bodemonderzoek slechts bestaat uit een steekproef, waarbij een relatief gering aantal boringen, gaten, sleuven en analyses uitgevoerd wordt. Het kan niet geheel uitgesloten worden dat op de locatie een verontreiniging aanwezig is, die bij dit onderzoek niet aangetroffen is.

Het onderzoek is, voor zover van toepassing, onder certificaat (**KWALIBO**) uitgevoerd, maar een bodemonderzoek is geen partijkeuring. Door derden kan, ongeacht de resultaten van dit bodemonderzoek, een keuring van een af te voeren partij (grond of verhardingsmaterialen) verlangd worden.

Tenslotte wordt opgemerkt dat PJ Milieu BV geen financieel of zakelijk belang heeft bij de kwaliteit van de onderzochte locatie.

¹ De gebruikte normen en richtlijnen zijn in de navolgende hoofdstukken weergegeven

2 VOORONDERZOEK

Het onderzoek is gestart als aanvulling op het verkennend bodemonderzoek en verkennend en nader onderzoek asbest in bodem/puin van Econsultancy (kenmerk 9738.001, d.d. 5 december 2019). Het uitgangspunt voor onderhavig onderzoek was dan ook dat nieuw of aanvullend vooronderzoek niet zinvol was. Echter blijkt een brief van de Omgevingsdienst Midden- en West Brabant (kenmerk 20080084, d.d. 26 augustus 2020), welke lopende het onderzoek is ontvangen, wordt het vooronderzoek in het bovengenoemd onderzoek als onvoldoende beoordeeld (zie bijlage 1).

Aangenomen wordt dat deze documenten bij de lezer van dit rapport bekend zijn.

Het doel van het vooronderzoek is inzicht krijgen in de mogelijke aanwezigheid van verontreinigingen op de onderzoekslocatie. Het vooronderzoek wordt aangevuld volgens de **NEN 5725²**, aanleiding A³.

2.1 Werkwijze

Uit de volgende bronnen is informatie opgevraagd danwel verkregen:

- a. Omgevingsrapportage provincie Noord-Brabant (zie bijlage 1), inclusief te downloaden bodemonderzoeken;
- b. Inmeting asfaltvakken door PJ Milieu BV;
- c. Opdrachtgever / initiatiefnemer, bodemonderzoek Geofox-Lexmond uit 2010;
- d. Gemeente Roosendaal, vijf bodemonderzoeken
- e. Archief provincie via OMWB, enkele bodemdossiers;
- f. Streekarchief West-Brabants Archief, diverse tankcertificaten en bodemonderzoeken (inzage d.d. 17 maart 2022);
- g. Aanvullende locatie-inspectie rondom voormalige school.

2.2 Resultaten vooronderzoek

De volgende vergunningstekeningen zijn ingezien / verkregen:

- i. Hoogstraat 34a, smederij, 1983. Er werd voor de verwarming gebruikt gemaakt van een 0,2 m³ huisbrandolietank;
- ii. Hoogstraat 40, machinale houtbewerking, 1965;
- iii. Hoogstraat 50, herstelrichting voor auto's. Aanwezige tanks: 6 m³ benzine en 2 m³ huisbrandolie;
- iv. Oprichting supermarkt, aanvraag in 1988, besluit 25 april 1989;
- v. Uitbreiding supermarkt met extra magazijn aan de westzijde, 1990;

De volgende bodemonderzoeken zijn ingezien / verkregen:

- a. Verkennend bodemonderzoek Van Beethovenlaan / Hoogstraat (thans parkeerterrein Jumbo), Oranjewoud, kenmerk 87-19836, d.d. november 1986. Het rapport dateert van voor de splitsing van de locatie aan de Hoogstraat 50. In peilbuis 1 (nabij huidige inrit tot het parkeerterrein van de parallelweg) is een sterk verhoogd gehalte benzeen aangetoond;
- b. Oriënterend bodemonderzoek Kalsdonkseweg / Bredaseweg, IGF, kenmerk 85.945, d.d. februari 1987. Er zijn op twee locaties sterk verhoogde gehalten aangetoond. Locatie 1 nabij de kruising van de Kalsdonkseweg en de Charitasstraat is niet relevant voor het huidige onderzoek. De tweede locatie betreft de Hoogstraat (boring 14, voor huidig huisnummer 53). Deze boring is op een afstand van circa

² NEN 5725, Bodem. Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek, Delft 2017

³ De (verplicht) te onderzoeken aspecten worden in de NEN 5725 afhankelijk gesteld van de aanleiding van het onderzoek. Aanleiding A is als volgt geformuleerd: opstellen hypothese over de bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek

- 30 meter van de onderzoekslocatie gelegen en betreft een verontreiniging met oplosmiddelen en benzeen;
- c. Stand van zaken nader bodemonderzoek, Oranjewoud, d.d. 1 januari 1995;
 - d. Oriënterend onderzoek, Consulmij, kenmerk BB.95.228, d.d. november 1995. De meest nabijgelegen verdachte locatie (tank en afleverzuil nabij Hoogstraat 5) bevindt zich op circa 25 meter van de huidige onderzoekslocatie;
 - e. Aanvullend nader bodemonderzoek Hoogstraat/Van Beethovenlaan, Oranjewoud, kenmerk 5623-40755, d.d. februari 1996 (inclusief voorgaande versies). De drie verontreinigingskernen zijn nader afgeperkt. Kern 1 (noordzijde / tanks / afleverzuilen), kern 2 (midden / tanks), kern 3 (slootdemping/ wasplaats / bodemvreemde materialen). De kernen 1 en 2 betreffen brandstofproducten, meest direct rondom de voormalige activiteiten. Kern 3 is complex: deels bestaat het uit olieproducten ten gevolge van de wasplaats van het garagebedrijf. De PAK en zware metalen kunnen zowel met de slootdemping, als met de bodemvreemde materialen te relateren zijn. De bodemvreemde materialen komen ook buiten de dempingscontour voor;
 - f. Verkennend bodemonderzoek (tbv nieuwbouw Hoogstraat 52 t/m 60), Wematech, kenmerk VBB-970207, d.d. 12 februari 1997. Visueel zijn puin en sintels waargenomen. Analytisch zijn maximaal licht verhoogde gehalten aangetoond;
 - g. Bodemonderzoek reconstructie Boulevard/Van Beethovenlaan, Regionale Milieudienst, kenmerk 98/62, d.d. 18 september 1998. Uit het vooronderzoek volgt de demping van de Turfvaart en bekende verontreiniging van het tankstation op Boulevard 18-22. In de vaste bodem zijn maximaal licht verhoogde gehalten aangetoond. In het grondwater zijn enkel de bekende verontreinigingen aangetoond. In de peilbuizen 205 en 206 ten oosten van de Boulevard zijn licht verhoogde gehalten aangetoond;
 - h. Verkennend bodemonderzoek Van Beethovenlaan (weggedeelte), Regionale Milieudienst, kenmerk 30904937, d.d. 26 april 2000. De weg is grotendeels schoon, behoudens de slootdemping bij de Koninkrijkszaal;
 - i. Verkennend bodemonderzoek reconstructie Boulevard (deel ten zuiden van rotonde met Van Beethovenlaan), Regionale Milieudienst, kenmerk 01/80, d.d. 7 december 2001. Er zijn maximaal licht verhoogde gehalten aangetoond;
 - j. Verkennend en aanvullend bodemonderzoek groenvoorzieningen hoek van Beethovenlaan en Schaepmanlaan, Regionale Milieudienst, kenmerk 06/41, d.d. 5 juli 2006. Er zijn netto geen noemenswaardige verhogingen aangetoond;
 - k. Verkennend en aanvullend bodemonderzoek, Geofox-Lexmond, kenmerk 20101118/MEDI, d.d. 30 november 2010. Het onderzoek omhelst het gehele Jumbo-complex. Middels peilbuis 101 is vastgesteld dat de middelste vlek van Oranjewoud de perceelsgrens niet overschrijdt. In boring 9 (zuidwestzijde supermarkt) zijn sterk verhoogd gehalten barium, lood en zink aangetoond;
 - l. Verkennend bodemonderzoek Kalsdonksestraat en Hoogstraat, Tritium, kenmerk 1202/002/RK-01, d.d. 22 maart 2012. Over het algemeen zijn licht verhoogd gehalten aangetoond. Boring H09 en 30 (Hoogstraat 110) is sterk verontreinigd met minerale olie. Dit is de vlek noord van Oranjewoud;
 - m. Verkennend en nader bodemonderzoek, Tritium, kenmerk 1208/099/RK-01, d.d. 7 maart 2013. De onderzoeklocatie betreft de openbare ruimte direct ten zuiden van de Jumbo. Ter plaatse deellocatie A (voormalige slootbodem, boring 9 Geofox) is de omvang van de verontreiniging met zware metalen afgeperkt op circa 35 m³. Ter plaatse van deellocatie B zijn maximaal licht verhoogd gehalten aangetoond. Ter plaatse van deellocatie C (voormalige afleverzuil) is sprake van een zeer beperkt geval van verontreiniging;
 - n. Verkennend bodemonderzoek Dr. Schaepmanlaan e.o., Tritium, kenmerk 1304/080/RK-01, d.d. 22 mei 2013. Het betreft de woonwijk ten zuiden van de Beethovenlaan. Er zijn maximaal licht verhoogde gehalten aangetoond;
 - o. Het reeds genoemde onderzoek van Econsultancy (kenmerk 9738.001, d.d. 5 december 2019).

De volgende tankcertificaten zijn ingezien / verkregen:

1. Hoogstraat 124, 9.500 liter huisbrandolie, d.d. 24 maart 1993. De tank is gereinigd en gevuld met zand. Zintuiglijk is geen verontreiniging waargenomen. Een tekening ontbreekt;
2. Hoogstraat 126, 15 m³ huisbrandolie, d.d. 24 maart 1993. De tank is gereinigd en gevuld met zand. Zintuiglijk is geen verontreiniging waargenomen. Een tekening ontbreekt.

De volgende beschikking is ingezien:

- a. Vaststellen ernst en spoed, provincie Noord-Brabant, kenmerk 450510, d.d. 15 juli 1997. Er zijn drie verontreinigingskernen ingetekend. Er is geen noodzaak tot een spoedige sanering. De noordelijkste bevindt zich in de Hoogstraat, ver buiten de huidige onderzoekslocatie. De middelste ligt net ten oosten van het parkeerterrein. De zuidelijkste betreft een stuk slootdemping.

Aanvullend zijn de bouwdoSSIERS van de school (Hoogstraat 124 / 126) opgevraagd. Op deze tekeningen is de ligging van de tanks ook niet weergegeven. De inspectie rondom de school heeft ook geen aanwijzingen voor de ligging van de tank(s) opgeleverd.

Tenslotte zijn enkele mogelijke slootdempingen ingetekend op basis van oude topografische kaarten.

Samenvattend

De locatie en de omgeving zijn diffuus belast met zware metalen en PAK. Daarnaast zijn diverse puntbronnen van verontreinigingen met olieproducten bekend.

Bekende verontreinigingsgevallen zijn aanwezig op de volgende locaties:

- a. Slootdemping (zware metalen) nabij de losplaats van de Jumbo;
- b. Olieproducten bij de afleverzuil nabij de inrit van de parkeerplaats;
- c. Diverse verontreinigingen ten gevolge van de wasplaats en slootdemping nabij de zuidoosthoek van de Koninkrijkszaal.

2.3 Hypothese en onderzoeksopzet

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek wordt verwacht dat op (een deel van) de locatie sprake zal zijn van aanwezigheid van bodemverontreiniging (verdachte locaties). Het onderzoek wordt uitgevoerd conform de **NEN 5740**⁴, **NTA 5755**⁵, **CROW 210**⁶, **NEN 5707**⁷ en **NEN 5897**⁸. Het onderzoek heeft als doel de kennishiaten in te vullen en niet een volledig nieuw vlakdekkend onderzoek te verrichten.

In verband met de (mogelijke) afvoer van grond (verontreinigde grond) wordt aanvullend geanalyseerd op PFAS⁹. Netto is er sprake van een gesloten grondbalans, wel dient het maaiveldniveau aangepast te worden aan de toekomstige situatie (deels ophogen / deels verlagen).

In onderstaande tabel zijn de te onderscheiden deellocaties beschreven.

⁴ NEN 5740+A1, Bodem. Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek, Delft 2016

⁵ Nederlandse Technische Afspraak 5755: 2010. Bodem-Landbodem. Strategie voor het uitvoeren van nader Onderzoek – Onderzoek naar de aard en omvang van bodemverontreiniging

⁶ Richtlijn omgaan met vrijgekomen asfalt – selectief verwijderen van teervrij en teerhoudend asfalt, CROW-publicatie 210, juni 2015, Ede

⁷ NEN 5707+C2, Bodem. Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond, Delft 2017

⁸ NEN 5897+C2, Inspectie en monsterneming van asbest In bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat, Delft 2017

⁹ Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie, Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat, versie december 2021

Tabel 1 Te onderscheiden deellocaties

DL	Omschrijving	V/O	Verwachte stoffen	Omvang (cira)
A	School, verificatie en inkadering metalen (deellocatie A Econsultancy)	V	Zware metalen	25 m ²
B	Parkeerterrein, verificatie en inkadering asbest (deellocatie C Econsultancy)	V	Asbest	25 m ²
C	Panden onderzoek na sloop (deellocaties D, F en G van Econsultancy) inclusief 1 tank	V	Asbest, minerale olie	3.870 m ²
D	Asbest in puinonderzoek fundering asfalt rijbanen	V	Asbest	2.705 m ²
E	Asfaltonderzoek rijbanen en parkeerterrein	V	PAK	4.705 m ²
F	Infiltratieonderzoek	-	-	18.750 m ²
G	Funderingsonderzoek onder elementen	-	-	1.735 m ²
H	Zevental tanks op parkeerterrein	V	Aromaten en minerale olie	36 m ³
I	Gedempte stadsgracht met 2 bekende gevallen van bodemverontreiniging	V	Asbest, olie, zware metalen	275 meter
J	Voormalige open wasplaats	V	Olie	90 m ²

DL = deellocatie

V/O = verdachte of onverdachte locatie ten aanzien van bodemverontreiniging

Het algemene doel van de onderzoeken is: het vaststellen van de actuele milieuhygiënische kwaliteit. Volgens de NEN 5740, NTA 5755, NEN 5707 en NEN 5897 zijn de doelstellingen in deze situatie als volgt:

- het vaststellen of de vooronderstelde verontreinigingskernen ook daadwerkelijk op de vermoede plaatsen aanwezig zijn en in hoeverre de verontreinigende stoffen in de grond en (het freatisch grondwater) respectievelijk de achtergrondwaarde (en de streefwaarde) overschrijden (deellocaties A, H, I en J). Zo mogelijk wordt ook de ernst en omvang van de verontreiniging vastgesteld;
- het bepalen van de aard van een heterogeen verdeelde verontreinigende stof op schaal van monsterneming. Tevens wordt vastgesteld of de concentraties van de vermoede verontreinigende stof in de grond en het freatische grondwater boven respectievelijk de achtergrondwaarde en de streefwaarde wordt aangetroffen (deellocatie C);
- met een relatief geringe onderzoeksinspanning nagaan of de verdenking van verontreiniging van de vaste bodem / funderingslaag met asbest terecht is en een indicatieve uitspraak doen over het asbestgehalte in de bodem / funderingslaag (deellocatie C, D, G en I);
- Het doel van het asfaltonderzoek (deellocatie E) is tweeledig:
 - het bepalen van de constructieopbouw en totale dikte van de asfaltverhardingen;
 - het bepalen van de teerhoudendheid per te onderscheiden laag.
- Het doel van het infiltratieonderzoek is een indicatie krijgen van de bodemopbouw, de bodemsamenstelling en de doorlatendheid ter plaatse van bovengenoemde locatie (deellocatie F);
- het zintuiglijk vaststellen van de aard en mate van een eventuele funderingslaag (deellocatie G).

Ook wordt de voorlopige veiligheidsklasse voor werkzaamheden in de bodem bepaald conform de **CROW 400**¹⁰.

In de onderstaande tabellen zijn de gehanteerde onderzoeksstrategieën en de daarop gebaseerde veld- en laboratoriumwerkzaamheden per deellocatie schematisch weergegeven.

¹⁰ CROW 400. Werken in en met verontreinigde bodem, richtlijn voor veilig, zorgvuldig en risico gestuurd werken, Ede 2017

Tabel 2 Onderzoeksstrategie en veld- en laboratoriumonderzoek

A - School, verificatie en inkadering metalen					
Nader onderzoek					
Veldonderzoek Aantal boringen en peilbuizen			Laboratoriumonderzoek Aantal (meng)monsters		
Boring tot 1,2 m	én boring tot grondwater	én boring met peilbuis	Grond		Grondwater
			Bovengrond	Ondergrond	
2 x 5	-	-	10 Lood en zink + PAK	2 Lood en zink + PAK	-

Tabel 3 Onderzoeksstrategie en veld- en laboratoriumonderzoek

B - Parkeerterrein, verificatie en inkadering asbest			
Verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern (asbest)			
Veldonderzoek Aantal sleuven		Laboratoriumonderzoek Aantal (meng)monsters	
Sleuven in de verdachte laag tot maximaal 0,5 m in de verdachte laag	Sleuven tot onderzijde verdachte laag met een maximum van 2 m	Grond (verdachte laag)	
-	2 (kruislings)	3 Asbest in grond 1 Asbestverzamelmonster	

* = uitgaande van 1 verdachte laag van maximaal 50 cm en afhankelijk van hetgeen wordt aangetroffen

Tabel 4 Onderzoeksstrategie en veld- en laboratoriumonderzoek

C - Panden, onderzoek na sloop					
Heterogeen verdachte locatie					
Veldonderzoek Aantal boringen en peilbuizen			Laboratoriumonderzoek Aantal (meng)monsters		
Gat tot 0,5 m	boring doorzetten tot grondwater	Voorzien van Peilbuis	Grond		Grondwater
			Bovengrond (verdacht)	Ondergrond (onverdacht)	
14	3	1	3 Standaardpakket bodem ¹¹ 3 Asbest	1 Standaardpakket bodem 1 minerale olie	1 Standaardpakket grondwater ¹²

¹¹ Droge stof, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood en zink), minerale olie (GC), PAK (10), PCB (7) en het lutum- en organische stofgehalte

¹² Metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood en zink), aromaten (BTEXN), styreen, VOCL (11), vinylchloride, 1,1 dichlooretheen, chloorpropanen (3), bromoform en minerale olie (GC)

Tabel 5 Onderzoeksstrategie en veld- en laboratoriumonderzoek

D - Asbest in puinonderzoek fundering asfalt		
Kleinschalig afgedekte funderingslagen		
Veldonderzoek Aantal gaten		Laboratoriumonderzoek Aantal (meng)monsters
Gaten in de verdachte laag tot maximaal 0,5 m in de verdachte laag	èn gaten tot onderzijde verdachte laag met een maximum van 2 m	Puin (verdachte laag)
13 uit te voeren in asfalt als 350 mm gat	nvt	3* Asbest in puin

* = uitgaande van 1 verdachte laag van maximaal 50 cm dikte

Tabel 6 Onderzoeksstrategie en veld- en laboratoriumonderzoek

F - Infiltratieonderzoek					
Veldonderzoek Aantal boringen en peilbuizen			Metingen Omgekeerde boorgatmethode		
Boring tot 0,5 m	èn boring tot 2 m	èn boring met peilbuis			
			0,0 – 0,6 m-mv	0,6 – 1,5 m-mv	1,0 – 2,0 m-mv
-	3	-	3	3	3

Tabel 7 Onderzoeksstrategie en veld- en laboratoriumonderzoek

G - Funderingsonderzoek				
Veldonderzoek Aantal boringen en peilbuizen			Laboratoriumonderzoek Aantal (meng)monsters	
Handboring tot 0,5 m in de verdachte laag	èn boring tot onderzijde van de verdachte laag met een maximum van 2 m	èn boring met peilbuis	Grond (verdachte laag)	Puin
5	0	0	0*	0

* vooralsnog geen analyses, is afhankelijk van hetgeen wordt aangetroffen.

Tabel 8 Onderzoeksstrategie en veld- en laboratoriumonderzoek

H – zevental tanks op parkeerterrein				
Verdachte locatie met meerdere ondergrondse opslag tanks				
Veldonderzoek Aantal boringen en peilbuizen*			Laboratoriumonderzoek Aantal (meng)monsters	
Boring tot 0,5 m	en boring tot grondwater	en boring afgewerkt als Peilbuis	Grondwater	
0	5	2	3 minerale olie 3 minerale olie en BTEXN	2 Minerale olie en BTEXN

* de afleverzuilen in de rijbaan zijn reeds voldoende onderzocht

Tabel 9 Onderzoeksstrategie en veld- en laboratoriumonderzoek

I – gedempte stadsgracht				
Nader onderzoek (NTA 5755) en heterogeen verdachte locatie (NEN 5707)				
Veldonderzoek		Laboratoriumonderzoek		
Aantal boringen, gaten en/of peilbuizen		Aantal (meng)monsters		
Gat tot 1,5 m		Grond		Asbest Ondergrond
		Bovengrond (onverdacht)	Ondergrond (verdacht)	
13		2 Standaardpakket bodem	5 standaardpakket bodem 3 minerale olie 1 PFAS	3 Asbest in grond

Tabel 10 Onderzoeksstrategie en veld- en laboratoriumonderzoek

J – voormalige open wasplaats					
Heterogeen verdachte locatie					
Veldonderzoek			Laboratoriumonderzoek		
Aantal boringen en peilbuizen			Aantal (meng)monsters		
Boring tot 1,5 m	én boring tot Grondwater	én boring met peilbuis	Grond		Grondwater
			Bovengrond	Ondergrond	
4	-	-	1 Standaardpakket bodem	2 Standaardpakket bodem	-

Opgemerkt wordt dat de boringen en gaten daar waar mogelijk worden gecombineerd.

Zolang de parkeerplaats nog in gebruik is, kan deellocatie B niet worden onderzocht. Afhankelijk van de uitvoeringswijze en planning kan deze deellocatie kort voor sloop samen met deellocatie C worden onderzocht of de fundering als asbesthoudend worden afgevoerd (sanering besluit asbestwegen).

3 NADER BODEMONDERZOEK DEELLOCATIE A SCHOOL

In de boringen A11 en A12 zijn door Econsultancy sterk verhoogde gehalten lood en/of zink en matig verhoogde gehalten PAK aangetoond, zodat besloten is tot het uitvoeren van een nader bodemonderzoek.

Het nader bodemonderzoek heeft als basis de **NTA-5755**. Voor het bepalen van de eventuele spoedeisendheid van sanering is gebruik gemaakt van de **Circulaire Bodemsanering**¹³.

De doelstellingen van het nader bodemonderzoek zijn als volgt:

- het bepalen van de aard, mate, oorzaak, omvang en ligging van de bodemverontreiniging;
- het vaststellen van het tijdstip van ontstaan van de bodemverontreiniging;
- het bepalen of er sprake is van een ernstige bodemverontreiniging;
- vaststellen of de verontreiniging tot onaanvaardbare risico's leidt (wel of niet met spoed saneren).

3.1 Onderzoekopzet

3.1.1 Conceptueel model

Op basis van de informatie uit het vooronderzoek is vooraf een inschatting gemaakt van de verontreinigingssituatie en zijn onderzoeksvragen geformuleerd, het zogenaamde 'conceptueel model'.

Wat is de aard, mate, omvang en ligging van de verontreiniging?

De aard (zink, lood en PAK) is in voldoende mate bekend. Wel is onduidelijk of het "puntbronnen" cq. "toevalleerstreffers" betreft. De mate, omvang en ligging zijn onvoldoende bekend en dienen nader te worden onderzocht.

Wat is de oorzaak van de verontreiniging?

De aangetoonde verontreiniging is vrijwel zeker veroorzaakt door in het verleden in de bodem gekomen bodemvreemd materiaal (o.a. baksteen en afval). Dit is geen punt van onderzoek meer. Mogelijkheden tot aanvullend vooronderzoek zijn ons inziens niet aanwezig.

Wat is het tijdstip van ontstaan van verontreiniging?

Gezien het feit dat de oorzaak gezocht dient te worden door het in het verleden in de bodem brengen van bodemvreemd materiaal, wordt geconcludeerd dat de verontreiniging ontstaan is voor 1987. Dit is geen punt van onderzoek meer.

Is er sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging?

Er is sprake van een verontreiniging ontstaan voor 1987. Daarmee is mogelijk sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Of sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging zal afhangen van de nog vast te stellen omvang van de verontreiniging. Opgemerkt wordt dat de verontreinigingen ruimtelijke, organisatorische en technische samenhang hebben en derhalve als één geval van verontreiniging dienen te worden beschouwd.

Is de sanering spoedeisend?

Dit is afhankelijk van bovenstaande. De verwachting is dat sanering in de huidige situatie niet spoedeisend is aangezien de sterke verontreinigingen zijn afgedekt met tegelbestrating.

¹³ Staatscourant 27-06-2013, nr. 16675

3.1.2 Opzet veld- en laboratoriumonderzoek

In deze paragraaf wordt de voorgenomen onderzoeksstrategie beschreven. De strategie/opzet is gebaseerd op het hiervoor genoemde conceptuele model.

Onderzoekstechniek

De NTA 5755 schrijft geen specifieke onderzoekstechnieken voor.

Omdat de verontreiniging vermoedelijk kleinschalig is, zich relatief ondiep bevindt en de bijmengingen zintuiglijk waar te nemen zijn, is afperking middels handboringen het meest zinvol. Omdat boring A12 is gestuit is de inzet van mechanische hulpmiddelen niet uit te sluiten.

Het gebruiken van andere cq. alternatieve onderzoekstechnieken wordt gezien de doelstellingen en het gewenste detailniveau niet zinvol geacht.

Veldwerk

De contouren van de interventiewaarde in de vaste bodem moeten voldoende gedetailleerd vastgelegd worden ten behoeve van het omvangcriterium voor gevallen van ernstige bodemverontreiniging (25 m³ voor grond en 100 m³ voor grondwater), voor eventuele kadastrale registratie en voor het bepalen van de kosten van een eventuele sanering.

Afperking tot een lagere waarde wordt gezien het toekomstige gebruik als parkeerterrein niet zinvol geacht.

In eerste aanleg worden de boringen A11 en A12 opnieuw verricht en rondom vier boringen verricht. Als verdere afperking noodzakelijk is, dan zal hiervoor een raster van vier tot zeven meter worden gebruikt.

Laboratoriumonderzoek

De bodemverontreiniging is zintuiglijk waarneembaar, maar hoe sterk de correlatie is tussen de bodemvreemde materialen en de verhoogde gehalten is niet bekend. Voor verificatie en vastlegging van de mate van verontreiniging worden grondmonsters naar een laboratorium gestuurd voor analytisch onderzoek. Analyse vindt minimaal plaats op zware metalen, lutum en organische stof. Op basis van de waarnemingen kan aanvullend op PAK worden geanalyseerd. Eén monster wordt geanalyseerd op PFAS in verband met de afvoermogelijkheden.

In dit hoofdstuk is het uitgevoerde onderzoek omschreven volgens de opzet en de doelstelling in de vorige paragraaf.

3.2 Uitvoering veldonderzoek

Het veldonderzoek is uitgevoerd door minimaal 1 gecertificeerd persoon van PJ Milieu BV (bijlage 2, verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk) conform de Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB-procescertificaat voor veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek (BRL SIKB 2000) en protocol 2001.

Op 28 januari 2022 zijn de 10 boringen uit tabel 2 verricht. De verrichte boringen zijn gecodeerd vanaf A11-1 tot en met A11-5 en A12-1 tot en met A12-5. Op 1 maart 2022 zijn aanvullende boringen verricht. Deze zijn gecodeerd als 201 tot en met 208. Op 24 mei 2022 zijn de boringen 1005 en 1006 verricht.

De situering van de boorpunten is aangegeven op de tekening 7. Een uitgebreide omschrijving van de onderzoeksmethodiek is opgenomen in bijlage 6.

3.3 Resultaten veldonderzoek

Bodemopbouw

In bijlage 2 is van elke boring een boorprofiel opgenomen. De bodem bestaat uit zand. Onder het straatzand is de bodem meestal humeus.

Zintuiglijke waarnemingen vaste bodem

Bij de uitvoering van het veldwerk zijn bijmengingen aangetroffen. Voor een gedetailleerde beschrijving wordt verwezen naar tabel 11.

Tabel 11 Zintuiglijke waarnemingen

Boring	Traject (m)	Zintuiglijke waarnemingen
A11-1	0,05 – 0,1	Volledig repac
	0,3 – 0,8	Zwak baksteen- en betonhoudend, sporen sintels, resten plastic, zwak grindhoudend
	0,8 – 1,3	Matig baksteenhoudend, zwak betonhoudend, sporen sintels
A11-2	0,3 – 0,7	Sterk baksteenhoudend, meermaals gestuit
A11-3	0,1 – 0,35	Uiterst repachhoudend
	0,35 – 1,4	Matig baksteen- en betonhoudend, spikkels sintels
A11-4	0,3 – 1,0	Matig baksteen- en betonhoudend, sporen sintels
A11-5	0,1 – 0,2	Sterk repachhoudend
	0,2 – 0,5	Sterk baksteenhoudend
	0,5 – 1,0	Matig baksteen- en betonhoudend, spikkels sintels, zwak grindhoudend
A12-1	0,3 – 0,5	Matig betonhoudend, zwak baksteen-, sintel- en grindhoudend
	0,5 – 0,6	Sterk baksteenhoudend, zwak betonhoudend, gestaakt puin
A12-2	0,1 – 0,45	Zwak baksteen-, beton- en sintelhoudend, gestaakt puin
A12-3	0,1 – 0,45	Zwak baksteen-, beton- en sintelhoudend, gestaakt puin
A12-4	0,15	Gestaakt beton
A12-5	0,05 – 0,07	Volledig repac
	0,15 – 0,5	Zwak baksteen- en betonhoudend
	0,5 – 1,0	Sporen baksteen
201	0,05 – 0,5	Volledig gestabiliseerd zand
	0,5 – 1,6	Sporen baksteen en kooldeeltjes, gestuit
201A	0,05 – 0,4	Volledig gestabiliseerd zand, gestuit
202	0,4 – 0,9	Sporen kooldeeltjes
202A	0,3 – 0,7	Sporen baksteen, gestuit
203	0,25 – 0,5	Sporen beton en baksteen
	0,5 – 0,9	Sporen baksteen
204	0,2 – 0,9	Sporen beton, baksteen
	1,4 – 1,6	Brokken beton
204a	0,2 – 0,4	Sporen beton, baksteen, gestuit
205	0,05 – 0,8	Sporen kooldeeltjes
206	0,15 – 0,5	Sporen baksteen, beton en kooldeeltjes
207	0,7	Gestuit beton
1005	0,04 – 0,5	Matig beton- en baksteenhoudend
	0,5 – 1,4	Zwak baksteenhoudend
1006	0,04 – 0,4	Matig baksteenhoudend, zwak betonhoudend
	0,4 – 0,6	Matig beton- en baksteenhoudend
	0,6 – 1,1	Resten koolas en leisteen, zwak baksteenhoudend, sporen beton
	1,25 – 1,5	Sporen baksteen

3.4 Laboratoriumonderzoek

De monsters zijn aangeboden aan het RvA-geaccrediteerde laboratorium Eurofins Analytico Milieu B.V. te Barneveld.

De monsters van 28 januari 2022 zijn geanalyseerd op zware metalen, PAK, lutum en organische stof. Het aanvullend monster voor verticale afperking A11-1-4 is geanalyseerd op zware metalen, lutum en organische stof.

De monsters van 1 maart 2022 zijn geanalyseerd op zware metalen, PAK, lutum en organische stof. Monster 203-2 is niet geanalyseerd op PAK. Monster 202-2 is aanvullend geanalyseerd op PFAS. De boringen 1005 en 1006 zijn geanalyseerd op PAK, zink, lood, lutum en organische stof.

3.5 Analyseresultaten

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 3.

De analyseresultaten zijn getoetst met behulp van BoToVa aan de achtergrond-/streef¹⁴- en interventiewaarden. De toetsingen zijn opgenomen in bijlage 4. Informatie over het toetsingskader is opgenomen in bijlage 6.

In onderstaande tabel is het resultaat van de toetsing¹⁵ opgenomen voor de grond.

Tabel 12 Monsteromschrijving grond(meng)monsters en resultaat toetsing

Monstercode (en traject)	Boringen	Grondsoort*	Bijmengingen**	Resultaat toetsing***
Verificatie				
A11-1-2 (0,3 – 0,8)	A11-1	Grond	Baksteen, beton, sintels, plastic	Matig: zink (230) Licht: cadmium (0,38), kwik (0,18), lood (140) en PAK (9,8)
A12-1-2 (0,3 – 0,5)	A12-1	Grond	Beton, baksteen, sintels, grind	Sterk: lood (660) en zink (620) Licht: cadmium (1,1), kobalt (8,4), koper (62), kwik (0,14), nikkel (14) en PAK (10)
Horizontale afperking				
A11-2-2 (0,3 – 0,7)	A11-2	Grond	Baksteen	Licht: kwik (0,13), lood (76), zink (110) en PAK (4,1)
A11-3-2 (0,5 – 1,0)	A11-3	Grond	Baksteen, beton, sintels	Sterk: PAK (80) Matig: lood (200) en zink (320) Licht: cadmium (0,88), koper (26) en kwik (0,37)

¹⁴ Het betreffen de door de gemeente vastgestelde locatiespecifieke achtergrondwaarden (zie bodemkwaliteitskaart) en/of de landelijk vastgestelde generieke waarden (AW2000)

¹⁵

- niet verhoogd: het gehalte overschrijft de achtergrond-/streefwaarde niet; er is in principe sprake van een 'schoon' monster (NB: ook de als licht verhoogd gerapporteerde 'parameters * factor 0,7' kunnen als 'niet verhoogd' worden beschouwd, indien alle individuele parameters de detectiegrens AS3000 niet overschrijden)
- licht verhoogd: het gehalte overschrijft de achtergrond-/streefwaarde, maar de tussenwaarde (het gemiddelde van de achtergrond-/streef- en interventiewaarde) wordt niet overschreden. De verontreiniging is naar verwachting dermate gering dat veelal geen nadere actie (onderzoek of sanering) noodzakelijk is
- matig verhoogd: het gehalte overschrijft de tussenwaarde. Nader onderzoek kan worden aanbevolen om te bepalen of er inderdaad sprake is van relevante bodemverontreiniging
- sterk verhoogd: het gehalte overschrijft de interventiewaarde. Nader onderzoek naar de aard, mate, omvang en oorzaken van de verontreiniging is in de meeste gevallen noodzakelijk

Monstercode (en traject)	Boringen	Grondsoort*	Bijmengingen**	Resultaat toetsing***
A11-4-3 (0,5 – 1,0)	A11-4	Grond	Baksteen, beton, sintels	Sterk: lood (450) Licht: cadmium (0,45), koper (22), kwik (0,11), zink (150) en PAK (7,0)
A11-5-2 (0,5 – 1,0)	A11-5	Grond	Baksteen, beton, sintels, grind	Matig: lood (230) en zink (350) Licht: cadmium (0,66), koper (40), kwik (0,21) en PAK (7,7)
A12-2-1 (0,1 – 0,45)	A12-2	Grond	Baksteen, beton, sintels	Matig: nikkel (31), lood (250) en zink (230) Licht: cadmium (0,65), kobalt (9,3), koper (54), kwik (0,18), molybdeen (1,6) en PAK (10)
A12-3-1 (0,1 – 0,45)	A12-3	Grond	Baksteen, beton, sintels	Matig: lood (220) Licht: cadmium (0,51), koper (31), kwik (0,16), zink (150) en PAK (20)
A12-5-1 (0,15 – 0,5)	A12-5	Grond	Baksteen, beton	Licht: cadmium (0,50), kwik (0,26), lood (100) en PAK (5,9)
201-2 (0,5 – 1,0)	201	Grond	Baksteen, kooldeeltjes	Licht: cadmium (0,38), lood (57), zink (92) en PAK (3,3)
202-2 (0,4 – 0,9)	202	Grond	Kooldeeltjes	Licht: koper (21), kwik (0,14), lood (97), zink (85) en PAK (3,8). PFAS niet aangetoond boven achtergrondwaarde.
203-2 (0,5 – 0,9)	203	Grond	Baksteen	-
205-1 (0,05 – 0,5)	205	Grond	Kooldeeltjes	Matig: PAK (22) Licht: koper (24), kwik (0,11), lood (120) en zink (130)
206-1 (0,15 – 0,5)	206	Grond	Beton, baksteen, kooldeeltjes	Licht: lood (38)
208-1 (0,05 – 0,55)	208	Grond	-	Licht: lood (50)
1006-3 (0,6 – 1,1)	1006	Zand	Koolas, leisteen, baksteen, beton	Licht: lood (120), zink (110) en PAK (6,8)
1006-5 (1,25 – 1,5)	1006	Zand	Baksteen	-
MM-1005 (0,5 – 1,4)	1005	Zand	Baksteen	Licht: lood (65), zink (180) en PAK (2,2)
Verticale afperking				
A11-1-3 (0,8 – 1,3)	A11-1	Grond	Baksteen, beton, sintels	Sterk: zink (570) Matig: lood (270) en PAK (39) Licht: cadmium (1,7), koper (34) en kwik (0,20)
A11-1-4 (1,3 – 1,6)	A11-1	Grond	-	Sterk: zink (400) Licht: cadmium (0,79)
204-1 (1,4 – 1,6)	204	Zand	beton	-
204-2 (1,6 – 2,0)	204	Zand	-	-

MM = mengmonsters

* = indeling in hoofdnamen: zand, grond (humeus zand), klei, leem of veen

** = voor de mate en voor meer details wordt verwezen naar de boorprofielen in de bijlage 2

*** = mate van verhoging (licht, matig of sterk). Tussen haakjes het gemeten gehalte in mg/kg d.s.

**** = betreft indicatieve toetsing aan Besluit en Regeling bodemkwaliteit met het oog op afvoer

- = geen bijmengingen of geen verhoogde gehalten boven de achtergrondwaarden

In bijlage 5 is het rekenblad met de bepaling van de voorlopige veiligheidsklasse opgenomen. De voorlopige veiligheidsklasse is vastgesteld op "rood niet-vluchtig".

3.6 Deelconclusie nader bodemonderzoek

In onderstaande paragraaf wordt het bijgewerkt conceptueel model (zie paragraaf 3.1.1) weergegeven.

3.6.1 Bijgewerkt conceptueel model

Wat is de aard, mate, omvang en ligging van de verontreiniging?

De aard (zink, lood, nikkel en PAK) is in voldoende mate bekend. Het betreft geen "puntbronnen" cq. "toevallerstreffers". Er zijn wederom in sterk wisselende mate matig tot sterk verhoogde gehalten zware metalen en PAK aangetoond. Ter plaatse van boring A12 is de vaste bodem in het traject van circa 0,3 tot 0,5 meter minus maaiveld verontreinigd (boven de interventiewaarde) over een oppervlakte van circa 25 m² (omvang circa 5 m³). Ter plaatse van boring A11 is de vaste bodem in een wisselend traject met een gemiddelde dikte tussen de 0,8 en 1,0 meter verontreinigd (boven de interventiewaarde) over een oppervlakte van circa 40 m² (omvang 30 á 40 m³).

Wat is de oorzaak van de verontreiniging?

De aangetoonde verontreiniging is vrijwel zeker veroorzaakt door in het verleden in de bodem gekomen bodemvreemd materiaal (o.a. baksteen en afval). Dit is geen punt van onderzoek meer. Mogelijkheden tot aanvullend vooronderzoek zijn ons inziens niet aanwezig.

Wat is het tijdstip van ontstaan van verontreiniging?

Gezien het feit dat de oorzaak dient gezocht te worden door het in het verleden in de bodem brengen van bodemvreemd materiaal wordt geconcludeerd dat de verontreiniging is ontstaan voor 1987. Dit is geen punt van onderzoek meer.

Is er sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging?

Er is sprake van een verontreiniging ontstaan voor 1987. Opgemerkt wordt dat de verontreinigingen ruimtelijke, organisatorische en technische samenhang hebben en derhalve als één geval van verontreiniging dienen te worden beschouwd. De totale omvang overschrijdt het volumecriterium (25 m³) en is daarmee ernstig.

Is de sanering spoedeisend?

De sanering is in de huidige situatie niet spoedeisend aangezien de sterke verontreinigingen zijn afgedekt met tegelbestrating.

4 VERKENNEND ASBEST IN PUINONDERZOEK DEELLOCATIE D RIJBANEN

4.1 Uitvoering veldonderzoek

Het veldonderzoek is op 14 februari 2022 uitgevoerd. Er zijn 13 gaten machinaal gegraven (diameter 350 mm). De situering van de gaten (nrs. 01 e.v.) is aangegeven op de tekening in bijlage 7.

Ten behoeve van het asbest in grondonderzoek zijn de volgende werkzaamheden uitgevoerd:

- het uitvoeren van een maaiveldinspectie;
- het uitgegraven materiaal is, ter monstervoorbehandeling, visueel geïnspecteerd;
- van het ontgraven materiaal zijn na voorbehandeling 4 mengmonsters samengesteld;
- van de ongeroerde ondergrond zijn geen monsters samengesteld;
- de zintuiglijke waarnemingen zijn vastgelegd.

4.2 Resultaten veldonderzoek

Maaiveldinspectie

Tijdens de maaiveldinspectie is er geen sprake van neerslag (regen). De onderzoekslocatie is volledig verhard met asfalt. Hierdoor was de maaiveldinspectie niet uitvoerbaar conform de NEN 5897. Tijdens de maaiveldinspectie is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Zintuiglijke waarnemingen vaste bodem

De zintuiglijke waarnemingen zijn weergegeven op de (boor)profielen in bijlage 2.

In de gaten 04 en 05 is asbestverdacht materiaal waargenomen.

4.3 Laboratoriumonderzoek

De monsters zijn conform de NEN 5898 onderzocht op het gehalte asbest bij het RvA-geaccrediteerde laboratorium Eurofins Acmaa Testing B.V. te Deurningen.

Vanwege het aangetroffen asbestverdachte materiaal is een extra mengmonster geanalyseerd.

In tabel 13 zijn de monsteromschrijvingen en geanalyseerde parameters schematisch weergegeven.

Tabel 13 Monsteromschrijvingen en geanalyseerde parameters

Monstercode	Gaten	Traject	Geanalyseerde parameters
AB1	01, 02, 07 en 13	0,09 – 0,44	Asbest in puin
AB2	04 en 05	0,18 – 0,52	Asbest in puin
AB3	08, 11 en 12	0,21 – 0,68	Asbest in puin
AB4	03 en 06	0,2 – 0,65	Asbest in puin
VM-4	4	0,18 – 0,52	Materiaalverzamelmonster
VM-5	5	0,21 – 0,5	Materiaalverzamelmonster

VM = verzamelmonster

4.4 Analyseresultaten

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 3.

In mengmonster AB1 is asbest aangetoond in een (gewogen) gehalte van 1,4¹⁶ mg/kg d.s. In de fractie < 0,5 mm zijn indicatief geen asbestverdachte vezels waargenomen.

In mengmonster AB2 is asbest aangetoond in een (gewogen) gehalte van 260 mg/kg d.s. In de fractie < 0,5 mm zijn indicatief geen asbestverdachte vezels waargenomen.

In mengmonster AB3 is asbest aangetoond in een (gewogen) gehalte van 0,6¹⁷ mg/kg d.s. In de fractie < 0,5 mm zijn indicatief geen asbestverdachte vezels waargenomen.

In het mengmonster AB4 is asbest niet aantoonbaar.

Het materiaal uit gat 4 en 5 is aantoonbaar asbesthoudend (10-15% chrysotiel en deels ook 2-5% crocidoliet).

In bijlage 4 is de berekening (conform NEN 5707) van het gehalte asbest in gat 4 en 5 opgenomen. In tabel 14 zijn de resultaten beknopt weergegeven.

Tabel 14 Berekende asbestgehalten

Gat	Traject	Grove fractie (>20 mm)		Gecorrigeerd gehalte fijne fractie ¹ (<20 mm)	Totaal gehalte asbest	Oordeel
		Asbestsoort	Percentage			
4	0,18 – 0,52	Chrysotiel	10 – 15	133	200	>G
5	0,22 – 0,5	Chrysotiel Crocidoliet	10 – 15 2 – 5	133	240	>G

¹ = betreft het gehalte in fijne fractie gecorrigeerd voor het percentage materiaal grover dan 20 mm
>G = hoger dan grenswaarde nader asbest in puinonderzoek (50 mg/kg d.s.)

Het gehalte in de gaten 4 en 5 overschrijdt de grenswaarde voor nader asbest in grondonderzoek (50 mg/kg d.s.).

4.5 Deelconclusie verkennend asbest in puinonderzoek deellocatie D rijbanen

Geconcludeerd wordt dat de hypothese 'verdachte locatie' voor het asbest in grondonderzoek stand houdt. In de gaten 4 en 5 is in zowel de fijne als grove fractie asbest aangetroffen/aangetoond. Het gehalte asbest overschrijdt de grenswaarde voor nader asbest in puinonderzoek.

In de overige gaten 1 t/m 3 en 6 t/m 13 wordt de grenswaarde voor nader onderzoek niet overschreden.

De onderzoeksresultaten geven ten aanzien van gaten 4 en 5 aanleiding om aanvullend of nader asbest in puinonderzoek te adviseren. De situatie is momenteel gesaneerd in dat opzicht dat deze is afgedekt met een asfaltverharding. Indien toch (grond)roerende werkzaamheden worden uitgevoerd, zou overwogen kunnen worden direct tot een sanering over te gaan.

¹⁶ Er is geen correctie uitgevoerd voor de verdeling fijne fractie (<20 mm) en grove fractie (>20 mm). Het gewogen gehalte is al lager dan 50 mg/kg d.s. Na correctie zal het gehalte nog lager uitvallen. Er kan dus nooit sprake zijn van overschrijding van de grenswaarde voor nader asbest in grondonderzoek

¹⁷ Er is geen correctie uitgevoerd voor de verdeling fijne fractie (<20 mm) en grove fractie (>20 mm). Het gewogen gehalte is al lager dan 50 mg/kg d.s. Na correctie zal het gehalte nog lager uitvallen. Er kan dus nooit sprake zijn van overschrijding van de grenswaarde voor nader asbest in grondonderzoek

5 ASFALTONDERZOEK DEELLOCATIE E

5.1 Indeling in vakken

De asfaltverharding is ingemeten en in vakken ingedeeld. Er zijn elf rendabele vakken. In tabel 15 zijn de oppervlakten weergegeven. Op de tekening in bijlage 7 zijn de vakken ook weergegeven.

5.2 Veldwerkzaamheden

Op 14 februari, 2 en 7 maart 2022 zijn de asfaltboringen verricht. De situering van de boorpunten is aangegeven op tekening in bijlage 7.

5.3 Laboratoriumonderzoek

De analyses zijn uitgevoerd conform de RAW in het RvA geaccrediteerde laboratorium van Eurofins Omegam te Amsterdam. Alle asfaltkernen zijn onderzocht middels constructieopbouw en PAK-marker. De analysecertificaten zijn in de bijlage 3 opgenomen. In onderstaand tabel zijn de resultaten schematisch weergegeven.

Tabel 15 Overzicht asfalttypen, teerhoudendheid en vervolg 1^e onderzoeksfase

AV	Nr.	Asfalttype*	PAK-marker**	Oppervlakte/dikte/hoeveelheid***	Homogeen	Vervolg
1A	1A1	SMA, OAB, STAB, GAB	N	130 / 0,23 / 75	N	3 analyses uitvoeren
	1A2	SMA, SMA, OAB, STAB, STAB	N			
1B	1B1	SMA, OAB, GAB, GAB	N	515 / 0,20 / 260	N	2 analyses uitvoeren
	1B2	SMA, OAB, STAB, STAB	N			
	1B3	SMA, OAB, GAB, GAB	N			
2A	2A1	SMA, STAB, STAB, STAB	N	135 / 0,24 / 80	J	2 analyses uitvoeren
	2A2	SMA, STAB, STAB, STAB	N			
2B	2B1	SMA, DAB, STAB, STAB	N	67 / 0,21 / 35	J	2 analyses uitvoeren
2C	2C1	SMA, STAB, STAB, STAB	N	125 / 0,24 / 75	J	2 analyses uitvoeren
	08	DAB, STAB, STAB, STAB	N			
2D	2D1	SMA, STAB, STAB, STAB	N	915 / 0,20 / 460	J	2 analyses uitvoeren

	2D2	SMA, STAB, STAB, STAB	N			
	09	SMA, STAB, OAB, STAB, STAB, ****	N (Let op! Fundering J)			
3A	3A1	SMA®, STAB	N	125 / 0,1 / 32	J	1 analyse uitvoeren
	3A2	SMA®, STAB	N			
3B	3B1	DAB®, STAB	N	475 / 0,1 / 120	J	1 analyse uitvoeren
	01	DAB®, STAB	N			
Niet rendabel		nvt	-	108 / 0,15 / 41	J	Afvoeren als teerhoudend
6A	6A1	SMA®, STAB	N	70 / 0,12 / 21	J	1 analyse uitvoeren
6B	6B1	SMA, STAB, STAB, STAB	N	98 / 0,22 / 55	J	1 analyse uitvoeren
PP	401	DAB, STAB	N	1.990 / 0,11 / 550	J	2 analyses uitvoeren
	402	DAB, STAB	N			
	403	DAB, STAB	N			
	404	DAB, STAB	N			
	405	DAB, GAB	N			

AV = asfalt vak

PP = parkeerterrein Jumbo

* = O = oppervlaktebehandeling; OAB = open asfaltbeton; DAB = dicht asfaltbeton; STAB = steenslag
Asfaltbeton; GAB = grind asfaltbeton; W = wapeningsvlies; K = kleeflaag; ® = rood asfalt

Positieve PAK-markers zijn **vetgedrukt**

** = wel (J) of geen (N) positieve PAK-marker

*** = in respectievelijk m², m en ton

**** = het onderliggende funderingsmateriaal (Tagrac) is wel teerhoudend

Naar aanleiding van het PAK-marker-onderzoek zijn mengmonsters samengesteld van de potentieel teervrije vakken. De analysecertificaten zijn in bijlage 3 bijgevoegd. In tabel 16 is de samenstelling van de mengmonsters weergegeven.

Tabel 16 Mengmonstersamenstellingen

Monstercode	Boringen en lagen*	Asfalttype	Gehalte PAK (mg/kg d.s.)
A1	1A1-1, 1A1-2, 1A2-1, 1A2-2, 1A2-3	SMA, SMA, OAB	<18
A2	1A1-3, 1A2-4, 1A2-5	STAB, STAB	<18
A3	1A1-4, 1A1-5	GAB, GAB	<18
A11	1B1-1, 1B-2, 1B2-1, 1B2-2, 1B3-1, 1B3-2	SMA, OAB	<18
A12	1B1-3, 1B1-4, 1B2-3, 1B2-4, 1B3-3, 1B3-4	GAB, GAB, STAB	<18
A21	2A1-1, 2A1-2, 2A2-1, 2A2-2	SMA, STAB	<18
A22	2A1-3, 2A1-4, 2A1-5, 2A2-3, 2A2-4	STAB, STAB, STAB	<18
A31	2B1-1, 2B1-2	SMA, DAB	<18
A32	2B1-3, 2B1-4	STAB, STAB	<18
A41	08-1, 08-2, 2C1-1, 2C1-2	DAB, SMA, STAB	<18
A42	08-3, 08-4, 2C1-3, 2C1-4	STAB, STAB	<18

Monstercode	Boringen en lagen*	Asfalttype	Gehalte PAK (mg/kg d.s.)
A51	09-1, 09-2, 2D1-1, 2D1-2, 2D2-1, 2D2-2	SMA, STAB	<18
A52	09-3, 09-4, 09-5, 2D1-3, 2D1-4, 2D2-3, 2D2-4	OAB, STAB, STAB	<18
A61	3A1-1, 3A1-2, 3A2-1, 3A2-2	SMA, STAB	<18
A71	01-1, 01-2, 3B1-1, 3B1-2	DAB, STAB	<18
A81	6A1-1, 6A1-2	SMA, STAB	<18
A91	6B1-1, 6B-2	SMA, STAB	<18
A92	6B1-3, 6B1-4	STAB, STAB	<18
MM-401	401-1, 401-2, 402-1, 402-2, 403-1, 403-2	DAB, STAB	<18
MM-402	404-1, 404-2, 405-1, 405-2	DAB, STAB, GAB	<18

* = betreft de laagnummering zoals op het analysecertificaat van de constructieopbouw is weergegeven

In de mengmonsters wordt de maximale samenstellingswaarde (75 mg/kg d.s.) niet overschreden.

In tabel 17 zijn de onderzoeksresultaten samengevat.

Tabel 17 Samenvatting onderzoeksresultaten

AV	Oppervlakte/dikte/hoeveelheid*	Eindoordeel
1A	130 / 0,23 / 75	Teervrij
1B	515 / 0,20 / 260	Teervrij
2A	135 / 0,24 / 80	Teervrij
2B	67 / 0,21 / 35	Teervrij
2C	125 / 0,24 / 75	Teervrij
2D	915 / 0,20 / 460	Teervrij, mits bij het frezen rekening wordt gehouden met het onderliggende teerhoudende funderingsmateriaal
3A	125 / 0,1 / 32	Teervrij
3B	475 / 0,1 / 120	Teervrij
Niet rendabel	108 / 0,15 / 41	Afvoeren als teerhoudend
6A	70 / 0,12 / 21	Teervrij
6B	98 / 0,22 / 55	Teervrij
PP	1.990 / 0,11 / 550	Teervrij

*** = in respectievelijk m², m en ton

In totaal komt circa 41 ton teerhoudend asfalt (niet rendabele vakken) vrij. In totaal komt circa 1.765 ton teervrij asfalt vrij (de overige onderzochte vakken).

5.4 Deelconclusie asfaltonderzoek

Van het te verwerken asfalt is circa 1.765 ton teervrij en circa 41 ton teerhoudend. Het teerhoudend asfalt komt vrij uit de niet rendabele vakken. Het teervrije asfalt komt vrij uit de overige onderzochte vakken.

6 INFILTRATIEONDERZOEK DEELLOCATIE F

6.1 Uitvoering veldonderzoek

De situering van de boorpunten (501, 502 en 503) is aangegeven op de tekening (bijlage 7).

Het veldwerk is uitgevoerd op 2 maart 2022. De boringen zijn uitgevoerd met een edelmanboor met een diameter van 10 cm. Het opgeboorde materiaal is beschreven conform de **NEN 5104**¹⁸ ten behoeve van een profielbeschrijving.

Op basis van de gemeten grondwaterstand en eventuele hydromorfe kenmerken in het veld wordt zo mogelijk een schatting gemaakt van de gemiddeld hoogste grondwaterstand (GHG) en de gemiddeld laagste grondwaterstand (GLG) ter plaatse van de onderzoekslocatie.

Ter bepaling van de doorlatendheid van de bodem boven de grondwaterspiegel zijn bij 3 boringen 3 doorlatendheidsmetingen (totaal 9) verricht door middel van de omgekeerde boorgatmethode (veldmethode). Hierbij wordt het boorgat gevuld met water en wordt de daling van de waterstand in het boorgat gemeten. De snelheid waarmee de waterstand in het boorgat daalt, is een maat voor de doorlatendheid. Om de grond rond het boorgat te verzadigen met water is het boorgat voor de meting eenmaal met water gevuld. Om instorting van het boorgat te voorkomen is bij de metingen gebruik gemaakt van een filterbuis¹⁹.

De meting van de waterstanden is verricht met een datalogger, welke op een afstand van 15 cm van de onderkant van de filterbuis is gehangen. De datalogger is zodanig ingesteld dat 1 meting per 1 seconde is verricht.

6.2 Resultaten veldonderzoek

Bodemopbouw

In bijlage 1 is van elke boring een boorprofiel opgenomen. De bodem bestaat hoofdzakelijk uit humeus zand.

Grondwaterstand

De actuele grondwaterstand is 1,6 tot 1,7 m-mv (24/25 november 2021). Duidelijke hydromorfe kenmerken zijn niet aangetroffen.

Doorlatendheidsmetingen

In bijlage 2 zijn de grafieken met de resultaten van de grondwaterstandmetingen weergegeven. De datalogger meet per 1 seconde de grondwaterstand. De starttijd van de meting is per boring geregistreerd, zodat het verloop in de grafiek gerelateerd kan worden aan een bepaalde boring. In tabel 18 is de starttijd per boring weergegeven.

¹⁸ NEN 5104, Geotechniek. Classificatie van onverharde grondmonsters

¹⁹ De doorlatendheid van de filterbuis is vele malen groter dan de doorlatendheid van de bodem zodat deze geen (noemenswaardige) invloed heeft op de doorlatendheidsmeting

6.3 Berekening doorlatendheid

De doorlatendheid van de bodem wordt berekend met een formule zoals weergegeven in figuur 1.

Figuur 1

$$k = 1,15 \times R \times (\log (h_o + R/2) - \log (h_t + R/2)) / t$$

Verklaring symbolen

k	=	doorlatendheid (cm/s)
R	=	straal van het boorgat (cm)
h _o	=	afstand tussen de onderzijde van het boorgat en de waterstand in het boorgat bij de start van de meting (cm)
h _t	=	afstand tussen de onderzijde van het boorgat en de waterstand in het boorgat bij het einde van de meting (cm)
t	=	tijdsduur meting (s)

De berekende doorlatendheid moet vermenigvuldigd worden met 864 om de doorlatendheid in meter per dag te verkrijgen. In tabel 18 staan de berekende doorlatendheden op basis van metingen tijdens het veldonderzoek.

Tabel 18 Berekende doorlatendheden

Boring	Datum meting	Starttijd meting	Meettraject	Berekende doorlatendheid (m/d)
501	02-03-2022	8:46	0,1 – 0,5	3,8
	02-03-2022	9:25	0,2 – 1,0	1,2
	02-03-2022	9:55	1,0 – 1,5	0,9
502	02-03-2022	11:05	0,1 – 0,5	2,4
	02-03-2022	11:30	0,5 – 1,0	2,4
	02-03-2022	11:55	1,0 – 1,5	1,2
503	02-03-2022	12:25	0,1 – 0,5	2,3
	02-03-2022	12:45	0,5 – 1,0	2,8
	02-03-2022	13:10	1,0 – 1,5	2,4
Gemiddeld				2,2

7 VERKENNEND ASBEST IN PUINONDERZOEK DEELLOCATIE G

7.1 Visueel onderzoek

Op 28 januari 2022 zijn de proefboringen P1 tot en met P6 verricht. Op basis hiervan blijkt dat zich onder de klinkerverharde rijbaan, ten zuiden van de Jumbo, een puinfundering bevindt. Deze fundering wordt niet onder de parkeervakken aangetroffen.

7.2 Hypothese en onderzoeksopzet

Op basis van de proefboringen is besloten tot het uitvoeren van een verkennend asbest in puinonderzoek.

Het doel van het verkennend asbest in puinonderzoek is om met een relatief geringe onderzoeksinspanning na te gaan of de verdenking op verontreiniging van de funderingslaag met asbest terecht is en een indicatieve uitspraak te doen over het asbestgehalte in de funderingslaag.

In de onderstaande tabel zijn de gehanteerde onderzoeksstrategie en het daarop gebaseerde veld- en laboratoriumwerkzaamheden schematisch weergegeven.

Tabel 19 Onderzoeksstrategie en veld- en laboratoriumonderzoek

Verkennend asbest in puinonderzoek		
Kleinschalig afgedekte funderingslagen		
Veldonderzoek Aantal gaten		Laboratoriumonderzoek Aantal (meng)monsters
Gaten in de verdachte laag tot maximaal 0,5 m in de verdachte laag	én gaten tot onderzijde verdachte laag met een maximum van 2 m	Puin (verdachte laag)
6	nvt	1 Asbest in puin

* = uitgaande van 1 verdachte laag van maximaal 50 cm en afhankelijk van hetgeen wordt aangetroffen

7.3 Uitvoering veldonderzoek

Het veldonderzoek is op 1 maart 2022 uitgevoerd door PJ Milieu BV. Er zijn 6 gaten (afmetingen op profielen) machinaal. De situering van de gaten (nrs. C101 tot en met C106) is aangegeven op de tekening in bijlage 7.

Ten behoeve van het asbest in grondonderzoek zijn de volgende werkzaamheden uitgevoerd:

- het uitvoeren van een maaiveldinspectie;
- het uitgegraven materiaal is, ter monstervoorbehandeling, visueel geïnspecteerd;
- van het ontgraven materiaal is na voorbehandeling 1 mengmonster samengesteld;
- van de ongeroerde ondergrond zijn geen monsters samengesteld;
- de zintuiglijke waarnemingen zijn vastgelegd.

7.4 Resultaten veldonderzoek

Maaiveldinspectie

Tijdens de maaiveldinspectie is er geen sprake van neerslag (regen). De onderzoekslocatie is volledig verhard met klinkers. Hierdoor was de maaiveldinspectie niet uitvoerbaar conform de NEN 5897. Tijdens de maaiveldinspectie is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Zintuiglijke waarnemingen vaste bodem

De zintuiglijke waarnemingen zijn weergegeven op de (boor)profielen in bijlage 2.

In geen van de gegraven gaten is asbestverdacht materiaal (>20mm) aangetroffen.

7.5 Laboratoriumonderzoek

De monsters zijn conform de NEN 5898 onderzocht op het gehalte asbest bij het RvA-geaccrediteerde laboratorium Eurofins Acmaa Testing B.V. te Deurningen.

In tabel 20 zijn de monsteromschrijvingen en geanalyseerde parameters schematisch weergegeven.

Tabel 20 Monsteromschrijvingen en geanalyseerde parameters

Monstercode	Gaten	Traject	Geanalyseerde parameters
MM-C	C101 t/m C106	0,12 – 0,5	Asbest in puin

MM = mengmonsters

7.6 Analyseresultaten

Het analysecertificaat is opgenomen in bijlage 3.

In het mengmonster MM-C is asbest niet aantoonbaar.

Het gehalte overschrijdt de grenswaarde voor nader asbest in puinonderzoek (50 mg/kg d.s.) niet.

7.7 Deelconclusie verkennend asbest in puinonderzoek

Geconcludeerd wordt dat de hypothese 'verdachte locatie' voor het asbest in puinonderzoek geen stand houdt. Er is geen asbest aangetroffen en/of aangetoond.

De onderzoeksresultaten geven geen aanleiding om aanvullend of nader asbest in puinonderzoek te adviseren.

8 VERKENNEND BODEMONDERZOEK DEELLOCATIE H TANKS

In dit hoofdstuk is het uitgevoerde onderzoek omschreven volgens de opzet en de doelstelling in paragraaf 2.3.

8.1 Uitvoering veldonderzoek

Het veldonderzoek is uitgevoerd door minimaal 1 gecertificeerd persoon van Milieupartner BV (bijlage 2, verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk) conform de Beoordelingsrichtlijn voor de SIKB-procescertificaten voor veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek (**BRL SIKB 2000**²⁰) en de protocollen **2001**²¹ en **2002**²².

Op 24 mei 2022 is het veldwerk uitgevoerd als omschreven in paragraaf 2.3. De verrichte boringen en de geplaatste peilbuizen zijn gecodeerd H1 tot en met H8. Het grondwater is bemonsterd op 8 juni 2022. Gelijktijdig zijn de stand, de zuurgraad (pH), het geleidingsvermogen (ec) en de troebelheid van het grondwater bepaald. De situering van de boorpunten is aangegeven op de tekening (bijlage 7). Een uitgebreide omschrijving van de onderzoeksmethodiek is opgenomen in bijlage 6.

8.2 Resultaten veldonderzoek

Bodemopbouw

In bijlage 2 is van elke boring een boorprofiel opgenomen. De globale bodemopbouw van de locatie is in tabel 21 omschreven.

Tabel 21 Globale bodemopbouw onderzoekslocatie

Traject (m-mv)	Lithologische beschrijving
0,0 – 0,5	Verharding en fundering
0,5 – 2,5	Zand, meest matig fijn, zwak siltig, deels zwak humeus
2,5 – 3,3	Klei, sterk zandig

m-mv = meter minus maaiveld

Zintuiglijke waarnemingen vaste bodem

Bij de uitvoering van het veldwerk zijn, buiten de funderingslaag, bodemvreemde materialen aangetroffen. Voor een overzicht van de zintuiglijke waarnemingen wordt verwezen naar tabel 22.

²⁰ Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek

²¹ Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen

²² Het nemen van grondwatermonsters

Tabel 22 Zintuiglijk waarnemingen

Boring	Traject (m-mv)	Zintuiglijke waarnemingen
H1	0,5 – 0,8	Matig puinhoudend, sterk baksteenhoudend
	0,8 – 1,7	Resten baksteen / matig baksteenhoudend / gestuit
H3	0,7	Gestaakt
H4	0,5 – 1,0	Matig puinhoudend
	1,0 – 1,3	Uiterst baksteenhoudend
	1,5 – 2,0	Matig baksteenhoudend
H5	0,5 – 1,5	Sterk puinhoudend
	1,5 – 2,0	Zwak puinhoudend
H6	0,5 – 0,8	Matig puinhoudend
	0,8 – 1,3	Zwak baksteenhoudend
H7	0,08 – 0,5	Zwak puinhoudend
	0,5 – 0,8	Matig puinhoudend, zwak leisteenhoudend
H8	0,5 – 1,5	Matig metselpuinhoudend
	1,5 – 1,9	Resten baksteen

De fundering van het parkeerterrein is reeds onderzocht op asbest door Econsultancy. Ter plaatse van gat C10 (deellocatie B) is nog nader asbest in puinonderzoek noodzakelijk.

Grondwaterstand, zuurgraad, geleidingsvermogen en troebelheid

In tabel 23 zijn de resultaten van de veldmetingen aan het grondwater schematisch weergegeven.

Tabel 23 Veldmetingen grondwater

Peilbuis	Datum monstername	Grondwaterstand (m-mv)	Zuurgraad (-)	Geleidbaarheid ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	Troebelheid (NTU)
H2	8 juni 2022	1,87	7,3	612	154
H8	8 juni 2022	1,75	6,6	2.074	114

De in tabel 23 genoemde waarden aan zuurgraad en geleidbaarheid kunnen als normaal worden beschouwd. De troebelheid is hoger dan 10 NTU. Het watermonster heeft geen voldoende lage troebelheid voor een representatief monster. Mogelijk worden hierdoor de gehalten aan organische verbindingen beïnvloed.

Zintuiglijke waarnemingen grondwater

In tabel 24 zijn de waarnemingen bij de watermonstername schematisch weergegeven.

Tabel 24 Waarnemingen grondwater

Peilbuis	Zintuiglijke waarnemingen	Goed-/slechtlopend	Belucht
H2	Geen	Goedlopend	Nee
H8	Geen	Goedlopend	Nee

8.3 Laboratoriumonderzoek

De monsters zijn aangeboden aan het RvA-geaccrediteerde laboratorium Eurofins Analytico Milieu B.V. te Barneveld.

De resultaten van het veldonderzoek geven geen aanleiding meerdere (meng)monsters te onderzoeken of andere analyses uit te voeren dan conform de gehanteerde strategie (zie paragraaf 2.3).

In tabel 25 zijn de voor analyses geselecteerde monsters en de stoffen waarop de monsters zijn onderzocht, schematisch weergegeven.

Tabel 25 Monsteromschrijvingen en geanalyseerde parameters

Monstercode	Boringen	Traject (m-mv)*	Geanalyseerde parameters
Grond			
H1-5	H1	1,50 - 1,70	Minerale olie, BTEXN en organische stof**
H2-5	H2	1,50 - 2,00	Minerale olie en organische stof
H4-steekbus	H4	2,00 - 2,20	Minerale olie, BTEXN en organische stof
H5-steekbus	H5	2,40 - 2,60	Minerale olie, BTEXN en organische stof
H6-5	H6	1,50 - 2,00	Minerale olie en organische stof
H7-5	H7	1,50 - 2,00	Minerale olie en organische stof
Grondwater			
H2-1-1	H2	2,2 - 3,2	Minerale olie en BTEXN
H8-1-1	H8	2,4 - 3,4	Minerale olie en BTEXN

* = het betreft de minimale en maximale monsternamediepte. Op het analysecertificaat is het monsternametrajec per boring weergegeven

** = monster is abusievelijk aanvullend op aromaten geanalyseerd. Zintuiglijk is er geen reden om aromaten te verwachten. Omdat olie de maatgevende parameter is, heeft dit verder geen invloed op het eindresultaat.

8.4 Analyseresultaten

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 3.

De analyseresultaten zijn getoetst met behulp van BoToVa aan de achtergrond-/streef²³- en interventiewaarden. De toetsingen zijn opgenomen in bijlage 4. Informatie over het toetsingskader is opgenomen in bijlage 6.

In onderstaande tabellen is het resultaat van de toetsing²⁴ opgenomen voor respectievelijk de grond en het grondwater.

²³ Het betreffen de door de gemeente vastgestelde locatiespecifieke achtergrondwaarden (zie bodemkwaliteitskaart) en/of de landelijk vastgestelde generieke waarden (AW2000)

²⁴

- niet verhoogd: het gehalte overschrijft de achtergrond-/streefwaarde niet; er is in principe sprake van een 'schoon' monster (NB: ook de als licht verhoogd gerapporteerde 'parameters * factor 0,7' kunnen als 'niet verhoogd' worden beschouwd, indien alle individuele parameters de detectiegrens AS3000 niet overschrijden)
- licht verhoogd: het gehalte overschrijft de achtergrond-/streefwaarde, maar de tussenwaarde (het gemiddelde van de achtergrond-/streef- en interventiewaarde) wordt niet overschreden. De verontreiniging is naar verwachting dermate gering dat veelal geen nadere actie (onderzoek of sanering) noodzakelijk is
- matig verhoogd: het gehalte overschrijft de tussenwaarde. Nader onderzoek kan worden aanbevolen om te bepalen of er inderdaad sprake is van relevante bodemverontreiniging
- sterk verhoogd: het gehalte overschrijft de interventiewaarde. Nader onderzoek naar de aard, mate, omvang en oorzaken van de verontreiniging is in de meeste gevallen noodzakelijk

Tabel 26 Monsteromschrijving grond(meng)monsters en resultaat toetsing

Monstercode	Boringen	Grondsoort*	Bijmengingen**	Resultaat toetsing***
H1-5	H1	Zand	Baksteen	-
H2-5	H2	Zand	-	-
H4-steekbus	H4	Zand	-	-
H5-steekbus	H5	Zand	-	-
H6-5	H6	Zand	-	Licht: minerale olie (40)
H7-5	H7	Zand	-	-

- MM = mengmonster
 * = indeling in hoofdnamen: zand, grond (humeus zand), klei, leem of veen
 ** = voor de mate en voor meer details wordt verwezen naar de boorprofielen in de bijlage 2
 *** = mate van verhoging (licht, matig of sterk). Tussen haakjes het gemeten gehalte in mg/kg d.s.
 **** = betreft indicatieve toetsing aan Besluit en Regeling bodemkwaliteit met het oog op afvoer
 - = geen bijmengingen of geen verhoogde gehalten boven de achtergrondwaarden

Tabel 27 Monsteromschrijving grondwater en resultaat toetsing

Monstercode	Peilbuis	Resultaat toetsing*
H2-1-1	H2	-
H8-1-1	H8	-

- * = mate van verhoging (licht, matig of sterk). Tussen haakjes het gemeten gehalte in µg/l
 - = geen verhoogde gehalten boven de streefwaarden

8.5 Deelconclusie verkennend bodemonderzoek tanks

Geconcludeerd wordt dat de hypothese 'verdachte locatie' ten aanzien van de deellocatie tanks formeel stand houdt. Zintuiglijk zijn geen olieproducten waargenomen. In boring 6 is een zeer licht verhoogd gehalte minerale olie aangetoond.

De onderzoeksresultaten geven geen aanleiding om aanvullend of nader bodemonderzoek te adviseren.

9 NADER BODEMONDERZOEK DEELLOCATIE I GEDEMPTE GRACHT

In dit hoofdstuk is het uitgevoerde onderzoek omschreven volgens de opzet en de doelstelling in paragraaf 2.3.

9.1 Uitvoering veldonderzoek

Het veldonderzoek is uitgevoerd door minimaal 1 gecertificeerd persoon van Milieupartner BV (bijlage 2, verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk) conform de Beoordelingsrichtlijn voor de SIKB-procescertificaten voor veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek (**BRL SIKB 2000**²⁵) en protocol **2001**²⁶.

Op 7 en 8 juni 2022 is het veldwerk uitgevoerd als omschreven in paragraaf 2.3. De verrichte boringen zijn gecodeerd vanaf nr. A1010 tot en met A1022.

De situering van de boorpunten is aangegeven op de tekening (bijlage 7). Een uitgebreide omschrijving van de onderzoeksmethodiek is opgenomen in bijlage 6.

9.2 Resultaten veldonderzoek

Bodemopbouw

In bijlage 2 is van elke boring een boorprofiel opgenomen. De bodem bestaat uit zand, welke grotendeels humeus is.

Zintuiglijke waarnemingen vaste bodem

Bij de uitvoering van het veldwerk zijn olie-indicaties en/of bodemvreemde materialen aangetroffen. Voor een overzicht van de zintuiglijke waarnemingen wordt verwezen naar tabel 28.

Tabel 28 Zintuiglijk waarnemingen

Boring	Traject (m-mv)	Zintuiglijke waarnemingen
A1010	0,12 – 0,35 1,5 – 2,0	Sterk menggranulaathoudend Sporen aardewerk
A1011	0,12 – 0,42	Sterk menggranulaathoudend
A1012	0,3 – 0,45	Sterk menggranulaathoudend
A1013	0,2 – 1,0 1,0 – 1,5	Sporen baksteen Zwakke olie-water-reactie / zwakke oliegeur
A1014	0,6 – 1,0	Sporen baksteen
A1017	0,0 – 1,0	Matig baksteenhoudend, sporen beton
A1018	0,0 – 1,0	Matig baksteenhoudend, sporen beton
A1019	0,4 – 0,6	Sporen metselpuin
A1021	0,5 – 1,0 1,0 – 1,5	Zwak baksteenhoudend Matig baksteenhoudend, zwak aardewerkhoudend
A1022	0,0 – 1,5	Zwak baksteenhoudend

²⁵ Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek

²⁶ Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen

Met betrekking tot de zintuiglijke waarnemingen zijn de volgende opmerkingen te maken:

- De bodemvreemde materialen zijn over het algemeen eenduidig te herkennen, zonder aanwijzingen voor vermenging met bouw- en sloopafval;
- Uitzonderingen hierop zijn boringen A1017, A1018 en A1021 (hier is (indicatief) asbestonderzoek uitgevoerd, zie volgend hoofdstuk);
- De olieproducten in boring A1013 zijn te relateren aan de bekende verontreiniging bij de afleverzuilen;
- De verwachte slootdemping bij de Koninkrijkszaal is in boring A1016 niet aangetroffen. Er lijkt zelfs sprake van aanvulzand te zijn.

9.3 Laboratoriumonderzoek

De monsters zijn aangeboden aan het RvA-geaccrediteerde laboratorium Eurofins Analytico Milieu B.V. te Barneveld.

De resultaten van het veldonderzoek hebben doen besluiten minder olie-analyses uit te voeren en meer analyses op het standaardpakket.

In tabel 29 zijn de voor analyses geselecteerde monsters en de stoffen waarop de monsters zijn onderzocht, schematisch weergegeven.

Tabel 29 Monsteromschrijvingen en geanalyseerde parameters

Monstercode	Boringen	Traject (m-mv)*	Geanalyseerde parameters
Grond			
A1010-4	A1010	1,50 - 2,00	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
A1013-4	A1013	1,00 - 1,50	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
A1014-3	A1014	0,60 - 1,00	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
A1017-1	A1017	0,00 - 0,50	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
A1017-2	A1017	0,50 - 1,00	Standaardpakket bodem, PFAS, lutum en organische stof
MM-1011	A1011, A1012 en A1015	0,80 - 1,50	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
MM-A1022	A1022	0,00 - 1,50	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
A1021-3	A1021	1,00 - 1,50	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof

MM = mengmonster

* = het betreft de minimale en maximale monsternamediepte. Op het analysecertificaat is het monsternametraject per boring weergegeven

9.4 Analyseresultaten

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 3.

De analyseresultaten zijn getoetst met behulp van BoToVa aan de achtergrond-/streef²⁷- en interventiewaarden. De analyseresultaten van de grond zijn ook indicatief²⁸ getoetst volgens het Besluit²⁹ en de Regeling³⁰ bodemkwaliteit en het Handelingskader. Deze toetsing geeft een indicatie van toepassingsmogelijkheden zodra grond wordt afgevoerd. De toetsing doet geen uitspraak over de (gezondheids)risico's bij het gebruik van de grond. De toetsingen zijn opgenomen in bijlage 4. Informatie over het toetsingskader is opgenomen in bijlage 6.

²⁷ Het betreffen de door de gemeente vastgestelde locatiespecifieke achtergrondwaarden (zie bodemkwaliteitskaart) en/of de landelijk vastgestelde generieke waarden (AW2000)

²⁸ Mogelijke klassen zijn: 'Altijd toepasbaar', 'Klasse Wonen', 'Klasse Industrie', 'Niet toepasbaar' en 'Nooit toepasbaar'

²⁹ Besluit van 22 november 2007

³⁰ Regeling van 13 december 2007, nr. DJZ2007124397. Tevens zijn navolgende wijzigingen van de Regeling van toepassing

In onderstaande tabel is het resultaat van de toetsing³¹ opgenomen voor de grond.

Tabel 30 Monsteromschrijving grond(meng)monsters en resultaat toetsing

Monstercode	Boringen	Grondsoort*	Bijmengingen**	Resultaat toetsing***	Klasse indeling****
A1010-4	A1010	Grond	Aardewerk	Licht: koper (25), kwik (0,15), lood (82), zink (89) en minerale olie (84)	Industrie
A1013-4	A1013	Grond	Olie	Licht: minerale olie (380) en PAK (5,8)	Niet toepasbaar
A1014-3	A1014	Grond	Baksteen	Licht: kwik (1,6) en lood (38)	Industrie
A1017-1	A1017	Grond	Baksteen, beton	Licht: lood (87) en PCB (0,056)	Industrie
A1017-2	A1017	Grond	Baksteen, beton	Matig: zink (220) Licht: koper (27), lood (55) en minerale olie (57)	Industrie
MM-1011	A1011, A1012 en A1015	Grond	-	Licht: kwik (0,15), lood (45) en zink (98)	Wonen
MM-A1022	A1022	Grond	Baksteen	Licht: lood (51) en minerale olie (240)	Industrie
A1021-3	A1021	Grond	Baksteen, aardewerk	Licht: kobalt (5,9), koper (31) en lood (180)	Industrie

- MM = mengmonster
 * = indeling in hoofdnamen: zand, grond (humeus zand), klei, leem of veen
 ** = voor de mate en voor meer details wordt verwezen naar de boorprofielen in de bijlage 2
 *** = mate van verhoging (licht, matig of sterk). Tussen haakjes het gemeten gehalte in mg/kg d.s.
 **** = betreft indicatieve toetsing aan Besluit en Regeling bodemkwaliteit met het oog op afvoer
 - = geen bijmengingen of geen verhoogde gehalten boven de achtergrondwaarden

Het matig verhoogde gehalte zink is in een separaat monster aangetoond. De locatie is heterogeen belast. Nader onderzoek wordt derhalve niet zinvol geacht.

In bijlage 5 is het rekenblad met de bepaling van de voorlopige veiligheidsklasse opgenomen. De voorlopige veiligheidsklasse is vastgesteld op "geen veiligheidsklasse van toepassing".

31

- niet verhoogd: het gehalte overschrijft de achtergrond-/streefwaarde niet; er is in principe sprake van een 'schoon' monster (NB: ook de als licht verhoogd gerapporteerde 'parameters * factor 0,7' kunnen als 'niet verhoogd' worden beschouwd, indien alle individuele parameters de detectiegrens AS3000 niet overschrijden)
- licht verhoogd: het gehalte overschrijft de achtergrond-/streefwaarde, maar de tussenwaarde (het gemiddelde van de achtergrond-/streef- en interventiewaarde) wordt niet overschreden. De verontreiniging is naar verwachting dermate gering dat veelal geen nadere actie (onderzoek of sanering) noodzakelijk is
- matig verhoogd: het gehalte overschrijft de tussenwaarde. Nader onderzoek kan worden aanbevolen om te bepalen of er inderdaad sprake is van relevante bodemverontreiniging
- sterk verhoogd: het gehalte overschrijft de interventiewaarde. Nader onderzoek naar de aard, mate, omvang en oorzaken van de verontreiniging is in de meeste gevallen noodzakelijk

9.5 Deelconclusie nader bodemonderzoek gedempte gracht

Geconcludeerd wordt dat de hypothese 'verdachte locatie' ten aanzien van de deellootatie gedempte gracht stand houdt. In boring A1017 is in de ondergrond een matig verhoogd gehalte zink aangetoond. In de overige monsters zijn licht verhoogde gehalten aangetoond.

Het dempingsmateriaal met sterk verhoogde gehalten ter hoogte van de Koninkrijkszaal lijkt te zijn gesaneerd (aanvullend aangetroffen).

De onderzoeksresultaten geven geen aanleiding om aanvullend of nader bodemonderzoek te adviseren.

10 INDICATIEF ASBEST IN GRONDONDERZOEK DEELLOCATIE I GEDEMPTE GRACHT

10.1 Uitvoering veldonderzoek

De opzet is aangepast aan de daadwerkelijk aangetroffen verdachte lagen.

Ten behoeve van het asbest in grondonderzoek zijn de volgende werkzaamheden uitgevoerd:

- het uitvoeren van een maaiveldinspectie;
- het uitgegraven materiaal is, ter monstervoorbehandeling, visueel geïnspecteerd;
- van het ontgraven materiaal zijn na voorbehandeling 2 mengmonsters samengesteld;
- van de ongeroerde ondergrond zijn geen monsters samengesteld;
- de zintuiglijke waarnemingen zijn vastgelegd.

10.2 Resultaten veldonderzoek

Maaiveldinspectie

Tijdens de maaiveldinspectie is er geen sprake van neerslag (regen). De verdachte laag bevindt zich onder verharding, in de ondergrond of onder sterke begroeiing. Hierdoor was de maaiveldinspectiecoëfficiënt lager dan 50%. Tijdens de maaiveldinspectie is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Zintuiglijke waarnemingen vaste bodem

De zintuiglijke waarnemingen zijn weergegeven op de (boor)profielen in bijlage 2.

In geen van de gegraven gaten / verrichtte boringen is asbestverdacht materiaal (>20mm) aangetroffen.

10.3 Laboratoriumonderzoek

De monsters zijn conform de NEN 5898 onderzocht op het gehalte asbest bij het RvA-geaccrediteerde laboratorium Eurofins Acmaa Testing B.V. te Deurningen.

In tabel 31 zijn de monsteromschrijvingen en geanalyseerde parameters schematisch weergegeven.

Tabel 31 Monsteromschrijvingen en geanalyseerde parameters

Monstercode	Gaten	Traject	Geanalyseerde parameters
M-A1017	1017	0,0 – 0,5	Asbest in grond
M-A1021	1021	1,0 – 1,5	Asbest in grond*

* indicatief, omdat uit een boring geen 10 kg droge stof kan worden verzameld. Gezien de relatief lage verdenkingsgraad heeft dit geen invloed op de eindconclusie.

10.4 Analyseresultaten

Het analysecertificaat is opgenomen in bijlage 3.

In beide monsters is asbest niet aantoonbaar.

Het gehalte overschrijdt de grenswaarde voor nader asbest in grondonderzoek (50 mg/kg d.s.) niet.

10.5 Deelconclusie indicatief asbest in grondonderzoek

Geconcludeerd wordt dat de hypothese 'verdachte locatie' voor het asbest in grondonderzoek geen stand houdt. Er is geen asbest aangetroffen en/of aangetoond.

De onderzoeksresultaten geven geen aanleiding om aanvullend of nader asbest in grondonderzoek te adviseren.

11 VERKENNEND BODEMONDERZOEK DEELLOCATIE J VOORMALIGE WASPLAATS

In dit hoofdstuk is het uitgevoerde onderzoek omschreven volgens de opzet en de doelstelling in paragraaf 2.3.

11.1 Uitvoering veldonderzoek

Het veldonderzoek is uitgevoerd door minimaal 1 gecertificeerd persoon van PJ Milieu BV of Milieupartner BV (bijlage 2, verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk) conform de Beoordelingsrichtlijn voor de SIKB-procescertificaten voor veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek (**BRL SIKB 2000**³²) en protocol **2001**³³.

Op 8 juni 2022 is het veldwerk uitgevoerd als omschreven in paragraaf 2.3. De verrichte boringen zijn gecodeerd nr. J1 tot en met J4.

De situering van de boorpunten is aangegeven op de tekening (bijlage 7). Een uitgebreide omschrijving van de onderzoeksmethodiek is opgenomen in bijlage 6.

11.2 Resultaten veldonderzoek

Bodemopbouw

In bijlage 2 is van elke boring een boorprofiel opgenomen. De bodem bestaat uit zand, welke onder het ophoogzand tot circa 1 á 1,5 meter minus maaiveld humeus is.

Zintuiglijke waarnemingen vaste bodem

Bij de uitvoering van het veldwerk zijn bodemvreemde materialen aangetroffen. Voor een overzicht van de zintuiglijke waarnemingen wordt verwezen naar tabel 32.

Tabel 32 Zintuiglijk waarnemingen

Boring	Traject (m-mv)	Zintuiglijke waarnemingen
J1	0,15 – 0,5 / 1,0 – 1,7 0,5 – 1,0	Sporen baksteen Sporen baksteen en kolengruis
J2	0,15	Gestaakt op betonplaat
J3	0,15 – 0,5	Resten baksteen
J4	0,5 – 0,7 1,0 – 1,2	Sporen baksteen en resten beton Sporen baksteen

De zintuiglijke waarnemingen beschrijven een eenduidig te herkennen materiaal. Er zijn geen aanwijzingen voor vermenging met bouw- en/of sloopafval. Kolen zijn een verbrandingsproduct en zijn daarom niet te associëren met asbestverdachte activiteiten als bouwen en slopen. Derhalve wordt niet verwacht dat de bodem ter plaatse asbest bevat.

³² Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek

³³ Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen

11.3 Laboratoriumonderzoek

De monsters zijn aangeboden aan het RvA-geaccrediteerde laboratorium Eurofins Analytico Milieu B.V. te Barneveld.

De resultaten van het veldonderzoek geven geen aanleiding meerdere (meng)monsters te onderzoeken of andere analyses uit te voeren dan conform de gehanteerde strategie (zie paragraaf 2.3).

In tabel 33 zijn de voor analyses geselecteerde monsters en de stoffen waarop de monsters zijn onderzocht, schematisch weergegeven.

Tabel 33 Monsteromschrijvingen en geanalyseerde parameters

Monstercode	Boringen	Traject (m-mv)*	Geanalyseerde parameters
Grond			
MM-J1	J1 en J4	1,0 - 1,7	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
J4-3	J4	0,5 - 0,7	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
J1-3	J1	0,5 - 1,0	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof

MM = mengmonster

* = het betreft de minimale en maximale monsternamediepte. Op het analysecertificaat is het monsternametraject per boring weergegeven

11.4 Analyseresultaten

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 3.

De analyseresultaten zijn getoetst met behulp van BoToVa aan de achtergrond-/streef³⁴- en interventiewaarden. De analyseresultaten van de grond zijn ook indicatief³⁵ getoetst volgens het Besluit³⁶ en de Regeling³⁷ bodemkwaliteit en het Handelingskader. Deze toetsing geeft een indicatie van toepassingsmogelijkheden zodra grond wordt afgevoerd. De toetsing doet geen uitspraak over de (gezondheids)risico's bij het gebruik van de grond. De toetsingen zijn opgenomen in bijlage 4. Informatie over het toetsingskader is opgenomen in bijlage 6.

In onderstaande tabel is het resultaat van de toetsing³⁸ opgenomen voor de grond.

³⁴ Het betreffen de door de gemeente vastgestelde locatiespecifieke achtergrondwaarden (zie bodemkwaliteitskaart) en/of de landelijk vastgestelde generieke waarden (AW2000)

³⁵ Mogelijke klassen zijn: 'Altijd toepasbaar', 'Klasse Wonen', 'Klasse Industrie', 'Niet toepasbaar' en 'Nooit toepasbaar'

³⁶ Besluit van 22 november 2007

³⁷ Regeling van 13 december 2007, nr. DJZ2007124397. Tevens zijn navolgende wijzigingen van de Regeling van toepassing

³⁸

- niet verhoogd: het gehalte overschrijft de achtergrond-/streefwaarde niet; er is in principe sprake van een 'schoon' monster (NB: ook de als licht verhoogd gerapporteerde 'parameters * factor 0,7' kunnen als 'niet verhoogd' worden beschouwd, indien alle individuele parameters de detectiegrens AS3000 niet overschrijden)
- licht verhoogd: het gehalte overschrijft de achtergrond-/streefwaarde, maar de tussenwaarde (het gemiddelde van de achtergrond-/streef- en interventiewaarde) wordt niet overschreden. De verontreiniging is naar verwachting dermate gering dat veelal geen nadere actie (onderzoek of sanering) noodzakelijk is
- matig verhoogd: het gehalte overschrijft de tussenwaarde. Nader onderzoek kan worden aanbevolen om te bepalen of er inderdaad sprake is van relevante bodemverontreiniging
- sterk verhoogd: het gehalte overschrijft de interventiewaarde. Nader onderzoek naar de aard, mate, omvang en oorzaken van de verontreiniging is in de meeste gevallen noodzakelijk

Tabel 34 Monsteromschrijving grond(meng)monsters en resultaat toetsing

Monstercode	Boringen	Grondsoort*	Bijmengingen**	Resultaat toetsing***	Klasse indeling****
MM-J1	J1 en J4	Grond	Baksteen	Licht: lood (40)	Altijd toepasbaar
J1-3	J1	Grond	Baksteen, kolen	Licht: kwik (0,14), lood (110), zink (72), minerale olie (130) en PAK (2,2)	Industrie
J4-3	J4	Zand	Baksteen, beton	Licht: lood (43) en zink (84)	Altijd toepasbaar

MM = mengmonster

* = indeling in hoofdnamen: zand, grond (humeus zand), klei, leem of veen

** = voor de mate en voor meer details wordt verwezen naar de boorprofielen in de bijlage 2

*** = mate van verhoging (licht, matig of sterk). Tussen haakjes het gemeten gehalte in mg/kg d.s.

**** = betreft indicatieve toetsing aan Besluit en Regeling bodemkwaliteit met het oog op afvoer

- = geen bijmengingen of geen verhoogde gehalten boven de achtergrondwaarden

11.5 Deelconclusie verkennend bodemonderzoek voormalige wasplaats

Geconcludeerd wordt dat de hypothese 'verdachte locatie' ten aanzien van de deellocatie voormalige wasplaats stand houdt. Enkele parameters zijn licht verhoogd aangetoond. Een aanvullend onderzoek met een gewijzigde hypothese wordt niet noodzakelijk geacht.

De onderzoeksresultaten geven geen aanleiding om aanvullend of nader bodemonderzoek te adviseren.

12 VERKENNEND ASBEST IN GRONDONDERZOEK DEELLOCATIE A SCHOOL

12.1 Hypothese en onderzoeksopzet

Op basis van het aantreffen van heterogene bijmengingen tijdens het nader bodemonderzoek is besloten tot het uitvoeren van een verkennend asbest in grondonderzoek.

Het doel van het verkennend asbest in grondonderzoek is om met een relatief geringe onderzoeksinspanning na te gaan of de verdenking op verontreiniging van de bodem met asbest terecht is en een indicatieve uitspraak te doen over het asbestgehalte in de bodem.

In de onderstaande tabel zijn de gehanteerde onderzoeksstrategie en het daarop gebaseerde veld- en laboratoriumwerkzaamheden schematisch weergegeven.

Tabel 35 Onderzoeksstrategie en veld- en laboratoriumonderzoek

Verkennend asbest in grondonderzoek		
Verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging		
Veldonderzoek		Laboratoriumonderzoek
Aantal gaten		Aantal (meng)monsters
Gaten in de verdachte laag tot maximaal 0,5 m in de verdachte laag	én gaten tot onderzijde verdachte laag met een maximum van 2 m	Grond (verdachte laag)
5	1	1 Asbest in grond

* = uitgaande van 1 verdachte laag van maximaal 50 cm en afhankelijk van hetgeen wordt aangetroffen

12.2 Uitvoering veldonderzoek

Het veldonderzoek is op 1 maart 2022 uitgevoerd door minimaal 1 gecertificeerd persoon van PJ Milieu BV (bijlage 2, verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk) conform de Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB-procescertificaat voor veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek (**BRL SIKB 2000**) en het protocol **2018**³⁹.

Er zijn 6 gaten (afmetingen op profielen) handmatig gegraven. De situering van de gaten (nrs. 301 t/m 306) is aangegeven op de tekening in bijlage 7.

Ten behoeve van het asbest in grondonderzoek zijn de volgende werkzaamheden uitgevoerd:

- het uitvoeren van een maaiveldinspectie;
- het uitgegraven materiaal is, ter monstervoorbehandeling, visueel geïnspecteerd;
- van het ontgraven materiaal zijn na voorbehandeling 2 mengmonsters samengesteld;
- van de ongeroerde ondergrond zijn geen monsters samengesteld;
- de zintuiglijke waarnemingen zijn vastgelegd.

³⁹ Locatie-inspectie en monsternamen van asbest in bodem

12.3 Resultaten veldonderzoek

Maaiveldinspectie

Tijdens de maaiveldinspectie is er geen sprake van neerslag (regen). De onderzoekslocatie is volledig verhard met tegels. Hierdoor was de maaiveldinspectie niet uitvoerbaar conform de NEN 5897. Tijdens de maaiveldinspectie is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Zintuiglijke waarnemingen vaste bodem

De zintuiglijke waarnemingen zijn weergegeven op de (boor)profielen in bijlage 2. De bodem bestaat uit zand, welke globaal van circa 0,2 tot circa 1,2 meter minus maaiveld humeus is en meestal geroerd.

In gat 301 is asbestverdacht materiaal waargenomen.

12.4 Laboratoriumonderzoek

De monsters zijn conform de NEN 5898 onderzocht op het gehalte asbest bij het RvA-geaccrediteerde laboratorium Eurofins Acmaa Testing B.V. te Deurningen.

De resultaten van het veldonderzoek geven aanleiding 1 extra (meng)monster te onderzoeken.

In tabel 36 zijn de monsteromschrijvingen en geanalyseerde parameters schematisch weergegeven.

Tabel 36 Monsteromschrijvingen en geanalyseerde parameters

Monstercode	Gaten	Traject	Geanalyseerde parameters
MM-D	302 t/m 306	0,15 – 0,5	Asbest in grond
M-301	301	0,25 – 0,5	Asbest in grond
VM-301	301	0,25 – 0,5	Materiaalverzamelmonster

MM = mengmonsters
VM = verzamelmonster

12.5 Analyseresultaten

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 3.

In mengmonster M-301 is asbest aangetoond in een gehalte van 35 mg/kg d.s. In de fractie < 0,5 mm zijn indicatief geen asbestverdachte vezels waargenomen.

In mengmonster MM-D is asbest aangetoond in een gehalte van 0,2 mg/kg d.s.⁴⁰. In de fractie < 0,5 mm zijn indicatief geen asbestverdachte vezels waargenomen.

Het materiaal uit gat 301 is aantoonbaar asbesthoudend (10-15% chrysotiel).

In bijlage 4 is de berekening (conform NEN 5707) van het gehalte asbest in gat 301 opgenomen. In tabel 37 zijn de resultaten beknopt weergegeven.

⁴⁰ Er is geen correctie uitgevoerd voor de verdeling fijne fractie (<20 mm) en grove fractie (>20 mm). Het gewogen gehalte is al lager dan 50 mg/kg d.s. Na correctie zal het gehalte nog lager uitvallen. Er kan dus nooit sprake zijn van overschrijding van de grenswaarde voor nader asbest in grondonderzoek

Tabel 37 Berekende asbestgehalten

Sleuf	Traject	Grove fractie (>20 mm)		Gecorrigeerd gehalte fijne fractie ¹ (<20 mm)	Totaal gehalte asbest	Oordeel
		Asbestsoort	Percentage			
301	0,25 – 0,5	Chrystotiel	10 – 15	34,5	56	>G

¹ = betreft het gehalte in fijne fractie gecorrigeerd voor het percentage materiaal grover dan 20 mm
 >G = hoger dan grenswaarde nader asbest in grondonderzoek (50 mg/kg d.s.)

Het gehalte in gat 301 overschrijdt de grenswaarde voor nader asbest in grondonderzoek (50 mg/kg d.s.).

12.6 Deelconclusie verkennend asbest in grondonderzoek

Geconcludeerd wordt dat de hypothese 'verdachte locatie' voor het asbest in grondonderzoek stand houdt. In gat 301 is asbest aangetroffen. Het gehalte overschrijdt de grenswaarde voor nader asbest in grondonderzoek.

Nader asbest in grondonderzoek ter plaatse van gat 301 is noodzakelijk.

13 NADER ASBEST IN GRONDONDERZOEK DEELLOCATIE A SCHOOL

13.1 Hypothese en onderzoeksopzet

Vanwege het overschrijden van de grenswaarde in gat 301 is een nader asbest in grondonderzoek uitgevoerd.

De doelstelling van het nader onderzoek is het vaststellen van de aard en omvang van de verontreiniging en een bepaling van het gehalte aan asbest op basis van inspectie en monsterneming van steekproefsgewijs uitgegraven materiaal.

In de onderstaande tabel zijn de gehanteerde onderzoeksstrategie en het daarop gebaseerde veld- en laboratoriumwerkzaamheden schematisch weergegeven.

Tabel 38 Onderzoeksstrategie en veld- en laboratoriumonderzoek

Nader asbest in grondonderzoek	
Vaststellen omvang – korte sleuven per vak	
Veldonderzoek Aantal sleuven	Laboratoriumonderzoek Aantal (meng)monsters
	Grond (verdachte laag)
3	3 Asbest in grond

* = uitgaande van 1 verdachte laag van maximaal 50 cm en afhankelijk van hetgeen wordt aangetroffen

De resultaten van het nader onderzoek geven de definitieve conclusie en overrulen daarmee het verkennend asbest in grondonderzoek.

13.2 Uitvoering veldonderzoek

Het veldonderzoek is op 7 juni 2022 uitgevoerd door minimaal 1 gecertificeerd persoon van PJ Milieu BV of Milieupartner BV (bijlage 2, verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk) conform de Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB-procescertificaat voor veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek (**BRL SIKB 2000**) en het protocol **2018**⁴¹.

Er zijn 3 sleuven (afmetingen op profielen) machinaal gegraven. De situering van de sleuven (nrs. A1001 t/m A1003) is aangegeven op de tekening in bijlage 7.

Ten behoeve van het asbest in grondonderzoek zijn de volgende werkzaamheden uitgevoerd:

- het uitvoeren van een maaiveldinspectie;
- het uitgegraven materiaal is, ter monstervoorbehandeling, visueel geïnspecteerd;
- van het ontgraven materiaal zijn na voorbehandeling 4 mengmonsters samengesteld;
- van de ongeroerde ondergrond zijn geen monsters samengesteld;
- de zintuiglijke waarnemingen zijn vastgelegd.

⁴¹ Locatie-inspectie en monsternaming van asbest in bodem

13.3 Resultaten veldonderzoek

Maaiveldinspectie

Tijdens de maaiveldinspectie is er geen sprake van neerslag (regen). De onderzoekslocatie is volledig verhard met tegels. Hierdoor was de maaiveldinspectie niet uitvoerbaar conform de NEN 5897. Tijdens de maaiveldinspectie is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Zintuiglijke waarnemingen vaste bodem

De zintuiglijke waarnemingen zijn weergegeven op de (boor)profielen in bijlage 2. De bodem bestaat uit zand, welke globaal van circa 0,2 tot circa 1,2 meter minus maaiveld humeus is en meestal geroerd.

In sleuf 1001 (ter plaatse van gat 301) zijn asbestverdachte materialen waargenomen. In de overige 2 sleuven zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen.

13.4 Laboratoriumonderzoek

De monsters zijn conform de NEN 5898 onderzocht op het gehalte asbest bij het RvA-geaccrediteerde laboratorium Eurofins Acmaa Testing B.V. te Deurningen.

In tabel 39 zijn de monsteromschrijvingen en geanalyseerde parameters schematisch weergegeven.

Tabel 39 Monsteromschrijvingen en geanalyseerde parameters

Monstercode	Sleuven	Traject	Geanalyseerde parameters
M-A1001-1	A1001	0,25 – 0,55	Asbest in grond
M-A1001-2	A1001	0,55 – 0,9	Asbest in grond
M-A1002	A1002	0,2 – 0,55	Asbest in grond
M-A1003	A1003	0,4 – 0,7	Asbest in grond
VM-A1001-1	A1001	0,25 – 0,55	Materiaalverzamelmonster
VM-A1001-2	A1001	0,55 – 0,9	Materiaalverzamelmonster

M = mengmonsters
VM = verzamelmonster

13.5 Analyseresultaten

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 3.

In alle onderzochte mengmonsters is asbest niet aantoonbaar.

Het materiaal uit sleuf A1001 is aantoonbaar asbesthoudend (10-15% chrysotiel).

In bijlage 4 is de berekening (conform NEN 5707) van het gehalte asbest in sleuf A1001 opgenomen. In tabel 40 zijn de resultaten beknopt weergegeven.

Tabel 40 Berekende asbestgehalten

Sleuf	Traject	Grove fractie (>20 mm)		Gecorrigeerd gehalte fijne fractie ¹ (<20 mm)	Totaal gehalte asbest	Oordeel
		Asbestsoort	Percentage			
A1001	0,25 – 0,55	Chrystotiel	10 – 15	0	66	<I
	0,55 – 0,9	Chrystotiel	10 – 15	0	1,5	<I

¹ = betreft het gehalte in fijne fractie gecorrigeerd voor het percentage materiaal grover dan 20 mm
 <I = lager dan interventiewaarde (100 mg/kg d.s.)

De interventiewaarde wordt niet overschreden.

13.6 Deelconclusie nader asbest in grondonderzoek school

Op basis van het nader onderzoek wordt geconcludeerd dat er geen sprake van overschrijding van de interventiewaarde voor de parameter asbest.

Er is daarmee geen sprake van een geval van (bodem)verontreiniging. Nader onderzoek of sanerende maatregelen zijn niet noodzakelijk.

14 SAMENVATTING, CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In de periode januari-juni 2022 zijn aanvullende milieuhygiënische onderzoeken uitgevoerd ter plaatse van de Van Beethovenlaan 7 e.o. te Roosendaal. Aanleiding tot het uitvoeren van het onderzoek is de aanvraag van een omgevingsvergunning.

14.1 Conclusies

Onderstaand worden de conclusies besproken. Voor meer details wordt verwezen naar de desbetreffende hoofdstukken.

Deelconclusie nader onderzoek deellootatie A school

Er zijn sterk verhoogde gehalten zware metalen en PAK aangetoond. De totale omvang boven de interventiewaarde ligt tussen de 35 en 45 m³. Er is sprake van een historisch geval van ernstige verontreiniging. Er is geen noodzaak tot een spoedige sanering.

Deelconclusie verkennend en nader asbest in grondonderzoek deellootatie A school

Geconcludeerd wordt dat de hypothese 'verdachte locatie' voor het asbest in grondonderzoek stand houdt. In gat 301 is asbest aangetroffen. Het gehalte overschrijdt de grenswaarde voor nader asbest in grondonderzoek. In sleuf A1001 (ter plaatse van gat 301) is asbest aangetroffen. De interventiewaarde wordt niet overschreden. Er is geen sprake van een geval van verontreiniging. Het nemen van sanerende maatregelen is niet van toepassing.

Deelconclusie verkennend asbest in puinonderzoek deellootatie D rijbanen

Geconcludeerd wordt dat de hypothese 'verdachte locatie' voor het asbest in grondonderzoek stand houdt. In de gaten 4 en 5 is in zowel de fijne als grove fractie asbest aangetroffen/aangetoond. Het gehalte asbest overschrijdt de grenswaarde voor nader asbest in puinonderzoek.

In de overige gaten 1 t/m 3 en 6 t/m 13 wordt de grenswaarde voor nader onderzoek niet overschreden.

De onderzoeksresultaten geven ten aanzien van gaten 4 en 5 aanleiding om aanvullend of nader asbest in puinonderzoek te adviseren. De situatie is momenteel gesaneerd in dat opzicht dat deze is afgedekt met een asfaltverharding. Indien toch (grond) activiteiten worden uitgevoerd, zou overwogen kunnen worden direct tot een sanering over te gaan.

Deelconclusie asfaltonderzoek deellootatie E

Van het te verwerken asfalt is circa 1.765 ton teevrij en circa 41 ton teerhoudend. Het teerhoudend asfalt komt vrij uit de niet rendabele vakken. Het teevrije asfalt komt vrij uit de overige onderzochte vakken.

Deelconclusie infiltratieonderzoek deellootatie F

De gemiddelde doorlatendheid op de locatie is 2,2 meter per dag, waarbij de resultaten tussen 0,9 en 3,8 meter per dag liggen.

Deelconclusie verkennend asbest in puinonderzoek deellootatie G klinkerverharde rijbaan

Geconcludeerd wordt dat de hypothese 'verdachte locatie' voor het asbest in puinonderzoek geen stand houdt. Er is geen asbest aangetroffen en/of aangetoond.

Deelconclusie verkennend onderzoek ondergrondse tank deellootatie H

Geconcludeerd wordt dat de hypothese 'verdachte locatie' ten aanzien van de deellootatie tanks formeel stand houdt. Zintuiglijk zijn geen olieproducten waargenomen. In boring 6 is een zeer licht verhoogd gehalte minerale olie aangetoond.

Deelconclusie verkennend bodem- en indicatief asbest in grondonderzoek deellocatie I

Geconcludeerd wordt dat de hypothese 'verdachte locatie' ten aanzien van de deellocatie gedempte gracht stand houdt. In boring A1017 is in de ondergrond een matig verhoogd gehalte zink aangetoond. In de overige monsters zijn licht verhoogde gehalten aangetoond.

Het dempingsmateriaal met sterk verhoogde gehalten ter hoogte van de Koninkrijkszaal lijkt te zijn gesaneerd (aanvullend aangetroffen).

Op basis van het indicatief asbestonderzoek wordt de hypothese gesteld als zijnde "asbest onverdacht".

Deelconclusie verkennend onderzoek voormalige wasplaats deellocatie J

Geconcludeerd wordt dat de hypothese 'verdachte locatie' ten aanzien van de deellocatie voormalige wasplaats stand houdt. Enkele parameters zijn licht verhoogd aangetoond. Een aanvullend onderzoek met een gewijzigde hypothese wordt niet noodzakelijk geacht.

14.2 Aanbevelingen

Bij de herontwikkeling dient men op de volgende punten rekening te houden met werken in verontreinigde grond of puin danwel de noodzaak tot nader onderzoek:

- a. Asbest in puin in de fundering van de parkeerplaats ter plaatse van gat C10 (deellocatie B);
- b. Asbest in puin in de fundering van de rijbaan ter plaatse van gat 4 en 5 (deellocatie D). De onderzoeksresultaten ter plaatse geven aanleiding om aanvullend of nader asbest in puinonderzoek te adviseren. Overwogen kan worden direct tot een sanering over te gaan;
- c. Bodemverontreiniging met zware metalen en PAK ter plaatse van de school (deellocatie A);
- d. Olieverontreiniging ter plaatse van de voormalige afleverzuilen (nabij deellocatie A, boring A1013);
- e. Verontreiniging met zware metalen in de voormalige stadsgracht (deellocatie I).

Na de sloop van de Jumbo dient hier nog bodem- en asbest in grondonderzoek te worden verricht (deellocatie C).

Omdat de parkeerplaats nog in gebruik is, kon deellocatie B niet verder worden onderzocht. Afhankelijk van de uitvoeringswijze en planning kan deze deellocatie kort voor sloop samen met deellocatie C worden onderzocht of de fundering als asbesthoudend worden afgevoerd (sanering besluit asbestwegen).

Mits met bovenstaande rekening wordt gehouden kan de planvorming door worden gezet en kunnen de benodigde vergunningen, meldingen en toestemming worden aangevraagd

Gezien de aanwezigheid van meerdere verontreinigingskernen alsmede de keuzemogelijkheden tot een aantal verontreinigingen is ons advies om, na het opstellen van de grondbalans, een integraal (raam)saneringsplan op te stellen.

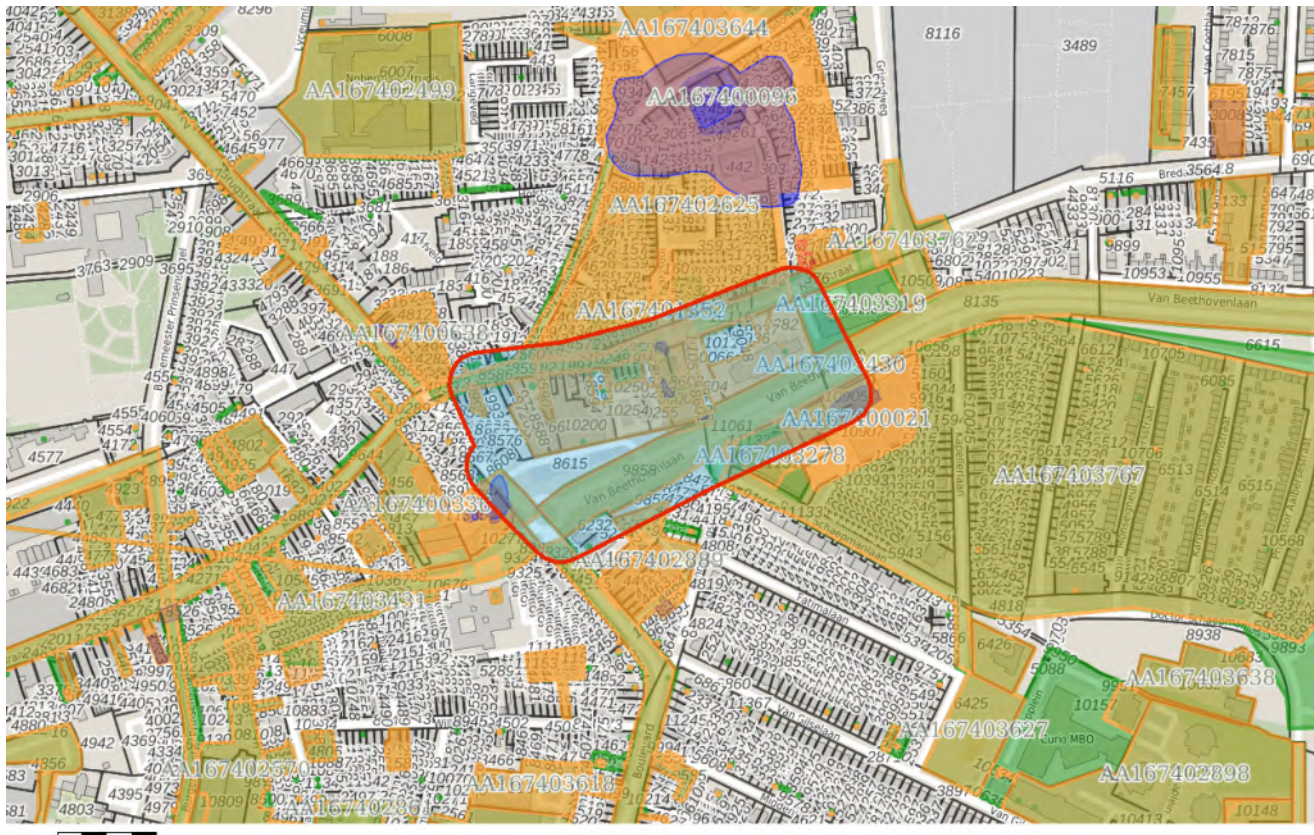
Het onderzoek is, voor zover van toepassing, onder certificaat (**KWALIBO**) uitgevoerd, maar een bodemonderzoek is geen partijkeuring. Door derden kan, ongeacht de resultaten van dit bodemonderzoek, een keuring van een af te voeren partij (grond of verhardingsmaterialen) verlangd worden. Bij afvoer van grond of verhardingsmaterialen van de locatie kan er sprake zijn van verwerkingskosten.

Bijlage | 1

Documenten vooronderzoek
Foto's

Bodemrapportage NB

Omgevingsrapportage



Bodem

- Locaties

Ondergrond

- Kadastraal perceel
- topografie
- Selectie

Inhoudsopgave

Voorblad
Inhoudsopgave
Inleiding
Van Beethovenlaan 6 (Autoteam Roosendaal B.V)
Brugstraat/Hoogstraat
Hoogstraat 117 (Rover Garage)
Boulevard 12
Boulevard 16
Boulevard 27
Boulevard 30
Brugstraat
Hoogstraat 103
Hoogstraat 109
Kalsdonksestraat 1
Hoogstraat 34a (Jansen Metaalwerken)
Hoogstraat 35
Hoogstraat 112
Hoogstraat 124
Hoogstraat 14
Hoogstraat 18
Hoogstraat 19
Hoogstraat 31
Hoogstraat 37-85
Hoogstraat 46
Hoogstraat 48
Hoogstraat 50
Hoogstraat 92
Hoogstraat 9A
Van Beethovenlaan 4
Van Beethovenlaan 7
Van Beethovenlaan 9
Kalsdonksestraat 2
Hoogstraat 66
Hoogstraat 32-38
Boulevard 20
Hoogstraat 64 (oud adres)
Boulevard 20-22
Kalsdonksestraat
Hoogstraat 110, locatie 1
Hoogstraat 110, locatie 2
Boulevard 35 t/m 45
Reconstructie Boulevard en van Beethovenlaan
Hoek van Beethovenlaan en Schaepmanlaan (groenvoorziening)
Boulevard (reconstructie)
Hoogstraat 126
Hoogstraat 10,10a
Van Beethovenlaan, Roosendaal
Doortrekking Van Beethovenlaan
Ommegangstraat 18
Kalsdonksestraat en Hoogstraat
Dr. schaezmanlaan eo
Tank: Hoogstraat 32 36 en 3 Roosendaal
Tank: Hoogstraat 120 126 Roosendaal
Kaarten
Disclaimer
Toelichting

Inleiding

Dit betreft een rapportage van de milieu-hygiënische bodemkwaliteit van het perceel waarvan de locatie op de eerste pagina van deze rapportage is aangegeven. De rapportage is gemaakt met behulp van het bodeminformatiesysteem (bis) van de gezamenlijke omgevingsdiensten in Noord-Brabant.

Indien er van het perceel, of de directe omgeving hiervan, bodemonderzoeken of ondergrondse tanks in het bis bekend zijn, bevat deze rapportage een uittreksel hiervan.

Welke informatie bevat het bodeminformatiesysteem?

Bij de uitvoering van de gemeentelijke en provinciale bodemtaken ontvangen wij bodemrapporten bij grondwerken, bodem- en tanksaneringen, grondtransacties en het behandelen van aanvragen voor omgevingsvergunningen. De resultaten van de bodemonderzoeken worden verwerkt in het bis.

Geen informatie aanwezig

Indien er in het bis geen informatie over een perceel aanwezig is, kan niet geconcludeerd worden dat er dan ook geen bodemverontreiniging aanwezig is. Alleen na uitvoering van een volledig verkennend bodemonderzoek conform de NEN 5740 kan hierover meer zekerheid worden verkregen. Indien u onderzoek wilt laten uitvoeren dan adviseren wij u contact op te nemen met een SIKB BRL 2000 gecertificeerd adviesbureau. Alleen onderzoeken die uitgevoerd zijn door een gecertificeerd bureau worden voor overheidsbeslissingen in behandeling genomen.

Locaties met historisch bodembedreigende activiteiten

Om inzicht te krijgen waar de bodem in het verleden mogelijk verontreinigd is geraakt zijn de locaties met een risico op bodemverontreiniging in kaart gebracht. Deze gegevens zijn afkomstig uit oude bestanden en tekeningen, zoals het Hinderwetarchief, milieuarchief en de bestanden van de Kamer van Koophandel. Deze historische informatie zegt iets over het vermoeden van bodemverontreiniging. In feite is het een risicoanalyse die kan leiden tot vervolgonderzoek.

Deze locaties zijn ondergebracht in het zogenaamde historische bodembestand (HBB). Op tal van locaties met de meest verdachte bodembedreigende activiteiten en waar nog niet eerder bodemonderzoek heeft plaatsgevonden, heeft inmiddels oriënterend bodemonderzoek plaatsgevonden.

Opbouw van de rapportage

Op basis van de ingevoerde geografische gegevens die voor de aanvraag van de rapportage zijn ingevoerd, is met behulp van software gecontroleerd of er op het perceel of in de directe omgeving hiervan gegevens over de bodem en grondwater beschikbaar zijn. Indien deze informatie aanwezig is dan wordt deze getoond in de onderstaande volgorde:

Informatie over de milieukwaliteit op de locatie:

- Overzicht locatiegegevens
- Overzicht bodemonderzoeken
- Overzicht historische bodembedreigende activiteiten
- Overzicht ondergrondse tanks

Naast het geselecteerde perceel wordt ook in een straal van 25 meter rond het geselecteerde perceel gekeken of er onderzoeksgegevens beschikbaar zijn. Indien er informatie aanwezig is, dan wordt deze getoond onder het hoofdstuk: "Informatie over de milieukwaliteit in de directe omgeving van de locatie".

Vervolgens worden ook voor de percelen in de directe omgeving de locatiegegevens, de historische bodembedreigende activiteiten en de ondergrondse tanks weergegeven.

Toelichting bij informatie over de bodemkwaliteit op de locatie

Overzicht locatiegegevens

Onder deze paragraaf worden de locatiegegevens getoond zoals deze in het bis bekend zijn. Onder de locatiegegevens worden ook de status van de bodemlocatie, eventuele verontreinigingen en de vervolgactie aangeven.

Overzicht onderzoeken

Onder deze paragraaf worden de gegevens van de bodemrapporten die op de locatie zijn uitgevoerd weergegeven, zoals soort onderzoek, aanleiding, rapportdatum, beknopte conclusie en resultaat Wet bodembescherming.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten

Onder deze paragraaf worden de historische bodembedreigende activiteiten getoond zoals deze in het bis bekend zijn.

Overzicht aanwezige ondergrondse tanks

Onder deze paragraaf worden de ondergrondse tanks getoond, zoals deze in het bis bekend zijn.

Informatie over de bodemkwaliteit in een straal van 25 meter rond de locatie

Idem als informatie over de bodemkwaliteit op de locatie maar dan binnen een straal van 25 meter rond de locatie.

Locatie: Van Beethovenlaan 6 (Autoteam Roosendaal B.V)

Locatie

Adres	Van Beethovenlaan 6 4702JS ROOSENDAAL
Locatiecode	AA167400021
Locatiennaam	Van Beethovenlaan 6 (Autoteam Roosendaal B.V)
Plaats	Roosendaal
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB167400039

Status

Vervolg WBB	voldoende onderzocht	Beoordeling	Potentieel Ernstig
Status rapporten	Nul- of Eindsituatieonderzoek	Beschikking	Urgent san binnen 4 jaar
Status besluiten	Urgent san binnen 4 jaar	Status asbest	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
01-01-1900	BOOT	Tankst Czav/ Shell Nederland VerkoopMij. NV / NV AutomobielM				<p>Naam: Tankst Czav/ Shell Nederland VerkoopMij. NV / NV AutomobielM Straat/Huisnummer: van Beethovenlaan 6 Postcode/Plaats: 4702JS Roosendaal Gemeente: Roosendaal Aanwezig: Ja In gebruik: Ja Volume: 12000 Product: Benzine KIWA-certificaat?: Ja Datum installatie: 01-01-1966 Bodemverontreiniging: Nee Status: BARIM - gesaneerd pre BOOT Code Nazca: NZ167402002 X/Y coördinaten: 91285.000 / 394553.000 Opmerking1: oprichten benzinepompinstallatie en oprichten garagebedrijf en wijzigen benzinepompinstallatie en uitbreiden c.q. wijzigen herstelrichting voor motorvoertuigen met een inrichting voor het ontvetten van motoren en auto-onderdelen - HW - ROOSENDAAL/SEST/1936 - 2001/969 - benzine-servicestation - TANKSTATION GESANEERD EN GERENOVEEERD Opmerking2: BRON: BOOTRSD/ GA Tankslag deelnemer: - WBB: - p of b: b h of a: a ADRES_OUD: - WATERWIN_GEBIED: -</p>

					<p>TANKS_AANWEZIG: JA TANKS_AANTAL_TOTAAL: 6 TANKS_AANTAL_buiten_gebruik: 0 TANKS_IN_GEBRUIK: 6 INGEBR_JAAR: 1966 BUITENGEBR_JAAR: - LIGGING_VERMOED: OPRIT AANTAL_PRODUCT_VOLUME: 4B12 D6 D12 AFVULMASSA: - SAN_PAKKET: N gewijzigd: 23-07-2001 SAN_DATUM: - bodem_VERONTR: NEE KIWA_CERT: JA STATUS: BARIM - gesaneerd pre BOOT NUMMERAANDUIDING_ID: 167420000047278 SBG_X: - SBG_Y: - SBG_VINDPLAATS: - SBG_DOSSIER_NR: - SBG_SBI_1: - SBG_SBI1OMS: - SBG_BRON_NR: -</p>
01-01-1900	BOOT	Tankst Czav/ Shell Nederland VerkoopMij. NV / NV AutomobiëlM			<p>Naam: Tankst Czav/ Shell Nederland VerkoopMij. NV / NV AutomobiëlM Straat/Huisnummer: van Beethovenlaan 6 Postcode/Plaats: 4702JS Roosendaal Gemeente: Roosendaal Aanwezig: Ja In gebruik: Ja Volume: 12000 Product: Benzine KIWA-certificaat?: Ja Datum installatie: 01-01-1966 Bodemverontreiniging: Nee Status: BARIM - gesaneerd pre BOOT Code Nazca: NZ167402003 X/Y coördinaten: 91285.000 / 394553.000 Opmerking1: oprichten benzinepompinstallatie en oprichten garagebedrijf en wijzigen benzinepompinstallatie en uitbreiden c.q. wijzigen herstelinrichting voor motorvoertuigen met een inrichting voor het ontvetten van motoren en auto-onderdelen - HW - ROSENDAAL/SEST/1936 - 2001/969 - benzine- servicestation - TANKSTATION GESANEERD EN GERENOVEEERD Opmerking2: BRON: BOOTRSD/ GA Tankslag deelnemer: - WBB: - p of b: b h of a: a ADRES_OUD: - WATERWIN_GEBIED: - TANKS_AANWEZIG: JA TANKS_AANTAL_TOTAAL: 6 TANKS_AANTAL_buiten_gebruik: 0 TANKS_IN_GEBRUIK: 6</p>

01-01-1900	BOOT	Tankst Czav/ Shell Nederland VerkoopMij. NV / NV AutomobielM			<p>INGEBR_JAAR: 1966 BUITENGEBR_JAAR: - LIGGING_VERMOED: OPRIT AANTAL_PRODUCT_VOLUME: 4B12 D6 D12 AFVULMASSA: - SAN_PAKKET: N gewijzigd: 23-07-2001 SAN_DATUM: - bodem_VERONTR: NEE KIWA_CERT: JA STATUS: BARIM - gesaneerd pre BOOT NUMMERAANDUIDING_ID: 1674200000047278 SBG_X: - SBG_Y: - SBG_VINDPLAATS: - SBG_DOSSIER_NR: - SBG_SBI_1: - SBG_SBI1OMS: - SBG_BRON_NR: -</p> <p>Naam: Tankst Czav/ Shell Nederland VerkoopMij. NV / NV AutomobielM Straat/Huisnummer: van Beethovenlaan 6 Postcode/Plaats: 4702JS Roosendaal Gemeente: Roosendaal Aanwezig: Ja In gebruik: Ja Volume: 12000 Product: Benzine KIWA-certificaat?: Ja Datum installatie: 01-01-1966 Bodemverontreiniging: Nee Status: BARIM - gesaneerd pre BOOT Code Nazca: NZ167402004 X/Y coördinaten: 91285.000 / 394553.000 Opmerking1: oprichten benzinepompinstallatie en oprichten garagebedrijf en wijzigen benzinepompinstallatie en uitbreiden c.q. wijzigen herstelinrichting voor motorvoertuigen met een inrichting voor het ontvetten van motoren en auto-onderdelen - HW - ROOSENDAAL/SEST/1936 - 2001/969 - benzine- servicestation - TANKSTATION GESANEERD EN GERENOVEEERD Opmerking2: BRON: BOOTRSD/ GA Tankslag deelnemer: - WBB: - p of b: b h of a: a ADRES_OUD: - WATERWIN_GEBIED: - TANKS_AANWEZIG: JA TANKS_AANTAL_TOTAAL: 6 TANKS_AANTAL_buiten_gebruik: 0 TANKS_IN_GEbruik: 6 INGEBR_JAAR: 1966 BUITENGEBR_JAAR: - LIGGING_VERMOED: OPRIT AANTAL_PRODUCT_VOLUME:</p>
------------	------	---	--	--	---

01-01-1900	BOOT	Tankst Czav/ Shell Nederland VerkoopMij. NV / NV AutomobielM			<p>4B12 D6 D12 AFVULMASSA: - SAN_PAKKET: N gewijzigd: 23-07-2001 SAN_DATUM: - bodem_VERONTR: NEE KIWA_CERT: JA STATUS: BARIM - gesaneerd pre BOOT NUMMERAANDUIDING_ID: 167420000047278 SBG_X: - SBG_Y: - SBG_VINDPLAATS: - SBG_DOSSIER_NR: - SBG_SBI_1: - SBG_SBI1OMS: - SBG_BRON_NR: -</p> <p>Naam: Tankst Czav/ Shell Nederland VerkoopMij. NV / NV AutomobielM Straat/Huisnummer: van Beethovenlaan 6 Postcode/Plaats: 4702JS Roosendaal Gemeente: Roosendaal Aanwezig: Ja In gebruik: Ja Volume: 12000 Product: Benzine KIWA-certificaat?: Ja Datum installatie: 01-01-1966 Bodemverontreiniging: Nee Status: BARIM - gesaneerd pre BOOT Code Nazca: NZ167402103 X/Y coördinaten: 91285.000 / 394553.000 Opmerking1: oprichten benzinepompinstallatie en oprichten garagebedrijf en wijzigen benzinepompinstallatie en uitbreiden c.q. wijzigen herstelinrichting voor motorvoertuigen met een inrichting voor het ontvetten van motoren en auto-onderdelen - HW - ROSENDAAL/SEST/1936 - 2001/969 - benzine- servicestation - TANKSTATION GESANEERD EN GERENOVEEERD Opmerking2: BRON: BOOTRSD/ GA Tankslag deelnemer: - WBB: - p of b: b h of a: a ADRES_OUD: - WATERWIN_GEBIED: - TANKS_AANWEZIG: JA TANKS_AANTAL_TOTAAL: 6 TANKS_AANTAL_buiten_gebruik: 0 TANKS_IN_GEBRUIK: 6 INGEBR_JAAR: 1966 BUITENGEBR_JAAR: - LIGGING_VERMOED: OPRIT AANTAL_PRODUCT_VOLUME: 4B12 D6 D12 AFVULMASSA: - SAN_PAKKET: N gewijzigd: 23-07-2001 SAN_DATUM: - bodem_VERONTR: NEE</p>
------------	------	---	--	--	--

01-01-1900	BOOT	Tankst Czav/ Shell Nederland VerkoopMij. NV / NV AutomobiellM			<p> KIWA_CERT: JA STATUS: BARIM - gesaneerd pre BOOT NUMMERAANDUIDING_ID: 167420000047278 SBG_X: - SBG_Y: - SBG_VINDPLAATS: - SBG_DOSSIER_NR: - SBG_SBI_1: - SBG_SBI1OMS: - SBG_BRON_NR: - </p> <p> Naam: Tankst Czav/ Shell Nederland VerkoopMij. NV / NV AutomobiellM Straat/Huisnummer: van Beethovenlaan 6 Postcode/Plaats: 4702JS Roosendaal Gemeente: Roosendaal Aanwezig: Ja In gebruik: Ja Volume: 12000 Product: Diesel KIWA-certificaat?: Ja Datum installatie: 01-01-1966 Bodemverontreiniging: Nee Status: BARIM - gesaneerd pre BOOT Code Nazca: NZ167402105 X/Y coördinaten: 91285.000 / 394553.000 Opmerking1: oprichten benzinepompinstallatie en oprichten garagebedrijf en wijzigen benzinepompinstallatie en uitbreiden c.q. wijzigen hersteinrichting voor motorvoertuigen met een inrichting voor het ontvetten van motoren en auto-onderdelen - HW - ROOSENDAAL/SEST/1936 - 2001/969 - benzine- servicestation - TANKSTATION GESANEERD EN GERENOVEEERD Opmerking2: BRON: BOOTRS/DA GA Tankslag deelnemer: - WBB: - p of b: h of a: a ADRES_OUD: - WATERWIN_GEBIED: - TANKS_AANWEZIG: JA TANKS_AANTAL_TOTAAL: 6 TANKS_AANTAL_buiten_gebruik: 0 TANKS_IN_GEBRUIK: 6 INGEBR_JAAR: 1966 BUITENGEBR_JAAR: - LIGGING_VERMOED: OPRIT AANTAL_PRODUCT_VOLUME: 4B12 D6 D12 AFVULMASSA: - SAN_PAKKET: N gewijzigd: 23-07-2001 SAN_DATUM: - bodem_VERONTR: NEE KIWA_CERT: JA STATUS: BARIM - gesaneerd pre BOOT NUMMERAANDUIDING_ID: 167420000047278 SBG_X: - </p>
------------	------	--	--	--	--

01-01-1900	BOOT	Tankst Czav/ Shell Nederland VerkoopMij. NV / NV AutomobiellM			<p>SBG_Y: - SBG_VINDPLAATS: - SBG_DOSSIER_NR: - SBG_SBI_1: - SBG_SBI1OMS: - SBG_BRON_NR: - -</p> <p>Naam: Tankst Czav/ Shell Nederland VerkoopMij. NV / NV AutomobiellM Straat/Huisnummer: van Beethovenlaan 6 Postcode/Plaats: 4702JS Roosendaal Gemeente: Roosendaal Aanwezig: Ja In gebruik: Ja Volume: 6000 Product: Diesel KIWA-certificaat?: Ja Datum installatie: 01-01-1966 Bodemverontreiniging: Nee Status: BARIM - gesaneerd pre BOOT Code Nazca: NZ167402104 X/Y coördinaten: 91285.000 / 394553.000 Opmerking1: oprichten benzinepompinstallatie en oprichten garagebedrijf en wijzigen benzinepompinstallatie en uitbreiden c.q. wijzigen herstelinrichting voor motorvoertuigen met een inrichting voor het ontvetten van motoren en auto-onderdelen - HW - ROOSENDAAL/SEST/1936 - 2001/969 - benzine- servicestation - TANKSTATION GESANEERD EN GERENOVEEERD Opmerking2: BRON: BOOTRSD/ GA Tankslag deelnemer: - WBB: - p of b: b h of a: a ADRES_OUD: - WATERWIN_GEBIED: - TANKS_AANWEZIG: JA TANKS_AANTAL_TOTAAL: 6 TANKS_AANTAL_buiten_gebruik: 0 TANKS_IN_GEBRUIK: 6 INGEBR_JAAR: 1966 BUITENGEBR_JAAR: - LIGGING_VERMOED: OPRIT AANTAL_PRODUCT_VOLUME: 4B12 D6 D12 AFVULMASSA: - SAN_PAKKET: N gewijzigd: 23-07-2001 SAN_DATUM: - bodem_VERONTR: NEE KIWA_CERT: JA STATUS: BARIM - gesaneerd pre BOOT NUMMERAANDUIDING_ID: 1674200000047278 SBG_X: - SBG_Y: - SBG_VINDPLAATS: - SBG_DOSSIER_NR: - SBG_SBI_1: - SBG_SBI1OMS: - SBG_BRON_NR: - -</p>
------------	------	--	--	--	---

01-02-1993	Nader onderzoek	Verkennd Onderzoek 1	Rovytech		
01-02-1993	Oriënterend bodemonderzoek	Oriënterend bodemonderzoek	Rovytech		
18-12-1993	Saneringsplan	Saneringsplan (plan van aanpak)	Wematech		
11-08-1998	Nader onderzoek	Nader Onderzoek 1	Ingenieursbureau Grontmij		
11-08-1998	Saneringsplan	Sanerings Plan 1	Ingenieursbureau Grontmij		
13-06-2000	avr (aanvullend rapport)	Aanvullend rapport	Sagro milieu advies		
15-06-2000	avr (aanvullend rapport)	Aanvullend rapport	Sagro milieu advies		
15-05-2002	Sanerings evaluatie	Sanerings evaluatie	Sagro milieu advies		
19-07-2002	Sanerings evaluatie	Sanerings evaluatie	Sagro milieu advies		
18-06-2003	Nul- of Eindsituatieonderzoek	Nulsituatie-onderzoek	Oranjewoud		

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
afgewerkte olietank (ondergronds)	9999	9999	Nee		Onbekend		Nee
autohandel (geen reparatie)	9999	9999	Nee	Nee	Nee		Nee
autoplaatwerkerij annex -spuiterij	9999	9999	Nee	Nee	Nee		Nee
autoreparatiebedrijf	9999	9999	Nee		Onbekend		Nee
autowasserij	9999	9999	Nee		Onbekend		Nee
benzine-service-station	9999	9999	Nee	Nee	Nee		Nee
brandstoftank (ondergronds)	9999	9999	Nee	Nee	Nee		Nee
hbo-tank (ondergronds)	9999	9999	Nee		Onbekend		Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschr.	m ²	m ³	Van	Tot	Opmerking
Grond						
Grondwater						

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Datum	Besluit	Kenmerk	Status
09-05-1994	Vervolg op termijn		Definitief
27-08-1997	besch urgent san binnen 4 jaar		Definitief
26-01-1999	besch urgent san binnen 4 jaar	0540519	Definitief

01-10-2002	Niet instemmen uitgev Sanering	0831669	Definitief
04-05-2004		0993800	Definitief

Sanering

Type sanering	Zorgstatus	Uiterste start	Werkelijke start	Werkelijke einddatum
Volledig (locatie)				11-09-2000

Saneringscontouren

Datum	Gerealiseerd bovengrond	Gerealiseerd ondergrond	Medium
09-10-2002	Voll. verw., aanvulgrond schoon (MF)	Stabiel, kl.restver./pas.zorg, geen mon	

Zorgmaatregelen

Maatregel start	Duur	Eind	Matrix	Overschrijding	Type maatregel
09-10-2002			Grond		

Locatie: Brugstraat/Hoogstraat

Locatie

Adres	Hoogstraat 4702Z! ROOSENDAAL
Locatiecode	AA167400170
Locatiennaam	Brugstraat/Hoogstraat
Plaats	Roosendaal
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB167400071

Status

Vervolg WBB	voldoende onderzocht	Beoordeling	Potentieel Ernstig
Status rapporten	Nader onderzoek	Beschikking	Ernstig, niet urgent
Status besluiten	Ernstig, niet urgent	Status asbest	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
01-01-1900	BOOT	Bosman, J.F.				<p>Naam: Bosman, J.F. Straat/Huisnummer: Hoogstraat 1 Postcode/Plaats: 4702ZN Roosendaal Gemeente: Roosendaal Aanwezig: Ja In gebruik: Ja Product: Petroleum KIWA-certificaat?: Nee Datum installatie: 01-01-1886 Status: BARIM - gesaneerd pre BOOT Code Nazca: NZ167400563 X/Y coördinaten: 90951.000 / 394576.864</p> <p>Opmerking1: HW - R"DAAL' chr(38) 'NISPEM/1851 - 1916/1344 - Adres oud = D 25, hoogbrug/D 19, moleneind. afgebroken in 1950. Ligt voor nummer 3 - petroleumvatenopslagplaats - Opmerking2: BRON: GA Tankslag deelnemer: - WBB: - p of b: b h of a: a ADRES_OUD: - WATERWIN_GEBIED: - TANKS_AANWEZIG: JA TANKS_AANTAL_TOTAAL: 1 TANKS_AANTAL_buiten_gebruik: 0 TANKS_IN_GEBRUIK: 1 INGEBR_JAAR: 1886 BUITENGEBR_JAAR: - LIGGING_VERMOED: onbekend AANTAL_PRODUCT_VOLUME: P AFVULMASSA: - SAN_PAKKET: N gewijzigd: 01-04-2003 SAN_DATUM: - bodem_VERONTR: - KIWA_CERT: NEE STATUS: BARIM - gesaneerd pre BOOT NUMMERAANDUIDING_ID: 167420000081810 SBG_X: - SBG_Y: - SBG_VINDPLAATS: - SBG_DOSSIER_NR: - SBG_SBI_1: - SBG_SBI1OMS: - SBG_BRON_NR: -</p>
01-06-1995	Historisch onderzoek	Historisch onderzoek	Consulmij bv			
02-01-1996	Oriënterend bodemonderzoek	Oriënterend Onderzoek 1	Consulmij			
01-09-1998	Nader onderzoek	Nader Onderzoek 1	Consulmij			
01-10-1998	Nader onderzoek	Nader Onderzoek 2	Consulmij			

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
autoreparatiebedrijf	1921	1959	Nee		Onbekend		Nee
benzine-service-station	1921	9999	Nee		Onbekend		Nee
brandstoftank (ondergronds)	9999	9999	Nee	Nee	Nee		Nee
glas-in-loodzetterij	9999	9999	Nee	Nee	Nee		Nee
opslag van aromatische koolwaterstoffen	9999	9999	Nee		Onbekend		Nee
timmerwerkplaats	1899	9999	Nee	Nee	Nee		Nee
verf- en verfwarendetailhandel	1959	8888	Nee		Onbekend		Nee
verfgroothandel	9999	9999	Nee	Nee	Nee		Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschr.	m ²	m ³	Van	Tot	Opmerking
Grond	I	8				
Grondwater	I	140				

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Datum	Besluit	Kenmerk	Status
24-04-1995	OO uitvoeren	0319380	Definitief
17-12-1998	besch. ernstig, niet urgent	0535303	Definitief

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Hoogstraat 117 (Rover Garage)

Locatie

Adres	Hoogstraat 117 4702ZS ROOSENDAAL
Locatiecode	AA167400261
Locatiennaam	Hoogstraat 117 (Rover Garage)
Plaats	Roosendaal
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB167400026

Status

Vervolg WBB	voldoende gesaneerd	Beoordeling	potentieel spoed
Status rapporten	BOOT	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
14-11-1996	Oriënterend bodemonderzoek	Oriënterend bodemonderzoek	BMS			
18-12-1996	Nader onderzoek	Nader Onderzoek 1	BMS			
28-01-1997	Saneringsplan	Sanerings Plan 1	BMS			
18-02-1997	Sanerings evaluatie	Evaluatie Sanering 1	Heeren Milieutechniek			
04-02-1999	BOOT	woningen - vml Garage Rob Levis Autobedr / As, J.S. Van / Fr				<p>Naam: woningen - vml Garage Rob Levis Autobedr / As, J.S. Van / Fr Straat/Huisnummer: Hoogstraat 117 - 119 Postcode/Plaats: 4702ZS Roosendaal Gemeente: Roosendaal Aanwezig: Nee In gebruik: Nee KIWA-certificaat?: Ja Datum installatie: 01-01-1967 Bodemverontreiniging: Nee Datum sanering: 04-02-1999 Status: afgesloten - gesaneerd met KIWA Code Nazca: NZ167401898 X/Y coördinaten: 91250.288 / 394667.509 Opmerking1: HW - ROOSENDAAL/SEST/1936 - 2001/1280 - benzine-servicestation - HW - ROOSENDAAL/SEST/1936 - 2001/1276 - Gesloopt - gesloopt, nu nieuwbouw - GEEN SUBAT LOKATIE, IN EIGEN BEHEER GESANEERD IN FEBR '99, TANKS VERWIJDERD Opmerking2: BRON: BOOTRSD Tankslag deelnemer: - WBB: - p of b: b h of a: h ADRES_OUD: - WATERWIN_GEBIED: - TANKS_AANWEZIG: NEE TANKS_AANTAL_TOTAAL: 3 TANKS_AANTAL_buiten_gebruik: 3 TANKS_IN_GEBRUIK: 0 INGEBR_JAAR: 1967 BUITENGEBR_JAAR: 01-01-1962</p>

					LIGGING_VERMOED: onbekend AANTAL_PRODUCT_VOLUME: - AFVULMASSA: - SAN_PAKKET: V gewijzigd: 01-04-2003 SAN_DATUM: 04-02-1999 bodem_VERONTR: nee KIWA_CERT: JA STATUS: afgesloten - gesaneerd met KIWA NUMMERAANDUIDING_ID: 1674200000085201 SBG_X: - SBG_Y: - SBG_VINDPLAATS: - SBG_DOSSIER_NR: - SBG_SBI_1: - SBG_SBI1OMS: - SBG_BRON_NR: -
04-02-1999	BOOT	woningen - vml Garage Rob Levis Autobedr / As, J.S. Van / Fr			Naam: woningen - vml Garage Rob Levis Autobedr / As, J.S. Van / Fr Straat/Huisnummer: Hoogstraat 117 - 119 Postcode/Plaats: 4702ZS Roosendaal Gemeente: Roosendaal Aanwezig: Nee In gebruik: Nee KIWA-certificaat?: Ja Datum installatie: 01-01-1967 Bodemverontreiniging: Nee Datum sanering: 04-02-1999 Status: afgesloten - gesaneerd met KIWA Code Nazca: NZ167401899 X/Y coördinaten: 91250.288 / 394667.509 Opmerking1: HW - ROOSENDAAL/SEST/1936 - 2001/1280 - benzine-servicestation - HW - ROOSENDAAL/SEST/1936 - 2001/1276 - Gesloopt - gesloopt, nu nieuwbouw - GEEN SUBAT LOKATIE, IN EIGEN BEHEER GESANEERD IN FEBR "99, TANKS VERWIJDERD Opmerking2: BRON: BOOTRSD Tankslag deelnemer: - WBB: - p of b: b h of a: h ADRES_OUD: - WATERWIN_GEBIED: - TANKS_AANWEZIG: NEE TANKS_AANTAL_TOTAAL: 3 TANKS_AANTAL_buiten_gebruik: 3 TANKS_IN_GEBRUIK: 0 INGEBR_JAAR: 1967 BUITENGEBR_JAAR: 01-01-1962 LIGGING_VERMOED: onbekend AANTAL_PRODUCT_VOLUME: - AFVULMASSA: - SAN_PAKKET: V gewijzigd: 01-04-2003 SAN_DATUM: 04-02-1999 bodem_VERONTR: nee KIWA_CERT: JA STATUS: afgesloten - gesaneerd met KIWA NUMMERAANDUIDING_ID: 1674200000085201 SBG_X: - SBG_Y: - SBG_VINDPLAATS: - SBG_DOSSIER_NR: - SBG_SBI_1: - SBG_SBI1OMS: - SBG_BRON_NR: -
04-02-1999	BOOT	woningen - vml Garage Rob Levis Autobedr / As, J.S. Van / Fr			Naam: woningen - vml Garage Rob Levis Autobedr / As, J.S. Van / Fr Straat/Huisnummer: Hoogstraat 117 - 119 Postcode/Plaats: 4702ZS Roosendaal Gemeente: Roosendaal Aanwezig: Nee In gebruik: Nee KIWA-certificaat?: Ja Datum installatie: 01-01-1967 Bodemverontreiniging: Nee Datum sanering: 04-02-1999 Status:

					afgesloten - gesaneerd met KIWA Code Nazca: NZ167401900 X/Y coördinaten: 91250.288 / 394667.509 Opmerking1: HW - ROOSENDAAL/SEST/1936 - 2001/1280 - benzine-servicestation - HW - ROOSENDAAL/SEST/1936 - 2001/1276 - Gesloopt - gesloopt, nu nieuwbouw - GEEN SUBAT LOKATIE, IN EIGEN BEHeer GESANEERD IN FEBR '99, TANKS VERWIJDERD Opmerking2: BRON: BOOTRSD Tankslag deelnemer: - WBB: - p of b: b h of a: h ADRES_OUD: - WATERWIN_GEBIED: - TANKS_AANWEZIG: NEE TANKS_AANTAL_TOTAAL: 3 TANKS_AANTAL_buiten_gebruik: 3 TANKS_IN_GEBRUIK: 0 INGEBR_JAAR: 1967 BUITENGEBR_JAAR: 01-01-1962 LIGGING_VERMOED: onbekend AANTAL_PRODUCT_VOLUME: - AFVULMASSA: - SAN_PAKKET: V gewijzigd: 01-04-2003 SAN_DATUM: 04-02-1999 bodem_VERONTR: nee KIWA_CERT: JA STATUS: afgesloten - gesaneerd met KIWA NUMMERAANDUIDING_ID: 167420000085201 SBG_X: - SBG_Y: - SBG_VINDPLAATS: - SBG_DOSSIER_NR: - SBG_SBI_1: - SBG_SBI1OMS: - SBG_BRON_NR: -
--	--	--	--	--	---

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
afgewerkte olietank (ondergronds)	9999	9999	Nee		Onbekend		Nee
auto-onderdelen servicebedrijf	1972	1997	Nee	Nee	Nee		Nee
autoreparatiebedrijf	9999	9999	Nee		Onbekend		Nee
autowasserij	9999	9999	Nee		Onbekend		Nee
benzine-service-station	9999	1993	Nee	Nee	Nee		Nee
brandstoftank (ondergronds)	9999	9999	Nee	Nee	Nee		Nee
diamantslijperij	1910	9999	Nee	Nee	Nee		Nee
kokos-, sisal- en vloermattenindustrie	1935	1976	Nee		Onbekend		Nee
papierwolfabriek	1976	9999	Nee		Onbekend		Nee
smederij	1936	9999	Nee		Onbekend		Nee
timmerwerkplaats	1936	9999	Nee		Onbekend		Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschr.	m ²	m ³	Van	Tot	Opmerking

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Datum	Besluit	Kenmerk	Status
03-03-1997	Instemmen uitgevoerde sanering	0429684	Definitief

Sanering

Type sanering	Zorgstatus	Uiterste start	Werkelijke start	Werkelijke einddatum
Deelsanering (gedeelte locatie)				03-03-1997

Saneringscontouren

Datum	Gerealiseerd bovengrond	Gerealiseerd ondergrond	Medium
	Voll. verw., aanvulgrond schoon (MF)	Niet van toepassing	

Zorgmaatregelen

Maatregel start	Duur	Eind	Matrix	Overschrijding	Type maatregel

Locatie: Boulevard 12

Locatie

Adres	Boulevard 12 4701EV ROSENDAAL
Locatiecode	AA167400308
Locatiennaam	Boulevard 12
Plaats	Roosendaal
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB167401530

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren historisch onderzoek	Beoordeling
Status rapporten	BOOT	Beschikking
Status besluiten		Status asbest
Is van voor 1987	Ja	

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
15-04-1993	BOOT	De Jong F.H.L.				<p>Naam: De Jong F.H.L. Straat/Huisnummer: Boulevard 12 Postcode/Plaats: 4701EV Roosendaal Gemeente: Roosendaal Aanwezig: Ja In gebruik: Nee Product: Huisbrandolie KIWA-certificaat?: Ja Bodemverontreiniging: Nee Datum sanering: 15-04-1993 Status: afgesloten - gesaneerd met KIWA zand Code Nazca: NZ167400094 X/Y coördinaten: 90979.571 / 394508.784 Opmerking2: BRON: BOOTRSD Tankslag deelnemer: - WBB: - p of b: b h of a: a ADRES_OUD: - WATERWIN_GEBIED: - TANKS_AANWEZIG: JA TANKS_AANTAL_TOTAAL: 1 TANKS_AANTAL_buiten_gebruik: 1 TANKS_IN_GEBRUIK: 0 INGEBR_JAAR: - BUITENGEBR_JAAR: - LIGGING_VERMOED: onbekend AANTAL_PRODUCT_VOLUME: H AFVULMASSA: ZAND_SAN_PAKKET: A gewijzigd: 01-04-2003 SAN_DATUM: 15-04-1993 bodem_VERONTR: NEE KIWA_CERT: JA STATUS: afgesloten - gesaneerd met KIWA NUMMERAANDUIDING_ID: 1674200000004126 SBG_X: - SBG_Y: - SBG_VINDPLAATS: - SBG_DOSSIER_NR: - SBG_SBI_1: - SBG_SBI1OMS: - SBG_BRON_NR: -</p>

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
brandstoftank (ondergronds)	9999	9999	Nee	Nee	Onbekend		Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Boulevard 16

Locatie

Adres	Boulevard 16 4701EV ROOSENDAAL
Locatiecode	AA167400311
Locatiennaam	Boulevard 16
Plaats	Roosendaal
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB167401531

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren historisch onderzoek	Beoordeling
Status rapporten		Beschikking
Status besluiten		Status asbest
Is van voor 1987	Ja	

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
schildersbedrijf	1951	1966	Nee	Nee	Onbekend		Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Boulevard 27

Locatie

Adres	Boulevard 27 4701EN ROOSENDAAL
Locatiecode	AA167400561
Locatiennaam	Boulevard 27
Plaats	Roosendaal
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB167401511

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren historisch onderzoek	Beoordeling
Status rapporten		Beschikking
Status besluiten		Status asbest
Is van voor 1987	Ja	

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
onverdachte activiteit	9999	9999	Nee	Nee	Onbekend		Nee
schietbaan (particuliere vereniging)	1939	9999	Nee	Nee	Onbekend		Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Boulevard 30

Locatie

Adres	Boulevard 30 4701EV ROSENDAAL
Locatiecode	AA167400562
Locatiennaam	Boulevard 30
Plaats	Roosendaal
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB167401532

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren historisch onderzoek	Beoordeling
Status rapporten	BOOT	Beschikking
Status besluiten		Status asbest
Is van voor 1987	Ja	

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
01-01-1900	BOOT	Gemeente / Arts W.				Naam: Gemeente / Arts W. Straat/Huisnummer: Boulevard 30 Postcode/Plaats: 4701EV Roosendaal Gemeente: Roosendaal Aanwezig: Ja In gebruik: Ja KIWA-certificaat?: Nee Status: BARIM - gesaneerd pre BOOT Code Nazca: NZ167400095 Opmerking2: BRON: BOOTRSD Tankslag deelnemer: - WBB: - p of b: p h of a: a ADRES_OUD: - WATERWIN_GEBIED: - TANKS_AANWEZIG: JA TANKS_AANTAL_TOTAAL: 1 TANKS_AANTAL_buiten_gebruik: 0 TANKS_IN_GEBRUIK: 1 INGEBR_JAAR: - BUITENGEBR_JAAR: - LIGGING_VERMOED: onbekend AANTAL_PRODUCT_VOLUME: - AFVULMASSA: - SAN_PAKKET: N gewijzigd: 01-04-2003 SAN_DATUM: - bodem_VERONTR: - KIWA_CERT: NEE STATUS: BARIM - gesaneerd pre BOOT NUMMERAANDUIDING_ID: - SBG_X: - SBG_Y: - SBG_VINDPLAATS: - SBG_DOSSIER_NR: - SBG_SBI_1: - SBG_SBI1OMS: - SBG_BRON_NR: -

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
brandstoftank (ondergronds)	9999	9999	Nee	Nee	Onbekend		Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Brugstraat

Locatie

Adres	Brugstraat ROOSENDAAL
Locatiecode	AA167400638
Locatiennaam	Brugstraat
Plaats	Roosendaal
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB167403760

Status

Vervolg WBB	uitvoeren NO	Beoordeling	Potentieel Ernstig
Status rapporten		Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
autoreparatiebedrijf	1930	9999	Nee	Nee	Nee		Nee
benzine-service-station	1930	9999	Nee	Nee	Nee		Nee
brandstoftank (ondergronds)	9999	9999	Nee	Nee	Nee		Nee
glas-in-loodzetterij	9999	9999	Nee	Nee	Nee		Nee
timmerwerkplaats	1899	9999	Nee	Nee	Nee		Nee
verf- en verfwarendetailhandel	9999	9999	Nee	Nee	Nee		Nee
verfgroothandel	9999	9999	Nee	Nee	Nee		Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Hoogstraat 103

Locatie

Adres	Hoogstraat 103 4702ZR ROSENDAAL
Locatiecode	AA167400754
Locatiennaam	Hoogstraat 103
Plaats	Roosendaal
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB167401956

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren historisch onderzoek	Beoordeling
Status rapporten		Beschikking
Status besluiten		Status asbest
Is van voor 1987	Ja	

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
opslag van alifatische koolwaterstoffen	1889	9999	Nee	Nee	Onbekend		Nee
petroleum- of kerosinetank (ondergronds)	9999	9999	Nee	Nee	Onbekend		Nee
schietsbaan (particuliere vereniging)	1927	9999	Nee	Nee	Onbekend		Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Hoogstraat 109

Locatie

Adres	Hoogstraat 109 4702ZR ROSENDAAL
Locatiecode	AA167400755
Locatiennaam	Hoogstraat 109
Plaats	Roosendaal
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB167401957

Status

Vervolg WBB	uitvoeren NO	Beoordeling	Potentieel Ernstig
Status rapporten		Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
autoreparatiebedrijf	1954	9999	Nee	Nee	Onbekend		Nee
benzine-service-station	1928	9999	Nee	Nee	Onbekend		Nee
benzinepompijnstallatie	1953	9999	Nee	Nee	Onbekend		Nee
brandstoftank (ondergronds)	9999	9999	Nee	Nee	Onbekend		Nee
motorfietsenreparatiebedrijf	1955	9999	Nee	Nee	Onbekend		Nee
rijwielreparatiebedrijf	1955	9999	Nee	Nee	Onbekend		Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Kalsdonksestraat 1

Locatie

Adres	Kalsdonksestraat 1 4702ZA ROSENDAAL
Locatiecode	AA167400819
Locatiennaam	Kalsdonksestraat 1
Plaats	Roosendaal
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB167402048

Status

Vervolg WBB	uitvoeren NO	Beoordeling	Potentieel Ernstig
Status rapporten		Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
jutebewerking en -spinnerij	1948	9999	Nee	Nee	Onbekend		Nee
juteweaverij	1948	9999	Nee	Nee	Onbekend		Nee
stopverffabriek	1948	9999	Nee	Nee	Onbekend		Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Hoogstraat 34a (Jansen Metaalwerken)

Locatie

Adres	Hoogstraat 34A -34 4702ZT ROOSENDAAL
Locatiecode	AA167401201
Locatiennaam	Hoogstraat 34a (Jansen Metaalwerken)
Plaats	Roosendaal
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB167400136

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren historisch onderzoek	Beoordeling	Potentieel Ernstig
Status rapporten	Historisch onderzoek	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
01-11-1994	Historisch onderzoek	Historisch onderzoek				
01-11-1994	Oriënterend bodemonderzoek	Oriënterend bodemonderzoek				

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
benzine-service-station	1931	8888	Nee	Nee	Onbekend		Nee
brandstoftank (ondergronds)	8888	8888	Nee	Nee	Onbekend		Nee
metaalconstructiebedrijf	1983	9999	Nee	Nee	Nee		Nee
ophooglaag met puin en/of bouw- en sloopafval	9999	9999	Nee		Onbekend		Nee
smederij	8888	8888	Nee		Onbekend		Nee
timmerwerkplaats	1934	9999	Nee		Onbekend		Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschr.	m ²	m ³	Van	Tot	Opmerking

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Hoogstraat 35

Locatie

Adres	Hoogstraat 35 4702ZP ROOSENDAAL
Locatiecode	AA167401232
Locatiennaam	Hoogstraat 35
Plaats	Roosendaal
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB167401955

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren historisch onderzoek	Beoordeling
Status rapporten	BOOT	Beschikking
Status besluiten		Status asbest
Is van voor 1987	Ja	

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Oprachtnummer	Archief	Conclusie overheid
01-01-1962	BOOT	Meerode, C.J. Van				<p>Naam: Meerode, C.J. Van Straat/Huisnummer: Hoogstraat 35 Postcode/Plaats: 4702ZP Roosendaal Gemeente: Roosendaal Aanwezig: Ja In gebruik: Ja KIWA-certificaat?: Nee Datum installatie: 01-01-1962 Datum sanering: 01-01-1962 Status: BARIM - gesaneerd pre BOOT Code Nazca: NZ167400567 X/Y coördinaten: 91074.977 / 394598.085 Opmerking1: KVK - 22866 - brandstoffengroothandel (vloeibaar) - Opmerking2: BRON: KVK Tankslag deelnemer: - WBB: - p of b: p h of a: h ADRES_OUD: - WATERWIN_GEBIED: - TANKS_AANWEZIG: JA TANKS_AANTAL_TOTAAL: 1 TANKS_AANTAL_buiten_gebruik: 0 TANKS_IN_GEBRUIK: 1 INGEBR_JAAR: 1962 BUITENGEBR_JAAR: 01-01-1962 LIGGING_VERMOED: onbekend AANTAL_PRODUCT_VOLUME: - AFVULMASSA: - SAN_PAKKET: N gewijzigd: 01-04-2003 SAN_DATUM: - bodem_VERONTR: - KIWA_CERT: NEE STATUS: BARIM - gesaneerd pre BOOT NUMMERAANDUIDING_ID: 1674200000012469 SBG_X: - SBG_Y: - SBG_VINDPLAATS: - SBG_DOSSIER_NR: - SBG_SBI_1: - SBG_SBI1OMS: - SBG_BRON_NR: -</p>

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
brandstoffendetailhandel (vloeibaar)	9999	9999	Nee	Nee	Onbekend		Nee
brandstoffengroothandel (vast)	1932	1967	Nee	Nee	Onbekend		Nee
brandstoffengroothandel (vloeibaar)	1967	1978	Nee	Nee	Onbekend		Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Hoogstraat 112

Locatie

Adres	Hoogstraat 112 4702ZW ROOSENDAAL
Locatiecode	AA167401300
Locatiennaam	Hoogstraat 112
Plaats	Roosendaal
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB167401969

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren historisch onderzoek	Beoordeling
Status rapporten		Beschikking
Status besluiten		Status asbest
Is van voor 1987	Nee	

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
schildersbedrijf	1991	1993	Nee	Nee	Onbekend		Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Hoogstraat 124

Locatie

Adres	Hoogstraat 124 4702ZW ROOSENDAAL
Locatiecode	AA167401301
Locatiennaam	Hoogstraat 124
Plaats	Roosendaal
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB167401970

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren historisch onderzoek	Beoordeling
Status rapporten	BOOT	Beschikking
Status besluiten		Status asbest
Is van voor 1987	Ja	

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Oprachtnummer	Archief	Conclusie overheid
15-11-2000	BOOT	MontiniSchool				<p>Naam: MontiniSchool Straat/Huisnummer: Hoogstraat 124 Postcode/Plaats: 4700GA Roosendaal Gemeente: Roosendaal Aanwezig: Nee In gebruik: Nee Product: Huisbrandolie KIWA-certificaat?: Ja KIWA-certificaatnummer: AR.2462 Bodemverontreiniging: Ja Datum sanering: 15-11-2000 Status: afgesloten - gesaneerd met KIWA Code Nazca: NZ167400005 X/Y coördinaten: 91232.814 / 394604.952 Opmerking1: op 22/4/93 reeds gesaneerde afgefulde tank. Hersanering dubbelgepakte uitgevoerd door wubben Opmerking2: BRON: BOOTRSD Tankslag deelnemer: - WBB: - p of b: b h of a: h ADRES_OUD: - WATERWIN_GEBIED: - TANKS_AANWEZIG: NEE TANKS_AANTAL_TOTAAL: 1 TANKS_AANTAL_buiten_gebruik: 1 TANKS_IN_GEBRUIK: 0 INGEBR_JAAR: - BUITENGEBR_JAAR: - LIGGING_VERMOED: BINNENPLAATS AANTAL_PRODUCT_VOLUME: H AFVULMASSA: - SAN_PAKKET: v gewijzigd: 01-04-2003 SAN_DATUM: 15-11-2000 bodem_VERONTR: ja KIWA_CERT: AR.2462 STATUS: afgesloten - gesaneerd met KIWA NUMMERAANDUIDING_ID: 1674200000047615 SBG_X: - SBG_Y: - SBG_VINDPLAATS: - SBG_DOSSIER_NR: - SBG_SBI_1: - SBG_SBI1OMS: - SBG_BRON_NR: -</p>

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
brandstoftank (ondergronds)	9999	9999	Nee	Nee	Onbekend		Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Hoogstraat 14

Locatie

Adres	Hoogstraat 14 4702ZT ROOSENDAAL
Locatiecode	AA167401302
Locatiennaam	Hoogstraat 14
Plaats	Roosendaal
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB167401962

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren historisch onderzoek	Beoordeling
Status rapporten		Beschikking
Status besluiten		Status asbest
Is van voor 1987	Ja	

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
baksteenfabriek	1935	9999	Nee	Nee	Onbekend		Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Hoogstraat 18

Locatie

Adres	Hoogstraat 18 4702ZT ROOSENDAAL
Locatiecode	AA167401303
Locatiennaam	Hoogstraat 18
Plaats	Roosendaal
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB167401963

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren historisch onderzoek	Beoordeling
Status rapporten	BOOT	Beschikking
Status besluiten		Status asbest
Is van voor 1987	Ja	

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
01-01-1900	BOOT	Oers I. van en Zoon/ L. van Oers				Naam: Oers I. van en Zoon/ L. van Oers Straat/Huisnummer: Hoogstraat 18 Postcode/Plaats: Roosendaal Gemeente: Roosendaal Aanwezig: Ja In gebruik: Ja KIWA-certificaat?: Nee Status: BARIM - gesaneerd pre BOOT Code Nazca: NZ167401070 Opmerking1: oprichting autolakspuiterij Opmerking2: BRON: GA Tankslag deelnemer: - WBB: - p of b: b h of a: a ADRES_OUD: - WATERWIN_GEBIED: - TANKS_AANWEZIG: JA TANKS_AANTAL_TOTAAL: 1 TANKS_AANTAL_buiten_gebruik: 0 TANKS_IN_GEBRUIK: 1 INGEBR_JAAR: - BUITENGEBR_JAAR: - LIGGING_VERMOED: onbekend AANTAL_PRODUCT_VOLUME: - AFVULMASSA: - SAN_PAKKET: N gewijzigd: 01-04-2003 SAN_DATUM: - bodem_VERONTR: - KIWA_CERT: NEE STATUS: BARIM - gesaneerd pre BOOT NUMMERAANDUIDING_ID: - SBG_X: - SBG_Y: - SBG_VINDPLAATS: - SBG_DOSSIER_NR: - SBG_SBI_1: - SBG_SBI1OMS: - SBG_BRON_NR: -

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
brandstoftank (ondergronds)	9999	9999	Nee	Nee	Onbekend		Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Hoogstraat 19

Locatie

Adres	Hoogstraat 19 4702ZN ROOSENDAAL
Locatiecode	AA167401337
Locatiennaam	Hoogstraat 19
Plaats	Roosendaal
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB167400263

Status

Vervolg WBB	uitvoeren NO	Beoordeling	Potentieel Ernstig
Status rapporten		Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
drukkerijen en aanverwante activiteiten	9999	9999	Nee	Nee	Nee		Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Hoogstraat 31

Locatie

Adres	Hoogstraat 31 4702ZP ROOSENDAAL
Locatiecode	AA167401340
Locatiennaam	Hoogstraat 31
Plaats	Roosendaal
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB167401954

Status

Vervolg WBB	uitvoeren NO	Beoordeling	Potentieel Ernstig
Status rapporten		Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
metaalconstructiebedrijf	1951	9999	Nee	Nee	Onbekend		Nee
onverdachte activiteit	9999	9999	Nee	Nee	Onbekend		Nee
smederij	1951	9999	Nee	Nee	Onbekend		Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Hoogstraat 37-85

Locatie

Adres	Hoogstraat 37 -85 ROSENDAAL
Locatiecode	AA167401352
Locatiennaam	Hoogstraat 37-85
Plaats	Roosendaal
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB167403733

Status

Vervolg WBB	uitvoeren NO	Beoordeling	potentieel speed
Status rapporten	BOOT	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
01-01-1900	BOOT	(Vml) Tankst Esso				<p>Naam: (Vml) Tankst Esso Straat/Huisnummer: Hoogstraat 75 Postcode/Plaats: 4702ZR Roosendaal Gemeente: Roosendaal Aanwezig: Ja In gebruik: Ja Product: Benzine KIWA-certificaat?: Nee Datum installatie: 01-01-1930 Status: BARIM - gesaneerd pre BOOT Code Nazca: NZ167401072 X/Y coördinaten: 91132.078 / 394627.953 Opmerking1: HW - R"DAAL' chr(38) "NISPEN/1917 - 1935/820.13 - benzine-servicestation - HW - ROSENDAAL/SEST/1936 - 2001/319 - autoreparatiebedrijf - benzine-servicestation - Opmerking2: BRON: RSD-TOT/ GA/ GH/ RA Tankslag deelnemer: - WBB: - p of b: b h of a: a ADRES_OUD: - WATERWIN_GEBIED: - TANKS_AANWEZIG: JA TANKS_AANTAL_TOTAAL: 1 TANKS_AANTAL_buiten_gebruik: 0 TANKS_IN_GEBRUIK: 1 INGEBR_JAAR: 1930 BUITENGEBR_JAAR: - LIGGING_VERMOED: onbekend AANTAL_PRODUCT_VOLUME: B AFVULMASSA: - SAN_PAKKET: N gewijzigd: 13-07-2001 SAN_DATUM: - bodem_VERONTR: - KIWA_CERT: NEE STATUS: BARIM - gesaneerd pre BOOT NUMMERAANDUIDING_ID: 167420000043222 SBG_X: - SBG_Y: - SBG_VINDPLAATS: - SBG_DOSSIER_NR: - SBG_SBI_1: - SBG_SBI1OMS: - SBG_BRON_NR: -</p>
31-12-1992	BOOT	Piping Construction Mont				<p>Naam: Piping Construction Mont Straat/Huisnummer: Hoogstraat 79 - 79a Postcode/Plaats: 4702ZR Roosendaal Gemeente: Roosendaal Aanwezig: Nee In gebruik: Nee KIWA-certificaat?: Nee Datum sanering: 31-12-1992 Status: BARIM - gesaneerd pre BOOT Code Nazca: NZ167400569 X/Y coördinaten: 91166.918 / 394634.593 Opmerking2: BRON: BOOTRSD Tankslag deelnemer: - WBB: - p of b: b h of a: a ADRES_OUD: - WATERWIN_GEBIED: - TANKS_AANWEZIG: NEE TANKS_AANTAL_TOTAAL: 1 TANKS_AANTAL_buiten_gebruik: 1 TANKS_IN_GEBRUIK: 0 INGEBR_JAAR: - BUITENGEBR_JAAR: - LIGGING_VERMOED: onbekend AANTAL_PRODUCT_VOLUME: - AFVULMASSA: - SAN_PAKKET: V gewijzigd: 01-04-2003 SAN_DATUM: 31-12-1992 bodem_VERONTR: - KIWA_CERT: NEE STATUS: BARIM - gesaneerd pre BOOT NUMMERAANDUIDING_ID: 167420000010944 SBG_X: - SBG_Y: - SBG_VINDPLAATS: - SBG_DOSSIER_NR: - SBG_SBI_1: - SBG_SBI1OMS: - SBG_BRON_NR: -</p>

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
autohandel (geen reparatie)	9999	9999	Nee	Nee	Nee		Nee
autoparkeer- en -stallingsbedrijf	1950	1969	Nee	Nee	Nee		Nee
autoreparatiebedrijf	1948	9999	Nee	Nee	Nee		Nee
benzine-service-station	1930	9999	Nee	Nee	Nee		Nee
brandstoffendetailhandel (vloeibaar)	9999	9999	Nee	Nee	Nee		Nee
brandstoffengroothandel (vloeibaar)	1950	1969	Nee	Nee	Nee		Nee
brandstoftank (ondergronds)	9999	9999	Nee	Nee	Nee		Nee
carrosseriefabriek	1926	9999	Nee	Nee	Nee		Nee
consumptie-ijsfabriek	1956	9999	Nee	Nee	Nee		Nee
groepsvervoer- en touringcarbedrijf	1975	1984	Nee	Nee	Nee		Nee
mais-, tarwe- en rijststijselfabrieken	1879	9999	Nee	Nee	Nee		Nee
onverdachte activiteit	9999	9999	Nee	Nee	Nee		Nee
schietbaan (particuliere vereniging)	1927	9999	Nee	Nee	Nee		Nee
taxibedrijf	1935	1969	Nee	Nee	Nee		Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Hoogstraat 46

Locatie

Adres	Hoogstraat 46 4702ZV ROOSENDAAL
Locatiecode	AA167401353
Locatiennaam	Hoogstraat 46
Plaats	Roosendaal
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB167401964

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren historisch onderzoek	Beoordeling
Status rapporten		Beschikking
Status besluiten		Status asbest
Is van voor 1987	Ja	

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
kuiperij	1883	9999	Nee	Nee	Onbekend		Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Hoogstraat 48

Locatie

Adres	Hoogstraat 48 4702ZV ROOSENDAAL
Locatiecode	AA167401354
Locatiennaam	Hoogstraat 48
Plaats	Roosendaal
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB167401965

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren historisch onderzoek	Beoordeling
Status rapporten		Beschikking
Status besluiten		Status asbest
Is van voor 1987	Ja	

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
onverdachte activiteit	9999	9999	Nee	Nee	Onbekend		Nee
schietbaan (particuliere vereniging)	1927	9999	Nee	Nee	Onbekend		Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Hoogstraat 50

Locatie

Adres	Hoogstraat 50 4702ZV ROOSENDAAL
Locatiecode	AA167401356
Locatiennaam	Hoogstraat 50
Plaats	Roosendaal
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB167401966

Status

Vervolg WBB	uitvoeren NO	Beoordeling	Potentieel Ernstig
Status rapporten	BOOT	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
01-01-1900	BOOT	vml tanks Martens / v Poppel				<p>Naam: vml tanks Martens / v Poppel Straat/Huisnummer: Hoogstraat 50 Postcode/Plaats: Roosendaal Gemeente: Roosendaal Aanwezig: Ja In gebruik: Ja Product: Benzine KIWA-certificaat?: Nee Datum installatie: 01-01-1963 Status: BARIM - gesaneerd pre BOOT Code Nazca: NZ167401570 Opmerking1: KVK - 23325 - minerale olieproductengroothandel (geen brandstoffen) - brandstoffengroothandel (vloeibaar) - autoreparatiebedrijf -GARAGE - benzinepompinstallatie (eigen gebruik) - dieselpompinstallatie (eigen gebruik) Opmerking2: BRON: ARCADIS/ KVK/ GH Tankslag deelnemer: - WBB: - p of b: b h of a: a ADRES_OUD: - WATERWIN_GEBIED: - TANKS_AANWEZIG: JA TANKS_AANTAL_TOTAAL: 2 TANKS_AANTAL_buiten_gebruik: 0 TANKS_IN_GEBRUIK: 2 INGEBR_JAAR: 1963 BUITENGEBR_JAAR: - LIGGING_VERMOED: onbekend AANTAL_PRODUCT_VOLUME: B D AFVULMASSA: - SAN_PAKKET: N gewijzigd: 20-12-2002 SAN_DATUM: - bodem_VERONTR: - KIWA_CERT: NEE STATUS: BARIM - gesaneerd pre BOOT NUMMERAANDUIDING_ID: - SBG_X: - SBG_Y: - SBG_VINDPLAATS: - SBG_DOSSIER_NR: - SBG_SBI_1: - SBG_SBI1OMS: - SBG_BRON_NR: -</p> <p>Naam: vml tanks Martens / v Poppel Straat/Huisnummer: Hoogstraat 50 Postcode/Plaats: Roosendaal Gemeente: Roosendaal Aanwezig: Ja In gebruik: Ja Product: Diesel KIWA-certificaat?: Nee Datum installatie: 01-01-1963 Status: BARIM - gesaneerd pre BOOT Code Nazca: NZ167401571 Opmerking1: KVK - 23325 - minerale olieproductengroothandel (geen brandstoffen) - brandstoffengroothandel (vloeibaar) - autoreparatiebedrijf -GARAGE - benzinepompinstallatie (eigen gebruik) - dieselpompinstallatie (eigen gebruik) Opmerking2: BRON: ARCADIS/ KVK/ GH Tankslag deelnemer: - WBB: - p of b: b h of a: a ADRES_OUD: - WATERWIN_GEBIED: - TANKS_AANWEZIG: JA TANKS_AANTAL_TOTAAL: 2 TANKS_AANTAL_buiten_gebruik: 0 TANKS_IN_GEBRUIK: 2 INGEBR_JAAR: 1963 BUITENGEBR_JAAR: - LIGGING_VERMOED: onbekend AANTAL_PRODUCT_VOLUME: B D AFVULMASSA: - SAN_PAKKET: N gewijzigd: 20-12-2002 SAN_DATUM: - bodem_VERONTR: - KIWA_CERT: NEE STATUS: BARIM - gesaneerd pre BOOT NUMMERAANDUIDING_ID: - SBG_X: - SBG_Y: -</p>

						SBG_VINDPLAATS: - SBG_DOSSIER_NR: - SBG_SBI_1: - SBG_SBI1OMS: - SBG_BRON_NR: -
--	--	--	--	--	--	---

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
autoreparatiebedrijf	1974	9999	Nee	Nee	Onbekend		Nee
benzinepompinstallatie	1974	9999	Nee	Nee	Onbekend		Nee
brandstoffendetailhandel (vloeibaar)	9999	9999	Nee	Nee	Onbekend		Nee
brandstoffengroothandel (vloeibaar)	1963	1984	Nee	Nee	Onbekend		Nee
brandstoftank (ondergronds)	9999	9999	Nee	Nee	Onbekend		Nee
dieselpompinstallatie	1974	9999	Nee	Nee	Onbekend		Nee
minerale olieproductengroothandel (geen brandstoffen)	1963	1984	Nee	Nee	Onbekend		Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Hoogstraat 92

Locatie

Adres	Hoogstraat 92 4702ZW ROSENDAAL
Locatiecode	AA167401357
Locatiennaam	Hoogstraat 92
Plaats	Roosendaal
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB167401968

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren historisch onderzoek	Beoordeling
Status rapporten	BOOT	Beschikking
Status besluiten		Status asbest
Is van voor 1987	Ja	

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Oprachtnummer	Archief	Conclusie overheid
01-01-1900	BOOT	Nuijten, Jacobus				<p>Naam: Nuijten, Jacobus Straat/Huisnummer: Hoogstraat 92 Postcode/Plaats: 4702ZW Roosendaal Gemeente: Roosendaal Aanwezig: Ja In gebruik: Ja Product: Petroleum KIWA-certificaat?: Nee Datum installatie: 01-01-1883 Status: BARIM - gesaneerd pre BOOT Code Nazca: NZ167400574 X/Y coördinaten: 91120.553 / 394592.810 Opmerking1: HW - R'DAAL' chr(38) 'NISPEN/1851 - 1916/1246 - Adres oud = H 25/D 227, HOOGSTR/D 194C, BREDASE BAAN. - petroleumvatenopslagplaats - Opmerking2: BRON: GA Tankslag deelnemer: - WBB: - p of b: p h of a: h ADRES_OUD: - WATERWIN_GEBIED: - TANKS_AANWEZIG: JA TANKS_AANTAL_TOTAAL: 1 TANKS_AANTAL_buiten_gebruik: 0 TANKS_IN_GEBRUIK: 1 INGEBR_JAAR: 1883 BUITENGEBR_JAAR: - LIGGING_VERMOED: onbekend AANTAL_PRODUCT_VOLUME: P AFVULMASSA: - SAN_PAKKET: N gewijzigd: 01-04-2003 SAN_DATUM: - bodem_VERONTR: - KIWA_CERT: NEE STATUS: BARIM - gesaneerd pre BOOT NUMMERAANDUIDING_ID: 1674200000046475 SBG_X: - SBG_Y: - SBG_VINDPLAATS: - SBG_DOSSIER_NR: - SBG_SBI_1: - SBG_SBI1OMS: - SBG_BRON_NR: -</p>

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
opslag van alifatische koolwaterstoffen	1883	9999	Nee	Nee	Onbekend		Nee
petroleum- of kerosinetank (ondergronds)	9999	9999	Nee	Nee	Onbekend		Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Hoogstraat 9A

Locatie

Adres	Hoogstraat 9A 4702ZN ROSENDAAL
Locatiecode	AA167401391
Locatiennaam	Hoogstraat 9A
Plaats	Roosendaal
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB167400508

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren historisch onderzoek	Beoordeling
Status rapporten	BOOT	Beschikking
Status besluiten		Status asbest
Is van voor 1987	Ja	

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
01-01-1962	BOOT	Smits Beheer Bv				<p>Naam: Smits Beheer Bv Straat/Huisnummer: Hoogstraat 9a TSSN - 13 Postcode/Plaats: 4702ZN Roosendaal Gemeente: Roosendaal Aanwezig: Ja In gebruik: Ja KIWA-certificaat?: Nee Datum installatie: 01-01-1968 Datum sanering: 01-01-1962 Status: BARIM - gesaneerd pre BOOT Code Nazca: NZ167400564 X/Y coördinaten: 90976.109 / 394586.089 Opmerking1: KVK - 22707 - gesloopt ligt tussen 9a en 13 - brandstoffendetailhandel (vloeibaar) - loodgieters - , fitters - en sanitairinstallatiebedrijf - smederij - Opmerking2: BRON: KVK Tankslag deelnemer: - WBB: - p of b: b h of a: a ADRES_OUD: - WATERWIN_GEBIED: - TANKS_AANWEZIG: JA TANKS_AANTAL_TOTAAL: 1 TANKS_AANTAL_buiten_gebruik: 0 TANKS_IN_GEBRUIK: 1 INGEBR_JAAR: 1968 BUITENGEBR_JAAR: 01-01-1962 LIGGING_VERMOED: onbekend AANTAL_PRODUCT_VOLUME: - AFVULMASSA: - SAN_PAKKET: N gewijzigd: 01-04-2003 SAN_DATUM: - bodem_VERONTR: - KIWA_CERT: NEE STATUS: BARIM - gesaneerd pre BOOT NUMMERAANDUIDING_ID: 1674200000048110 SBG_X: - SBG_Y: - SBG_VINDPLAATS: - SBG_DOSSIER_NR: - SBG_SBI_1: - SBG_SBI10MS: - SBG_BRON_NR: -</p>

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
brandstoffendetailhandel (vloeibaar)	1968	1980	Nee	Nee	Onbekend		Nee
loodgieters-, fitters- en sanitairinstallatiebedrijf	1968	1980	Nee	Nee	Onbekend		Nee
onverdachte activiteit	9999	9999	Nee	Nee	Onbekend		Nee
smederij	1968	1980	Nee	Nee	Onbekend		Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Van Beethovenlaan 4

Locatie

Adres	Van Beethovenlaan 4 4702JS ROSENDAAL
Locatiecode	AA167401539
Locatiennaam	Van Beethovenlaan 4
Plaats	Roosendaal
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB167402766

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren historisch onderzoek	Beoordeling
Status rapporten	BOOT	Beschikking
Status besluiten		Status asbest
Is van voor 1987	Ja	

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Oprachtnummer	Archief	Conclusie overheid
31-12-1992	BOOT	VML tankst / busbedrijf / Albert Heijn				<p>Naam: VML tankst / busbedrijf / Albert Heijn Straat/Huisnummer: van Beethovenlaan 4 Postcode/Plaats: 4702JS Roosendaal Gemeente: Roosendaal Aanwezig: Nee In gebruik: Nee Volume: 8000 Product: Benzine KIWA-certificaat?: Ja Datum installatie: 01-01-1905 Datum sanering: 31-12-1992 Status: BARIM - gesaneerd pre BOOT Code Nazca: NZ167401894 X/Y coördinaten: 91130.000 / 394442.000 Opmerking1: zie Boulevard 35-37 old fashion Opmerking2: BRON: MPM Tankslag deelnemer: - WBB: - p of b: b h of a: h ADRES_OUD: - WATERWIN_GEBIED: - TANKS_AANWEZIG: NEE TANKS_AANTAL_TOTAAL: 4 TANKS_AANTAL_buiten_gebruik: 4 TANKS_IN_GEBRUIK: 0 INGEBR_JAAR: 1905 BUITENGEBR_JAAR: - LIGGING_VERMOED: VOOR AANTAL_PRODUCT_VOLUME: B8 AFVULMASSA: - SAN_PAKKET: V gewijzigd: 19-06-2007 SAN_DATUM: 31-12-1992 bodem_VERONTR: 01-01-1990 KIWA_CERT: JA STATUS: BARIM - gesaneerd pre BOOT NUMMERAANDUIDING_ID: 1674200000047275 SBG_X: - SBG_Y: - SBG_VINDPLAATS: - SBG_DOSSIER_NR: - SBG_SBI_1: - SBG_SBI1OMS: - SBG_BRON_NR: -</p>
31-12-1992	BOOT	VML tankst / busbedrijf / Albert Heijn				<p>Naam: VML tankst / busbedrijf / Albert Heijn Straat/Huisnummer: van Beethovenlaan 4 Postcode/Plaats: 4702JS Roosendaal Gemeente: Roosendaal Aanwezig: Nee In gebruik: Nee Volume: 8000 Product: Benzine KIWA-certificaat?: Ja Datum installatie: 01-01-1905 Datum sanering: 31-12-1992 Status: BARIM - gesaneerd pre BOOT Code Nazca: NZ167401895 X/Y coördinaten: 91130.000 / 394442.000 Opmerking1: zie Boulevard 35-37 old fashion Opmerking2: BRON: MPM Tankslag deelnemer: - WBB: - p of b: b h of a: h ADRES_OUD: - WATERWIN_GEBIED: - TANKS_AANWEZIG: NEE TANKS_AANTAL_TOTAAL: 4 TANKS_AANTAL_buiten_gebruik: 4 TANKS_IN_GEBRUIK: 0 INGEBR_JAAR: 1905 BUITENGEBR_JAAR: - LIGGING_VERMOED: VOOR AANTAL_PRODUCT_VOLUME: B8 AFVULMASSA: - SAN_PAKKET: V gewijzigd: 19-06-2007 SAN_DATUM: 31-12-1992 bodem_VERONTR: 01-01-1990 KIWA_CERT: JA STATUS: BARIM - gesaneerd pre BOOT NUMMERAANDUIDING_ID: 1674200000047275 SBG_X: - SBG_Y: - SBG_VINDPLAATS: - SBG_DOSSIER_NR: - SBG_SBI_1: - SBG_SBI1OMS: - SBG_BRON_NR: -</p>

31-12-1992	BOOT	VML tankst / busbedrijf / Albert Heijn		<p>Naam: VML tankst / busbedrijf / Albert Heijn Straat/Huisnummer: van Beethovenlaan 4 Postcode/Plaats: 4702JS Roosendaal Gemeente: Roosendaal Aanwezig: Nee In gebruik: Nee Volume: 8000 Product: Benzine KIWA-certificaat?: Ja Datum installatie: 01-01-1905 Datum sanering: 31-12-1992 Status: BARIM - gesaneerd pre BOOT Code Nazca: NZ167401896 X/Y coördinaten: 91130.000 / 394442.000 Opmerking1: zie Boulevard 35-37 old fashion Opmerking2: BRON: MPM Tankslag deelnemer: - WBB: - p of b: b h of a: h ADRES_OUD: - WATERWIN_GEBIED: - TANKS_AANWEZIG: NEE TANKS_AANTAL_TOTAAL: 4 TANKS_AANTAL_buiten_gebruik: 4 TANKS_IN_GEBRUIK: 0 INGEBR_JAAR: 1905 BUITENGEBR_JAAR: - LIGGING_VERMOED: VOOR AANTAL_PRODUCT_VOLUME: B8 AFVULMASSA: - SAN_PAKKET: V gewijzigd: 19-06-2007 SAN_DATUM: 31-12-1992 bodem_VERONTR: 01-01-1990 KIWA_CERT: JA STATUS: BARIM - gesaneerd pre BOOT NUMMERAANDUIDING_ID: 167420000047275 SBG_X: - SBG_Y: - SBG_VINDPLAATS: - SBG_DOSSIER_NR: - SBG_SBI_1: - SBG_SBI1OMS: - SBG_BRON_NR: -</p>
31-12-1992	BOOT	VML tankst / busbedrijf / Albert Heijn		<p>Naam: VML tankst / busbedrijf / Albert Heijn Straat/Huisnummer: van Beethovenlaan 4 Postcode/Plaats: 4702JS Roosendaal Gemeente: Roosendaal Aanwezig: Nee In gebruik: Nee Volume: 8000 Product: Benzine KIWA-certificaat?: Ja Datum installatie: 01-01-1905 Datum sanering: 31-12-1992 Status: BARIM - gesaneerd pre BOOT Code Nazca: NZ167401897 X/Y coördinaten: 91130.000 / 394442.000 Opmerking1: zie Boulevard 35-37 old fashion Opmerking2: BRON: MPM Tankslag deelnemer: - WBB: - p of b: b h of a: h ADRES_OUD: - WATERWIN_GEBIED: - TANKS_AANWEZIG: NEE TANKS_AANTAL_TOTAAL: 4 TANKS_AANTAL_buiten_gebruik: 4 TANKS_IN_GEBRUIK: 0 INGEBR_JAAR: 1905 BUITENGEBR_JAAR: - LIGGING_VERMOED: VOOR AANTAL_PRODUCT_VOLUME: B8 AFVULMASSA: - SAN_PAKKET: V gewijzigd: 19-06-2007 SAN_DATUM: 31-12-1992 bodem_VERONTR: 01-01-1990 KIWA_CERT: JA STATUS: BARIM - gesaneerd pre BOOT NUMMERAANDUIDING_ID: 167420000047275 SBG_X: - SBG_Y: - SBG_VINDPLAATS: - SBG_DOSSIER_NR: - SBG_SBI_1: - SBG_SBI1OMS: - SBG_BRON_NR: -</p>

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
brandstoftank (ondergronds)	9999	9999	Nee	Nee	Onbekend		Nee
onverdachte activiteit	9999	9999	Nee	Nee	Onbekend		Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Van Beethovenlaan 7

Locatie

Adres	Van Beethovenlaan 7 4702KE ROSENDAAL
Locatiecode	AA167401540
Locatienaam	Van Beethovenlaan 7
Plaats	Roosendaal
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB167402762

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren historisch onderzoek	Beoordeling
Status rapporten		Beschikking
Status besluiten		Status asbest
Is van voor 1987	Ja	

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
onverdachte activiteit	9999	9999	Nee	Nee	Onbekend		Nee
wagenmakerij	1928	9999	Nee	Nee	Onbekend		Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Van Beethovenlaan 9

Locatie

Adres	Van Beethovenlaan 9 4702KE ROSENDAAL
Locatiecode	AA167401541
Locatiennaam	Van Beethovenlaan 9
Plaats	Roosendaal
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB167402763

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren historisch onderzoek	Beoordeling
Status rapporten	BOOT	Beschikking
Status besluiten		Status asbest
Is van voor 1987	Ja	

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie	overheid
01-01-1990	BOOT	v Poppel/ Automobielbedrijf Centraal Bv				Naam: v Poppel/ Automobielbedrijf Centraal Bv Straat/Huisnummer: van Beethovenlaan 9 Postcode/Plaats: 4702KE Roosendaal Gemeente: Roosendaal Aanwezig: Nee In gebruik: Nee KIWA-certificaat?: Nee Datum installatie: 01-01-1974 Datum sanering: 01-01-1990 Status: BARIM - gesaneerd pre BOOT Code Nazca: NZ167400355 X/Y coördinaten: 91086.000 / 394572.000 Opmerking2: BRON: BOOTRS/ KVK Tankslag deelnemer: - WBB: - p of b: b h of a: h ADRES_OUD: - WATERWIN_GEBIED: - TANKS_AANWEZIG: NEE TANKS_AANTAL_TOTAAL: 1 TANKS_AANTAL_buiten_gebruik: 1 TANKS_IN_GEBRUIK: 0 INGEBR_JAAR: 1974 BUITENGEBR_JAAR: - LIGGING_VERMOED: onbekend AANTAL_PRODUCT_VOLUME: - AFVULMASSA: - SAN_PAKKET: V gewijzigd: 01-04-2003 SAN_DATUM: 01-01-1990 bodem_VERONTR: - KIWA_CERT: NEE STATUS: BARIM - gesaneerd pre BOOT NUMMERAANDUIDING_ID: - SBG_X: - SBG_Y: - SBG_VINDPLAATS: - SBG_DOSSIER_NR: - SBG_SBI_1: - SBG_SBI1OMS: - SBG_BRON_NR: -	

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
brandstoffendetailhandel (vloeibaar)	9999	9999	Nee	Nee	Onbekend		Nee
brandstoftank (ondergronds)	9999	9999	Nee	Nee	Onbekend		Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Kalsdonksestraat 2

Locatie

Adres	Kalsdonksestraat 2 4702ZE ROSENDAAL
Locatiecode	AA167401939
Locatiennaam	Kalsdonksestraat 2
Plaats	Roosendaal
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB167401366

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren historisch onderzoek	Beoordeling
Status rapporten	BOOT	Beschikking
Status besluiten		Status asbest
Is van voor 1987	Ja	

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Oprachtnummer	Archief	Conclusie overheid
01-01-1900	BOOT	Ridders, Gerard				<p>Naam: Ridders, Gerard Straat/Huisnummer: Kalsdonksestraat 2 Postcode/Plaats: 4702ZE Roosendaal Gemeente: Roosendaal Aanwezig: Ja In gebruik: Ja Product: Petroleum KIWA-certificaat?: Nee Datum installatie: 01-01-1889 Status: BARIM - gesaneerd pre BOOT Code Nazca: NZ167400664 X/Y coördinaten: 91036.000 / 394596.000 Opmerking1: HW - R"DAAL' chr(38) 'NISPEN/1851 - 1916/1420 - Adres oud = H 2, KALSDONKSEst/H 44/D 195, KALSDONKSEst. - petroleumvatenopslagplaats - Opmerking2: BRON: GA Tankslag deelnemer: - WBB: - p of b: b h of a: a ADRES_OUD: - WATERWIN_GEBIED: - TANKS_AANWEZIG: JA TANKS_AANTAL_TOTAAL: 1 TANKS_AANTAL_buiten_gebruik: 0 TANKS_IN_GEBRUIK: 1 INGEBR_JAAR: 1889 BUITENGEBR_JAAR: - LIGGING_VERMOED: onbekend AANTAL_PRODUCT_VOLUME: P AFVULMASSA: - SAN_PAKKET: N gewijzigd: 01-04-2003 SAN_DATUM: - bodem_VERONTR: - KIWA_CERT: NEE STATUS: BARIM - gesaneerd pre BOOT NUMMERAANDUIDING_ID: - SBG_X: - SBG_Y: - SBG_VINDPLAATS: - SBG_DOSSIER_NR: - SBG_SBI_1: - SBG_SBI1OMS: - SBG_BRON_NR: -</p>

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
onverdachte activiteit	9999	9999	Nee	Nee	Onbekend		Nee
opslag van alifatische koolwaterstoffen	1889	9999	Nee	Nee	Onbekend		Nee
petroleum- of kerosinetank (ondergronds)	9999	9999	Nee	Nee	Onbekend		Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Hoogstraat 66

Locatie

Adres	Hoogstraat 66 4702ZV ROOSENDAAL
Locatiecode	AA167402277
Locatiennaam	Hoogstraat 66
Plaats	Roosendaal
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB167401967

Status

Vervolg WBB	uitvoeren NO	Beoordeling	Potentieel Ernstig
Status rapporten	BOOT	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
01-01-1900	BOOT	Martens, C. / (Vml) Tankst Bp				Naam: Martens, C. / (Vml) Tankst Bp Straat/Huisnummer: Hoogstraat 66 Postcode/Plaats: Roosendaal Gemeente: Roosendaal Aanwezig: Ja In gebruik: Ja Product: Benzine KIWA-certificaat?: Nee Datum installatie: 01-01-1963 Status: BARIM - gesaneerd pre BOOT Code Nazca: NZ167401071 Opmerking1: OUDE HW VERGUNNING - BRANDSTOFPOMP Opmerking2: BRON: RSD-TOT/ GA Tankslag deelnemer: - WBB: - p of b: b h of a: a ADRES_OUD: - WATERWIN_GEBIED: - TANKS_AANWEZIG: JA TANKS_AANTAL_TOTAAL: 1 TANKS_AANTAL_buiten_gebruik: 0 TANKS_IN_GEBRUIK: 1 INGEBR_JAAR: 1963 BUITENGEBR_JAAR: - LIGGING_VERMOED: onbekend AANTAL_PRODUCT_VOLUME: B AFVULMASSA: - SAN_PAKKET: N gewijzigd: 13-07-2001 SAN_DATUM: - bodem_VERONTR: - KIWA_CERT: NEE STATUS: BARIM - gesaneerd pre BOOT NUMMERAANDUIDING_ID: - SBG_X: - SBG_Y: - SBG_VINDPLAATS: - SBG_DOSSIER_NR: - SBG_SBI_1: - SBG_SBI10MS: - SBG_BRON_NR: -

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
benzine-service-station	1964	9999	Nee	Nee	Onbekend		Nee
brandstoftank (ondergronds)	9999	9999	Nee	Nee	Onbekend		Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Hoogstraat 32-38

Locatie

Adres	Hoogstraat 32 -38 4702ZT ROSENDAAL
Locatiecode	AA167402416
Locatiennaam	Hoogstraat 32-38
Plaats	Roosendaal
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB167407016

Status

Vervolg WBB	Beoordeling
Status rapporten	Beschikking
Status besluiten	Status asbest
Is van voor 1987	

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
benzine-service-station	1931	9999	Nee	Nee	Onbekend		Nee
brandstoftank (ondergronds)	9999	9999	Nee	Nee	Onbekend		Nee
smederij	1898	9999	Nee	Nee	Onbekend		Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Boulevard 20

Locatie

Adres	Boulevard 20 4701EV Roosendaal
Locatiecode	AA167402418
Locatiennaam	Boulevard 20
Plaats	Roosendaal
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB167407018

Status

Vervolg WBB	voldoende gesaneerd	Beoordeling	ernstig, geen spoed
Status rapporten	Saneringsplan	Beschikking	Ernstig, geen spoed
Status besluiten	Ernstig, geen spoed	Status asbest	Niet onderzocht
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
20-01-2003	Nader onderzoek	Rapport betreffende nader bodemonderzoek ter plaatse van de Boulevard 20-22 te Roosendaal	udm			
29-08-2012	Nader onderzoek	Nader bodemonderzoek Boulevard 18-22 Roosendaal	WEMATECH B.V			
22-02-2016	Saneringsplan	Second opinion - Saneringsaanpak Boulevard 20 (e.o.) Roosendaal	Antea group			Ernstig geval van bodemverontreiniging met minerale olie en vluchtige aromatische koolwaterstoffen
03-08-2016	Saneringsplan	Saneringsplan Boulevard 20 (e.o.) Roosendaal	ANTEAGROUP			Deelsaneringsplan. Op locatie wordt de bovenste meter grond afgegraven en vervangen door schone grond. Plaatselijk dieper ontgraven voor liftschacht etc. Toekomstig gebruik is appartementen zonder tuin.
24-05-2017	Sanerings evaluatie	Evaluatierapport Bodemsanering Boulevard 20 (e.o.) te Roosendaal 17051749	ANTEAGROUP	17051749		Betreft sanering van een MO BETX verontreiniging agv vm tankstation. Het is een niet spoedeisend geval, daarom is een functionele sanering uitgevoerd: aanbrengen leeflaag Aw dikte 1 m.
19-10-2018	Saneringsplan	Plan van aanpak Boulevard 20 Roosendaal	Wematech Bodem Adviseurs B.V.			
26-11-2018	Saneringsplan	Plan van aanpak Boulevard 20 Roosendaal	Wematech Bodem Adviseurs			

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschr.	m ²	m ³	Van	Tot	Opmerking
Grond	I	350	850			
Grondwater	I	360	1300			

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Datum	Besluit	Kenmerk	Status
23-08-2016	beschikking ernstig, geen spoed	00.317.617 / 16030548	Definitief
15-12-2016	Instemmen met SP	00.388.908/16080324	Definitief
19-04-2017	Instemmen afwijken SP	17041399	Definitief
25-04-2017	Instemmen afwijken SP	17041679	Definitief
01-05-2017	Instemmen afwijken SP	17051749	Definitief
11-07-2017	Instemmen uitgevoerde sanering	00.514.347 / 17051749	Definitief
05-12-2018	Instemmen PvA saneringen	18110232	Definitief

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Datum	Gerealiseerd bovengrond	Gerealiseerd ondergrond	Medium
15-05-2017	Aanbrengen leeflaag achtergrondwaarde		

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Hoogstraat 64 (oud adres)

Locatie

Adres	Hoogstraat 52 -60 Roosendaal
Locatiecode	AA167402464
Locatiennaam	Hoogstraat 64 (oud adres)
Plaats	Roosendaal
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB167403762

Status

Vervolg WBB		Beoordeling
Status rapporten	Verkennd onderzoek NVN 5740	Beschikking
Status besluiten		Status asbest
Is van voor 1987	Ja	

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
10-02-1997	Verkennd onderzoek NVN 5740	Verkennd Onderzoek 1	Wematech		K27, RSD Bodem 196	

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
opslag van alifatische koolwaterstoffen	1881	8888	Nee	Nee	Onbekend		Nee
petroleum- of kerosinetank (ondergronds)	8888	8888	Nee	Nee	Onbekend		Nee
pyriet-ontkopering	8888	9999	Nee		Onbekend		Nee
textielsterkerij en -ontsterkerij	8888	8888	Nee		Onbekend		Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Boulevard 20-22

Locatie

Adres	Boulevard 18 -20 4701EV ROOSENDAAL
Locatiecode	AA167402603
Locatiennaam	Boulevard 20-22
Plaats	Roosendaal
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB167400020

Status

Vervolg WBB		Beoordeling
Status rapporten	BOOT	Beschikking
Status besluiten		Status asbest
Is van voor 1987	Ja	

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
01-05-1986	Verkennend onderzoek NVN 5740	Verkennend Onderzoek 2	Gemeente Roosendaal		BH38, RMD Bodem	
27-11-1986	Verkennend onderzoek NVN 5740	Verkennend Onderzoek 3	Jac. Amerika en Zonen B.V.		BH39, RMD Bodem	
06-12-1996	Verkennend onderzoek NVN 5740	Verkennend Onderzoek 1	Ingenieursbureau DHV		BH11	
11-01-2000	Saneringsplan	Sanerings Plan 1	Ballast Nedam Petrol Stations Europe B.V		BH37, RMD Bodem	
31-03-2000	BOOT	(Vml) Tankst v Stee Autohuis / Garage Tholen				<p>Naam: (Vml) Tankst v Stee Autohuis / Garage Tholen Straat/Huisnummer: Boulevard 18 - 22 Postcode/Plaats: 4701EV Roosendaal Gemeente: Roosendaal Aanwezig: Nee In gebruik: Nee Product: Afgewerkte olie KIWA-certificaat?: Ja KIWA-certificaatnummer: NR158/VOLGT Datum installatie: 01-01-1947 Bodemverontreiniging: Ja Datum sanering: 31-03-2000 Status: afgesloten - gesaneerd met KIWA Code Nazca: NZ167401731 X/Y coördinaten: 90994.283 / 394491.453 Opmerking1: ALLE TANKS GESANEERD - WBBGEVAL - BODEMSANERING gaande, Kiwa - cert. Benzinetank 12m3 NR158 Opmerking2: BRON: GH Tankslag deelnemer: - WBB: - p of b: b h of a: a ADRES_OUD: - WATERWIN_GEBIED: - TANKS_AANWEZIG: NEE TANKS_AANTAL_TOTAAL: 4 TANKS_AANTAL_buiten_gebruik: 4 TANKS_IN_GEBRUIK: 0 INGEBR_JAAR: 1947 BUITENGEBR_JAAR: - LIGGING_VERMOED:</p>

					<p>in pandig AANTAL_PRODUCT_VOLUME: B12 d AO H AFVULMASSA: - SAN_PAKKET: V gewijzigd: 18-07-2001 SAN_DATUM: 31-03-2000 bodem_VERONTR: JA KIWA_CERT: NR158/VOLGT STATUS: afgesloten - gesaneerd met KIWA NUMMERAANDUIDING_ID: 167420000003544 SBG_X: - SBG_Y: - SBG_VINDPLAATS: - SBG_DOSSIER_NR: - SBG_SBI_1: - SBG_SBI1OMS: - SBG_BRON_NR: -</p>
31-03-2000	BOOT	(Vml) Tankst v Stee Autohuis / Garage Tholen			<p>Naam: (Vml) Tankst v Stee Autohuis / Garage Tholen Straat/Huisnummer: Boulevard 18 - 22 Postcode/Plaats: 4701EV Roosendaal Gemeente: Roosendaal Aanwezig: Nee In gebruik: Nee Product: Diesel KIWA-certificaat?: Ja KIWA-certificaatnummer: NR158/VOLGT Datum installatie: 01-01-1947 Bodemverontreiniging: Ja Datum sanering: 31-03-2000 Status: afgesloten - gesaneerd met KIWA Code Nazca: NZ167401724 X/Y coördinaten: 90994.283 / 394491.453 Opmerking1: ALLE TANKS GESANEERD - WBBGEVAL - BODEMSANERING gaande, Kiwa - cert. Benzinetank 12m3 NR158 Opmerking2: BRON: GH Tankslag deelnemer: - WBB: - p of b: b h of a: a ADRES_OUD: - WATERWIN_GEBIED: - TANKS_AANWEZIG: NEE TANKS_AANTAL_TOTAAL: 4 TANKS_AANTAL_buiten_gebruik: 4 TANKS_IN_GEBRUIK: 0 INGEBR_JAAR: 1947 BUITENGEBR_JAAR: - LIGGING_VERMOED: in pandig AANTAL_PRODUCT_VOLUME: B12 d AO H AFVULMASSA: - SAN_PAKKET: V gewijzigd: 18-07-2001 SAN_DATUM: 31-03-2000 bodem_VERONTR: JA KIWA_CERT: NR158/VOLGT STATUS: afgesloten - gesaneerd met KIWA NUMMERAANDUIDING_ID: 167420000003544 SBG_X: - SBG_Y: - SBG_VINDPLAATS: - SBG_DOSSIER_NR: - SBG_SBI_1: - SBG_SBI1OMS: - SBG_BRON_NR: -</p>
31-03-2000	BOOT	(Vml) Tankst v Stee Autohuis / Garage Tholen			<p>Naam: (Vml) Tankst v Stee Autohuis / Garage Tholen Straat/Huisnummer: Boulevard 18 - 22 Postcode/Plaats: 4701EV Roosendaal Gemeente: Roosendaal Aanwezig: Nee In gebruik: Nee Product: Huisbrandolie KIWA-certificaat?: Ja KIWA-certificaatnummer: NR158/VOLGT Datum installatie: 01-01-1947 Bodemverontreiniging: Ja Datum sanering: 31-03-2000 Status: afgesloten - gesaneerd met KIWA Code Nazca: NZ167401732 X/Y coördinaten: 90994.283 / 394491.453 Opmerking1: ALLE TANKS GESANEERD - WBBGEVAL - BODEMSANERING gaande, Kiwa - cert. Benzinetank 12m3 NR158 Opmerking2: BRON: GH Tankslag deelnemer: - WBB: - p of b: b h of a: a ADRES_OUD: - WATERWIN_GEBIED: - TANKS_AANWEZIG: NEE</p>

					<p>TANKS_AANTAL_TOTAAL: 4 TANKS_AANTAL_buiten_gebruik: 4 TANKS_IN_GEBRUIK: 0 INGEBR_JAAR: 1947 BUITENGEBR_JAAR: - LIGGING_VERMOED: inpandig AANTAL_PRODUCT_VOLUME: B12 d AO H AFVULMASSA: - SAN_PAKKET: V gewijzigd: 18-07-2001 SAN_DATUM: 31-03-2000 bodem_VERONTR: JA KIWA_CERT: NR158/VOLGT STATUS: afgesloten - gesaneerd met KIWA NUMMERAANDUIDING_ID: 167420000003544 SBG_X: - SBG_Y: - SBG_VINDPLAATS: - SBG_DOSSIER_NR: - SBG_SBI_1: - SBG_SBI1OMS: - SBG_BRON_NR: -</p>
31-03-2000	BOOT	(Vml) Tankst v Stee Autohuis / Garage Tholen			<p>Naam: (Vml) Tankst v Stee Autohuis / Garage Tholen Straat/Huisnummer: Boulevard 18 - 22 Postcode/Plaats: 4701EV Roosendaal Gemeente: Roosendaal Aanwezig: Nee In gebruik: Nee Volume: 12000 Product: Benzine KIWA-certificaat?: Ja KIWA-certificaatnummer: NR158/VOLGT Datum installatie: 01-01-1947 Bodemverontreiniging: Ja Datum sanering: 31-03-2000 Status: afgesloten - gesaneerd met KIWA Code Nazca: NZ167401723 X/Y coördinaten: 90994.283 / 394491.453 Opmerking1: ALLE TANKS GESANEERD - WBBGEVAL - BODEMSANERING gaande, Kiwa - cert. Benzinetank 12m3 NR158 Opmerking2: BRON: GH Tankslag deelnemer: - WBB: - p of b: b h of a: a ADRES_OUD: - WATERWIN_GEBIED: - TANKS_AANWEZIG: NEE TANKS_AANTAL_TOTAAL: 4 TANKS_AANTAL_buiten_gebruik: 4 TANKS_IN_GEBRUIK: 0 INGEBR_JAAR: 1947 BUITENGEBR_JAAR: - LIGGING_VERMOED: inpandig AANTAL_PRODUCT_VOLUME: B12 d AO H AFVULMASSA: - SAN_PAKKET: V gewijzigd: 18-07-2001 SAN_DATUM: 31-03-2000 bodem_VERONTR: JA KIWA_CERT: NR158/VOLGT STATUS: afgesloten - gesaneerd met KIWA NUMMERAANDUIDING_ID: 167420000003544 SBG_X: - SBG_Y: - SBG_VINDPLAATS: - SBG_DOSSIER_NR: - SBG_SBI_1: - SBG_SBI1OMS: - SBG_BRON_NR: -</p>

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
autoreparatiebedrijf	1954	8888	Nee		Onbekend		Nee
benzine-service-station	1954	8888	Nee		Onbekend		Nee
brandstoftank (ondergronds)	8888	8888	Nee		Onbekend		Nee
leerloerij (na 1900, chroomzouten)	1911	8888	Nee		Onbekend		Nee
speelgoedartikelenfabriek	1924	8888	Nee		Onbekend		Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Kalsdonksestraat

Locatie

Adres	Kalsdonksestraat Roosendaal
Locatiecode	AA167402625
Locatiennaam	Kalsdonksestraat
Plaats	Roosendaal
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB167404991

Status

Vervolg WBB		Beoordeling
Status rapporten	Nader onderzoek	Beschikking
Status besluiten		Status asbest
Is van voor 1987	Nee	

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
01-01-1900	BOOT	Zwaanen, Petrus				<p>Naam: Zwaanen, Petrus Straat/Huisnummer: Hoogstraat 105 Postcode/Plaats: 4702ZR Roosendaal Gemeente: Roosendaal Aanwezig: Ja In gebruik: Ja Product: Petroleum KIWA-certificaat?: Nee Datum installatie: 01-01-1889 Status: BARIM - gesaneerd pre BOOT Code Nazca: NZ167400570 X/Y coördinaten: 91206.317 / 394650.693 Opmerking1: HW - R"DAAL' chr(38) "NISPEN/1851 - 1916/1219 - Adres oud = HOOGst 107/H 107, HOOGst/H 31/F 237/F 149/C, DEN BOGT. - petroleumvatenopslagplaats - Opmerking2: BRON: GA Tankslag deelnemer: - WBB: - p of b: p h of a: h ADRES_OUD: - WATERWIN_GEBIED: - TANKS_AANWEZIG: JA TANKS_AANTAL_TOTAAL: 1 TANKS_AANTAL_buiten_gebruik: 0 TANKS_IN_GEBRUIK: 1 INGEBR_JAAR: 1889 BUITENGEBR_JAAR: - LIGGING_VERMOED: onbekend AANTAL_PRODUCT_VOLUME: P AFVULMASSA: - SAN_PAKKET: N gewijzigd: 01-04-2003 SAN_DATUM: - bodem_VERONTR: - KIWA_CERT: NEE STATUS: BARIM - gesaneerd pre BOOT NUMMERAANDUIDING_ID: 167420000000170 SBG_X: - SBG_Y:</p>

						- SBG_VINDPLAATS: - SBG_DOSSIER_NR: - SBG_SBI_1: - SBG_SBI1OMS: - SBG_BRON_NR: -
23-06-1985	Historisch onderzoek	Historisch onderzoek Kalsdonksestraat/ Bredaseweg te Roosendaal	Instituut voor grondmechanica en Funderingstechniek			
01-02-1987	Oriënterend bodemonderzoek	Oriënterend bodemonderzoek Kalsdonksestraat/ Bredaseweg 01-02-1987	IGF			
01-09-1987	Nader onderzoek	Nader Onderzoek 1	Ingenieursbureau Oranjewoud		K97	

Beschikbare documenten per onderzoek

Naam Onderzoek	Document
Historisch onderzoek Kalsdonksestraat/ Bredaseweg te Roosendaal	kzor0j0t.pdf
Oriënterend bodemonderzoek Kalsdonksestraat/ Bredaseweg 01-02-1987	3oty41pk.pdf

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
tuigleerloerij	8888	8888	Nee		Onbekend		Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Hoogstraat 110, locatie 1

Locatie

Adres	Hoogstraat 110 4702Z! ROOSENDAAL
Locatiecode	AA167402711
Locatiennaam	Hoogstraat 110, locatie 1
Plaats	Roosendaal
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB167400245

Status

Vervolg WBB	uitvoeren NO	Beoordeling	Potentieel Ernstig
Status rapporten	BOOT	Beschikking	Ernstig, niet urgent
Status besluiten	Ernstig, niet urgent	Status asbest	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
01-07-1992	Nader onderzoek	Nader bodemonderzoek diverse locaties Hoogstraat/Van Beethovenlaan en Kalsdonksestraat te Roosendaal 01-07-1992	Oranjewoud			
01-02-1995	Nader onderzoek		Oranjewoud			
01-07-1995	Nader onderzoek	Nader Onderzoek 1	Ingenieursbureau Oranjewoud		retour gemeente Roosendaal	
01-02-1996	Nader onderzoek		Oranjewoud			
20-01-1998	BOOT	Begeman J./ A. de Jong				<p>Naam: Begeman J./ A. de Jong Straat/Huisnummer: Hoogstraat 110 Postcode/Plaats: 4702ZW Roosendaal Gemeente: Roosendaal Aanwezig: Ja In gebruik: Nee Volume: 6000 Product: Huisbrandolie KIWA-certificaat?: Ja Bodemverontreiniging: Ja Datum sanering: 20-01-1998 Status: afgesloten - gesaneerd met KIWA zand Code Nazca: NZ167401743 X/Y coördinaten: 91137.117 / 394590.762 Opmerking1: Oprichten van een uitdeukerij en plaatslagerij - IBS locatie - MELDING N.A.V. VRAAG ROND VERKOOP - ERNSTIG GEVAL VAN BODEMVERONTREINIGING, IBS - LOKATIE Opmerking2: BRON: GA/ BOOTRSD Tankslag deelnemer: - WBB: - p of b: b h of a: a ADRES_OUD: -</p>

					<p>WATERWIN_GEBIED: - TANKS_AANWEZIG: JA TANKS_AANTAL_TOTAAL: 4 TANKS_AANTAL_buiten_gebruik: 4 TANKS_IN_GEBRUIK: 0 INGEBR_JAAR: - BUITENGEBR_JAAR: - LIGGING_VERMOED: onbekend AANTAL_PRODUCT_VOLUME: H6 AFVULMASSA: ZAND SAN_PAKKET: A gewijzigd: 01-04-2003 SAN_DATUM: 20-01-1998 bodem_VERONTR: JA KIWA_CERT: JA STATUS: afgesloten - gesaneerd met KIWA NUMMERAANDUIDING_ID: 167420000028887 SBG_X: - SBG_Y: - SBG_VINDPLAATS: - SBG_DOSSIER_NR: - SBG_SBI_1: - SBG_SBI1OMS: - SBG_BRON_NR: -</p>
20-01-1998	BOOT	Begeman J./ A. de Jong			<p>Naam: Begeman J./ A. de Jong Straat/Huisnummer: Hoogstraat 110 Postcode/Plaats: 4702ZW Roosendaal Gemeente: Roosendaal Aanwezig: Ja In gebruik: Nee Volume: 6000 Product: Huisbrandolie KIWA-certificaat?: Ja Bodemverontreiniging: Ja Datum sanering: 20-01-1998 Status: afgesloten - gesaneerd met KIWA zand Code Nazca: NZ167401744 X/Y coördinaten: 91137.117 / 394590.762 Opmerking1: Oprichten van een uitdeukerij en plaatslagerij - IBS locatie - MELDING N.A.V. VRAAG ROND VERKOOP - ERNSTIG GEVAL VAN BODEMVERONTREINIGING, IBS - LOKATIE Opmerking2: BRON: GA/ BOOTRSD Tankslag deelnemer: - WBB: - p of b: b h of a: a ADRES_OUD: - WATERWIN_GEBIED: - TANKS_AANWEZIG: JA TANKS_AANTAL_TOTAAL: 4 TANKS_AANTAL_buiten_gebruik: 4 TANKS_IN_GEBRUIK: 0 INGEBR_JAAR: - BUITENGEBR_JAAR: - LIGGING_VERMOED: onbekend AANTAL_PRODUCT_VOLUME: H6 AFVULMASSA: ZAND SAN_PAKKET: A gewijzigd: 01-04-2003 SAN_DATUM: 20-01-1998 bodem_VERONTR: JA KIWA_CERT: JA STATUS: afgesloten - gesaneerd met KIWA NUMMERAANDUIDING_ID: 167420000028887 SBG_X: - SBG_Y: - SBG_VINDPLAATS: - SBG_DOSSIER_NR: - SBG_SBI_1: - SBG_SBI1OMS: - SBG_BRON_NR: -</p> <p>Naam: Begeman J./ A. de Jong Straat/Huisnummer: Hoogstraat 110 Postcode/Plaats: 4702ZW Roosendaal Gemeente: Roosendaal Aanwezig: Ja In gebruik: Nee Volume: 6000 Product:</p>
20-01-1998	BOOT	Begeman J./ A. de Jong			

					<p>Huisbrandolie KIWA-certificaat?: Ja Bodemverontreiniging: Ja Datum sanering: 20-01-1998 Status: afgesloten - gesaneerd met KIWA zand Code Nazca: NZ167401745 X/Y coördinaten: 91137.117 / 394590.762 Opmerking1: Oprichten van een uitdeukerij en plaatslagerij - IBS locatie - MELDING N.A.V. VRAAG ROND VERKOOP - ERNSTIG GEVAL VAN BODEMVERONTREINIGING, IBS - LOKATIE Opmerking2: BRON: GA/ BOOTRS D Tankslag deelnemer: - WBB: - p of b: b h of a: a ADRES_OUD: - WATERWIN_GEBIED: - TANKS_AANWEZIG: JA TANKS_AANTAL_TOTAAL: 4 TANKS_AANTAL_buiten_gebruik: 4 TANKS_IN_GEBRUIK: 0 INGEBR_JAAR: - BUITENGEBR_JAAR: - LIGGING_VERMOED: onbekend AANTAL_PRODUCT_VOLUME: H6 AFVULMASSA: ZAND SAN_PAKKET: A gewijzigd: 01-04-2003 SAN_DATUM: 20-01-1998 bodem_VERONTR: JA KIWA_CERT: JA STATUS: afgesloten - gesaneerd met KIWA NUMMERAANDUIDING_ID: 167420000028887 SBG_X: - SBG_Y: - SBG_VINDPLAATS: - SBG_DOSSIER_NR: - SBG_SBI_1: - SBG_SBI1OMS: - SBG_BRON_NR: -</p>
20-01-1998	BOOT	Begeman J./ A. de Jong			<p>Naam: Begeman J./ A. de Jong Straat/Huisnummer: Hoogstraat 110 Postcode/Plaats: 4702ZW Roosendaal Gemeente: Roosendaal Aanwezig: Ja In gebruik: Nee Volume: 6000 Product: Huisbrandolie KIWA-certificaat?: Ja Bodemverontreiniging: Ja Datum sanering: 20-01-1998 Status: afgesloten - gesaneerd met KIWA zand Code Nazca: NZ167401746 X/Y coördinaten: 91137.117 / 394590.762 Opmerking1: Oprichten van een uitdeukerij en plaatslagerij - IBS locatie - MELDING N.A.V. VRAAG ROND VERKOOP - ERNSTIG GEVAL VAN BODEMVERONTREINIGING, IBS - LOKATIE Opmerking2: BRON: GA/ BOOTRS D Tankslag deelnemer: - WBB: - p of b: b h of a: a ADRES_OUD: - WATERWIN_GEBIED: - TANKS_AANWEZIG: JA TANKS_AANTAL_TOTAAL: 4 TANKS_AANTAL_buiten_gebruik: 4 TANKS_IN_GEBRUIK: 0 INGEBR_JAAR: - BUITENGEBR_JAAR: - LIGGING_VERMOED: onbekend AANTAL_PRODUCT_VOLUME: H6 AFVULMASSA: ZAND SAN_PAKKET: A</p>

						gewijzigd: 01-04-2003 SAN_DATUM: 20-01-1998 bodem_VERONTR: JA KIWA_CERT: JA STATUS: afgesloten - gesaneerd met KIWA NUMMERAANDUIDING_ID: 167420000028887 SBG_X: - SBG_Y: - SBG_VINDPLAATS: - SBG_DOSSIER_NR: - SBG_SBI_1: - SBG_SBI1OMS: - SBG_BRON_NR: -
--	--	--	--	--	--	---

Beschikbare documenten per onderzoek

Naam Onderzoek	Document
Nader bodemonderzoek diverse locaties Hoogstraat/Van Beethovenlaan en Kalsdonksestraat te Roosendaal 01-07-1992	4usn5kzt.pdf

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
autoreparatiebedrijf	8888	8888	Nee		Onbekend		Nee
autospuitbedrijf (geen plaatwerkerij)	8888	8888	Nee		Onbekend		Nee
benzine-service-station	8888	8888	Nee		Onbekend		Nee
brandstoftank (ondergronds)	8888	8888	Nee	Nee	Onbekend		Nee
chemische wasserij/stomerij	8888	8888	Nee		Onbekend		Nee
glauberzoutfabriek	8888	8888	Nee		Onbekend		Nee
hoeden- en pettenfabriek	8888	8888	Nee		Onbekend		Nee
houtmeel-, houtwol- en houtvezelfabrieken	8888	8888	Nee		Onbekend		Nee
katoenweverij	8888	8888	Nee		Onbekend		Nee
schietbaan (particuliere vereniging)	8888	8888	Nee		Onbekend		Nee
smaak- en geurstoffenindustrie (synthetisch)	8888	8888	Nee		Onbekend		Nee
zeepfabriek	8888	8888	Nee		Onbekend		Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschr.	m ²	m ³	Van	Tot	Opmerking
Grond	I					

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Datum	Besluit	Kenmerk	Status
15-07-1997	besch. ernstig, niet urgent	0450510	Definitief
15-07-2002	Aanpak ander kader	0848281	Definitief

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Hoogstraat 110, locatie 2

Locatie

Adres	Beethovenlaan 17 Roosendaal
Locatiecode	AA167402712
Locatiernaam	Hoogstraat 110, locatie 2
Plaats	Roosendaal
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB167404938

Status

Vervolg WBB		Beoordeling
Status rapporten	Nader onderzoek	Beschikking
Status besluiten		Status asbest
Is van voor 1987	Ja	

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Oprachtnummer	Archief	Conclusie overheid
01-02-1996	Nader onderzoek	Nader Onderzoek 1	Ingenieursbureau Oranjewoud		retour gemeente Roosendaal	

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
azijnessencefabriek	8888	8888	Nee		Onbekend		Nee
hoeden- en pettenfabriek	8888	8888	Nee		Onbekend		Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschr.	m ²	m ³	Van	Tot	Opmerking
Grond	I	66	0			
Grond	I	67	0			
Grond	I	79	0			

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Type sanering	Zorgstatus	Uiterste start	Werkelijke start	Werkelijke einddatum
Volledig (hele geval)				

Saneringscontouren

Datum	Gerealiseerd bovengrond	Gerealiseerd ondergrond	Medium
	Niet van toepassing	Stabiel, gr.restver./pas.zorg, geen mon	
	Voll. verw., aanvulgrond BGW	Stabiel, geen restverontr./zorg/mon.	

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Boulevard 35 t/m 45

Locatie

Adres	Boulevard 35 45 4701EN Roosendaal
Locatiecode	AA167402889
Locatiennaam	Boulevard 35 t/m 45
Plaats	Roosendaal
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB167403986

Status

Vervolg WBB		Beoordeling
Status rapporten	Nader onderzoek	Beschikking
Status besluiten		Status asbest
Is van voor 1987	Ja	

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Oprachtnummer	Archief	Conclusie overheid
01-08-1988	Verkennd onderzoek NVN 5740	Verkennd Onderzoek 1	Robe b.v.		CE127, RSD Bodem 258	
30-09-1988	Nader onderzoek	Nader Onderzoek 1	Robe b.v.		CE128, RSD Bodem 258	

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
autoreparatiebedrijf	1937	1986	Nee	Nee	Onbekend		Nee
benzine-service-station	1948	8888	Nee	Nee	Onbekend		Nee
benzinepompinstallatie	1948	8888	Nee	Nee	Onbekend		Nee
brandstoftank (ondergronds)	8888	8888	Nee	Nee	Onbekend		Nee
carrosseriefabriek	1935	1989	Nee	Nee	Onbekend		Nee
groepsvervoer- en touringcarbedrijf	1937	1986	Nee	Nee	Onbekend		Nee
polystyreenfabriek (ps)	8888	8888	Nee		Onbekend		Nee
taxibedrijf	1937	1986	Nee	Nee	Onbekend		Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Reconstructie Boulevard en van Beethovenlaan

Locatie

Adres	Boulevard en van Beethovenlaan Roosendaal
Locatiecode	AA167403093
Locatiennaam	Reconstructie Boulevard en van Beethovenlaan
Plaats	Roosendaal
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB167405215

Status

Vervolg WBB	uitvoeren NO	Beoordeling	Potentieel Ernstig
Status rapporten	brf (briefrapport)	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
18-09-1998	brf (briefrapport)	Overig 1	Regionale Milieudienst		Gem RSD, Bodem 349	

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
terpentijnstokerij	8888	8888	Nee		Onbekend		Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Hoek van Beethovenlaan en Schaepmanlaan (groenvoorziening)

Locatie

Adres	Van Beethovenlaan en Schaepmanlaan Roosendaal
Locatiecode	AA167403278
Locatiernaam	Hoek van Beethovenlaan en Schaepmanlaan (groenvoorziening)
Plaats	Roosendaal
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB167404927

Status

Vervolg WBB	voldoende onderzocht	Beoordeling	Niet ernstig
Status rapporten	Indicatief onderzoek	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Oprachtnummer	Archief	Conclusie overheid
05-07-2006	Nader onderzoek	Nader Onderzoek 1	Regionale Milieudienst West-Brabant		RMD bodem	
13-05-2013	Indicatief onderzoek	Dr. Schaepmanlaan/ v. Beethovenlaan 13-05-2013	Wematech			

Beschikbare documenten per onderzoek

Naam Onderzoek	Document
Dr. Schaepmanlaan/ v. Beethovenlaan 13-05-2013	fexcli01.pdf

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
opslag radioactief materiaal	1958	8888	Nee		Onbekend		Nee
spoorrails/smalspoor	8888	1958	Nee		Onbekend		Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Boulevard (reconstructie)

Locatie

Adres	Boulevard Roosendaal
Locatiecode	AA167403303
Locatiennaam	Boulevard (reconstructie)
Plaats	Roosendaal
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB167404659

Status

Vervolg WBB	voldoende onderzocht	Beoordeling	Niet ernstig
Status rapporten	Verkennd onderzoek NVN 5740	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
07-12-2001	Verkennd onderzoek NVN 5740	Verkennd Onderzoek 1	Regionale Milieudienst		retour gemeente rsd	

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
elektrisch onderstation (transformatorolie)	8888	8888	Nee		Onbekend		Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Hoogstraat 126

Locatie

Adres	Hoogstraat 126 4702ZW ROSENDAAL
Locatiecode	AA167403319
Locatiennaam	Hoogstraat 126
Plaats	Roosendaal
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB167401971

Status

Vervolg WBB	voldoende onderzocht	Beoordeling	Niet ernstig
Status rapporten	BOOT	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
18-12-2006	BOOT	Besluit Opslag Ondergrondse Tanks 1	MBS Moerdijk Bodemsanering B.V.		RMD Wm	

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
asbestverwerkende fabriek	8888	8888	Nee		Onbekend		Nee
brandstoftank (ondergronds)	8888	8888	Nee	Nee	Onbekend		Nee
hbo-tank (ondergronds)	8888	2006	Nee		Onbekend		Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Hoogstraat 10,10a

Locatie

Adres	Hoogstraat 10 ,10a 4702ZT Roosendaal
Locatiecode	AA167403416
Locatiennaam	Hoogstraat 10,10a
Plaats	Roosendaal
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB167401961

Status

Vervolg WBB	voldoende onderzocht	Beoordeling	Onverdacht/Niet verontreinigd
Status rapporten	Oriënterend bodemonderzoek	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
26-11-2007	Historisch onderzoek	Historisch Onderzoek 1	Regionale Milieudienst		RMD bodem	
20-12-2010	Oriënterend bodemonderzoek	Oriënterend Onderzoek 1	Tritium Advies		RMD bodem	

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
ki-station (kunstmatige inseminatie)	8888	8888	Nee		Onbekend		Nee
opslag van alifatische koolwaterstoffen	8888	8888	Nee		Onbekend		Nee
wasserij (natwasserij)	1972	8888	Nee	Nee	Onbekend		Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Van Beethovenlaan, Roosendaal

Locatie

Adres	Van Beethovenlaan Roosendaal
Locatiecode	AA167403430
Locatiennaam	Van Beethovenlaan, Roosendaal
Plaats	Roosendaal
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB167405334

Status

Vervolg WBB	uitvoeren NO	Beoordeling	Ernstig, niet urgent
Status rapporten	Verkennd en Asbest onderzoek	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	Onderzocht conform NEN 5707 en 0 - 100 mg/kg;
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
26-04-2000	Verkennd onderzoek NVN 5740	Verkennd Onderzoek 1	Regionale Milieudienst		retour Roosendaal	Deellocatie A: School ZW: zwak tot matig baksteen houdend, brekerzand, zwak plastic en puinhouden BG: Pb, Cd, Hg, Zn, PCB, PAK of min. olie > Aw OG: niet onderzocht GW: geen ASB: niet onderzocht Deellocatie B: Braakliggend terrein ZW: zwak tot matig puinhoudend, zwak baksteenhouden BG: Pb, Cu, Hg, Zn, PCB, PAK of min. olie > Aw OG: geen GW: Ba, Ni > S ASB: geen asbest aangetoond Deellocatie C: Parkeerplaats Jumbo ZW: zwak tot sterk puinhoudend, zwak baksteenhouden, asbestverdacht materiaal aangetroffen BG: Pb, Co, Cu, Hg, Zn, PCB, PAK of min. olie > Aw OG: Hg > Aw GW: Ba, Ni, Mo > S ASB: >I (97,7 mg/kg d.s) Deellocatie D: Jumbo winkelpand ZW: zwak tot matig puinhoudend, asfalthouden BG: Pb, Cd, Cu, Hg, Zn, PCB/ PAK, min. olie > Aw OG: Hg > Aw GW: Ba, Ni, Co, Mo > S ASB: niet onderzocht Deellocatie E: Laadplaats Jumbo, Hoogstraat 16-16a ZW: matig tot sterk puinhoudend,
05-12-2019	Verkennd en Asbest onderzoek	Roosendaal_VO-VO Asbest_2019_Van Beethovenlaan_Roosendaal	Econsultancy			

					baksteenhoudend, koolashoudend, asbesthoudend BG: geen OG: niet onderzocht GW: niet onderzocht ASB: >I (100 mg/kg d.s) Deellocatie F: Hoogstraat 26-28,36 ZW: matig puinhoudend Grond: Co, Cu, Hg, PCB/PAK > Aw GW: Mo > S ASB: < I (100 mg/kg d.s) Deellocatie G: Hoogstraat 44-46 ZW: matig tot sterk puinhoudend, asbestverdacht materiaal, koolashoudend, zwak houtskoolhoudend BG: Hg, Pb, Zn, PAK > Aw OG: min. olie > Aw GW: niet onderzocht ASB: < I (100 mg/kg d.s) Bij deellocatie B, E, F, G ; ter plaatse van de volgende locaties geen belemmeringen voor de voorgenomen bestemmingsplanwijziging ondanks dat de hypothese heterogeen verdacht aanvaard is door het aantreffen van lichte verontreinigingen. Bijdeellocaties A, C, D dient respectievelijk verkennend onderzoek asbest in bodem of nader onderzoek naar zware metalen uitgevoerd te worden.
--	--	--	--	--	--

Beschikbare documenten per onderzoek

Naam Onderzoek	Document
Roosendaal_VO-VO Asbest_2019_Van Beethovenlaan_Roosendaal	hzhixvbl.pdf

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
elektrisch onderstation (transformatorolie)	8888	8888	Nee		Onbekend		Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Doortrekking Van Beethovenlaan

Locatie

Adres	huidige Dunantstraat Roosendaal
Locatiecode	AA167403431
Locatiennaam	Doortrekking Van Beethovenlaan
Plaats	Roosendaal
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB167404791

Status

Vervolg WBB	starten sanering	Beoordeling	Ernstig, urgentie niet bepaald
Status rapporten	Nader onderzoek	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Oprachtnummer	Archief	Conclusie overheid
23-04-1997	Verkennd onderzoek NVN 5740	Verkennd Onderzoek 1	Regionale Milieudienst		retour Roosendaal	
15-07-1997	Nader onderzoek	Nader Onderzoek 1	Regionale Milieudienst		RMD bodem	

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Volgende onderzoek
afgewerkte olietank (ondergronds)	8888	8888	Nee		Onbekend		Nee
autoreparatiebedrijf	1949	8888	Nee		Onbekend		Nee
benzinetank (ondergronds)	8888	8888	Nee		Onbekend		Nee
brandstoftank (ondergronds)	8888	8888	Nee		Onbekend		Nee
elektrisch onderstation (transformatorolie)	8888	8888	Nee		Onbekend		Nee
glastuinbouw	8888	8888	Nee		Onbekend		Nee
hbo-tank (ondergronds)	8888	1994	Nee		Onbekend		Nee
hbo-tank (ondergronds)	8888	8888	Nee		Onbekend		Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Ommegangstraat 18

Locatie

Adres	Ommegangstraat 18 Roosendaal
Locatiecode	AA167403543
Locatiennaam	Ommegangstraat 18
Plaats	Roosendaal
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB167405141

Status

Vervolg WBB	uitvoeren aanvullend onderzoek	Beoordeling	Potentieel Ernstig
Status rapporten	Verkennend onderzoek NVN 5740	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
13-07-2007	Verkennend onderzoek NVN 5740	Verkennend Onderzoek 1	SGS Environmental Services		RMD bodem	

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
opslag van vetzuren of zepen	8888	8888	Nee		Onbekend		Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Kalsdonksestraat en Hoogstraat

Locatie

Adres	Kalsdonksestraat en Hoogstraat Roosendaal
Locatiecode	AA167403707
Locatiennaam	Kalsdonksestraat en Hoogstraat
Plaats	Roosendaal
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB167403707

Status

Vervolg WBB		Beoordeling
Status rapporten	Verkennend onderzoek NEN 5740	Beschikking
Status besluiten		Status asbest
Is van voor 1987		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
01-01-1900	Verkennend onderzoek NEN 5740	Verkennend bodemonderzoek Kalsdonksestraat en Hoogstraat Roosendaal	tritium			

Beschikbare documenten per onderzoek

Naam Onderzoek	Document
Verkennend bodemonderzoek Kalsdonksestraat en Hoogstraat Roosendaal	gt5d0hso.pdf
Verkennend bodemonderzoek Kalsdonksestraat en Hoogstraat Roosendaal	jnfvzuke.pdf

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Dr. schaepmanlaan eo

Locatie

Adres	
Locatiecode	AA167403767
Locatiennaam	Dr. schaepmanlaan eo
Plaats	Roosendaal
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB167407542

Status

Vervolg WBB		Beoordeling
Status rapporten	Verkennend onderzoek NEN 5740	Beschikking
Status besluiten		Status asbest
Is van voor 1987		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
22-05-2013	Verkennend onderzoek NEN 5740	Verkennend bodemonderzoek 22-05-2013	tritium			Uit de analysesresultaten blijkt dat in de grond maximaal lichte verontreinigingen met cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, nikkel, zink, minerale olie en PAK zijn aangetoond. Het grondwater blijkt licht verontreinigd te zijn met barium.

Beschikbare documenten per onderzoek

Naam Onderzoek	Document
Verkennend bodemonderzoek 22-05-2013	we5c131b.pdf

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Tank: Hoogstraat 32 36 en 3 Roosendaal

Locatie

Adres	Hoogstraat 32 4702ZT Roosendaal
Locatiecode	AA167407632
Locatiennaam	Tank: Hoogstraat 32 36 en 3 Roosendaal
Plaats	Roosendaal
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB167407632

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren historisch onderzoek	Beoordeling	Pot. verontreinigd
Status rapporten	BOOT	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
01-01-1900	BOOT	Vroomans, Th. / Bim				<p>Naam: Vroomans, Th. / Bim Straat/Huisnummer: Hoogstraat 32 - 36 en 3 Postcode/Plaats: 4702ZT Roosendaal Gemeente: Roosendaal Aanwezig: Ja In gebruik: Ja Product: Benzine KIWA-certificaat?: Nee Datum installatie: 01-01-1931 Status: BARIM - gesaneerd pre BOOT Code Nazca: NZ167400572 X/Y coördinaten: 91033.000 / 394578.000 Opmerking1: HW - R''DAAL' chr(38) 'NISPEN/1917 - 1935/820.8 - benzine-servicestation - Opmerking2: BRON: GA Tankslag deelnemer: - WBB: - p of b: p h of a: h ADRES_OUD: - WATERWIN_GEBIED: - TANKS_AANWEZIG: JA TANKS_AANTAL_TOTAAL: 1 TANKS_AANTAL_buiten_gebruik: 0 TANKS_IN_GEBRUIK: 1 INGEBR_JAAR: 1931 BUITENGEBR_JAAR: - LIGGING_VERMOED: onbekend AANTAL_PRODUCT_VOLUME: B AFVULMASSA: - SAN_PAKKET: N gewijzigd: 01-04-2003 SAN_DATUM: - bodem_VERONTR: - KIWA_CERT: NEE STATUS: BARIM - gesaneerd pre BOOT NUMMERAANDUIDING_ID: - SBG_X: - SBG_Y: - SBG_VINDPLAATS: - SBG_DOSSIER_NR: - SBG_SBI_1: - SBG_SBI1OMS: - SBG_BRON_NR: -</p>

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
onbekend	1931	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend		Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Tank: Hoogstraat 120 126 Roosendaal

Locatie

Adres	Hoogstraat 120 4702ZW Roosendaal
Locatiecode	AA167407635
Locatiennaam	Tank: Hoogstraat 120 126 Roosendaal
Plaats	Roosendaal
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB167407635

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren historisch onderzoek	Beoordeling	Pot. verontreinigd
Status rapporten	BOOT	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
21-12-2006	BOOT	Kellebeek College				<p>Naam: Kellebeek College Straat/Huisnummer: Hoogstraat 120 - 126 Postcode/Plaats: 4702ZW Roosendaal Gemeente: Roosendaal Aanwezig: Nee In gebruik: Nee Volume: 10000 Product: Huisbrandolie KIWA-certificaat?: Nee Datum sanering: 21-12-2006 Status: BARIM - gesaneerd zonder KIWA Code Nazca: NZ167401073 X/Y coördinaten: 91202.689 / 394623.388 Opmerking1: tank nog in gebruik - ONTLUCHTINGSPIJP TEGEN MUUR VAN PARKEERPLAATS Opmerking2: BRON: ABE Tankslag deelnemer: - WBB: - p of b: b h of a: a ADRES_OUD: - WATERWIN_GEBIED: - TANKS_AANWEZIG: NEE TANKS_AANTAL_TOTAAL: 1 TANKS_AANTAL_buiten_gebruik: 1 TANKS_IN_GEBRUIK: 0 INGEBR_JAAR: - BUITENGEBR_JAAR: - LIGGING_VERMOED: NAAST AANTAL_PRODUCT_VOLUME: H10 AFVULMASSA: - SAN_PAKKET: V gewijzigd: 21-12-2006 SAN_DATUM: 21-12-2006 bodem_VERONTR: - KIWA_CERT: NEE STATUS: BARIM - gesaneerd zonder KIWA- NUMMERAANDUIDING_ID: 167420000000310 SBG_X: - SBG_Y: - SBG_VINDPLAATS: - SBG_DOSSIER_NR: - SBG_SBI_1: - SBG_SBI1OMS: - SBG_BRON_NR: -</p>

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
onbekend	9999	2006	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend		Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

De informatie die wij in deze rapportage beschikbaar stellen, dient u te interpreteren als een inschatting van de situatie. Aangezien de informatie is gebaseerd op onderzoeken die in het verleden hebben plaatsgevonden kunnen wij nooit 100% zekerheid geven met betrekking tot de actuele kwaliteit van grond en grondwater. De gezamenlijke omgevingsdiensten in Noord – Brabant zijn niet aansprakelijk voor enige schade dan wel enige andere indirecte incidentele of gevolgschade als blijkt dat in de praktijk de kwaliteit van grond of grondwater anders is dan in dit rapport is vermeld. Wij attenderen u op het feit dat u als makelaar, eigenaar, toekomstig eigenaar of als derde, bij aan- of verkoop van onroerend goed een vergaande onderzoeksplicht heeft als het gaat om het vaststellen van de kwaliteit van de bodem en/of de aanwezigheid van ondergrondse brandstoftanks. Wij adviseren u om in voorkomende gevallen zelf zorg te dragen voor bodemonderzoek dan wel onderzoek naar de aanwezigheid van een tank.

De informatie uit deze rapportage kan niet worden gebruikt bij de aanvraag van een omgevingsvergunning of andere gemeentelijke producten of diensten. Bij een vergunningaanvraag dient elke situatie opnieuw afzonderlijk te worden beoordeeld. Ook al heeft er op een locatie eerder bodemonderzoek plaatsgevonden is het niet uitgesloten dat de gemeente opnieuw bodemonderzoek eist. De aanwezige informatie kan verouderd zijn, ook kan er een onjuiste onderzoeksstrategie zijn toegepast.

Toelichting

Toelichting op gebruikte terminologie

Uitleg begrippen bij deze rapportage

De analyseresultaten in relatie tot de onderzoeksstrategie geven een beeld van de verontreinigings situatie. Op basis van hiervan wordt een locatie beoordeeld. Hieronder volgt een opsomming:

- Niet verontreinigd geen vervolg: Volgens de beschikbare informatie is de locatie niet verontreinigd, een nader bodemonderzoek is niet noodzakelijk.
- Ernstig: Potentieel ernstig. Het vermoeden bestaat dat er sprake is van een ernstige verontreiniging.
- Een locatie wordt ook als Pot. Ernstig gekwalificeerd als er alleen bodembedreigende handelingen hebben plaatsgevonden (historisch bodemonderzoek). De locatie is dan als het ware verdacht met betrekking tot het voorkomen van bodemverontreiniging.
- Urgent c.q. Spoedeisend: Potentieel urgent. Het vermoeden bestaat dat de ernstige verontreiniging risico's vormt voor de gezondheid, ecologie en verspreiding.
- verontreinigd: Geen vervolg. Het vermoeden bestaat dat de locatie wel verontreinigd is maar er is geen aanleiding tot het doen van vervolgonderzoek.
- Niet Ernstig: Er is geen sprake van een ernstige bodemverontreiniging.
- Ernstig, niet urgent c.q. Spoedeisend: Door de provincie in een beschikking vastgelegd dat sprake is van een sterke verontreiniging in meer dan 25 m3 grond en/of 100 m3 grondwater. Er zijn geen gezondheids-, Ecologische en/ of verspreidingsrisico's.
- Ernstig, urgentie c.q. spoedeisendheid niet bepaald: Er is sprake van een sterke verontreiniging in meer dan 25 m3 grond en/of 100 m3 grondwater waarvan de urgentie (risico's) niet zijn vastgesteld.
- Ernstig en urgent c.q. spoedeisend, sanering binnen 4 jaar: Door de provincie in een beschikking vastgelegd dat sprake is van een sterke verontreiniging in meer dan 25 m3 grond en/of 100 m3 grondwater. De verontreiniging vormt een actueel gevaar voor de volksgezondheid, en/of het ecosysteem en/of verspreiding.

Indien er op een locatie een geval van ernstige bodemverontreiniging is aangetroffen is de provincie bevoegd gezag. De provincie zal afhankelijk van de situatie een beschikking afgeven.

Op basis van de status van de verontreiniging (beoordeling van de locatie) worden de vervolgstappen vastgesteld. We onderscheiden de volgende stappen (activiteiten):

- Voldoende onderzocht/gesaneerd, geen vervolg: Op basis van de huidige bodemonderzoeken of op grond van een goedgekeurd evaluatierapport (naar aanleiding van een bodemsanering) is vervolgonderzoek niet noodzakelijk.
- Uitvoeren (aanvullend) HO, OO, NO, SO en SP: Respectievelijk het uitvoeren van een (aanvullend) Historisch Onderzoek, een Oriënterend Onderzoek, een Nader Onderzoek, een Saneringonderzoek en het opstellen van een Saneringsplan.
- Uitvoeren van een sanering en/of aanvullend sanering: De grond en/of het grondwater worden ontdaan van de verontreinigende componenten.
- Uitvoeren tijdelijke beveiliging: Het plaatsen van tijdelijke sanerende maatregelen met als doel verspreiding van de verontreiniging tegen te gaan of de risico's van de verontreiniging terug te dringen.
- Uitvoeren (aanvullende) saneringsevaluatie: De resultaten (hoeveelheid verwijderde grond, terugsaneerwaarde, etc) worden vastgelegd in een rapport.
- Uitvoeren actieve nazorg: Na afronding van de sanering gelden nog zorgverplichtingen die door de provincie in een beschikking zijn vastgelegd.
- Monitoring: De verontreiniging wordt periodiek gecontroleerd of geen verspreiding plaatsvindt. Ook deze activiteiten zijn in een beschikking vastgelegd.
- Registratie restverontreiniging: Na sanering is een verontreiniging achter gebleven. De aard en omvang van deze verontreiniging wordt geregistreerd bij de provincie en de gemeente. Bij het kadaster wordt een aantekening gemaakt.

Er zijn verschillende soorten bodemonderzoeken, elk met een ander doel en uitvoeringsstrategie. De volgende onderzoekstypen worden onderscheiden:

- PreHo: Prehistorisch bodemonderzoek, er is een verdenking van bodembedreigende activiteiten. De locatie is bijvoorbeeld afkomstig uit de lijst van de Kamer van Koophandel.

- Historisch onderzocht: Er is een historisch bodemonderzoek verricht. Zonder de locatie te bezoeken is in de gemeentelijke archieven gezocht naar aanwijzingen voor een bodembedreigende activiteit.
- Beperkt onderzoek: Eenvoudig onderzoek met een specifiek doel (bv verdenking van asbest of een calamiteit). Een beperkt onderzoek geeft geen uitsluitsel over de algemene bodemkwaliteit.
- BOOT of indicatief onderzoek: Een beperkt onderzoek geeft geen uitsluitsel over de algemene bodemkwaliteit.
- Onderzocht op aard (O.O./NVN/NEN): Op de locatie is een analytisch bodemonderzoek verricht om te onderzoeken of er sprake is van bodemverontreiniging. Dit kunnen verschillende typen onderzoek zijn die echter allemaal tot doel hebben om een eventuele verontreiniging aan het licht te brengen. (OO = oriënterend onderzoek, NVN = indicatief bodemonderzoek conform de Nederlandse Voornorm en NEN = verkennend bodemonderzoek conform de Nederlandse Eenheidsnorm (NEN 5740)).
- Nulsituatie onderzoek: Om in de toekomst vast te kunnen stellen of de huidige eigenaar de bodem (verder)verontreinigd heeft wordt de kwaliteit van de bodem vastgelegd. Indien later blijkt dat de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem is verslechterd dan kan de eigenaar hiervoor aansprakelijk worden gesteld. Wordt toegepast bij de vestiging van bedrijven op een locatie die potentieel bodembedreigende activiteiten uitvoeren.
- O.O.T. (Besluit Opslag Ondergrondse Tanks): Onderzoek dat wordt uitgevoerd om vast te stellen of zich bij een ondergrondse brandstoftank verontreinigingen bevindt.
- Asbest in grond onderzoek (NEN 5707)
- Nader onderzoek: Onderzoek naar de grootte van de verontreiniging en het vaststellen van de ernst en de urgentie (NTA 5755).
- Saneringsonderzoek opgesteld: er is, naar aanleiding van de resultaten van het nader bodemonderzoek, een onderzoek naar de saneringsmogelijkheden uitgevoerd.
- Saneringsplan opgesteld: Een saneringsplan is een planmatige beschrijving van de saneringsmethode en/of de saneringstechnieken.
- Saneringsevaluatie uitgevoerd: een opsomming van de resultaten en gebeurtenissen naar aanleiding van een sanering.

Analyseresultaten in conclusie

De analyseresultaten worden weergegeven in de vorm van letters en symbolen. De combinatie hiervan geeft aan of de bodem verontreinigd is of niet. De letters hebben de volgende betekenis (conform de Wet bodembescherming).

AW= Achtergrondwaarde

S = Streefwaarde

T = Tussenwaarde

I = Interventiewaarde

In feite geven de letters een concentratieniveau aan dat iets zegt over de aard van de verontreiniging en de sanering daarvan. In het kader van het Besluit bodemkwaliteit is dit de van nature in de bodem aanwezige gehalte aan "verontreinigende" stoffen. Streefwaarde: is de waarde waarbij sprake is van schone grond, geschikt voor alle mogelijke doeleinden. Als van één of meerdere stoffen de streefwaarde of achtergrondwaarde wordt overschreden, is sprake van een lichte bodemverontreiniging. Tussenwaarde: Als van één of meerdere stoffen de tussenwaarde wordt overschreden, is sprake van een matige bodemverontreiniging. Overschrijding van de tussenwaarde is het criterium voor uitvoering van nader bodemonderzoek. Interventiewaarde: is de waarde waarbij maatregelen (interventies) noodzakelijk zijn. Als van één of meerdere stoffen de interventiewaarde wordt overschreden, is sprake van een sterke bodemverontreiniging. De omvang van de verontreiniging, de risico's voor de volksgezondheid, ecologische risico's en verspreidingsrisico's bepalen de ernst en de urgentie c.q. spoedeisendheid van het geval.

Wat u moet weten over tankgegevens

In het verleden werden veel woningen verwarmd met behulp van huisbrandolie (hbo). Deze olie werd opgeslagen in speciale ondergrondse opslagtanks. Bij lekkage kunnen deze tanks een bodemverontreiniging veroorzaken. Volgens het besluit BOOT (Besluit Opslaan in Ondergrondse Tanks), tegenwoordig het Activiteitenbesluit, moeten nog in gebruik zijnde gesaneerde ondergrondse tanks voldoen aan diverse voorschriften zoals keuringen en monitoring. Oude buitengebruik gestelde tanks konden tot 1998 worden gesaneerd door KIWA (Keuringsinstituut voor Waterleidingsartikelen) erkende bedrijven (de tanks werden schoon gemaakt en gevuld met zand, mits de bodem niet verontreinigd was). Oude buitengebruik gestelde tanks die nu nog niet zijn behandeld moeten worden verwijderd. Een eindonderzoek naar brandstofproducten in grond en grondwater is dan verplicht.



INTERN ADVIES BODEM

Stadserf 1 te Roosendaal

Zaakgegevens

Naam bedrijf: Gemeente Roosendaal
Adres inrichting: Stadserf 1
Vestigingsplaats: 4701 NK Roosendaal

Adviseur: de heer Maarten den Besten
Datum opdracht: 5 augustus 2020
Datum gereed: 26 augustus 2020

Omschrijving opdracht

De gemeente Roosendaal heeft een initiatief ontvangen voor de uitbreiding van de Jumbo supermarkt aan de Van Beethovenlaan te Roosendaal.

Om de ontwikkeling mogelijk te maken dient het vigerende bestemmingsplan te worden herzien. Hiervoor heeft de initiatiefnemer een ruimtelijk onderbouwing ingediend:

- Jumbo Beethoven Roosendaal, bestemmingsplan, projectnummer 102104.20180724, identificatiecode NL.IMRO.1674.Beethovenlaan-00001, 21 februari 2020 – 15 juli 2020.

De gemeente Roosendaal heeft de OMWB gevraagd de milieuaspecten uit bovengenoemd bestemmingsplan (en bijbehorende onderzoeken) te beoordelen. Het aspect bodem is onderwerp van het voorliggende advies.

Uitgevoerde werkzaamheden

De volgende stukken zijn bestudeerd:

- Jumbo Beethoven Roosendaal, bestemmingsplan, projectnummer 102104.20180724, identificatiecode NL.IMRO.1674.Beethovenlaan-00001, 21 februari 2020, bijlagen bij de toelichting, Milieuparagraaf, Hoofdstuk 2 bodem.
- Verkennend bodemonderzoek en verkennend en nader onderzoek asbest in bodem/puin Van Beethovenlaan te Roosendaal, Econsultancy, kenmerk 9738.001 versie D1, 5 december 2019.

Resultaten werkzaamheden

Historie

Conform de NEN 5725 is historisch onderzoek uitgevoerd. De locatie is reeds sinds 1900 bebouwd. In het verleden zijn er diverse bouwwerkzaamheden op de locatie uitgevoerd waarbij met name bebouwing toegevoegd wordt en bebouwing op elkaar wordt aangesloten.

In de rapportage wordt vermeld dat op de locatie vanaf 1963 een brandstoftengroot- en detailhandel aanwezig was tot 1984. In 1974 zijn hierbij gekomen een autoreparatiebedrijf, benzine- en pompinstallatie, ondergrondse

Zaaknummer
20080084

onderwerp
Advies bodem

in opdracht van
de heer M. van der
Wielen
013-2060100
m.vanderwielen@omwb.
nl

plaats / datum
Tilburg,
26 augustus 2020

bijlage(n)
-

kopie aan
-

brandstoftank en minerale olieproducten groothandel. De minerale olieproductengroothandel is gestopt in 1984.

In de rapportage wordt vermeld dat er verder geen gegevens bekend zijn over opslag van oliehoudende producten in al dan niet ondergrondse of bovengrondse tanks op de onderzoekslocatie. Aanvullende gegevens over de ligging van de ondergrondse tanks zijn wel beschikbaar bij gemeente of Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant, deze gegevens zijn echter niet opgenomen in de rapportage.

Voorafgaand aan het bodemonderzoek is een terreininspectie uitgevoerd. Hierbij zijn geen aanvullende voor bodemverontreiniging verdachte locaties naar voren gekomen anders dan reeds vanuit het vooronderzoek bekend.

Voorgaande onderzoeken

Ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn diverse bodemonderzoeken uitgevoerd. Onderstaand staan per locatie de relevante bijzonderheden vermeld die blijken uit deze onderzoeken:

- Hoogstraat 16-16a

In de sterk puinhoudende grond zijn asbesthoudende fragmenten aangetroffen. Destijds is een nader onderzoek asbest geadviseerd. Dit onderzoek is uitgevoerd ter plaatse van de voorgenomen bestemmingsplanwijziging. Het verkennend bodemonderzoek NEN 5740 is voor de bestemmingsplanwijziging voldoende uitgevoerd. Wel dient dit nader asbestonderzoek uitgevoerd te worden.

- Hoogstraat 26-28

Ter plaatse van Hoogstraat 26 – 28 is de matig puinhoudende grond op het zuidelijk terreindeel sterk verontreinigd met zink en lood. De verontreinigingen zijn te relateren aan het voorkomen van bodemvreemde bijmengingen. Destijds is een nader onderzoek naar zink en lood aanbevolen.

Een nader onderzoek dient de omvang van de verontreiniging vast te stellen ter plaatse van de locatie van de voorgenomen bestemmingswijziging.

- Hoogstraat 34a

Bij de Hoogstraat 34a is ter plaatse van de percelen C 8590 (ged) en 9266 (ged) een historisch en oriënterend bodemonderzoek uitgevoerd. Hiervan zijn verder geen gegevens bekend.

Op de locatie is een benzineservicestation aanwezig geweest evenals een metaalconstructiebedrijf, smederij en timmerwerkplaats. Tevens is vermoedelijk een ondergrondse brandstoftank aanwezig (geweest) en is mogelijk sprake van een ophooglaag met puin en/of bouw- en sloopafval.

De ontbrekende relevante gegevens zijn aanwezig in de archieven van de gemeente Roosendaal en dienen te worden opgenomen in het bodemonderzoek.

- Hoogstraat 124

In 2000 is een ondergrondse tank aangetroffen waarvan het KIWA sanering certificaat bekend is.

Ter plaatse van Hoogstraat 124 zou een bodemverontreiniging aanwezig zijn. Hiervan is geen informatie bekend bij Econsultancy.

Uit de rapportage blijkt niet dat voldoende inspanning is gedaan deze gegevens te achterhalen.

- Van Beethovenlaan 1

Uit het onderzoek blijkt dat de locatie in gebruik is geweest als autoherstelwerkplaats en autospuiterij. Daarvoor was een smeerput en spuitcabine aanwezig. In 1988 is een ondergrondse olietank verwijderd.

In de bovengrond is een lichte verontreiniging met cadmium, koper, lood en zink aangetoond. In de ondergrond zijn geen verontreinigingen aangetoond. Het grondwater was licht verontreinigd met arseen, trichlooretheen en minerale olie. Ter plaatse van de voor bodemverontreiniging verdachte activiteiten dient in het kader van de voorgenomen bestemmingswijziging een bodemonderzoek uitgevoerd te worden.

- Van Beethovenlaan 7

Vanaf 1928 is op de locatie een wagenmakerij op de locatie gevestigd geweest. De einddatum van deze activiteit is niet bekend.

Ter plaatse van de voor bodemverontreiniging verdachte activiteiten dient in het kader van de voorgenomen bestemmingswijziging een bodemonderzoek uitgevoerd te worden. Relevante gegevens zijn aanwezig, onder andere in het regionaal archief en in het archief van de gemeente Roosendaal.

- Van Beethovenlaan 7 e.o.

Hierbij zijn sterk verhoogde gehalten aangetoond ter plaatse van perceel C 8615. Destijds (2010) is een nader onderzoek geadviseerd. Dit perceel is gelegen buiten het huidige onderzoeksgebied.

Ter plaatse van de directe omgeving zijn diverse bodemonderzoeken uitgevoerd. Uit deze bodemonderzoeken blijkt dat er diverse voor bodemverontreiniging verdachte activiteiten in de omgeving aanwezig zijn. Tevens zijn er diverse bodemverontreinigingen aangetoond.

Geconcludeerd wordt dat uit de verzamelde informatie blijkt dat er vanuit de omliggende percelen grensoverschrijdende verontreinigingen zijn te verwachten. Onderzoek of deze verontreinigingen perceelsgrensoverschrijdend zijn dient opgenomen te zijn in het bodemonderzoek voor de bestemmingsplanwijziging.

Resultaten bodemonderzoek 2019

De locatie is (op basis van de huidige inrichting) in de volgende onderzochte deellocaties te onderscheiden.

A: School.

B: Braakliggend terrein.

C: Parkeerplaats Jumbo.

D: Winkelpand Jumbo.

E: Laadplaats Jumbo.

F: Woonhuizen Hoogstraat 26 – 28, 36.

G: Woning en cafetaria Hoogstraat 44 – 46.

Ter plaatse van deellocaties D, F en G staat momenteel bebouwing en zal in een later stadium verder onderzoek plaatsvinden.

De deellocaties zijn onderzocht conform de strategie voor een heterogeen verdachte locatie met uitzondering van locatie E. Ter plaatse van locatie E, gelegen aan de Hoogstraat 16, heeft enkel een nader onderzoek asbest plaatsgevonden. Deze locatie is voldoende onderzocht conform de NEN 5740, waarbij aanbevolen is een nader onderzoek asbest uit te voeren.

De overige deellocaties zijn verdacht op het voorkomen van een bodemverontreiniging met metalen, polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK). Deellocaties B, C, F en G zijn daarnaast tevens verdacht op het voorkomen van een bodemverontreiniging met asbest.

Bij de onderzoeksopzet is onvoldoende rekening gehouden met de aanwezigheid van (voormalige) voor bodemverontreiniging verdachte activiteiten. Zowel de locaties van de boringen als de analysepakketten sluiten niet volledig aan met de voor bodemverontreiniging verdachte locaties.

Econsultancy is een door RWS Leefomgeving erkend bureau voor het uitvoeren van veldwerk in het kader van de BRL SIKB 2000 (certificaat EC-SIK-20263). De betreffende veldwerkers waren ten tijde van het veldwerk door RWS Leefomgeving geregistreerd voor de protocollen 2001, 2002 en 2018.

De bodem bestaat tot circa 4 meter beneden maaiveld (m-mv) uit zand. In de ondergrond wordt op diverse locaties een leemlaag aangetroffen. Zeer plaatselijk is een kleilaag in de ondergrond aanwezig. De grondwaterstand bevindt zich op circa 2,0 m-mv.

Met name in de zandige bovengrond zijn tot wisselende diepte, plaatselijk tot 1,8 m-mv, over de gehele locatie bodemvreemde bijmengingen aanwezig bestaande uit baksteen, plastic en/of puin. Ter plaatse van boring D14 is op een diepte van 1,0 – 1,5 m-mv een matige rioolgeur waargenomen.

Deellocatie A

Plaatselijk is een sterk verhoogd gehalte aan lood en/of zink in de bodem tot 0,9 m-mv aangetoond. Deze verontreinigingen zijn nog niet afgeperkt. Het gehalte aan polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) is plaatselijk verhoogd tot boven de voormalige tussenwaarden in de laag van 0 – 0,9 m-mv.

De bovengrond, tot ca 1,0 m -mv, is plaatselijk licht verontreinigd met lood, cadmium, kwik, zink, PCB, PAK en/of minerale olie.

In de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aangetoond. Het grondwater is niet verontreinigd.

Er heeft geen asbestonderzoek plaatsgevonden naar aanleiding van het aantreffen van asbestverdachte bijmengingen.

Deellocatie B

De bovengrond is plaatselijk licht verontreinigd met minerale olie, PCB, PAK, koper, lood en/of zink.

In de ondergrond zijn geen verontreinigingen aangetoond. Het grondwater is licht verontreinigd met barium en nikkel.

In de bodem zijn zintuiglijk in de fractie >20 mm geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Analytisch is in de fractie <20 mm eveneens geen asbest aangetoond.

Deellocatie C

De bovengrond is plaatselijk licht verontreinigd met kobalt, lood, kwik, koper, zink, minerale olie, PCB en/of PAK. De ondergrond is plaatselijk licht verontreinigd met kwik. Het grondwater is licht verontreinigd met barium, nikkel en molybdeen.

In de bovengrond is een gehalte aan asbest aangetoond (gewogen gehalte van 97,7 mg/kg d.s.) dat aanleiding geeft tot nader onderzoek.

Deellocatie D

De bovengrond is licht verontreinigd met lood, zink en PAK. De ondergrond is licht verontreinigd met cadmium, koper, kwik, lood, zink, minerale olie, PCB en PAK.

Het grondwater is licht verontreinigd met barium, kobalt, nikkel en molybdeen. Het onderzoek is nog niet volledig afgerond. De resterende boringen ter plaatse van de bebouwing worden uitgevoerd nadat de bebouwing is gesloopt.

Ter plaatse van deze deellocatie is plaatselijk een laag volledig bestaand uit puin aangetroffen en is de bodem zwak tot matig puinhoudend. Ter plaatse van deze locatie is nog geen asbestonderzoek uitgevoerd.

Deellocatie E

Uit het nader asbestonderzoek blijkt dat het gehalte asbest niet de interventiewaarde overschrijdt. In de gegraven asbestgaten is zowel analytisch als zintuiglijke geen aantoonbaar gehalte asbest aanwezig.

Deellocatie F

Op de onderzoekslocatie bevindt zich een laag puin. De grond onder de laag puin, van 0,3 – 1,2 m-mv met bodemvreemde bijmengingen is licht verontreinigd met kobalt, koper, kwik, PCB, en/of PAK. De grond van 1,2 – 2,0 m-mv is niet verontreinigd. Het grondwater is licht verontreinigd met molybdeen.

Het onderzoek is nog niet volledig afgerond. De resterende boringen ter plaatse van de bebouwing worden uitgevoerd nadat de bebouwing is gesloopt.

Geconcludeerd wordt dat ter plaatse van proefgat F03 een gewogen gehalte asbest aanwezig is van 33,2 mg/kg d.s. Deze berekening is niet juist en dient aangepast te worden. De conclusie dient afgestemd te worden op het nieuw berekende gehalte.

Voor het overige zijn de aangetoonde gehalten aan asbest geen aanleiding voor nader onderzoek.

Deellocatie G

De bovengrond, tot 1,0 m-mv, is licht verontreinigd met kwik, lood, zink en PAK. De ondergrond is licht verontreinigd met minerale olie.

In de bovengrond is een gewogen gehalte aan asbest aangetoond van 25,7 mg/kg d.s. Dit geeft geen aanleiding voor nader onderzoek.

Het onderzoek is nog niet volledig afgerond. De resterende boringen ter plaatse van de bebouwing worden uitgevoerd nadat de bebouwing is gesloopt.

Conclusie adviesbureau

De conclusie van het onderzoek is dat er ter plaatse van deellocaties B, E, F en G geen belemmeringen zijn voor de voorgenomen bestemmingswijziging.

Opgemerkt dient te worden dat niet alle in het verleden aanwezige voor bodemverontreiniging verdachte activiteiten onderdeel uitmaken van het beoordeelde bodemonderzoek.

Ter plaatse van deellocatie A en C dient een nader onderzoek uitgevoerd te worden naar respectievelijk zink en lood (deellocatie A) en asbest (deellocatie C).

Advies

Met de in het rapport opgenomen conclusies en aanbevelingen kunnen wij niet instemmen.

Uit het beoordeelde bodemonderzoek blijkt onvoldoende of de in het verleden aanwezige voor bodemverontreiniging verdachte activiteiten voldoende zijn onderzocht.

A: School

Wij kunnen instemmen met de conclusie dat ter plaatse van deellocatie A nader onderzoek noodzakelijk is naar de omvang van de verontreinigingen met zink en lood.

Wij kunnen niet instemmen met de conclusie dat na dit nader onderzoek het onderzoek voldoet. Op de locatie was een ondergrondse tank aanwezig waarbij een verontreiniging is aangetroffen.

Uit de rapportage blijkt onvoldoende of de voor bodemverontreiniging verdachte locaties in het verleden reeds voldoende onderzocht zijn of blijkt onvoldoende welke inspanning is verricht om de gegevens te achterhalen.

B: Braakliggend terrein;

Wij kunnen instemmen met de conclusie dat de bodemkwaliteit ter plaatse van deze deellocatie geen beperkingen geven voor de voorgenomen bestemmingsplanwijzigingen.

C: Parkeerplaats Jumbo;

Wij kunnen instemmen met de conclusie dat ter plaatse van boring C10 een nader asbestonderzoek noodzakelijk is of dat ter plaatse direct dient te worden overgegaan tot de uitvoering van een bodemsanering.

Wij kunnen niet instemmen met de conclusie dat enkel het asbestgehalte ter plaatse van boring C10 een belemmering is voor de voorgenomen bestemmingsplanwijziging. Opgemerkt wordt dat er ter plaatse van de Hoogstraat 50 diverse voor bodemverontreiniging verdachte activiteiten aanwezig zijn geweest. Uit de rapportage blijkt onvoldoende of deze verdachte deellocaties in het verleden reeds voldoende zijn onderzocht.

Er is niet aangetoond of de aanwezige verontreiniging ter plaatse van percelen C8600 en C8602 grensoverschrijdend is en eventueel ook aanwezig is ter plaatse van perceel C10255.

Derhalve moeten de onderzoeksgegevens aangevuld worden middels aanvullend historisch onderzoek of aanvullend bodemonderzoek, zodat bovenstaande omissies teniet gedaan worden.

D: Winkelpand Jumbo;

Wij kunnen instemmen met de conclusie dat ter plaatse van deellocatie D een aanvullend asbestonderzoek uitgevoerd dient te worden ter plaatse van de voor asbest verdachte bijmengingen. Tevens kunnen wij instemmen met het uitvoeren van het resterende deel van het verkennend onderzoek na de sloop van de gebouwen.

Wij kunnen niet instemmen met de conclusie dat na dit asbestonderzoek de locatie voldoende is onderzocht. Opgemerkt wordt dat er ter plaatse van de Hoogstraat 50 diverse voor bodemverontreiniging verdachte activiteiten aanwezig zijn geweest. Uit de rapportage blijkt onvoldoende of deze verdachte deellocaties in het verleden reeds voldoende zijn onderzocht. Derhalve moeten de onderzoeksgegevens aangevuld worden middels aanvullend historisch onderzoek of aanvullend bodemonderzoek, zodat bovenstaande omissies teniet gedaan worden.

E: Laadplaats Jumbo;

Wij kunnen niet instemmen met de conclusie dat er ter plaatse van deellocatie E geen belemmering is voor de voorgenomen bestemmingsplanwijziging.

Ter plaatse van deellocatie E wordt opgemerkt dat in 2017 een verkennend bodemonderzoek is uitgevoerd. Dit onderzoek is bij de OMWB niet bekend.

De relevante delen van dit onderzoek moeten worden toegevoegd aan dit onderzoek zodat beoordeeld kan worden of de bodem ter plaatse voldoende is onderzocht in verband met de voorgenomen bestemmingswijziging.

F: Woonhuizen Hoogstraat 26 – 28, 36;

Wij kunnen instemmen met het uitvoeren van het resterende deel van het verkennend onderzoek na de sloop van de gebouwen.

Wij kunnen niet instemmen met de conclusie dat er ter plaatse van deellocatie F geen belemmering is voor de voorgenomen bestemmingsplanwijziging.

Ter plaatse van perceel 9719 wordt aangegeven dat hier in eerder onderzoek sterk verhoogde gehalten aan lood en zink zijn aangetroffen. Uit de rapportage blijkt onvoldoende dat deze verontreinigingen zijn of nog worden geverifieerd.

Tevens blijkt onvoldoende of de (voormalig) aanwezige voor bodemverontreiniging verdachte activiteiten ter plaatse van Hoogstraat 34a in het verleden reeds voldoende zijn onderzocht.

Geconcludeerd wordt dat ter plaatse van proefgat F03 een gewogen gehalte asbest aanwezig is van 20 mg/kg d.s. Deze berekening is niet juist en dient aangepast te worden. De conclusie dient afgestemd te worden op het nieuw berekende gehalte.

G: Woning en cafetaria Hoogstraat 44 – 46.

Wij kunnen instemmen met de conclusie dat er ter plaatse van deellocatie G geen belemmering is voor de voorgenomen bestemmingsplanwijziging. Tevens kunnen wij instemmen met het uitvoeren van het resterende deel van het verkennend onderzoek na de sloop van de gebouwen.

Beoordeeld onderzoek is uitgevoerd in verband met de voorgenomen bestemmingsplanwijziging.

Algemeen kan gesteld worden dat uit de rapportage onvoldoende blijkt wat de bodemkwaliteit is ter plaatse van de (voormalige) voor bodemverontreiniging

verdachte activiteiten of dat onvoldoende inzichtelijk is dat deze activiteiten reeds in het verleden voldoende zijn onderzocht.

Indien het onderzoek tevens ingediend wordt bij de omgevingsvergunning onderdeel bouwen dan dient het onderzoek uitgebreid te worden tot een volledig NEN 5740/NEN 5707 onderzoek, daar waar nodig. Hierin dienen de in dit stadium nog niet geplaatste boringen in verband met de aanwezige bebouwing opgenomen te worden. Tevens dient het gehele te bebouwen vlak onderzocht te worden.

Op de locatie staat nog bebouwing. Nadat de oude bebouwing gesloopt is moet worden aangetoond dat geen vermenging van sloopmateriaal heeft plaatsgevonden met de ondergrond. Geadviseerd wordt om een voorwaarde voor aanvullende werkzaamheden op te nemen in de omgevingsvergunning om voor start van de (bouw)werkzaamheden, maar na de sloop, aan te tonen dat er geen vermenging heeft plaatsgevonden van sloopresten met de (boven)grond.

Dat kan middels:

- het uitvoeren van bodemonderzoek conform NEN 5740/NEN 5707 naar de bovengrond (tot 1,0 m-mv);
- of door het aantonen dat de sloop plaatsvindt door een gecertificeerd bedrijf en het nemen van foto's van het maaiveld tijdens en na de sloop.

Deze aanvullende gegevens moeten ter goedkeuring voorgelegd worden aan de gemeente Roosendaal.

Indien grond wordt afgegraven (bijvoorbeeld bij het bouwrijp maken en/of bouwwerkzaamheden) en van de locatie wordt afgevoerd, dient er rekening mee te worden gehouden dat deze grond elders niet zonder meer toepasbaar is. Met betrekking tot het elders hergebruiken van grond zijn de regels van het Besluit bodemkwaliteit van toepassing, die doorgaans een grotere onderzoeksinspanning vereisen.

Wij kunnen niet instemmen met hoofdstuk 2 uit de milieuparagraaf (Jumbo Beethoven Roosendaal, bestemmingsplan, projectnummer 102104.20180724, identificatiecode NL.IMRO.1674.Beethovenlaan-00001, 21 februari 2020, bijlagen bij de toelichting, Milieuparagraaf, Hoofdstuk 2 bodem).

Uit het beoordeelde bodemonderzoek blijkt onvoldoende of de in het verleden aanwezige voor bodemverontreiniging verdachte activiteiten voldoende zijn onderzocht waardoor de economische uitvoerbaarheid van het bestemmingsplan niet voldoende kan worden vastgesteld.

Met vriendelijke groet,

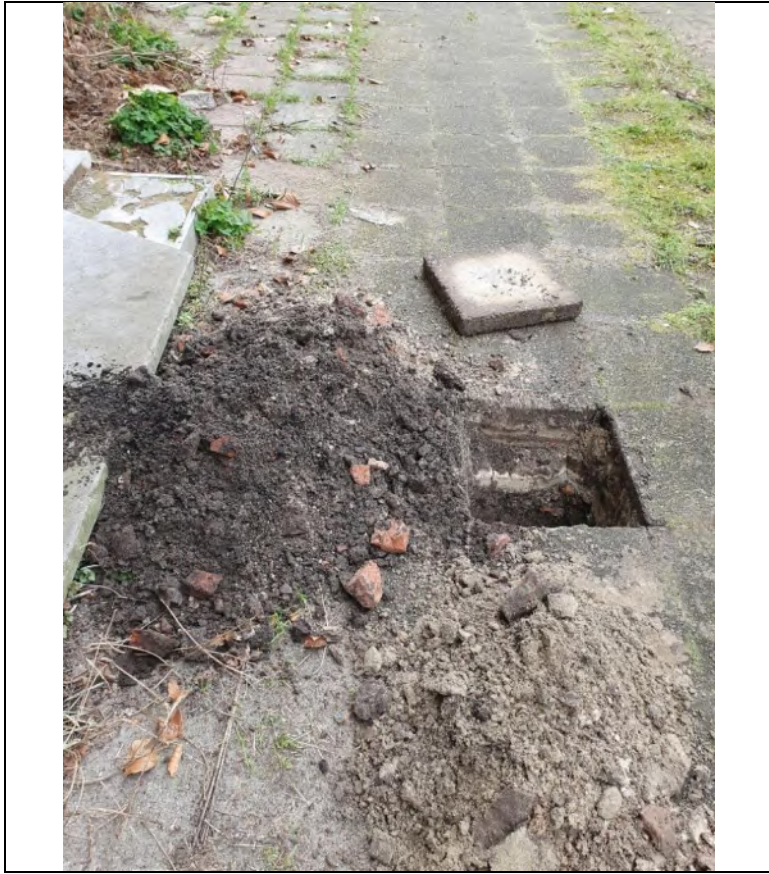
Maarten den Besten
Adviseur bodem
team Metingen & Onderzoek

Collegiaal toetser,
Raymond Sonneveldt
Adviseur bodem









Bijlage | 2

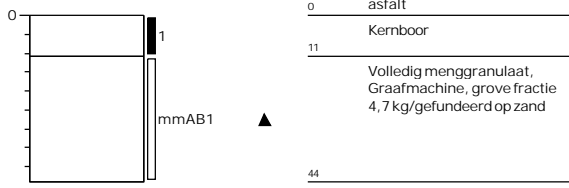
Boorprofielen met legenda

Verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk

Grafieken doorlatendheidsmetingen

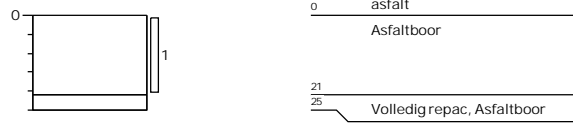
Sleuf/gat: 01

Datum: 14-2-2022
Boormeester: Didier van de Giessen



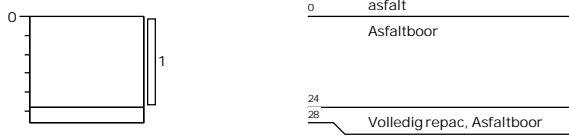
Sleuf/gat: 1A1

Datum: 7-3-2022
Boormeester: Gerben van Dasselaar



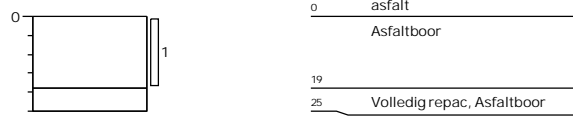
Sleuf/gat: 1A2

Datum: 7-3-2022
Boormeester: Gerben van Dasselaar



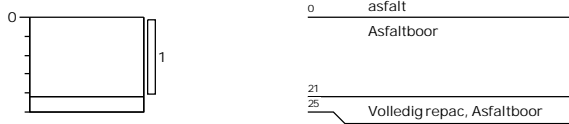
Sleuf/gat: 1B1

Datum: 7-3-2022
Boormeester: Gerben van Dasselaar



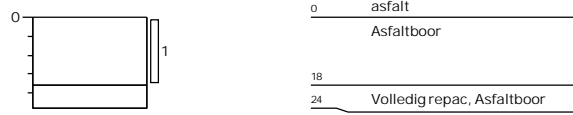
Sleuf/gat: 1B2

Datum: 7-3-2022
Boormeester: Gerben van Dasselaar



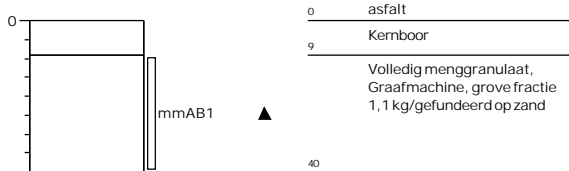
Sleuf/gat: 1B3

Datum: 7-3-2022
Boormeester: Gerben van Dasselaar



Sleuf/gat: 02

Datum: 14-2-2022
Boormeester: Didier van de Giessen



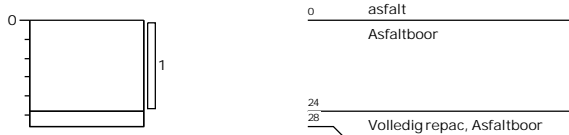
Sleuf/gat: 2A1

Datum: 7-3-2022
Boormeester: Gerben van Dasselaar



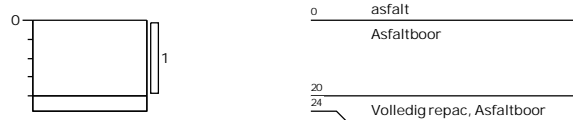
Sleuf/gat: 2A2

Datum: 7-3-2022
Boormeester: Gerben van Dasselaar



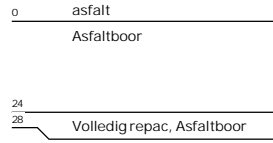
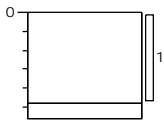
Sleuf/gat: 2B1

Datum: 7-3-2022
Boormeester: Gerben van Dasselaar



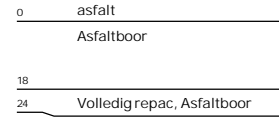
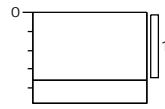
Sleuf/gat: 2C1

Datum: 7-3-2022
Boormeester: Gerben van Dasselaar



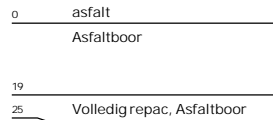
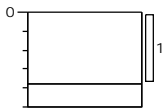
Sleuf/gat: 2D1

Datum: 7-3-2022
Boormeester: Gerben van Dasselaar



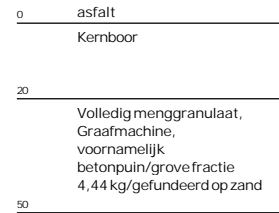
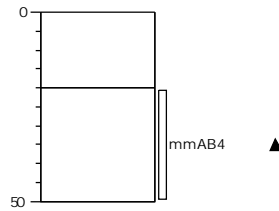
Sleuf/gat: 2D2

Datum: 7-3-2022
Boormeester: Gerben van Dasselaar



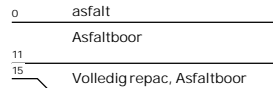
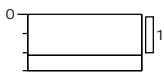
Sleuf/gat: 03

Datum: 14-2-2022
Boormeester: Didier van de Giessen



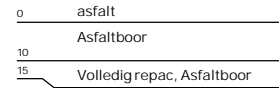
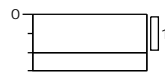
Sleuf/gat: 3A1

Datum: 7-3-2022
Boormeester: Gerben van Dasselaar



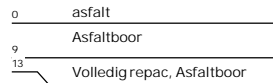
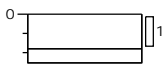
Sleuf/gat: 3A2

Datum: 7-3-2022
Boormeester: Gerben van Dasselaar



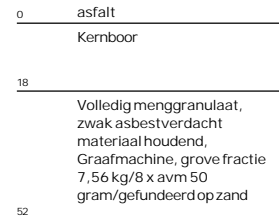
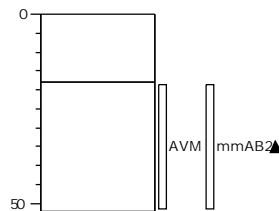
Sleuf/gat: 3B1

Datum: 7-3-2022
Boormeester: Gerben van Dasselaar



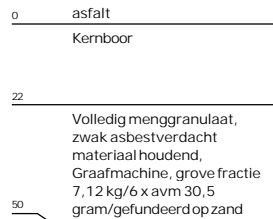
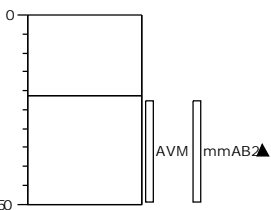
Sleuf/gat: 04

Datum: 14-2-2022
Boormeester: Didier van de Giessen



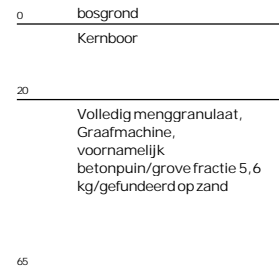
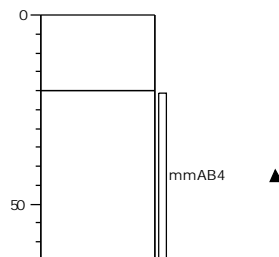
Sleuf/gat: 05

Datum: 14-2-2022
Boormeester: Didier van de Giessen



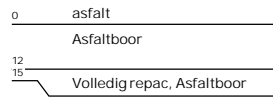
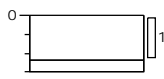
Sleuf/gat: 06

Datum: 14-2-2022
Boormeester: Didier van de Giessen



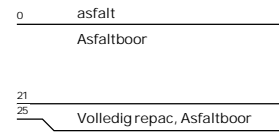
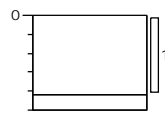
Sleuf/gat: 6A1

Datum: 7-3-2022
Boormeester: Gerben van Dasselaar



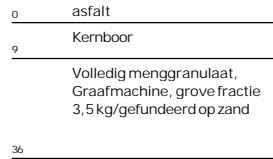
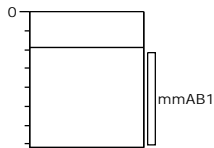
Sleuf/gat: 6B1

Datum: 7-3-2022
Boormeester: Gerben van Dasselaar



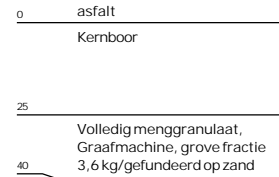
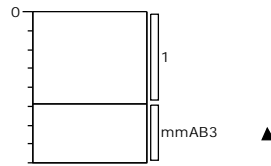
Sleuf/gat: 07

Datum: 14-2-2022
Boormeester: Didier van de Giessen



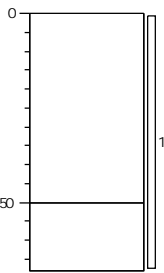
Sleuf/gat: 08

Datum: 14-2-2022
Boormeester: Didier van de Giessen



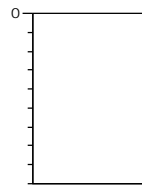
Sleuf/gat: 09

Datum: 14-2-2022
Boormeester: Didier van de Giessen



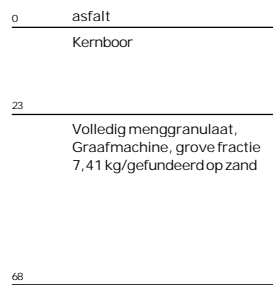
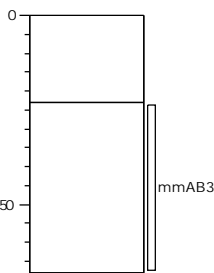
Sleuf/gat: 10

Datum: 14-2-2022
Boormeester: Didier van de Giessen



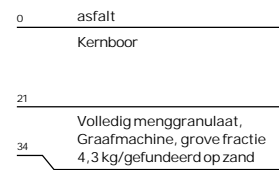
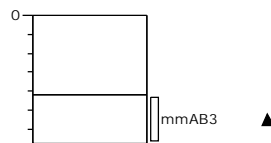
Sleuf/gat: 11

Datum: 14-2-2022
Boormeester: Didier van de Giessen



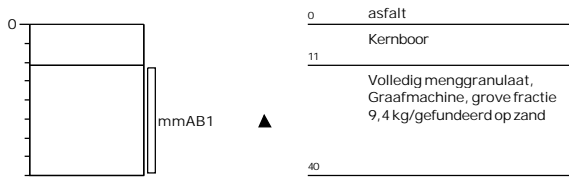
Sleuf/gat: 12

Datum: 14-2-2022
Boormeester: Didier van de Giessen



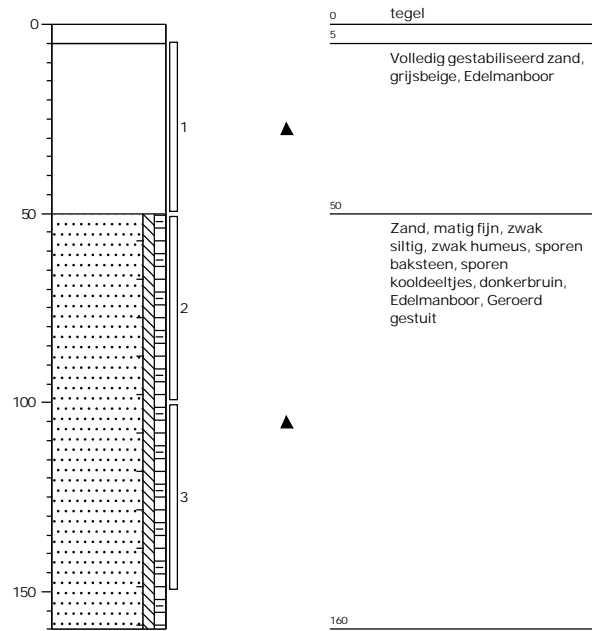
Sleuf/gat: 13

Datum: 14-2-2022
Boormeester: Didier van de Giessen



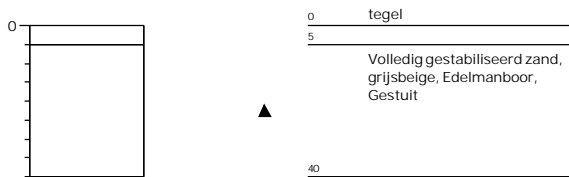
Sleuf/gat: 201

Datum: 1-3-2022
Boormeester: Tim van Vooren



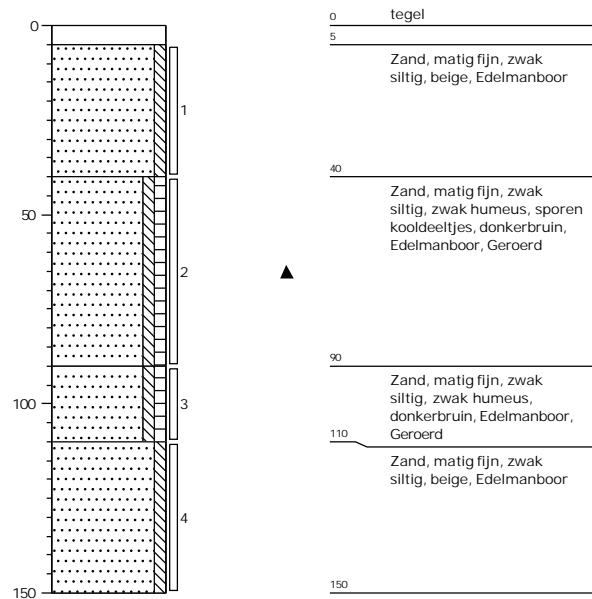
Sleuf/gat: 201a

Datum: 1-3-2022
Boormeester: Tim van Vooren



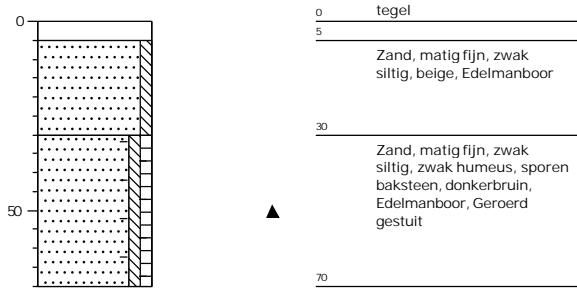
Sleuf/gat: 202

Datum: 1-3-2022
Boormeester: Tim van Vooren



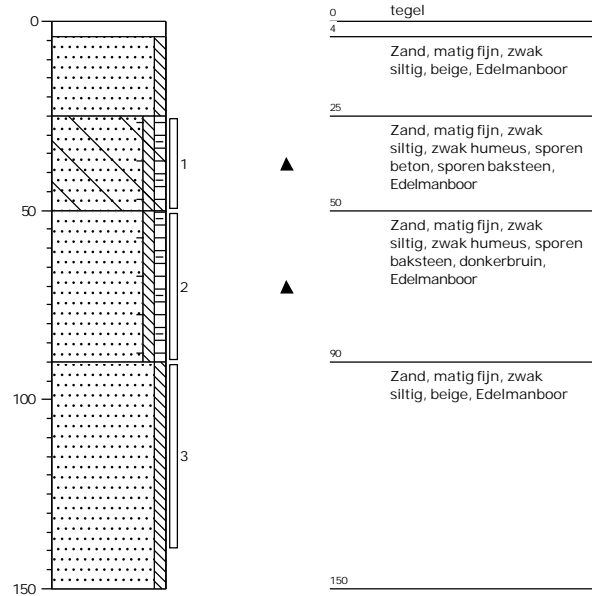
Sleuf/gat: 202a

Datum: 1-3-2022
Boormeester: Tim van Vooren



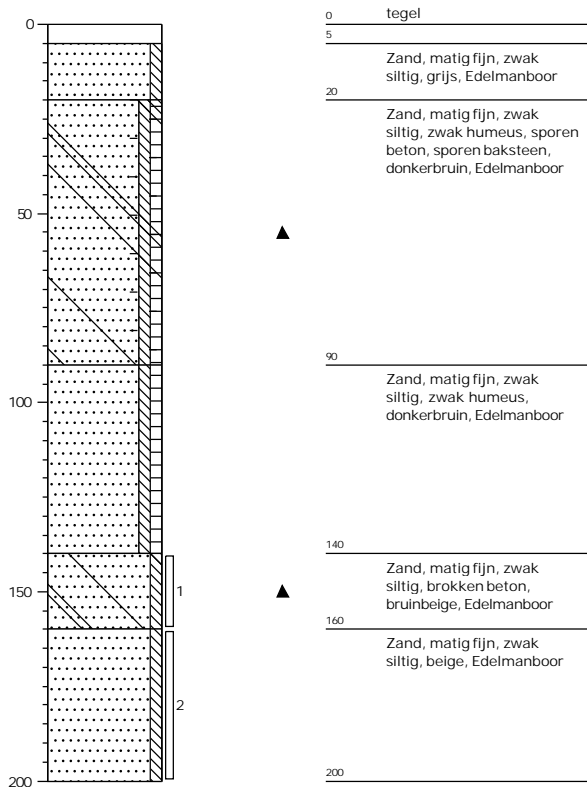
Sleuf/gat: 203

Datum: 1-3-2022
Boormeester: Tim van Vooren



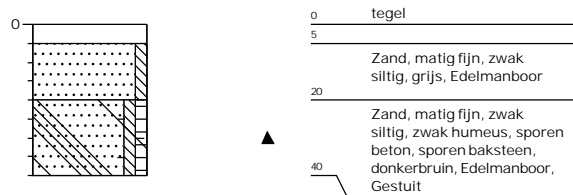
Sleuf/gat: 204

Datum: 1-3-2022
Boormeester: Tim van Vooren



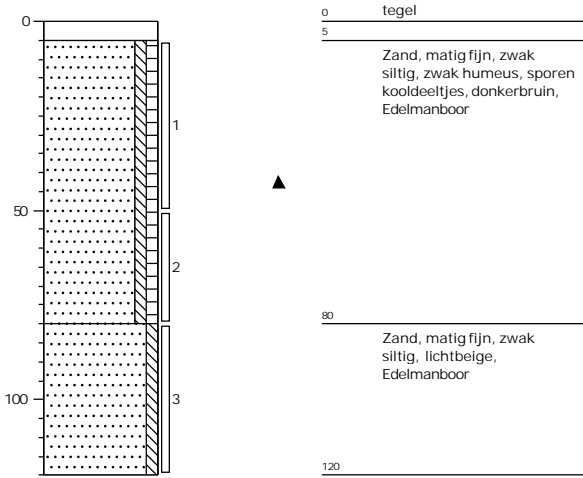
Sleuf/gat: 204a

Datum: 1-3-2022
Boormeester: Tim van Vooren



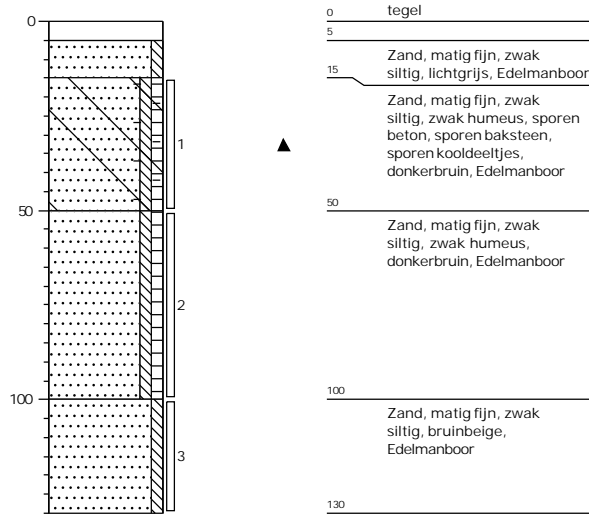
Sleuf/gat: 205

Datum: 1-3-2022
Boormeester: Tim van Vooren



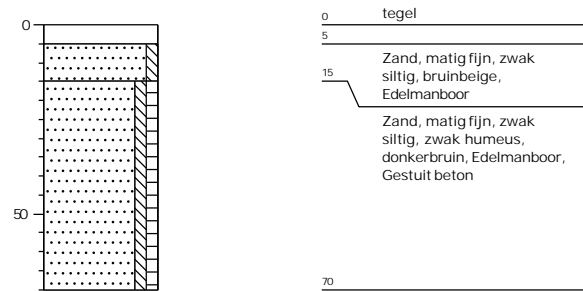
Sleuf/gat: 206

Datum: 1-3-2022
Boormeester: Tim van Vooren



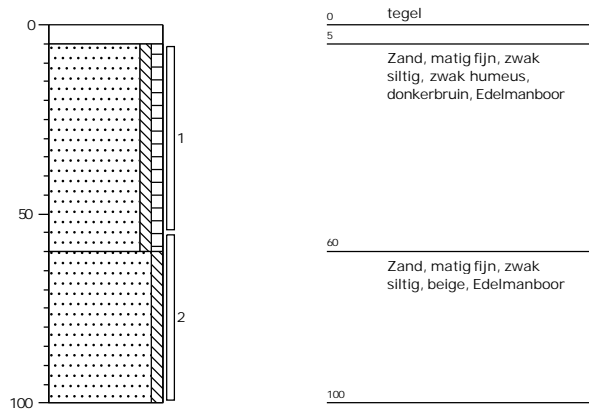
Sleuf/gat: 207

Datum: 1-3-2022
Boormeester: Tim van Vooren



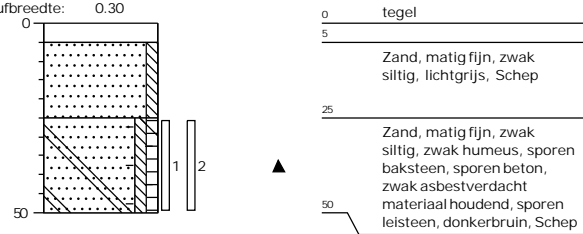
Sleuf/gat: 208

Datum: 1-3-2022
Boormeester: Tim van Vooren



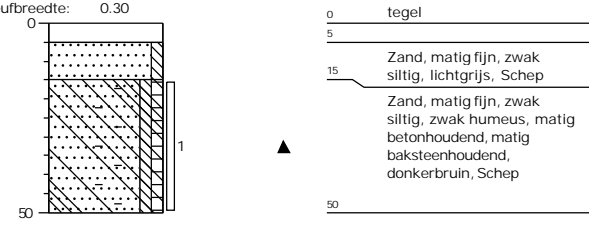
Sleuf/gat: 301

Datum: 1-3-2022
Boormeester: Tim van Vooren
Sleuflengte: 0.30
Sleufbreedte: 0.30



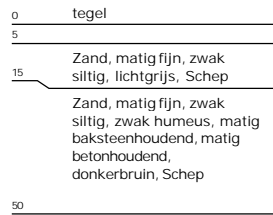
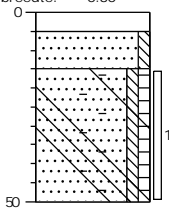
Sleuf/gat: 302

Datum: 1-3-2022
Boormeester: Tim van Vooren
Sleuflengte: 0.30
Sleufbreedte: 0.30



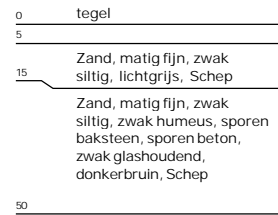
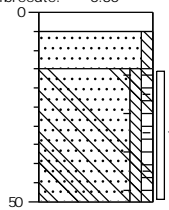
Sleuf/gat: 303

Datum: 1-3-2022
 Boormeester: Tim van Vooren
 Sleuflengte: 0.30
 Sleufbreedte: 0.30



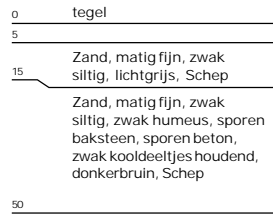
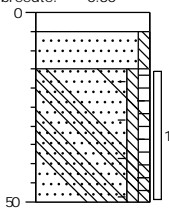
Sleuf/gat: 304

Datum: 1-3-2022
 Boormeester: Tim van Vooren
 Sleuflengte: 0.30
 Sleufbreedte: 0.30



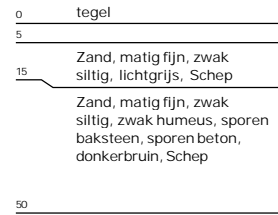
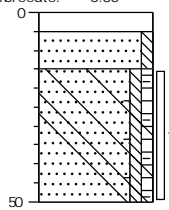
Sleuf/gat: 305

Datum: 1-3-2022
 Boormeester: Tim van Vooren
 Sleuflengte: 0.30
 Sleufbreedte: 0.30



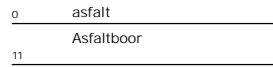
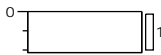
Sleuf/gat: 306

Datum: 1-3-2022
 Boormeester: Tim van Vooren
 Sleuflengte: 0.30
 Sleufbreedte: 0.30



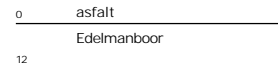
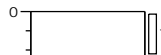
Sleuf/gat: 401

Datum: 2-3-2022
 Boormeester: Tim van Vooren



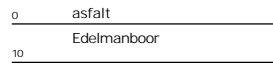
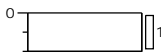
Sleuf/gat: 402

Datum: 2-3-2022
 Boormeester: Tim van Vooren



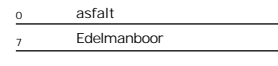
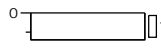
Sleuf/gat: 403

Datum: 2-3-2022
 Boormeester: Tim van Vooren



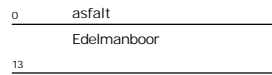
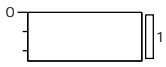
Sleuf/gat: 404

Datum: 2-3-2022
 Boormeester: Tim van Vooren



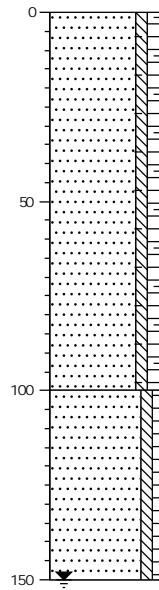
Sleuf/gat: 405

Datum: 2-3-2022
Boormeester: Tim van Vooren



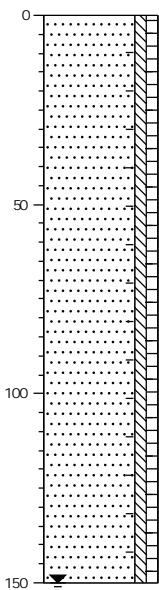
Sleuf/gat: 501

Datum: 2-3-2022
Boormeester: Tim van Vooren



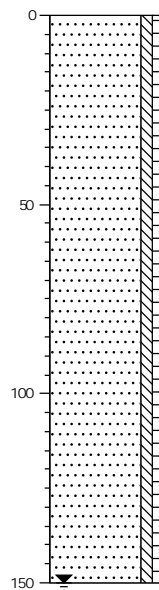
Sleuf/gat: 502

Datum: 2-3-2022
Boormeester: Tim van Vooren



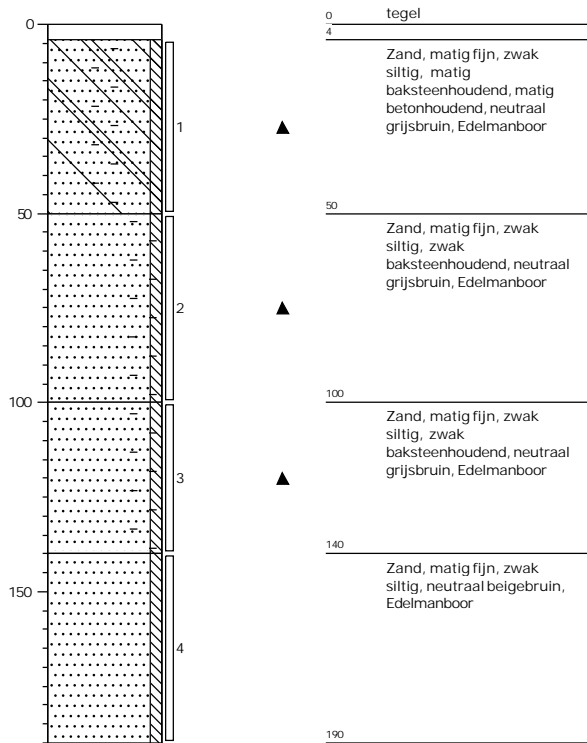
Sleuf/gat: 503

Datum: 2-3-2022
Boormeester: Tim van Vooren



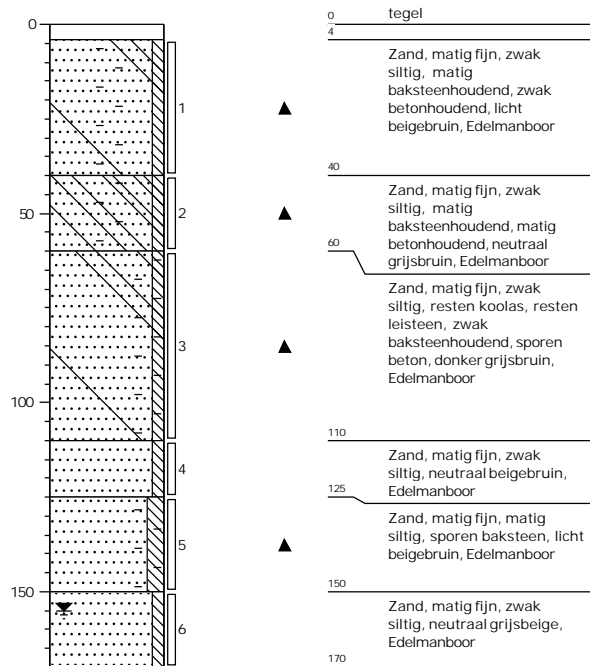
Sleuf/gat: 1005

Datum: 24-5-2022
Boormeester: Ruud van Galen



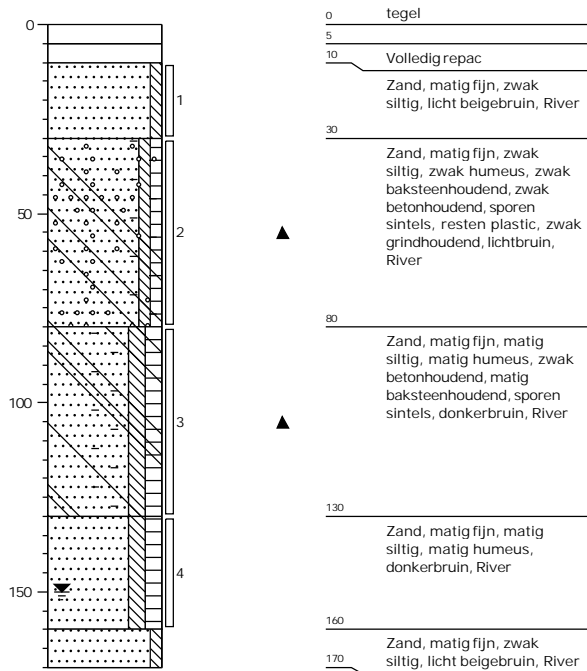
Sleuf/gat: 1006

Datum: 24-5-2022
Boormeester: Ruud van Galen



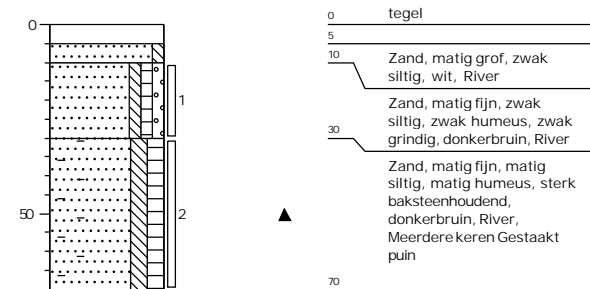
Sleuf/gat: A11 - 1

Datum: 28-1-2022
Boormeester: Ruben van de Bunt



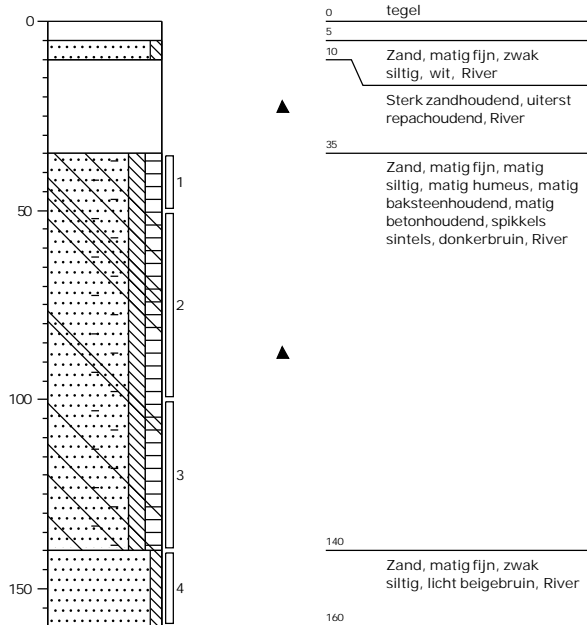
Sleuf/gat: A11 - 2

Datum: 28-1-2022
Boormeester: Ruben van de Bunt



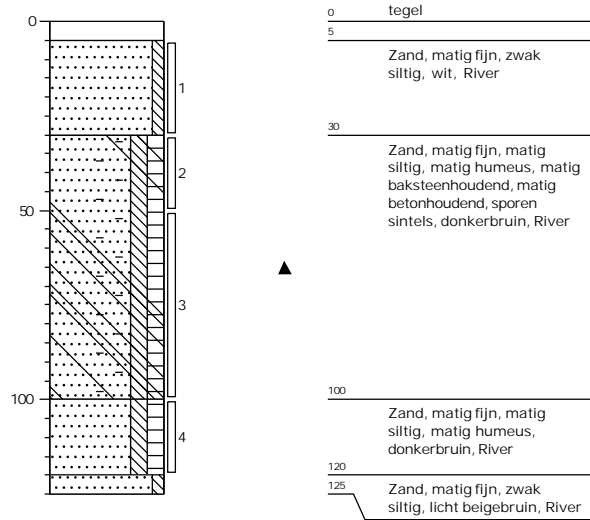
Sleuf/gat: A11 - 3

Datum: 28-1-2022
Boormeester: Ruben van de Bunt



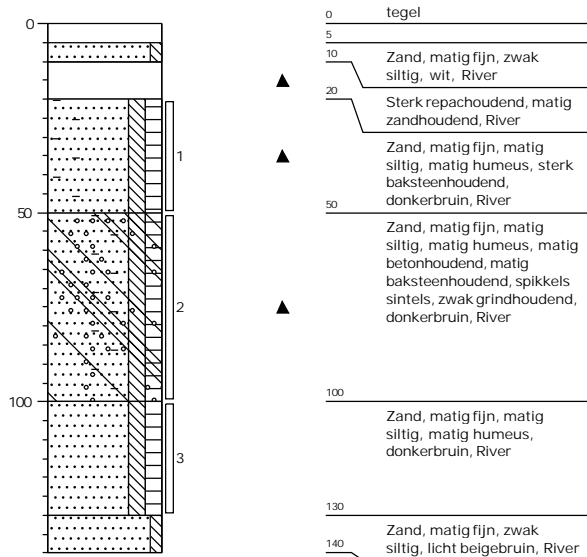
Sleuf/gat: A11 - 4

Datum: 28-1-2022
Boormeester: Ruben van de Bunt



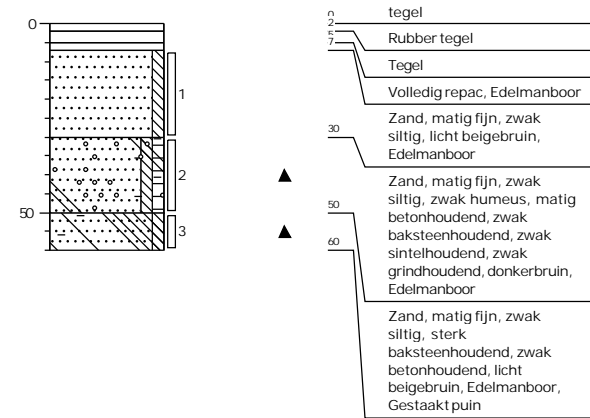
Sleuf/gat: A11 - 5

Datum: 28-1-2022
Boormeester: Ruben van de Bunt



Sleuf/gat: A12 - 1

Datum: 28-1-2022
Boormeester: Ruben van de Bunt



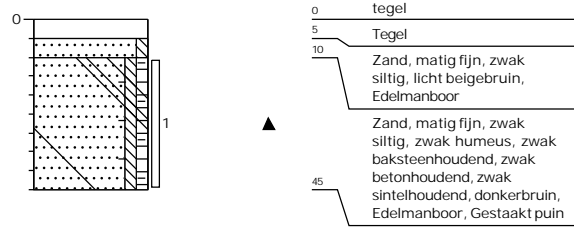
Sleuf/gat: A12 - 2

Datum: 28-1-2022
Boormeester: Ruben van de Bunt



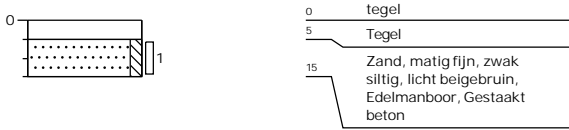
Sleuf/gat: A12 - 3

Datum: 28-1-2022
Boormeester: Ruben van de Bunt



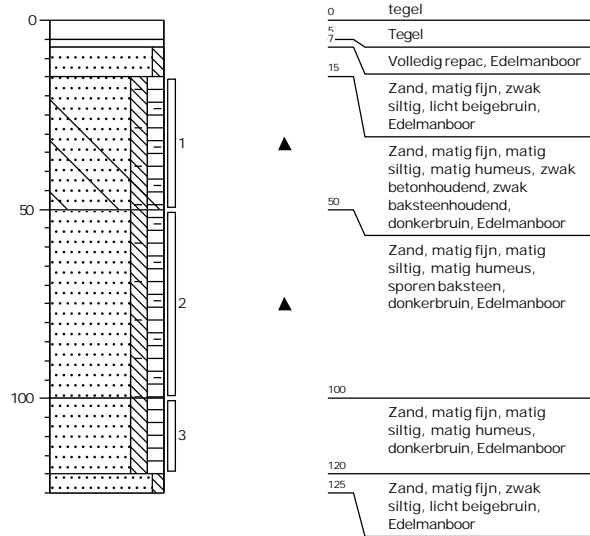
Sleuf/gat: A12 - 4

Datum: 28-1-2022
Boormeester: Ruben van de Bunt



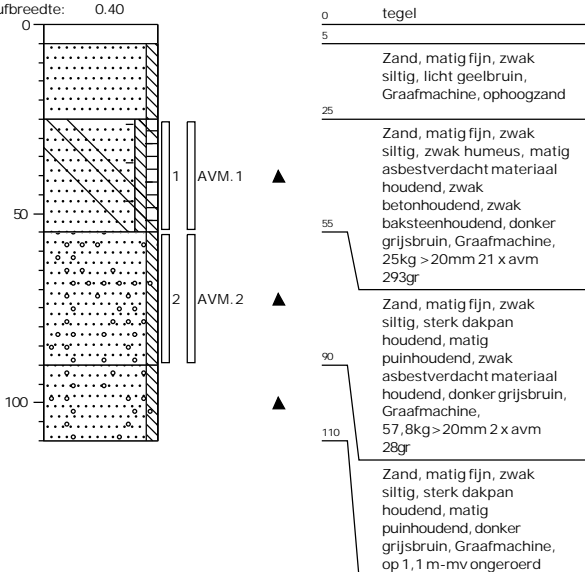
Sleuf/gat: A12 - 5

Datum: 28-1-2022
Boormeester: Ruben van de Bunt



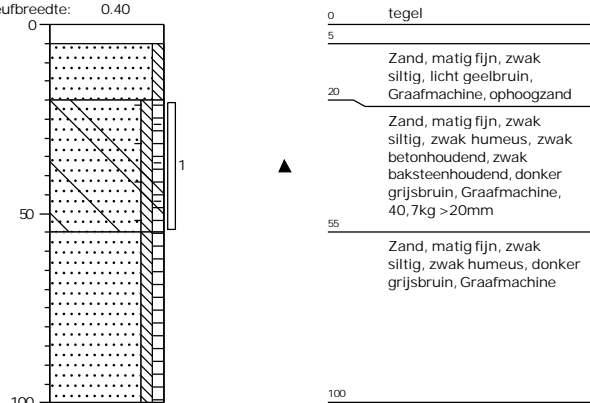
Sleuf/gat: A1001

Datum: 7-6-2022
Boormeester: Ruud van Galen
Sleuflengte: 2.00
Sleufbreedte: 0.40



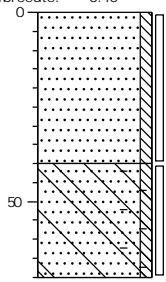
Sleuf/gat: A1002

Datum: 7-6-2022
Boormeester: Ruud van Galen
Sleuflengte: 2.00
Sleufbreedte: 0.40



Sleuf/gat: A1003

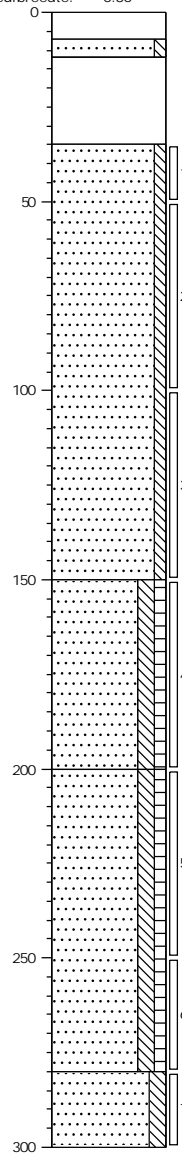
Datum: 7-6-2022
 Boormeester: Ruud van Galen
 Sleuflengte: 2.00
 Sleufbreedte: 0.40



0	groenstrook
	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal grijsbeige, Graafmachine, Mogelijk oude zandbak deze begint 20cm onder mv
40	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend, licht grijsbruin, Graafmachine, 32,4kg > 20mm
70	

Sleuf/gat: A1010

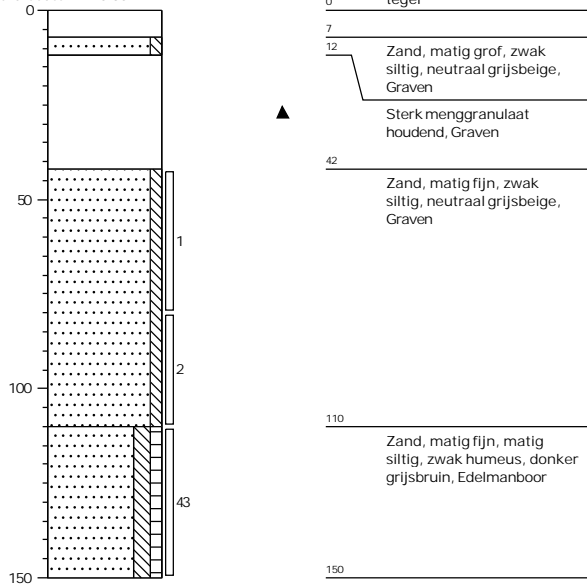
Datum: 7-6-2022
 Boormeester: Ruud van Galen
 Sleuflengte: 0.30
 Sleufbreedte: 0.30



0	tegel
7	
12	Zand, matig grof, zwak siltig, neutraal grijsbeige, Graven
	Sterk menggranulaat houdend, Graven
35	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal grijsbeige, Graven
150	
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen aardewerk, donker grijsbruin, Edelmanboor
200	
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
280	
	Zand, uiterst fijn, matig siltig, matig veenhoudend, Edelmanboor
300	

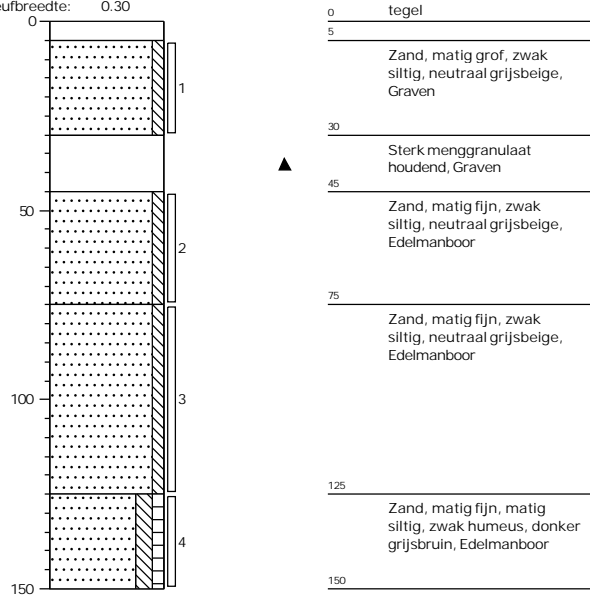
Sleuf/gat: A1011

Datum: 7-6-2022
 Boormeester: Ruud van Galen
 Sleuflengte: 0.30
 Sleufbreedte: 0.30



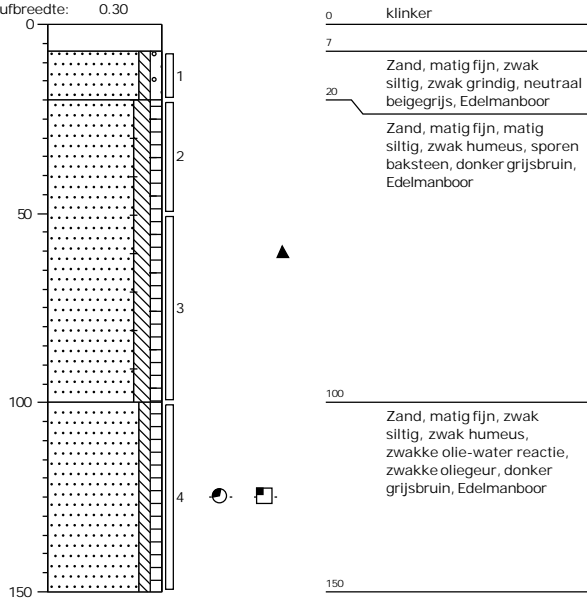
Sleuf/gat: A1012

Datum: 7-6-2022
 Boormeester: Ruud van Galen
 Sleuflengte: 0.30
 Sleufbreedte: 0.30



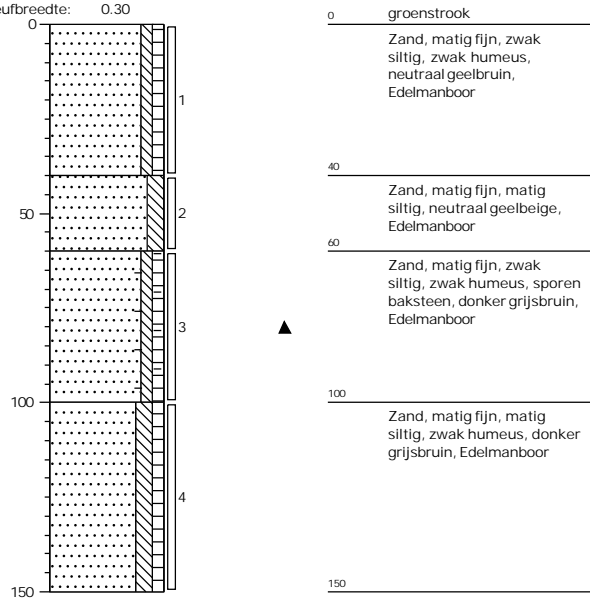
Sleuf/gat: A1013

Datum: 7-6-2022
 Boormeester: Ruud van Galen
 Sleuflengte: 0.30
 Sleufbreedte: 0.30



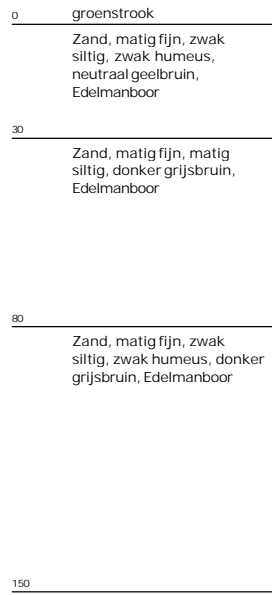
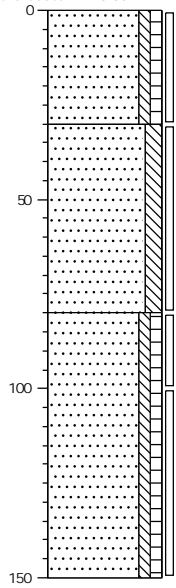
Sleuf/gat: A1014

Datum: 7-6-2022
 Boormeester: Ruud van Galen
 Sleuflengte: 0.30
 Sleufbreedte: 0.30



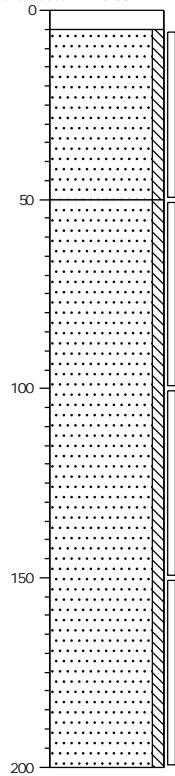
Sleuf/gat: A1015

Datum: 7-6-2022
 Boormeester: Ruud van Galen
 Sleuflengte: 0.30
 Sleufbreedte: 0.30



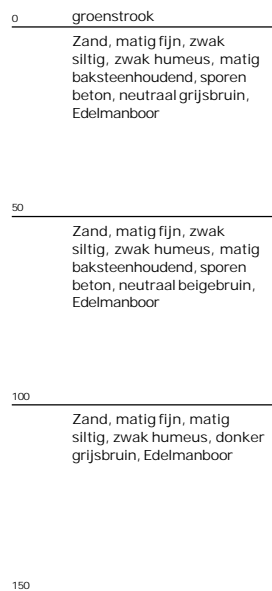
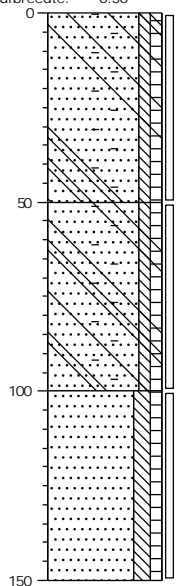
Sleuf/gat: A1016

Datum: 7-6-2022
 Boormeester: Ruud van Galen
 Sleuflengte: 0.30
 Sleufbreedte: 0.30



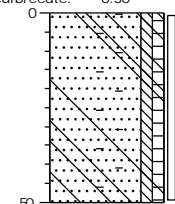
Sleuf/gat: A1017

Datum: 7-6-2022
 Boormeester: Ruud van Galen
 Sleuflengte: 0.30
 Sleufbreedte: 0.30



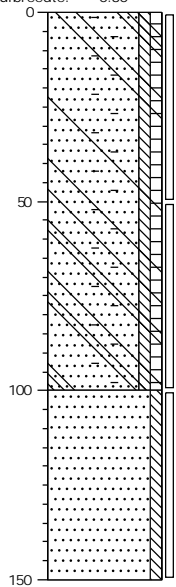
Sleuf/gat: A1017.1

Datum: 8-6-2022
 Boormeester: Ruud van Galen
 Sleuflengte: 0.30
 Sleufbreedte: 0.30



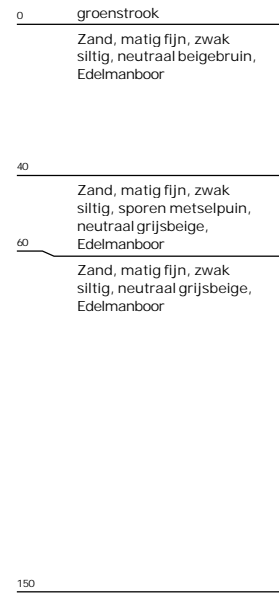
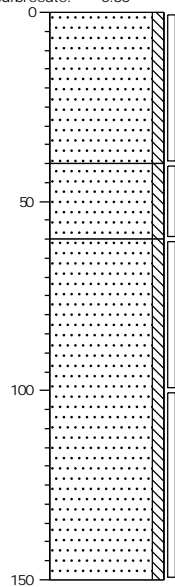
Sleuf/gat: A1018

Datum: 8-6-2022
 Boormeester: Ruud van Galen
 Sleuflengte: 0.30
 Sleufbreedte: 0.30



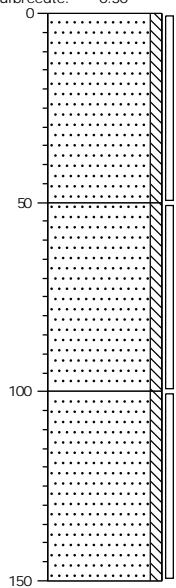
Sleuf/gat: A1019

Datum: 8-6-2022
 Boormeester: Ruud van Galen
 Sleuflengte: 0.30
 Sleufbreedte: 0.30



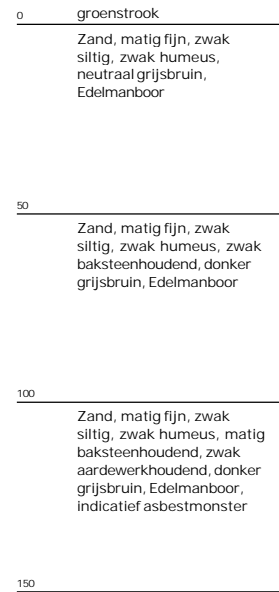
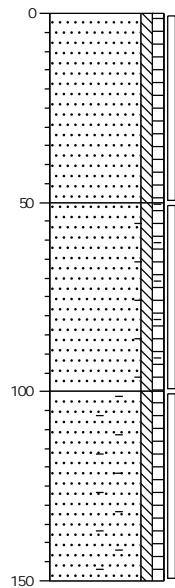
Sleuf/gat: A1020

Datum: 8-6-2022
 Boormeester: Ruud van Galen
 Sleuflengte: 0.30
 Sleufbreedte: 0.30



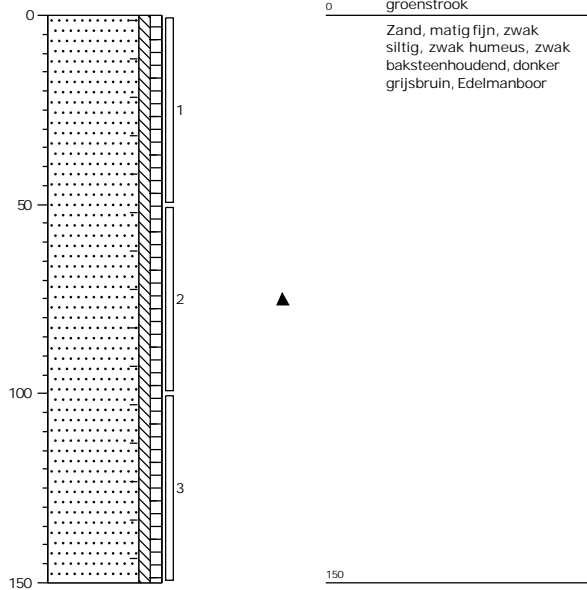
Sleuf/gat: A1021

Datum: 8-6-2022
 Boormeester: Ruud van Galen



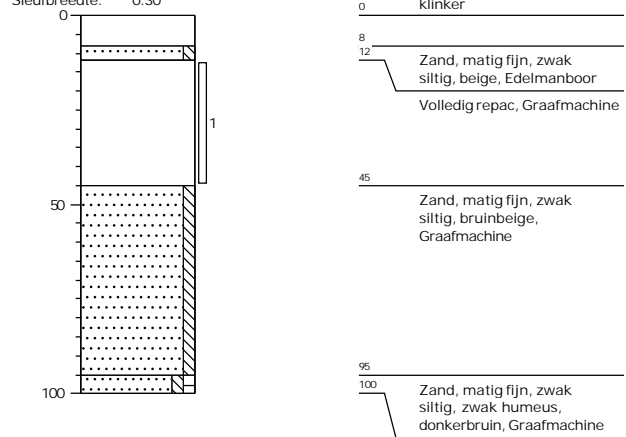
Sleuf/gat: A1022

Datum: 8-6-2022
Boormeester: Ruud van Galen



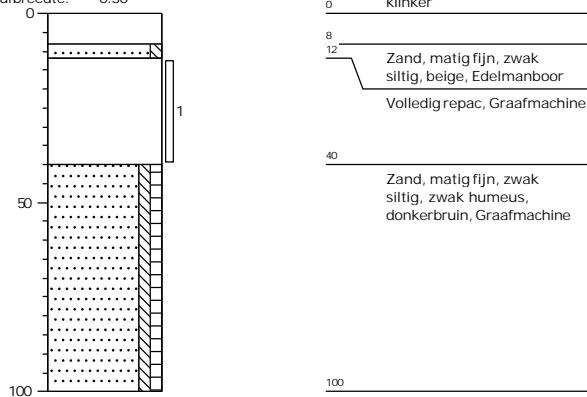
Sleuf/gat: C101

Datum: 1-3-2022
Boormeester: Tim van Vooren
Sleuflengte: 0.30
Sleufbreedte: 0.30



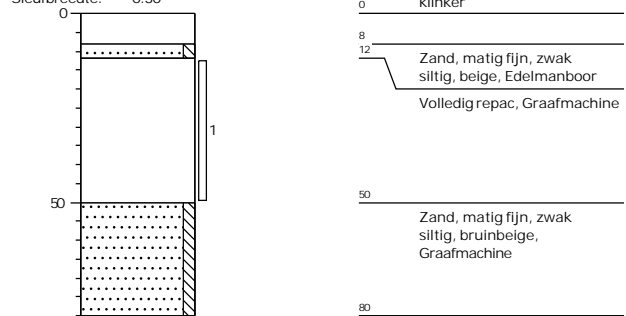
Sleuf/gat: C102

Datum: 1-3-2022
Boormeester: Tim van Vooren
Sleuflengte: 0.30
Sleufbreedte: 0.30



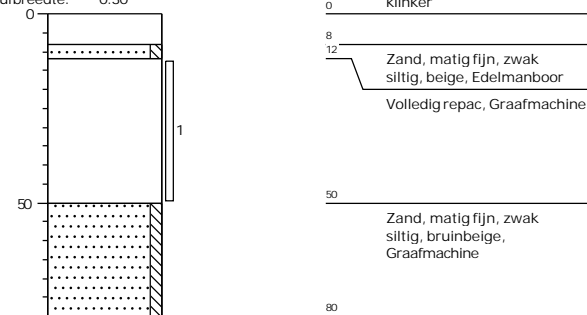
Sleuf/gat: C103

Datum: 1-3-2022
Boormeester: Tim van Vooren
Sleuflengte: 0.30
Sleufbreedte: 0.30



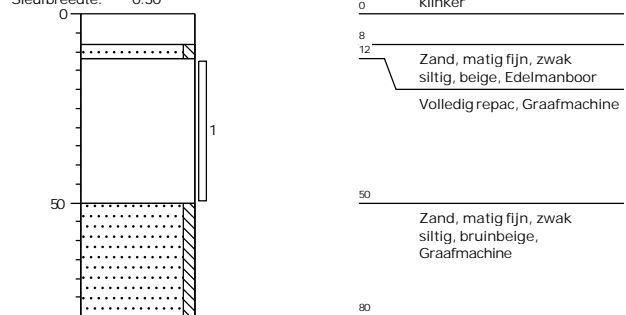
Sleuf/gat: C104

Datum: 1-3-2022
Boormeester: Tim van Vooren
Sleuflengte: 0.30
Sleufbreedte: 0.30



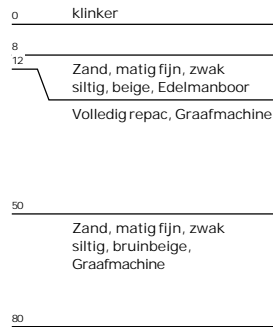
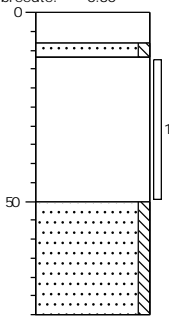
Sleuf/gat: C105

Datum: 1-3-2022
Boormeester: Tim van Vooren
Sleuflengte: 0.30
Sleufbreedte: 0.30



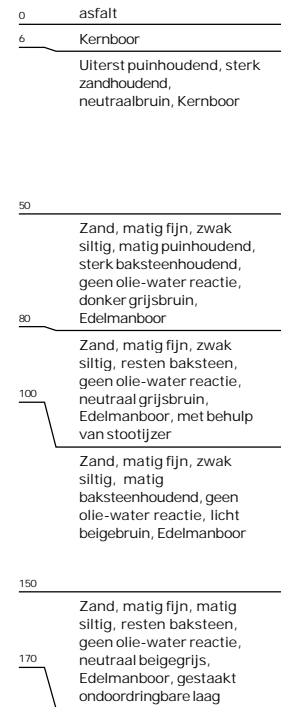
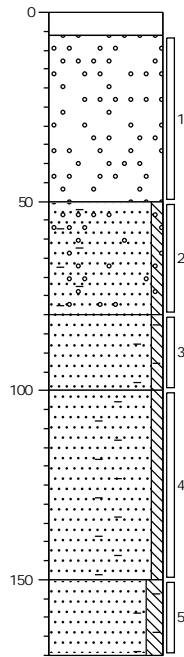
Sleuf/gat: C106

Datum: 1-3-2022
 Boormeester: Tim van Vooren
 Sleuflengte: 0.30
 Sleufbreedte: 0.30



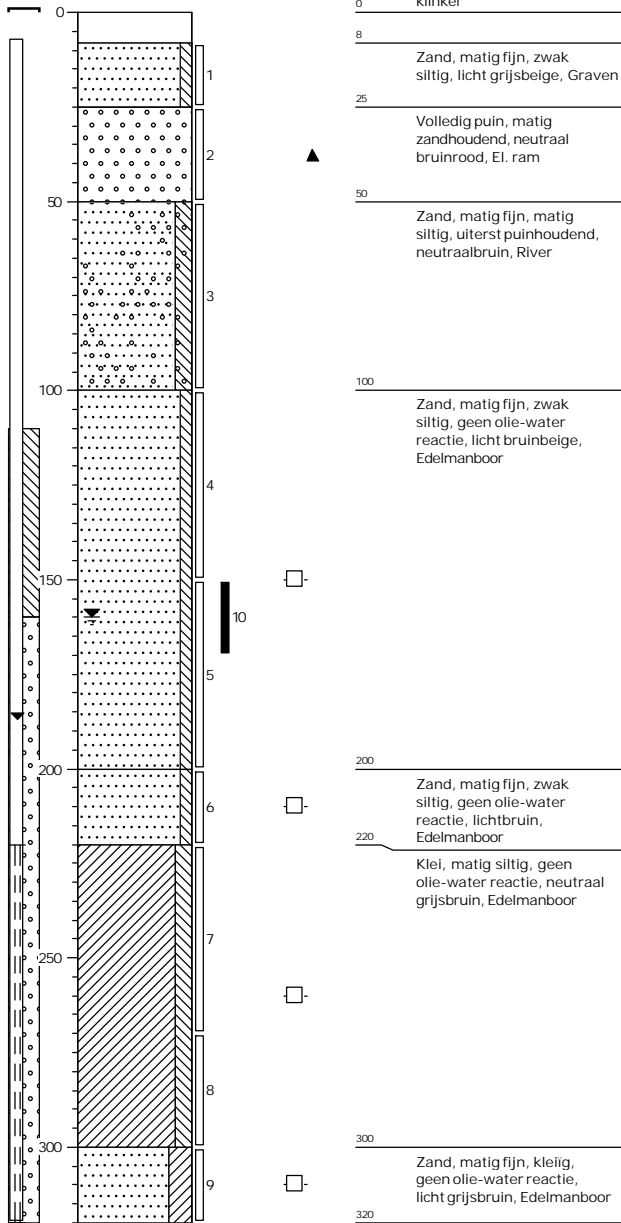
Sleuf/gat: H1

Datum: 24-5-2022
 Boormeester: Ruud van Galen



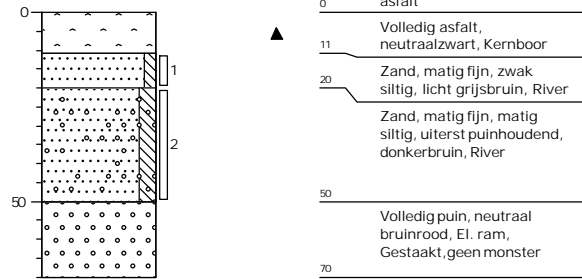
Sleuf/gat: H2

Datum: 24-5-2022
Boormeester: Anne van Eijkeren



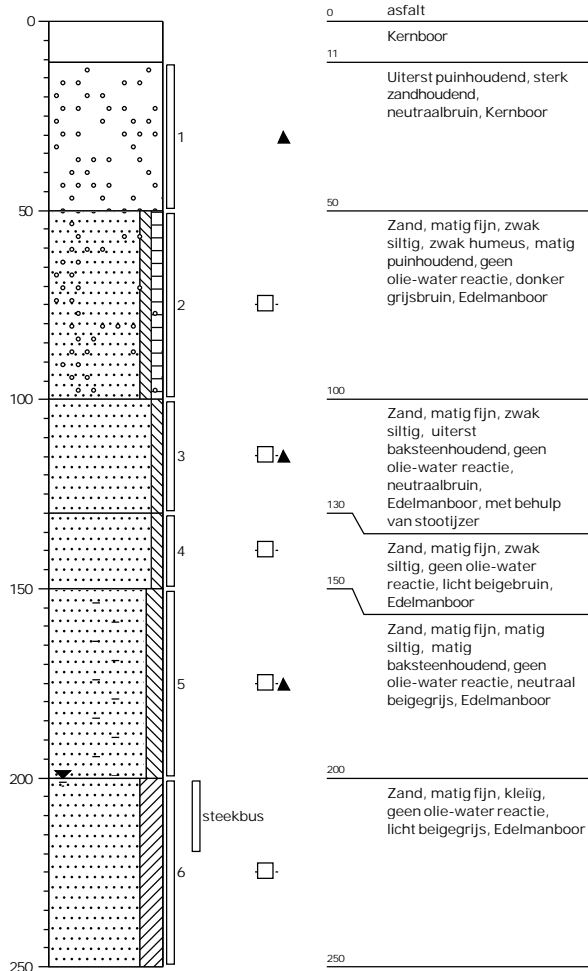
Sleuf/gat: H3

Datum: 24-5-2022
Boormeester: Anne van Eijkeren



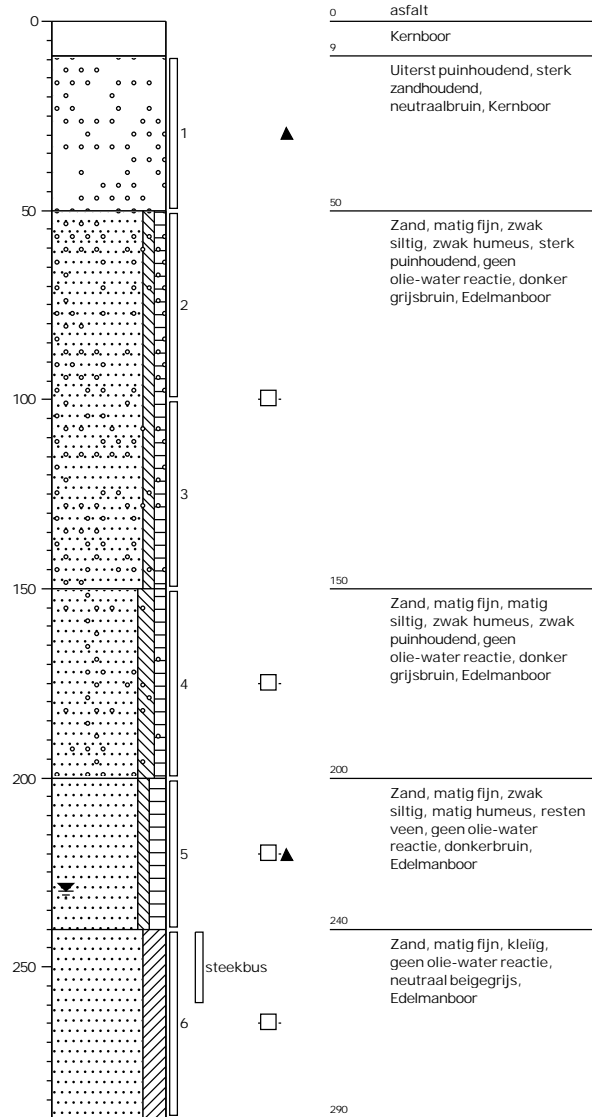
Sleuf/gat: H4

Datum: 24-5-2022
Boormeester: Ruud van Galen



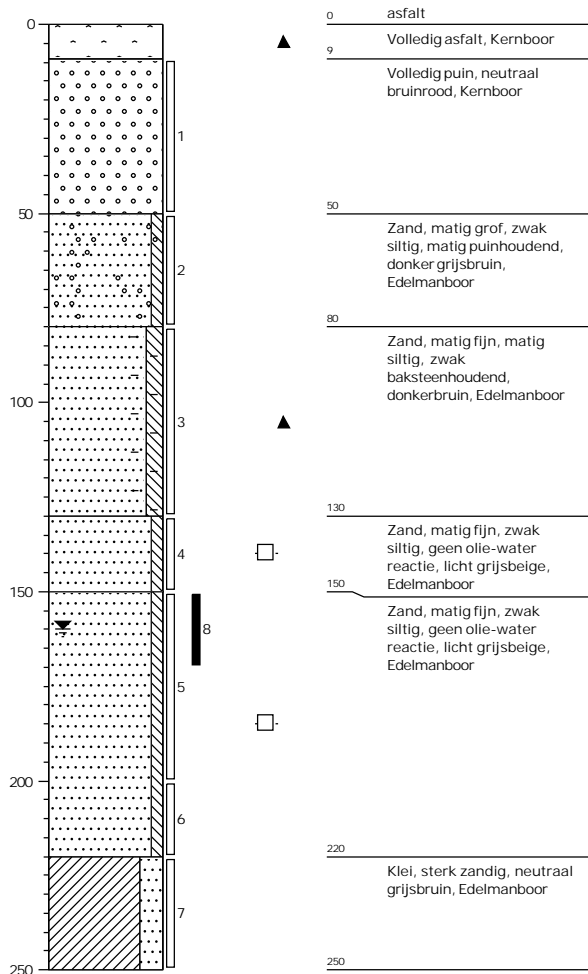
Sleuf/gat: H5

Datum: 24-5-2022
Boormeester: Ruud van Galen



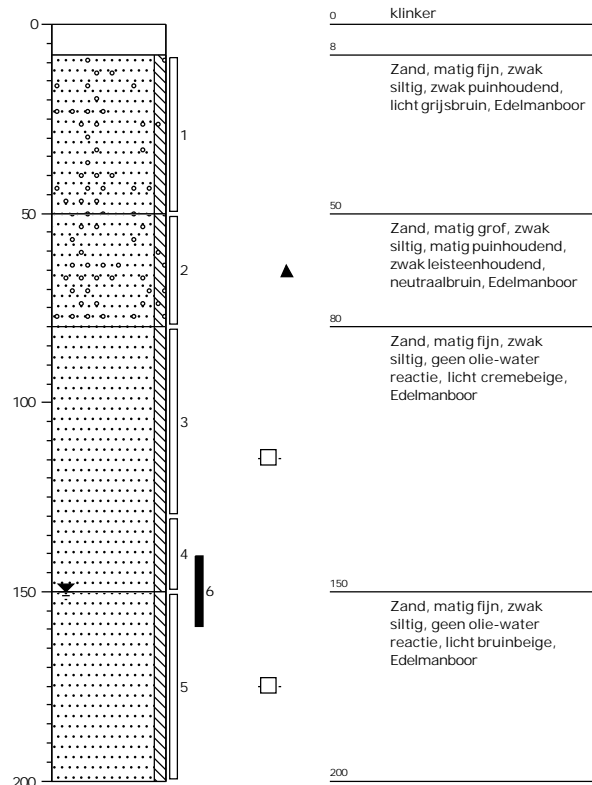
Sleuf/gat: H6

Datum: 24-5-2022
Boormeester: Anne van Eijkeren



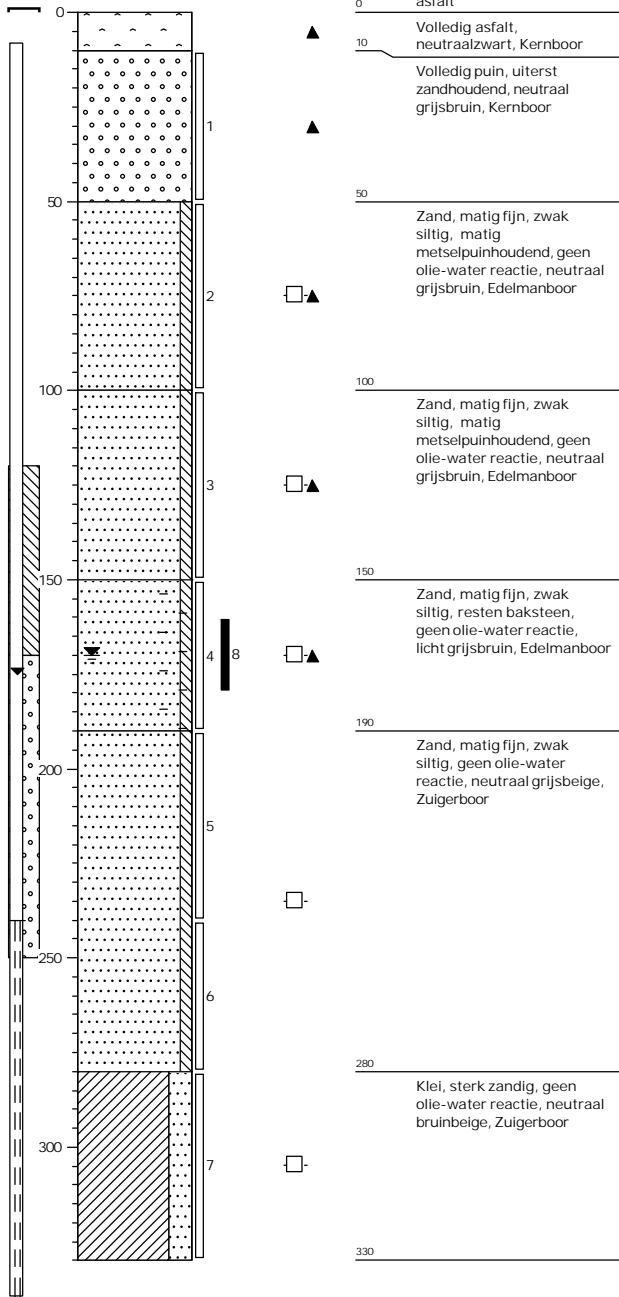
Sleuf/gat: H7

Datum: 24-5-2022
Boormeester: Anne van Eijkeren



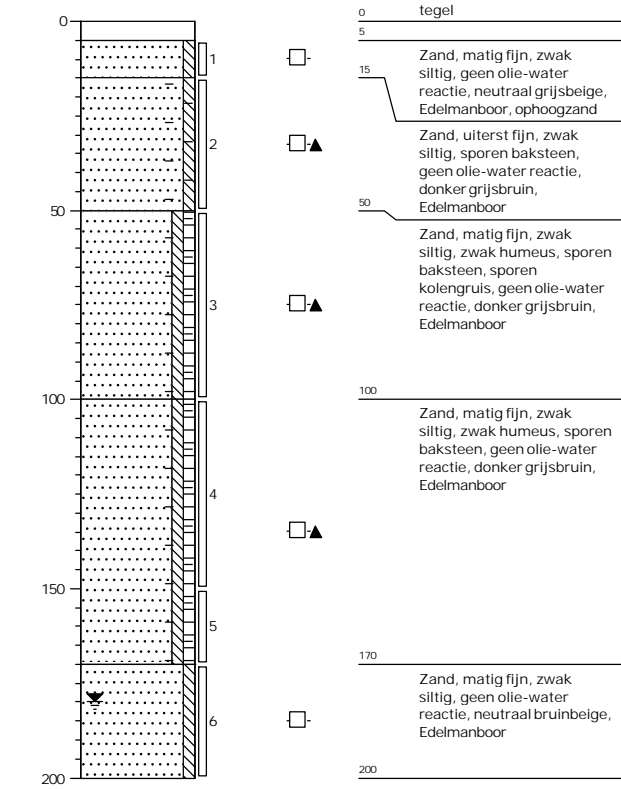
Sleuf/gat: H8

Datum: 24-5-2022
Boormeester: Anne van Eljkeren



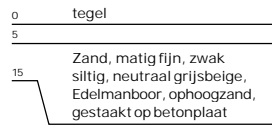
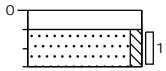
Sleuf/gat: J1

Datum: 8-6-2022
Boormeester: Ruud van Galen



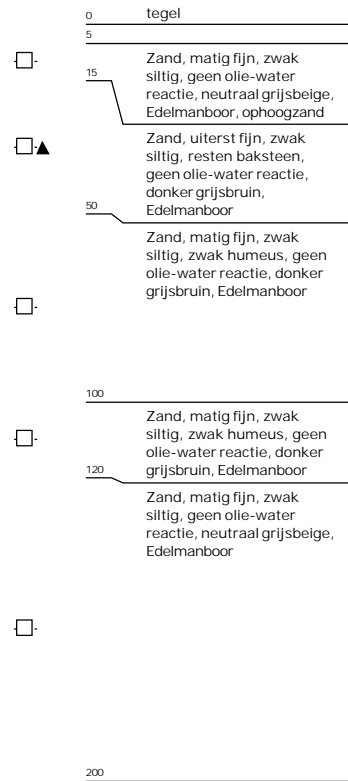
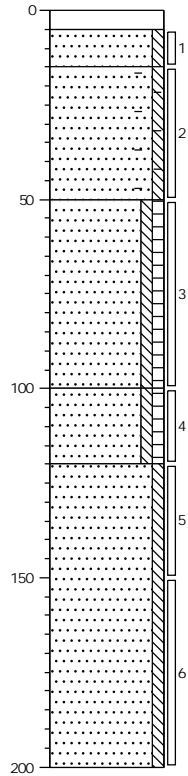
Sleuf/gat: J2

Datum: 8-6-2022
Boormeester: Ruud van Galen



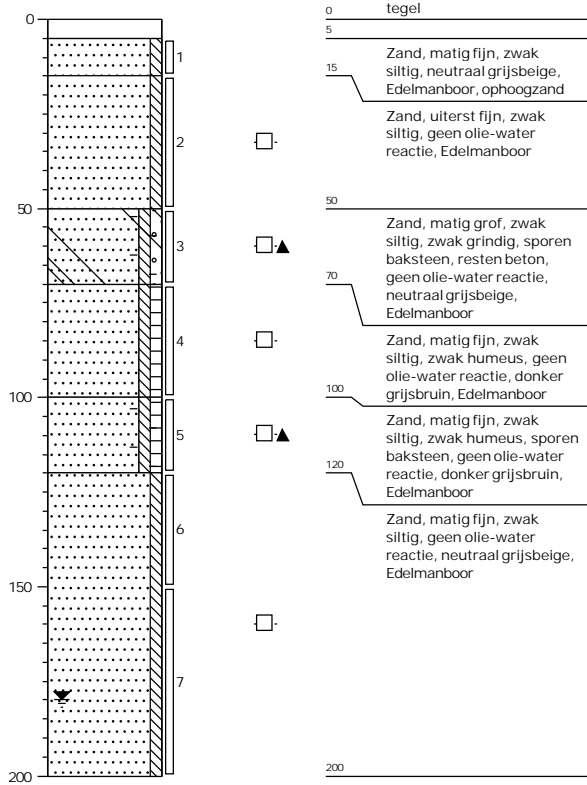
Sleuf/gat: J3

Datum: 8-6-2022
Boormeester: Ruud van Galen



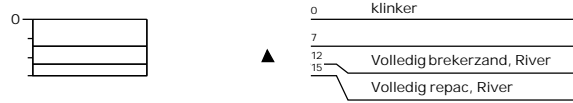
Sleuf/gat: J4

Datum: 8-6-2022
Boormeester: Ruud van Galen



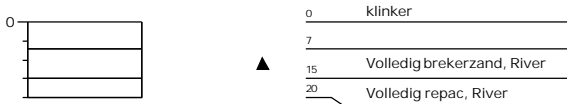
Sleuf/gat: P1

Datum: 28-1-2022
Boormeester: Ruben van de Bunt



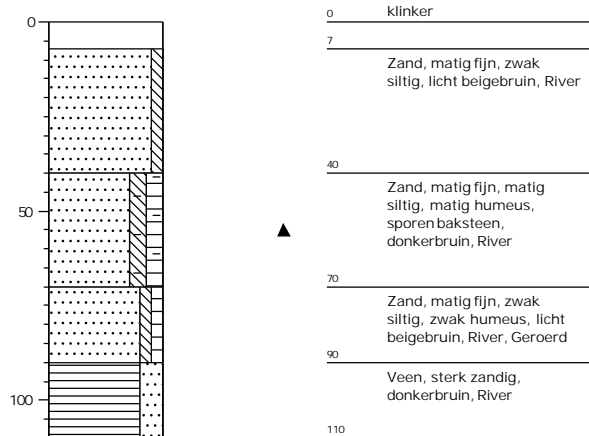
Sleuf/gat: P2

Datum: 28-1-2022
Boormeester: Ruben van de Bunt



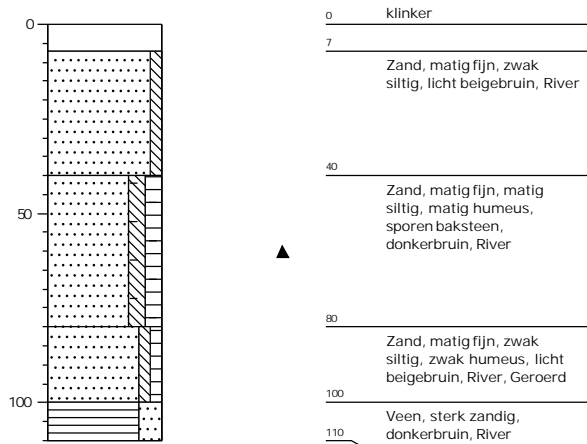
Sleuf/gat: P3

Datum: 28-1-2022
Boormeester: Ruben van de Bunt



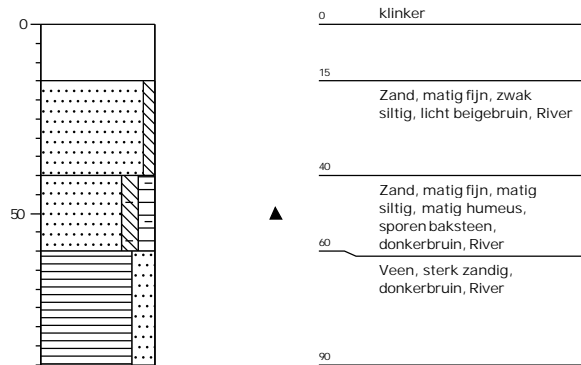
Sleuf/gat: P4

Datum: 28-1-2022
Boormeester: Ruben van de Bunt



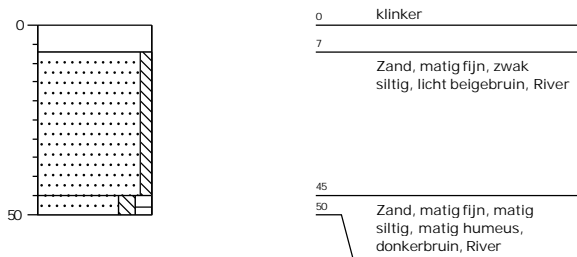
Sleuf/gat: P5

Datum: 28-1-2022
Boormeester: Ruben van de Bunt



Sleuf/gat: P6

Datum: 28-1-2022
Boormeester: Ruben van de Bunt

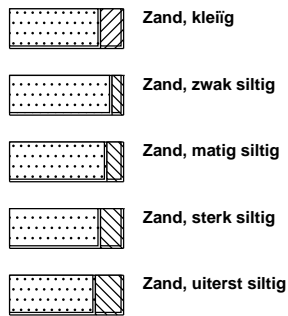


Legenda (conform NEN 5104)

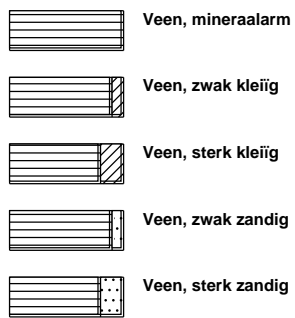
grind



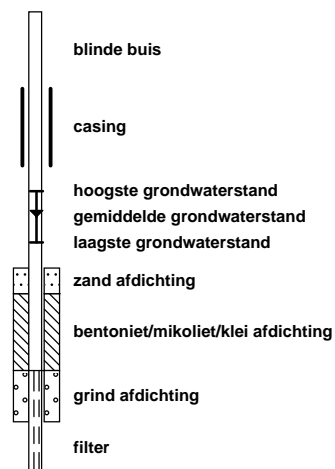
zand



veen



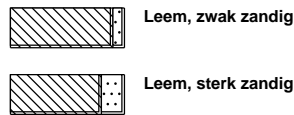
peilbuis



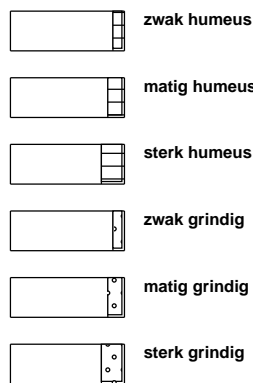
klei



leem



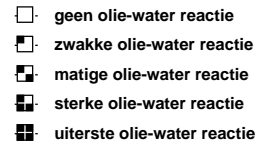
overige toevoegingen



geur



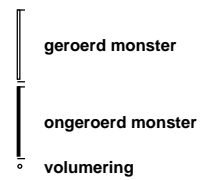
olie



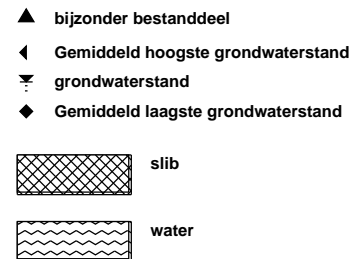
p.i.d.-waarde



monsters



overig



Projectcode:	22000101A
Locatie:	Van Beethovenlaan 7 eo Roosendaal
Projectleider:	Henk Mark

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

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

Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de **BRL SIKB 2000** en de daarbij behorende protocollen.

Naam:

Handtekening:

Ruben van de Bunt



Tim van Vooren



Robin Rigter



Contact: 0654220824

Conform par 2.4 van de BRL 2000
In geval van onderzoeken vallend binnen de scope van het protocol 2018 is het monsternemingsformulier en plan
Asbest in Bodem onderdeel van dit veldverslag.

Projectgegevens

Projectnummer	22000101A	Projectleider / Opdrachtgever	Hulk malk - PJ milieu
Projectnaam	BEETHOVEN ROOSEWINDAAL	Projectleider Milieupartner	RJ Galen
Datum uitvoering	04-05-2022 + 7 en 8-6-2022	Overleg / afspraken	Zie opmerkingen veld
Wijze van overdracht	<input type="checkbox"/> Telefonisch <input checked="" type="checkbox"/> Digitaal <input type="checkbox"/> Kantoor	Certificaat: EC-SIK-20304	

Protocol 2001	Protocol 2002	Protocol 2018
<input checked="" type="checkbox"/> Voorinfo gecontroleerd / werk is uitvoerbaar <input checked="" type="checkbox"/> Plaatsen handboringen <input checked="" type="checkbox"/> Plaatsen peilbuizen (NEN / diep) <input type="checkbox"/> Plaatsen peilbuizen drijf/aagbemonsteringen <input checked="" type="checkbox"/> Maken boorbeschrijvingen <input checked="" type="checkbox"/> Nemen van geroerde monsters <input checked="" type="checkbox"/> Nemen van ongeroerde monsters <input checked="" type="checkbox"/> Inmeten van de boorpunten <input checked="" type="checkbox"/> Tekening voorzien van sticker Milieupartner	<input checked="" type="checkbox"/> Wachtijd in acht genomen (7 dagen) <input checked="" type="checkbox"/> Peilbuis voorgepompt <input checked="" type="checkbox"/> Drijf/zaklaag aanwezig <input checked="" type="checkbox"/> Monsters gekoeld opgeslagen <input type="checkbox"/> Peilbuis belucht (GWS tijdens voorpompen < filter) <input checked="" type="checkbox"/> Meetapparatuur op meetdag gecontroleerd/vastgelegd Logboek Controlemetingen EGV (>1342 / <1483)..... Troebelheid (>18 / <22)..... pH (>3,91 / <4,21)..... pH (>6,81 / <7,21).....	<input checked="" type="checkbox"/> Terreinverkenning uitgevoerd <input type="checkbox"/> Op basis van vooronderzoek > 100 mg/kg.ds <input checked="" type="checkbox"/> Checklist apparatuur gecontroleerd <input type="checkbox"/> Alle eisen par 6.3 pr. 2018 gecontroleerd <input type="checkbox"/> Maaiveldinspectie uitgevoerd <input type="checkbox"/> Door brand of explosie verontreinigde locatie <input type="checkbox"/> Gaten gegraven (Min. 30x30x50 cm/ afm. in Terraindex) <input checked="" type="checkbox"/> Sleuven gegraven <input checked="" type="checkbox"/> Monsternamen AVM (dubbel verpakt) <input type="checkbox"/> Monsternamen bodemonsters (20 gr/0,5 kg) <input type="checkbox"/> Boringen in gat / sleuf geplaatst (D120mm / 3 x D100)
Protocol 2003	Aanvullend pr. 2003 (invullen PL Milieupartner)	
<input type="checkbox"/> Opdracht duidelijk, uitvoerbaar en voldoet aan eis 3 <input type="checkbox"/> Baggervolume bepaling van toepassing <input type="checkbox"/> Aantal monsters beschreven in opdracht <input type="checkbox"/> Apparatuur/materialen/hulpmiddelen aanwezig en ok (inventarislijst) <input type="checkbox"/> Inmeten voldoet aan nauwkeurigheid < 10m <input type="checkbox"/> Gereedschap schoon voor aanvang <input type="checkbox"/> Maken boorbeschrijvingen <input type="checkbox"/> Nemen van geroerde monsters <input type="checkbox"/> AVM aangetroffen op locatie (Ja / Nee)	<input type="checkbox"/> Doelstelling: Uitvoering milieuhygiënisch waterbodemonderzoek <input type="checkbox"/> Mengen in het veld: wel / niet toegestaan <input type="checkbox"/> Nauwkeurigheid: 10 m / 5 m / 1,0 / 2-3 cm <input type="checkbox"/> Monsternamen: Sliblaag / Vaste bodem / Specifieke eisen t.a.v. monsters <input type="checkbox"/> ligging kabels / leidingen van toepassing: ja / nee <input type="checkbox"/> Overdracht: Veldwerkformulier / tekening / TI bestand <input type="checkbox"/> Onderzoeksstrategie: NEN 5720 <input type="checkbox"/> Er is geen mandaat afgegeven om de veldwerk opdracht zonder overleg aan te passen. <input type="checkbox"/> Standaard: Zuigerboor, handboor, monsterpotten, tablet, meetwiel, RTK GPS, tekening	

OPM

* BIJ LOCATIE H ZIJN DE 2 BORINGEN OESTRAAT H1/H3 HIER 1 BORING EXTRA
GEZET HO IS MERK EEN PB. (PUN/BARSTEEN)

* Sleuven A1001 t/m A1003 + gat A1017-1 in deze certificaat 2018
uitgevoerd. Betreffende Asbest monsters indicatief.

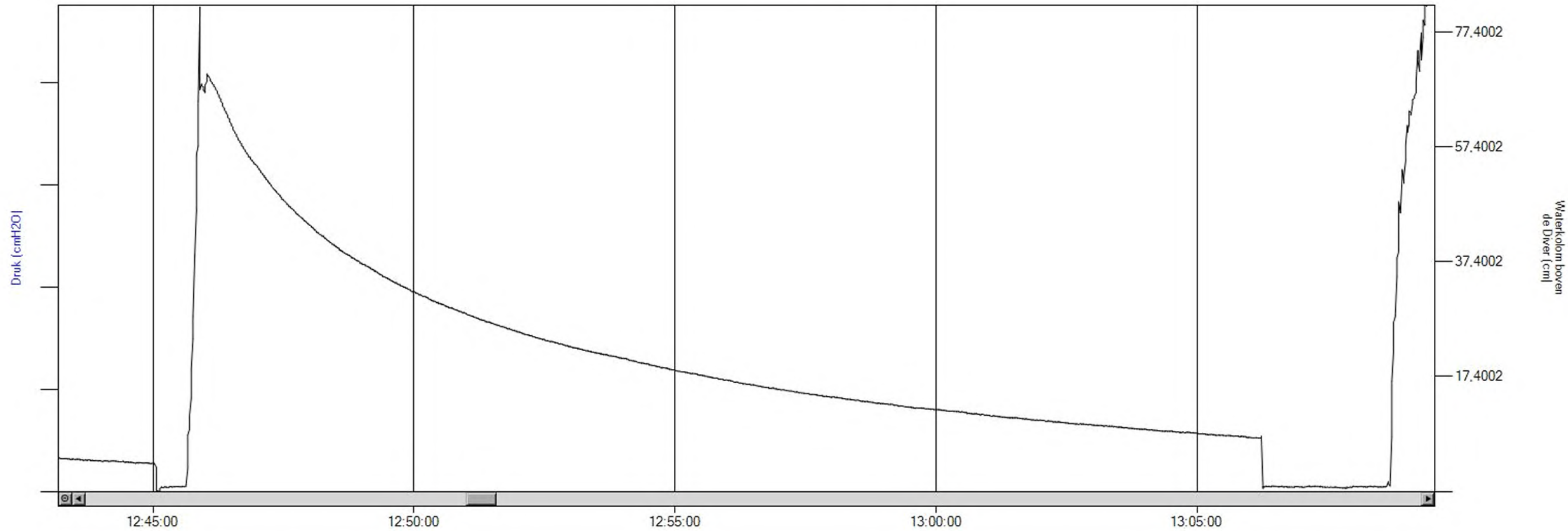
<input checked="" type="checkbox"/> Boringen/peilbuizen/grondwatermonsternamen (NEN 5740 / 5744)	AFWIJKINGEN (vermeld aard/motivatie/consequentie en risico)
<input checked="" type="checkbox"/> Inspectiegaten / ondergrond / monsternamen (NEN 5707) / formulier asbest in bodem	<input type="checkbox"/> Maaiveldinspectie niet uitgevoerd (2018)
<input type="checkbox"/> Graven sleuven / gaten (NEN 5897, niet onder certificaat)	
<input type="checkbox"/> Waterbodemonderzoek NEN 5720	
<input checked="" type="checkbox"/> Vastlegging verzamelde gegevens in veldsoftware (Terraindex)	<input type="checkbox"/> Monstergewichten < minimaal benodigde hoeveelheid 10 kg.ds (2018)
<input type="checkbox"/> Bestaande peilbuis bemonsterd waarvan filterstelling onbekend is (indicatief)	
<input checked="" type="checkbox"/> AVM aangetroffen, voor meer informatie zie tekening en Terraindex	
<input checked="" type="checkbox"/> Standaard persoonlijke bescherming gebruikt conform KMS Milieupartner	<input type="checkbox"/> Monstergewichten < minimaal benodigde hoeveelheid van 25 kg.ds (NEN 5897)
<input type="checkbox"/> Uitgebreide persoonlijke bescherming gebruikt conform veiligheidsplan	
<input checked="" type="checkbox"/> Gereedschap is op locatie schoongemaakt	
Afwijkingen	<input type="checkbox"/> Peilbuis te weinig voorgepompt i.v.m. toestroom. (2002)
<input checked="" type="checkbox"/> Geen afwijkingen <input checked="" type="checkbox"/> 2001 <input checked="" type="checkbox"/> 2002 <input type="checkbox"/> 2003 <input checked="" type="checkbox"/> 2018	
<input type="checkbox"/> Afwijkingen op: <input type="checkbox"/> 2001 <input type="checkbox"/> 2002 <input type="checkbox"/> 2003 <input type="checkbox"/> 2018	
Laboratorium (aanlevering binnen 24 uur na monsternamen)	<input type="checkbox"/> Anders, namelijk
<input checked="" type="checkbox"/> Eurofins Analytico	
<input type="checkbox"/> Eurofins Omegam	
<input type="checkbox"/> SGS	
<input type="checkbox"/> Al-West	Aanvullende eisen verpakkingen
<input checked="" type="checkbox"/> Anders, namelijk: 7/16/2022 asbest monsters ACMMA	<input type="checkbox"/> monsters gekoeld opgeslagen (2002 / vluchtig / 2003)
Projectmedewerkers	Protocollen
<input checked="" type="checkbox"/> D.K.J. van de Giessen	<input checked="" type="checkbox"/> 2001 <input checked="" type="checkbox"/> 2002 <input type="checkbox"/> 2003 <input checked="" type="checkbox"/> 2018
<input checked="" type="checkbox"/> R.P.W.M. van Galen	<input checked="" type="checkbox"/> 2001 <input type="checkbox"/> 2002 <input type="checkbox"/> 2003 <input type="checkbox"/> 2018
<input checked="" type="checkbox"/> A. J. Bakker	<input checked="" type="checkbox"/> 2001 <input type="checkbox"/> 2002 <input type="checkbox"/> 2003 <input type="checkbox"/> 2018
<input type="checkbox"/> G. Ariëns	<input type="checkbox"/> 2001 <input type="checkbox"/> 2002 <input type="checkbox"/> 2003 <input type="checkbox"/> 2018
<input type="checkbox"/> B. van de Sande	<input type="checkbox"/> 2001 <input type="checkbox"/> 2002 <input type="checkbox"/> 2003 <input type="checkbox"/> 2018
<input type="checkbox"/> B. van den Boer	<input type="checkbox"/> 2001 <input type="checkbox"/> 2002 <input type="checkbox"/> 2003 <input type="checkbox"/> 2018
	Tijd op locatie
	Hoedanigheid
	<input checked="" type="radio"/> erkend veldwerker <input type="radio"/> in opleiding <input type="radio"/> assistent
	<input checked="" type="radio"/> erkend veldwerker <input type="radio"/> in opleiding <input type="radio"/> assistent
	<input checked="" type="radio"/> erkend veldwerker <input type="radio"/> in opleiding <input type="radio"/> assistent
	<input type="radio"/> erkend veldwerker <input type="radio"/> in opleiding <input checked="" type="radio"/> assistent
	<input type="radio"/> erkend veldwerker <input type="radio"/> in opleiding <input checked="" type="radio"/> assistent
	<input type="radio"/> erkend veldwerker <input checked="" type="radio"/> in opleiding <input type="radio"/> assistent

Onafhankelijkheid, overdracht, acceptatie en volledigheid

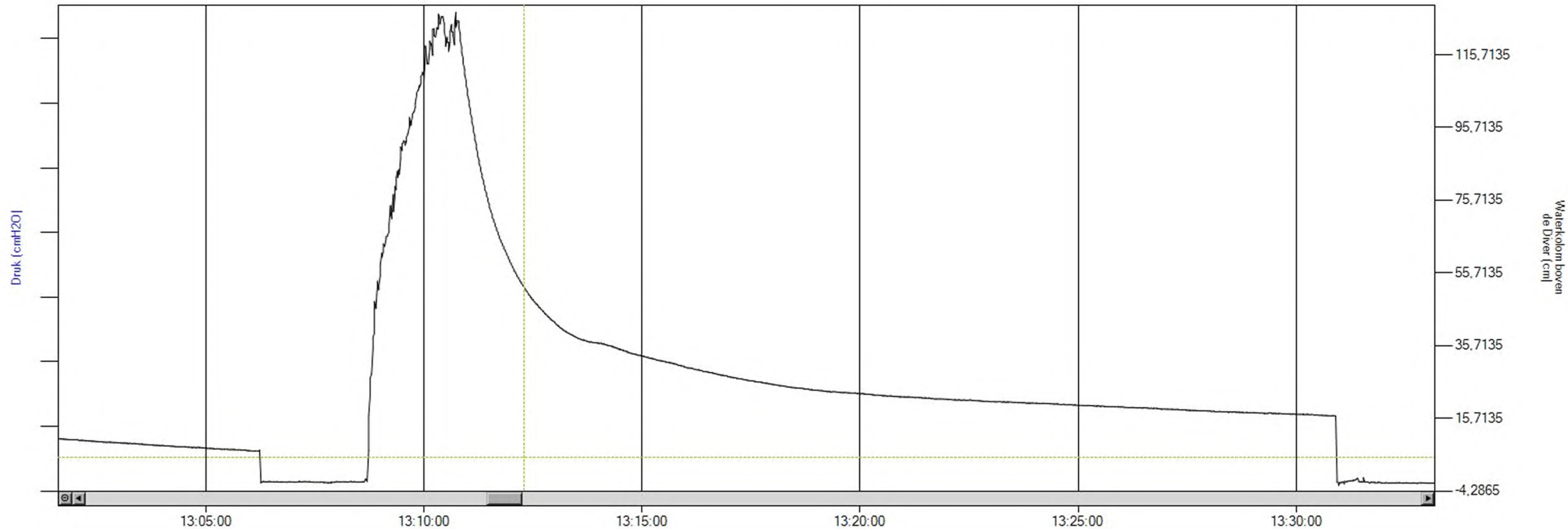
Middels ondertekening wordt verklaard dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL 2000 en de daarbij horende van toepassing zijnde protocollen. Tevens zijn de benodigde pbm's tot beschikking geweest en correct gebruikt.

Ondertekening

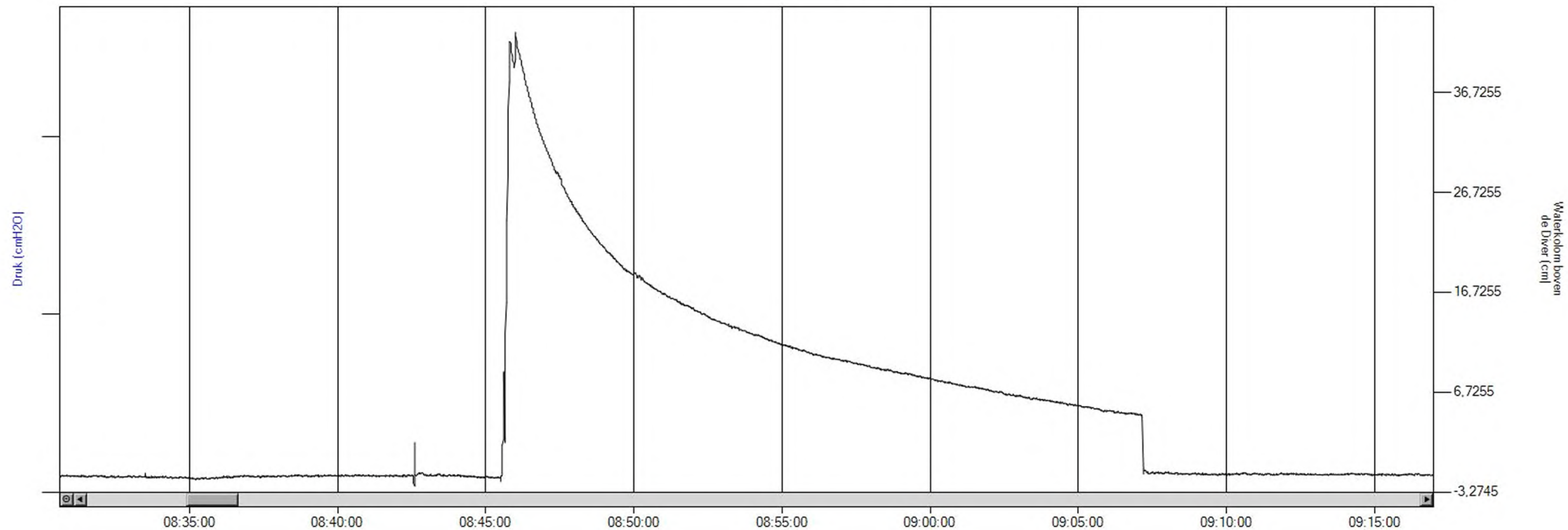
D.K.J. van de Giessen	R.P.W.M. van Galen	B. Adriaens
Erkend	Erkend	Erkend



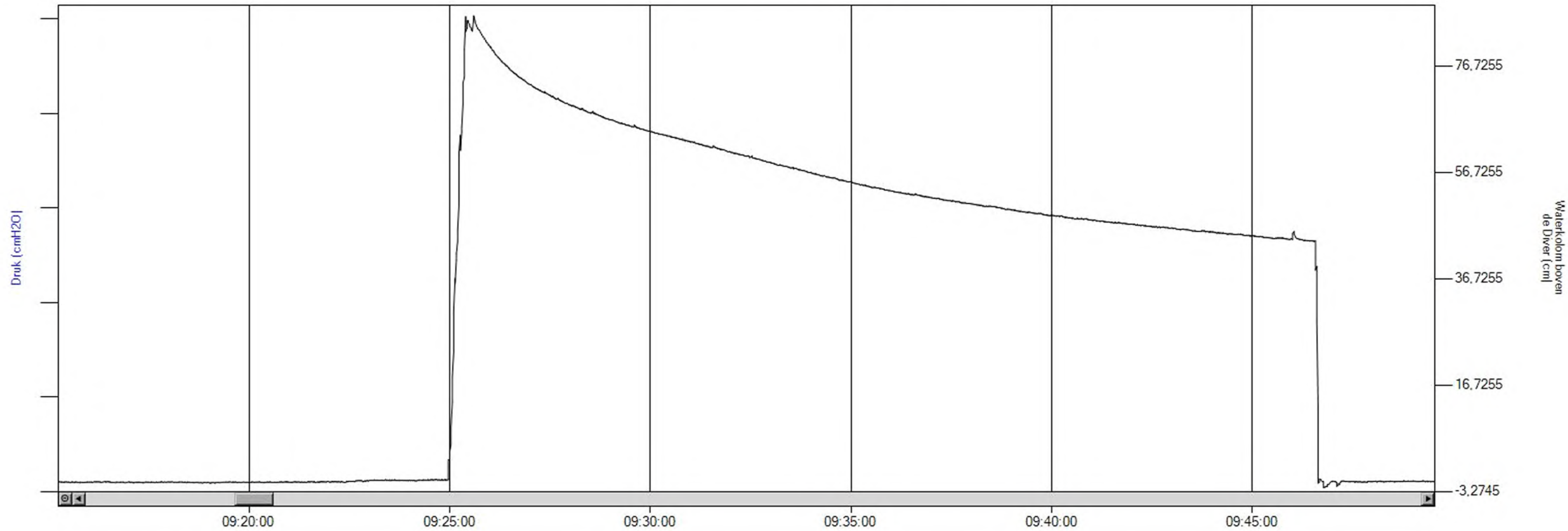
■ Druk
 ■ Temperatuur
 ■ Waterkolom boven de Diver



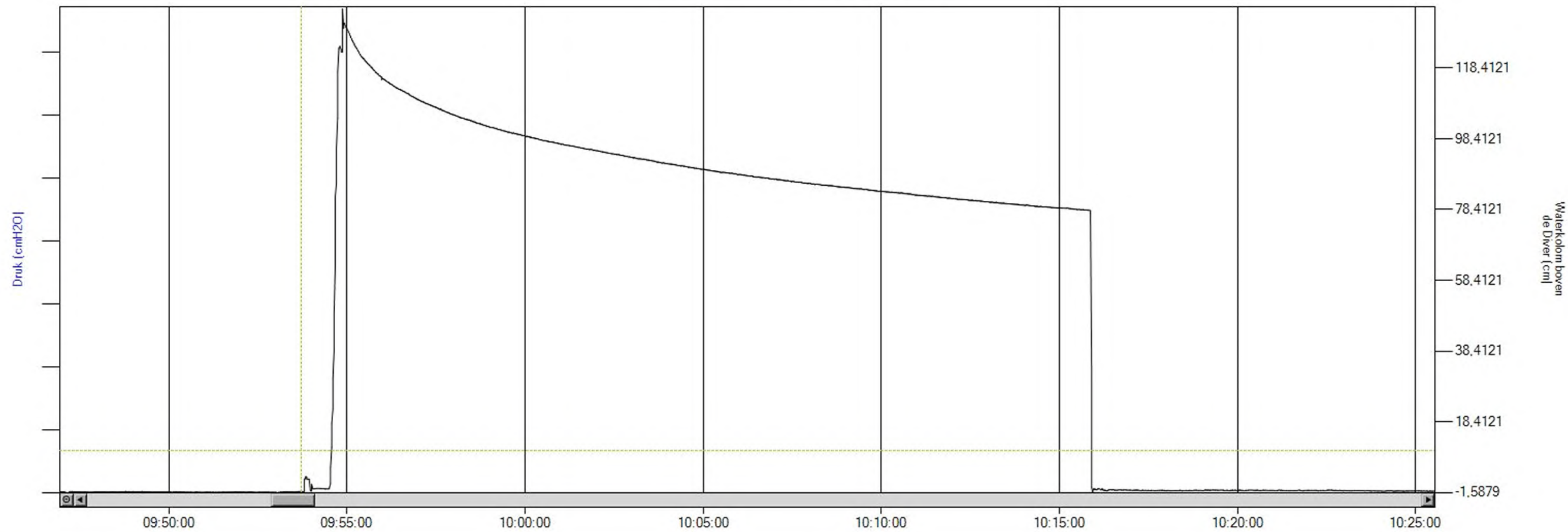
■ Druk
 ■ Temperatuur
 ■ Waterkolom boven de Diver



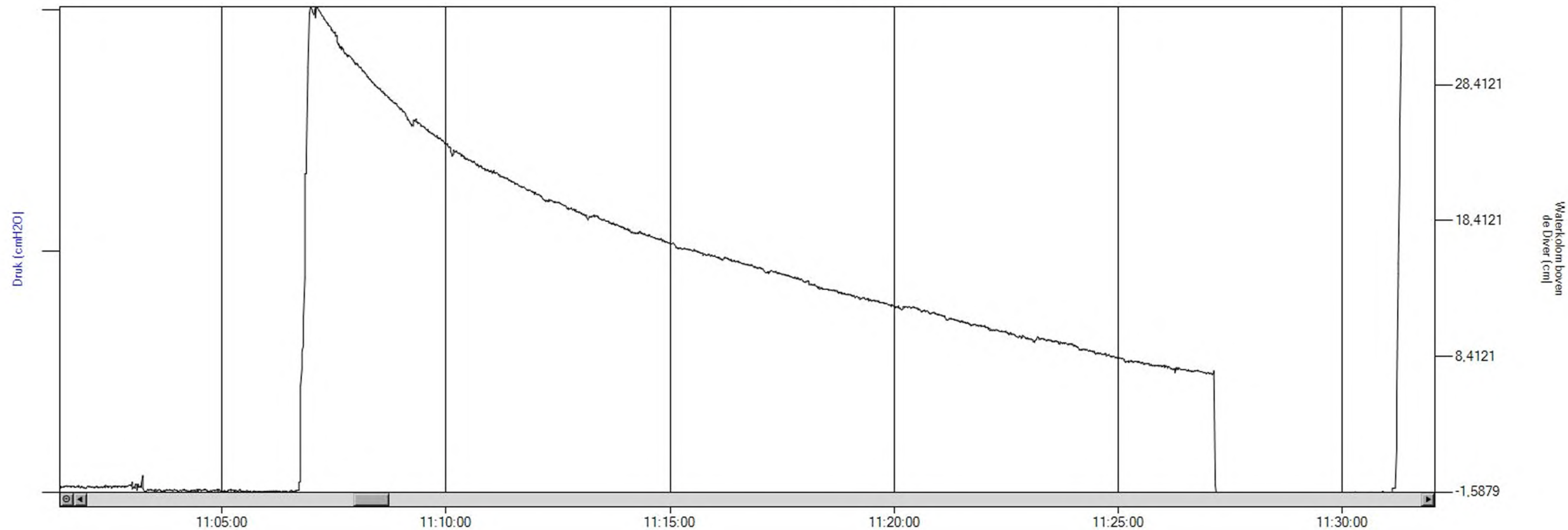
Druk
Temperatuur
Waterkolom boven de Diver



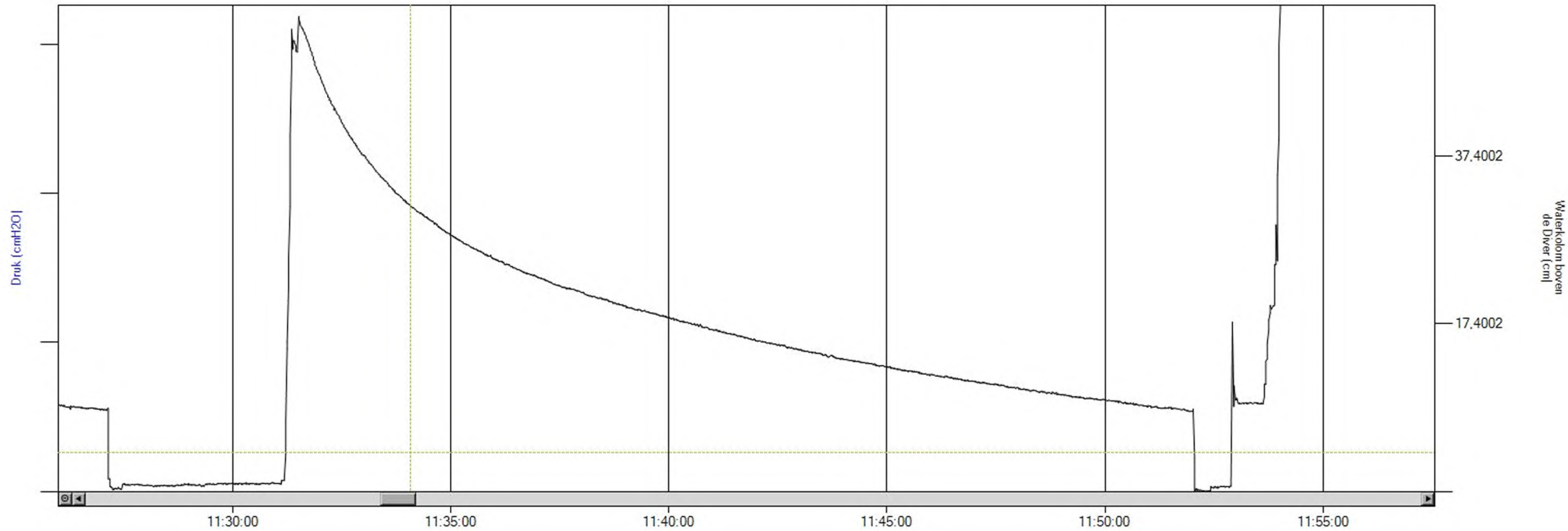
■ Druk
 ■ Temperatuur
 ■ Waterkolom boven de Diver



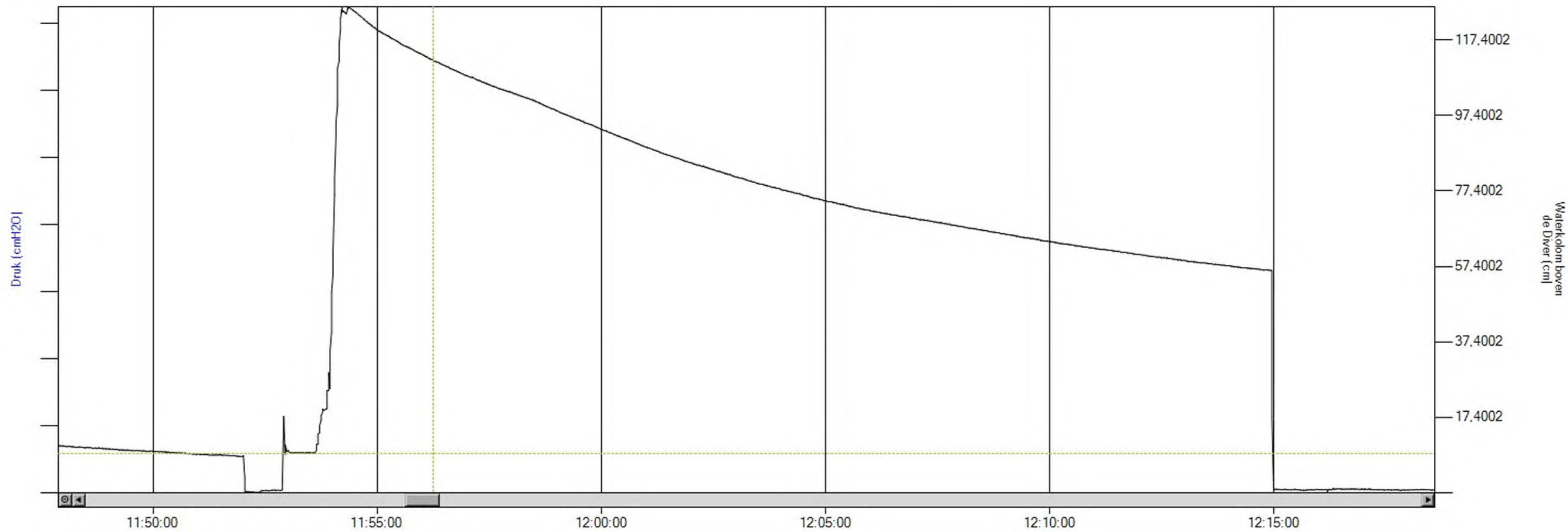
■ Druk
 ■ Temperatuur
 ■ Waterkolom boven de Diver



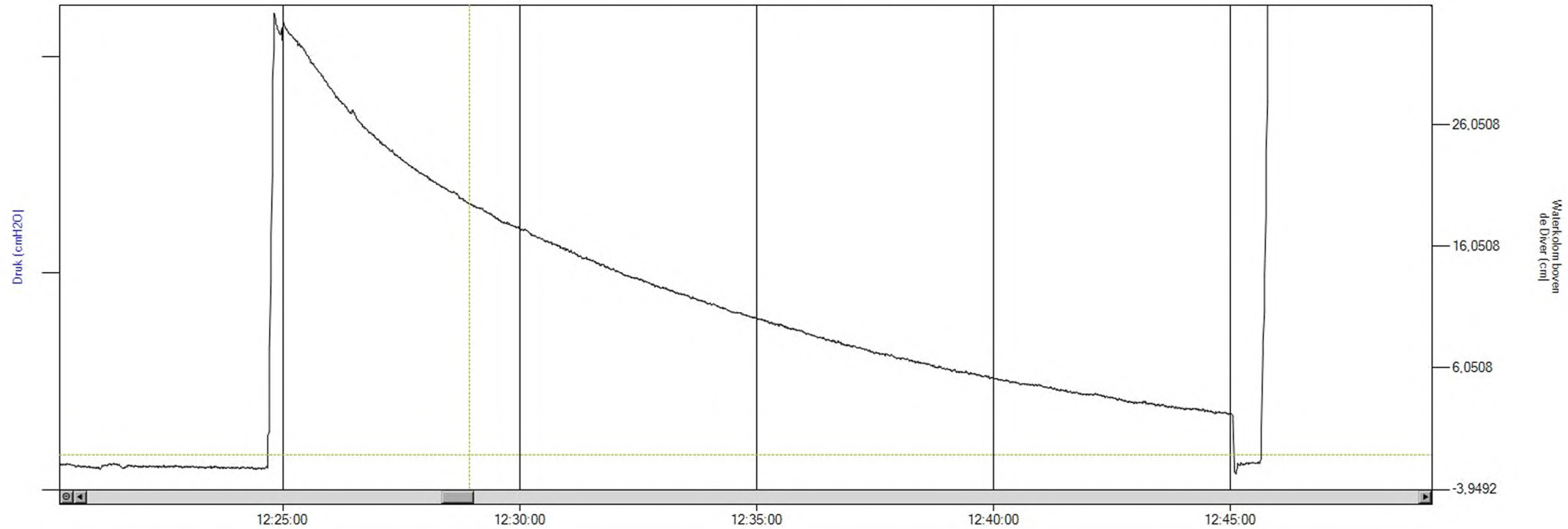
■ Druk ■ Temperatuur ■ Waterkolom boven de Diver



■ Druk
 ■ Temperatuur
 ■ Waterkolom boven de Diver



■ Druk
 ■ Temperatuur
 ■ Waterkolom boven de Diver



■ Druk
 ■ Temperatuur
 ■ Waterkolom boven de Diver

Bijlage | 3

Analysecertificaten

3a | analysecertificaten verkennend bodemonderzoek

PJ Milieu BV
T.a.v. Henk Mark
Nijverheidsstraat 21
3861 RJ NIJKERK

Analyscertificaat

Datum: 21-Jun-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022091673/1
Uw project/verslagnummer	22000101A
Uw projectnaam	Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	08-Jun-2022

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	22000101A	Certificaatnummer/Versie	2022091673/1
Uw projectnaam	Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo	Startdatum analyse	08-Jun-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	21-Jun-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-Jun-2022/10:32
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	85.0	76.6	84.6
S Organische stof	% (m/m) ds	5.1	1.3	3.2
Gloeirest	% (m/m) ds	95	99	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.3	<2.0	2.1
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	110	52	120
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.27	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	4.2	3.1
S Koper (Cu)	mg/kg ds	20	9.2	12
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.14	0.058	0.10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.2	7.9	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	110	43	40
S Zink (Zn)	mg/kg ds	72	84	34
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	8.5	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	56	<11	20
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	43	7.2	17
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	18	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	130	<35	51
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.
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

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	J1-3	Grond (AS3000)	12804264
2	J4-3	Grond (AS3000)	12804265
3	MM-J1	Grond (AS3000)	12804266

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	22000101A	Certificaatnummer/Versie	2022091673/1
Uw projectnaam	Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo	Startdatum analyse	08-Jun-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	21-Jun-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-Jun-2022/10:32
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
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	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.38	<0.050	0.070
S Anthraceen	mg/kg ds	0.10	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.52	0.13	0.10
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.22	0.066	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.27	0.077	0.051
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.11	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.25	0.075	0.058
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.15	0.052	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.13	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.2	0.57	0.49

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	J1-3	Grond (AS3000)	12804264
2	J4-3	Grond (AS3000)	12804265
3	MM-J1	Grond (AS3000)	12804266

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

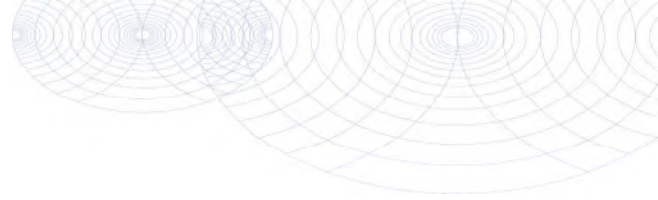


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr.coörd.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022091673/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
12804264	J1-3				
0539557044	J1	50	100	08-Jun-2022	3
12804265	J4-3				
0539557038	J4	50	70	08-Jun-2022	3
12804266	MM-J1				
0539557019	J4	100	120	08-Jun-2022	5
0539557050	J1	100	150	08-Jun-2022	4
0539557039	J1	150	170	08-Jun-2022	5



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

PJ Milieu BV
T.a.v. Henk Mark
Nijverheidsstraat 21
3861 RJ NIJKERK

Analyscertificaat

Datum: 15-Jun-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022091683/1
Uw project/verslagnummer	22000101A
Uw projectnaam	Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	08-Jun-2022

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

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

Analyscertificaat

Datum: 16-Jun-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022084624/2
Uw project/verslagnummer	22000101A
Uw projectnaam	Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	25-May-2022

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	22000101A	Certificaatnummer/Versie	2022084624/2
Uw projectnaam	Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo	Startdatum analyse	25-May-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	01-Jun-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	16-Jun-2022/17:19
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	82.4	84.5	83.4	69.7	83.3
S Organische stof	% (m/m) ds	1.5 ¹⁾	<0.7 ¹⁾	1.0 ¹⁾	6.1 ¹⁾	<0.7 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	98	99	99	93	99
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050		<0.050	<0.050	
S Toluene	mg/kg ds	<0.050		<0.050	<0.050	
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050		<0.050	<0.050	
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050		<0.050	<0.050	
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050		<0.050	<0.050	
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾		0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25		<0.25	<0.25	
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010		<0.010	<0.010	
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	11	<11	<11	<11	19
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	22	11
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	35	40
Chromatogram olie (GC)					Zie bijl.	Zie bijl.

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	H1-5	Grond (AS3000)	12779152
2	H2-5	Grond (AS3000)	12779153
3	H4-steekbus	Grond (AS3000)	12779154
4	H5-steekbus	Grond (AS3000)	12779155
5	H6-5	Grond (AS3000)	12779156

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	22000101A	Certificaatnummer/Versie	2022084624/2
Uw projectnaam	Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo	Startdatum analyse	25-May-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	01-Jun-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	16-Jun-2022/17:19
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	6
Voorbehandeling		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	84.4
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	100
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35

Nr. Uw monsteromschrijving
6 H7-5

Opgegeven monstermatrix
Grond (AS3000)

Monster nr.
12779157

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

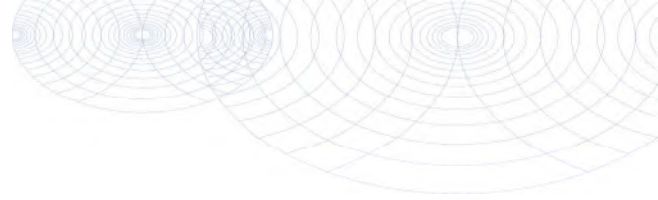


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.

KB
TESTEN
RvA LO10



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022084624/2

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
12779152	H1-5				
0539087387	H1	150	170	24-May-2022	5
12779153	H2-5				
0539088030	H2	150	200	24-May-2022	5
12779154	H4-steekbus				
0550429807	H4	200	220	24-May-2022	steekbus
12779155	H5-steekbus				
0550428514	H5	240	260	24-May-2022	steekbus
12779156	H6-5				
0539087660	H6	150	200	24-May-2022	5
12779157	H7-5				
0539088045	H7	150	200	24-May-2022	5

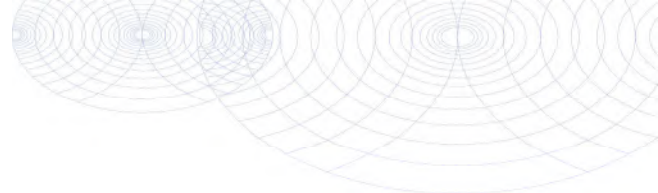


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022084624/2**

Pagina 1/1

Algemene opmerking behorende bij analysecertificaat

Herziene versie i.v.m. het ontbreken van de disclaimer betreffende de steekbus. D.d. 16-06-2022

Dit analysecertificaat vervangt eerder uitgegeven certifica(a)t(en) met een lager versienummer

Opmerking 1)

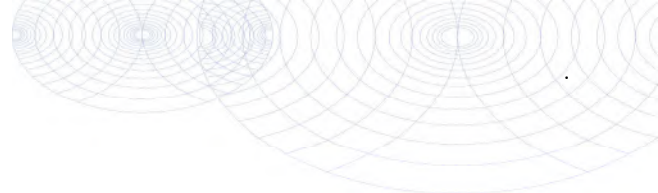
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022084624/2

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

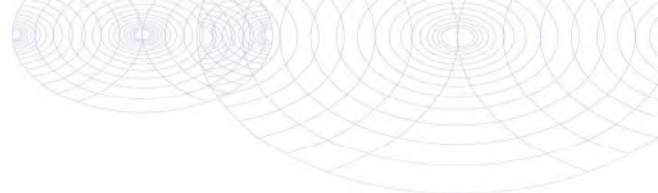


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2022084624/2**

Pagina 1/1

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

Analyse

Betreft vluchtige stoffen: geen juiste emballage aangeleverd of monster uit ongeschikte monsterhouder genomen.

Monster nr.

12779152

**Eurofins Analytico B.V.**

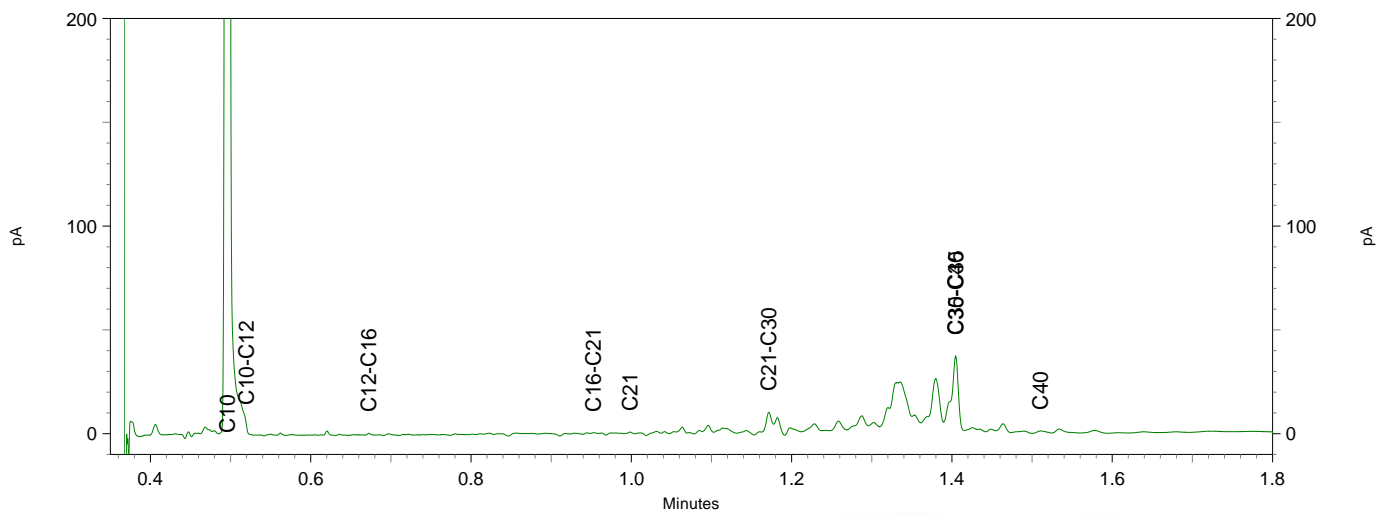
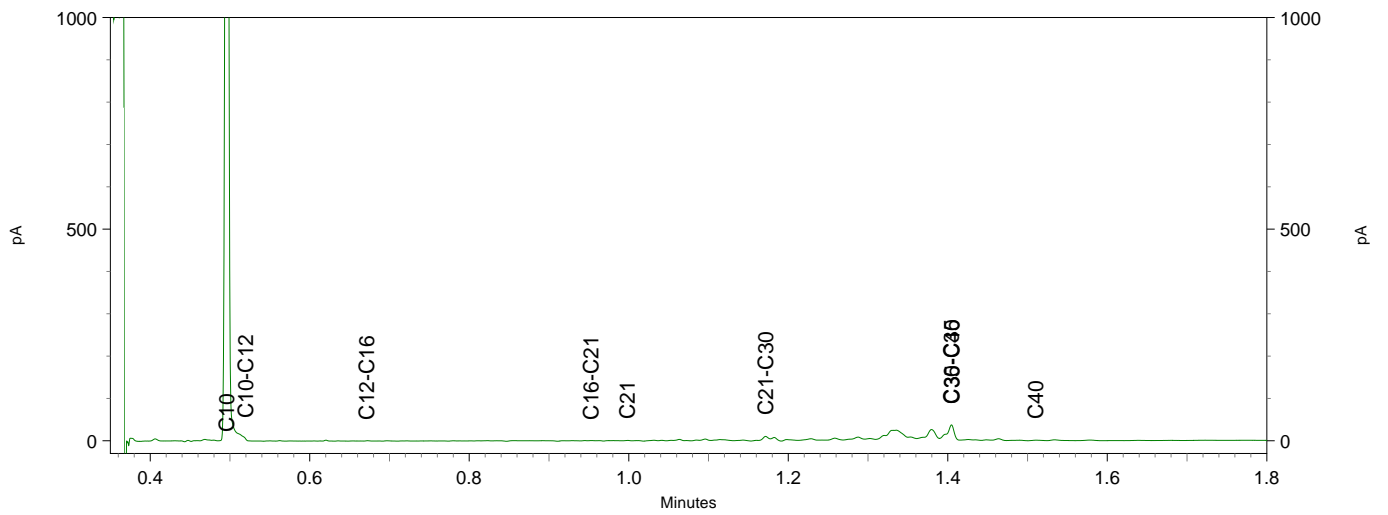
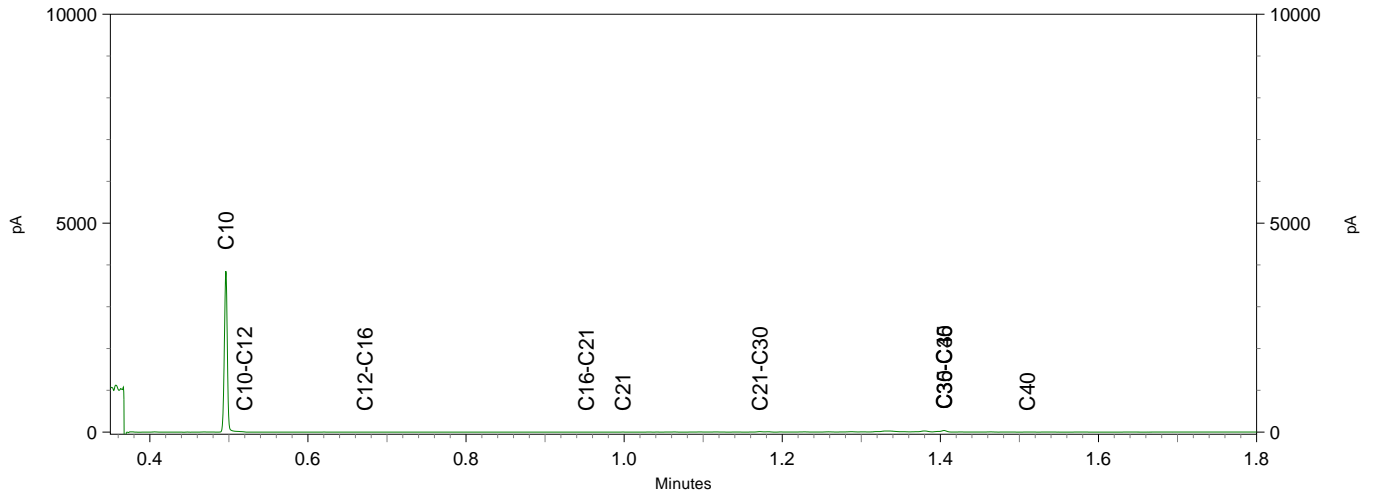
Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

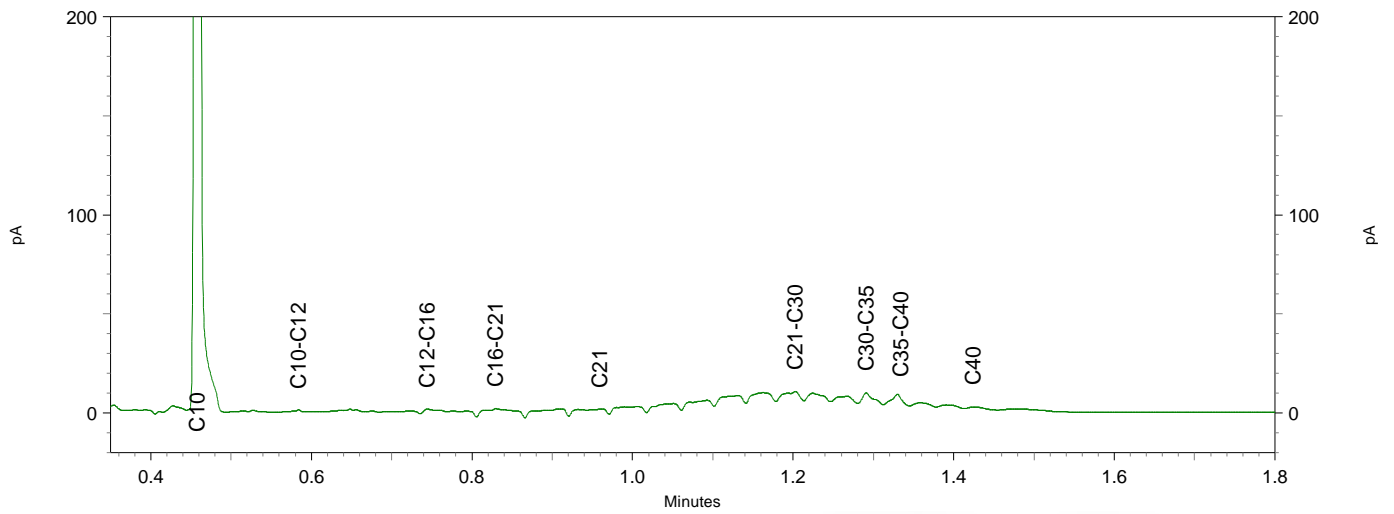
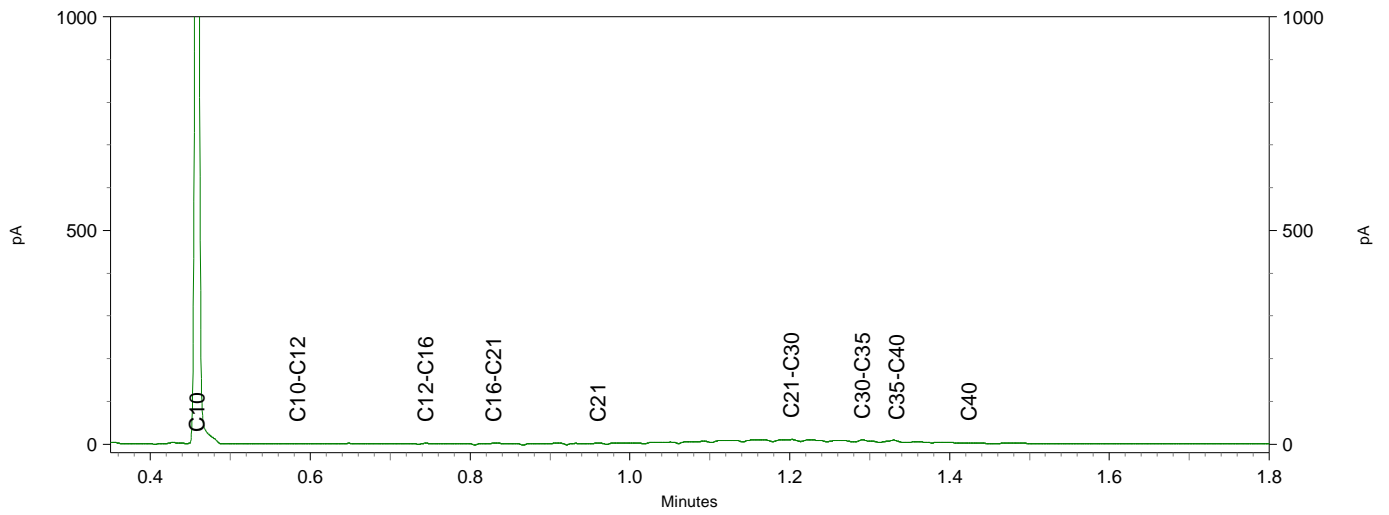
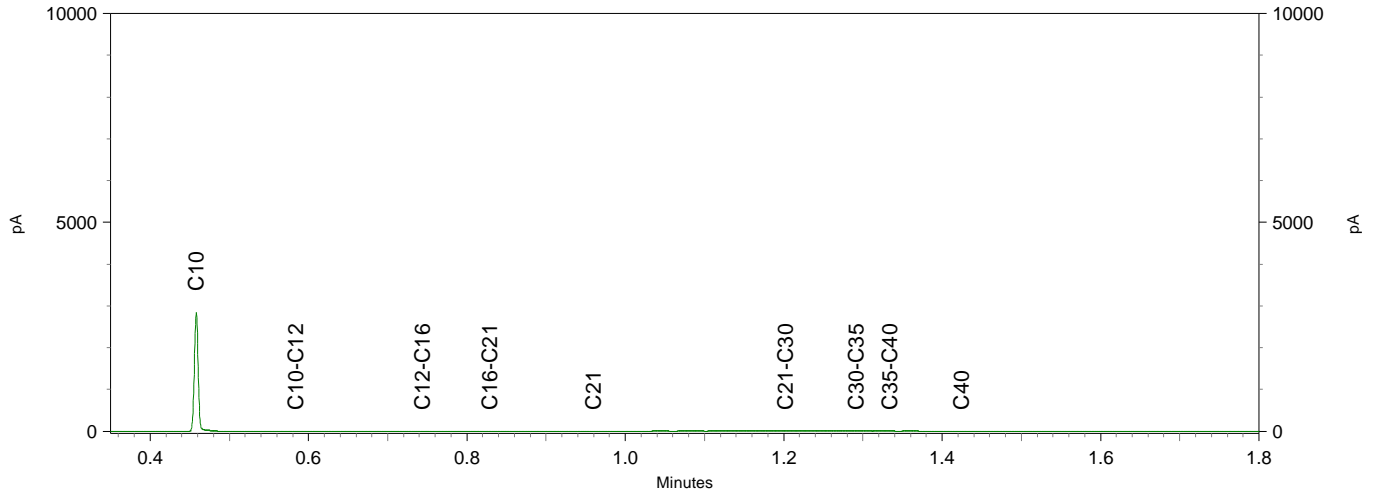
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12779155
 Certificate no.: 2022084624
 Sample description.: H5-steekbus
 V



Sample ID.: 12779156
 Certificate no.:2022084624
 Sample description.: H6-5

V



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	22000101A	Certificaatnummer/Versie	2022091683/1
Uw projectnaam	Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo	Startdatum analyse	08-Jun-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	15-Jun-2022
Uw monsternemer	Ruud van Galen	Rapportagedatum	15-Jun-2022/14:27
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S Toluëen	µg/L	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10
S m, p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	H2	Water (AS3000)	12804302
2	H8	Water (AS3000)	12804303

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

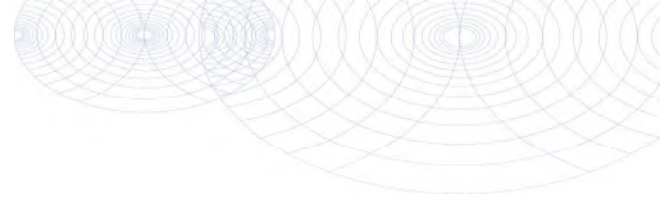


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022091683/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
12804302	H2				
0680599248	H2	220	320	08-Jun-2022	1
0680599261	H2	220	320	08-Jun-2022	2
12804303	H8				
0680599249	H8	240	340	08-Jun-2022	1
0680599224	H8	240	340	08-Jun-2022	2

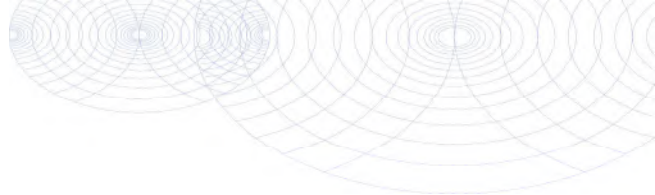


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022091683/1**

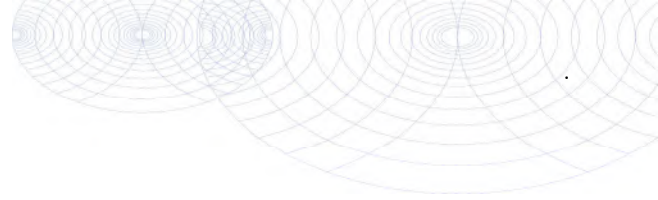
Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022091683/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

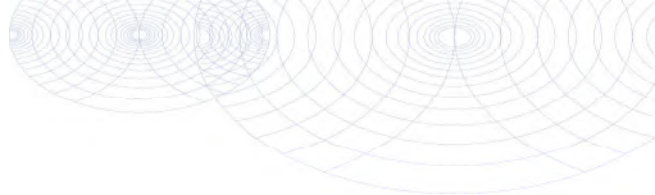


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022091673/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022091673/1

Pagina 1/1

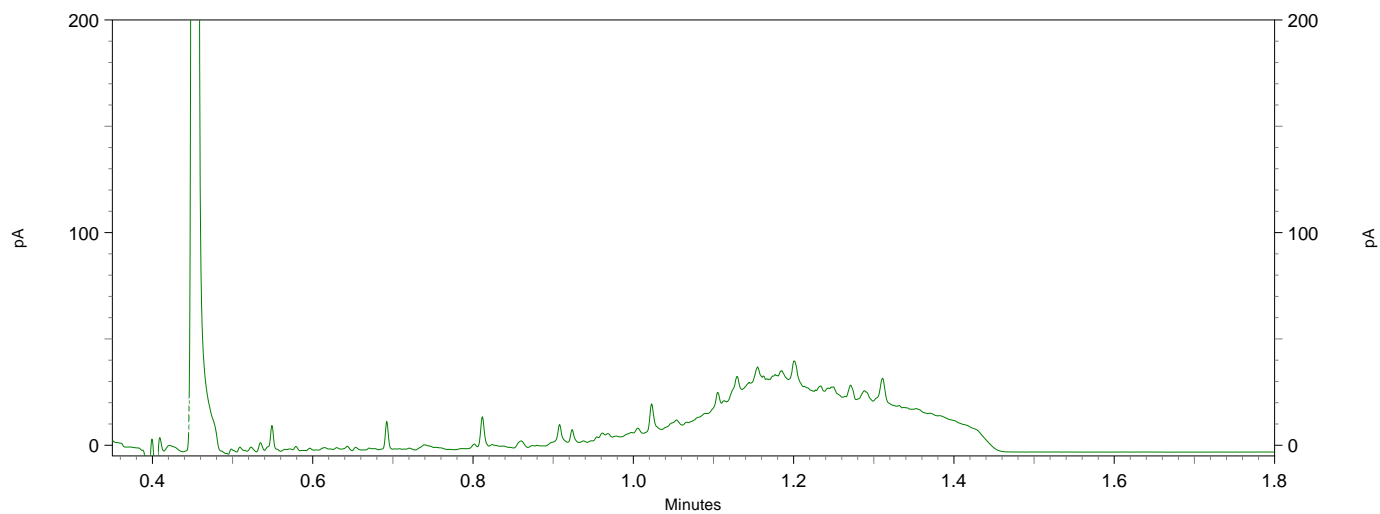
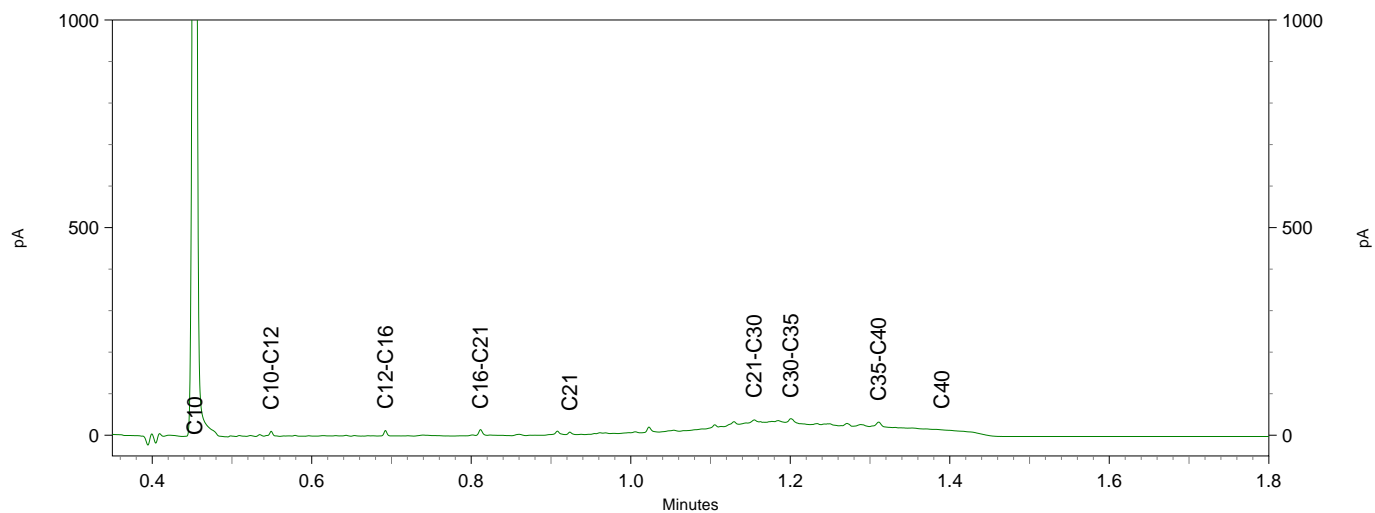
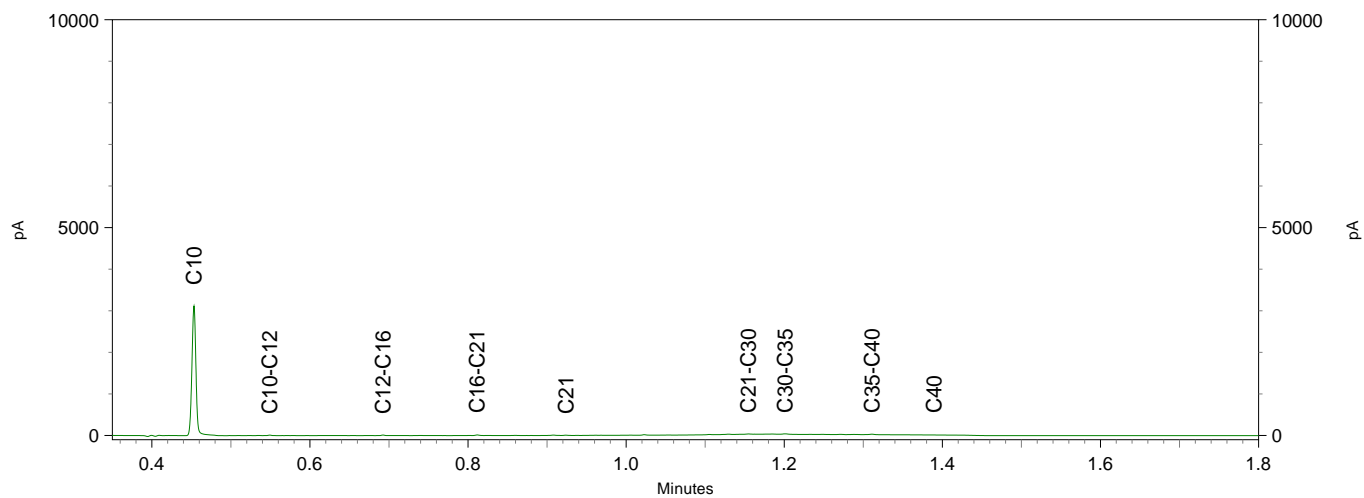
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12804264
 Certificate no.:2022091673
 Sample description.: J1-3

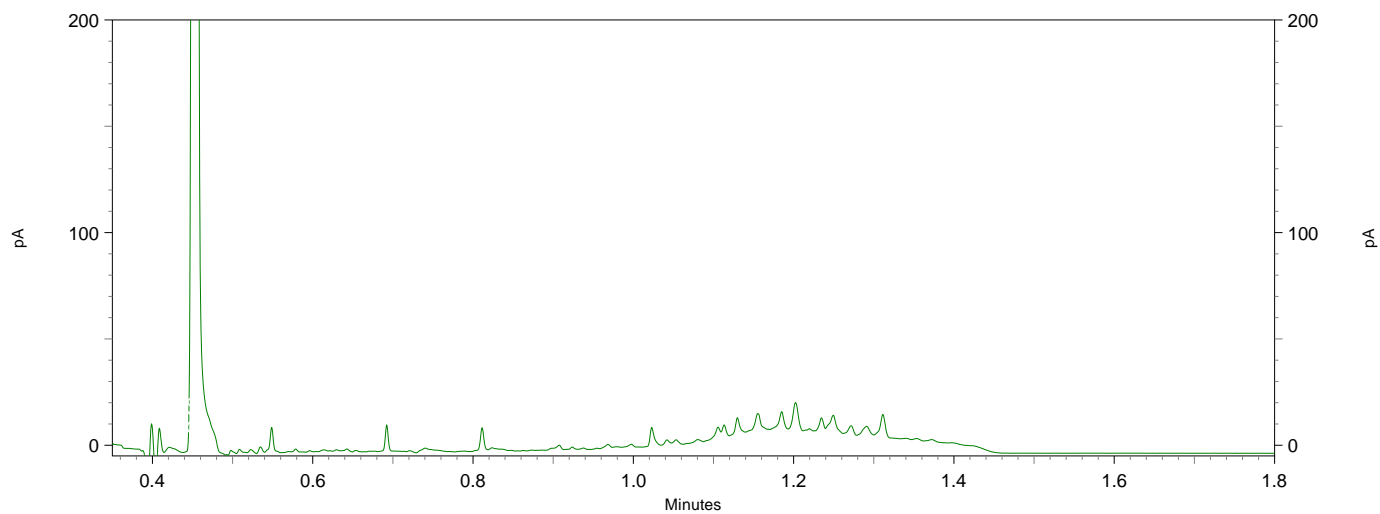
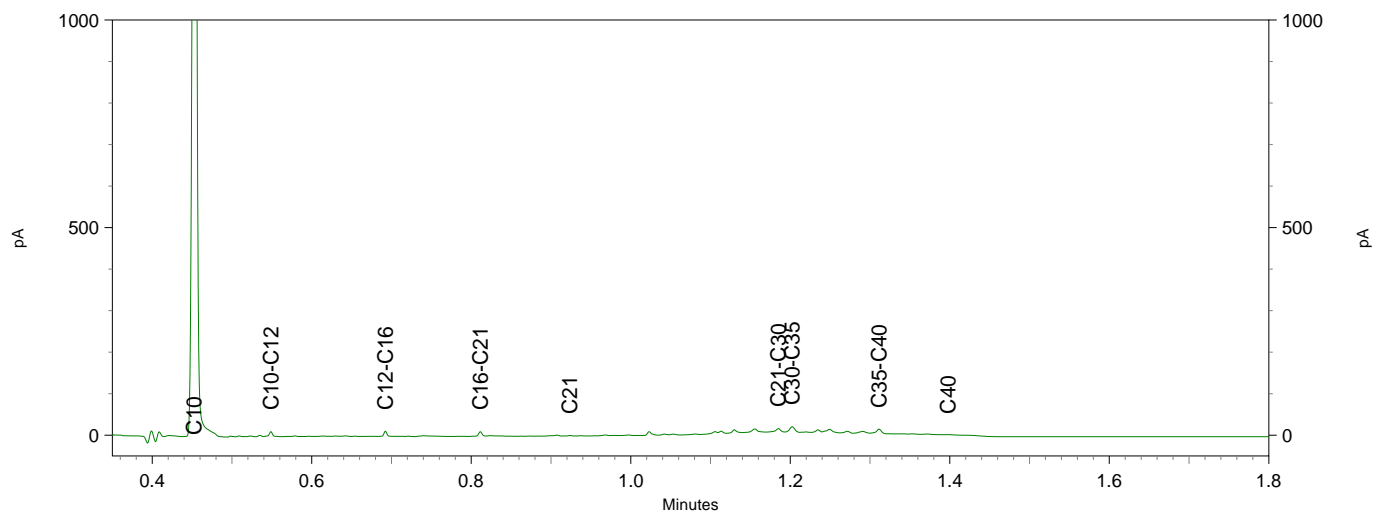
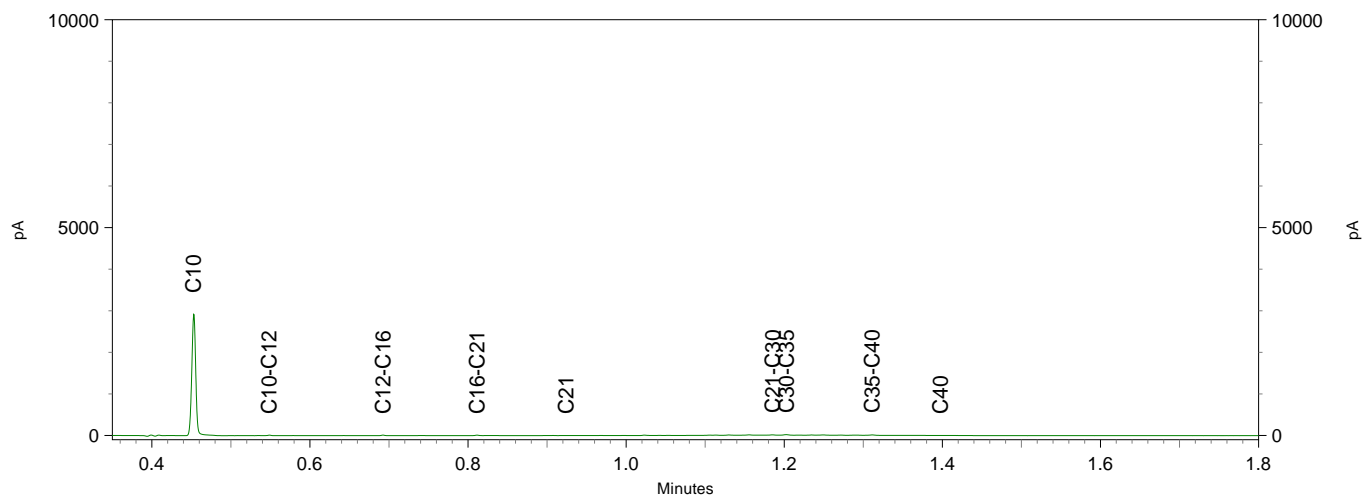
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12804266
 Certificate no.:2022091673
 Sample description.: MM-J1

V



3b | analysecertificaten nader bodemonderzoek

PJ Milieu BV
T.a.v. Henk Mark
Nijverheidsstraat 21
3861 RJ NIJKERK

Analyscertificaat

Datum: 04-Feb-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022013937/1
Uw project/verslagnummer	22000101A
Uw projectnaam	Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	28-Jan-2022

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	22000101A	Certificaatnummer/Versie	2022013937/1
Uw projectnaam	Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo	Startdatum analyse	31-Jan-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	04-Feb-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	04-Feb-2022/09:24
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	88.0	84.9	89.3	85.3	84.4
S Organische stof	% (m/m) ds	1.9	5.0	1.1	3.8	3.3
Gloeirest	% (m/m) ds	98	95	99	96	96
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.2	3.8	4.8	3.6	3.2
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	120	170	95	260	94
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.38	1.7	0.21	0.88	0.45
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	4.9	<3.0	4.1	4.8
S Koper (Cu)	mg/kg ds	12	34	10	26	22
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.18	0.20	0.13	0.37	0.11
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.6	12	5.6	10	8.7
S Lood (Pb)	mg/kg ds	140	270	76	200	450
S Zink (Zn)	mg/kg ds	230	570	110	320	150
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.33	<0.050	0.054	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.79	6.7	0.30	2.1	0.60
S Anthraceen	mg/kg ds	0.39	1.9	0.13	1.9	0.20
S Fluorantheen	mg/kg ds	2.3	9.0	0.78	12	1.5
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.3	4.8	0.58	12	0.95
S Chryseen	mg/kg ds	1.3	4.8	0.67	16	1.0
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.63	1.9	0.31	6.9	0.46
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.3	4.3	0.49	9.8	0.98
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.79	2.6	0.38	8.7	0.58
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.94	3.1	0.45	10	0.68
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	9.8	39	4.1	80	7.0

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	A11 - 1-2	Grond (AS3000)	12538799
2	A11 - 1-3	Grond (AS3000)	12538800
3	A11 - 2-2	Grond (AS3000)	12538801
4	A11 - 3-2	Grond (AS3000)	12538802
5	A11 - 4-3	Grond (AS3000)	12538803

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	22000101A	Certificaatnummer/Versie	2022013937/1
Uw projectnaam	Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo	Startdatum analyse	31-Jan-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	04-Feb-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	04-Feb-2022/09:24
		Bijlage	A, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	84.4	83.8	88.7	84.8	86.8
S Organische stof	% (m/m) ds	7.1	7.6	5.0	8.2	3.1
Gloeirest	% (m/m) ds	93	92	95	91	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.4	3.1	3.4	3.8	3.2
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	210	290	170	200	49
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.66	1.1	0.65	0.51	0.50
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.3	8.4	9.3	4.3	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	40	62	54	31	18
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.21	0.14	0.18	0.16	0.26
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	1.6	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	14	31	10	4.3
S Lood (Pb)	mg/kg ds	230	660	250	220	100
S Zink (Zn)	mg/kg ds	350	620	230	150	50
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.59	1.0	1.2	1.1	0.56
S Anthraceen	mg/kg ds	0.18	0.25	0.38	0.66	0.20
S Fluorantheen	mg/kg ds	1.5	2.4	2.5	4.5	1.4
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.97	1.1	1.3	2.7	0.75
S Chryseen	mg/kg ds	1.3	1.3	1.3	2.8	0.82
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.55	0.62	0.57	1.4	0.37
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.0	1.4	1.2	2.9	0.76
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.73	0.92	0.83	1.7	0.46
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.82	1.0	0.96	2.1	0.54
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	7.7	10	10	20	5.9

Nr. Uw monsteromschrijving

6	A11 - 5-2
7	A12 - 1-2
8	A12 - 2-1
9	A12 - 3-1
10	A12 - 5-1

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	12538804
Grond (AS3000)	12538805
Grond (AS3000)	12538806
Grond (AS3000)	12538807
Grond (AS3000)	12538808

Akkoord
Pr. coörd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

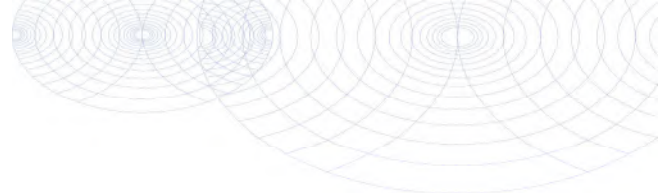
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022013937/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
12538799	A11 - 1-2				
0539234280	A11 - 1	30	80	28-Jan-2022	2
12538800	A11 - 1-3				
0539234279	A11 - 1	80	130	28-Jan-2022	3
12538801	A11 - 2-2				
0539234300	A11 - 2	30	70	28-Jan-2022	2
12538802	A11 - 3-2				
0539234281	A11 - 3	50	100	28-Jan-2022	2
12538803	A11 - 4-3				
0539234287	A11 - 4	50	100	28-Jan-2022	3
12538804	A11 - 5-2				
0539234291	A11 - 5	50	100	28-Jan-2022	2
12538805	A12 - 1-2				
0539234116	A12 - 1	30	50	28-Jan-2022	2
12538806	A12 - 2-1				
0539234109	A12 - 2	10	45	28-Jan-2022	1
12538807	A12 - 3-1				
0539234114	A12 - 3	10	45	28-Jan-2022	1
12538808	A12 - 5-1				
0539234119	A12 - 5	15	50	28-Jan-2022	1

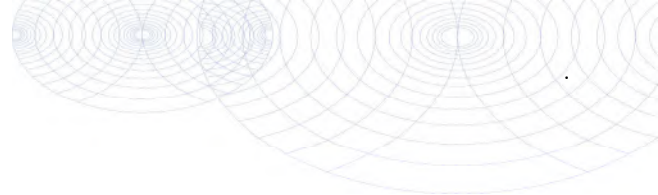


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022013937/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.



PJ Milieu BV
T.a.v. Henk Mark
Nijverheidsstraat 21
3861 RJ NIJKERK

Analyscertificaat

Datum: 15-Feb-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022018509/1
Uw project/verslagnummer	22000101A
Uw projectnaam	Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	28-Jan-2022

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 22000101A
 Uw projectnaam Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022018509/1
 Startdatum analyse 04-Feb-2022
 Datum einde analyse 15-Feb-2022
 Rapportagedatum 15-Feb-2022/12:42
 Bijlage A, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	82.5
S Organische stof	% (m/m) ds	1.3
Gloeirest	% (m/m) ds	98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.7
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	43
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.79
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	7.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.1
S Lood (Pb)	mg/kg ds	29
S Zink (Zn)	mg/kg ds	400

Nr. Uw monsteromschrijving

1 A11 - 1-4

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

12553643

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

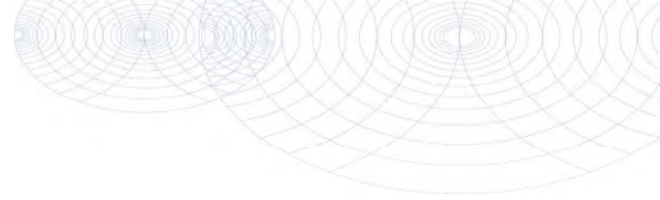


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr.coörd.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022018509/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
12553643	A11 - 1-4				
0539234277	A11 - 1	130	160	28-Jan-2022	4

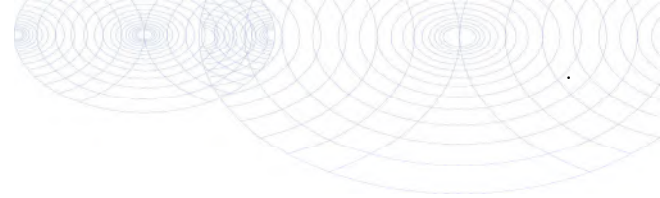


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022018509/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en 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 juni 2020.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

PJ Milieu BV
T.a.v. Henk Mark
Nijverheidsstraat 21
3861 RJ NIJKERK

Analyscertificaat

Datum: 18-Mar-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022033705/1
Uw project/verslagnummer	22000101A
Uw projectnaam	Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	01-Mar-2022

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	22000101A	Certificaatnummer/Versie	2022033705/1
Uw projectnaam	Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo	Startdatum analyse	02-Mar-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	18-Mar-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	18-Mar-2022/18:45
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	85.1	84.5	82.6	80.4	79.8
S Organische stof	% (m/m) ds	3.0	1.8	3.2	0.9	0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	97	98	97	99	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.0	2.1	2.2	2.7	2.7
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	73	86	42	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.38	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.4	3.5	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	16	21	9.2	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.099	0.14	0.062	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.5	6.3	<4.0	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	57	97	26	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	92	85	28	39	<20
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)						
Q perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds		<0.1			
Q perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds		<0.1			
Q perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds		<0.1			
Q perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds		<0.1			
Q perfluorocetaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds		<0.1			
Q perfluorocetaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds		<0.1			
Q perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds		<0.1			
Q perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds		<0.1			
Q perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds		<0.1			
Q perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds		<0.1			
Q perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds		<0.1			
Q perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds		<0.1			

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	201-2	Grond (AS3000)	12604824
2	202-2	Grond (AS3000)	12604825
3	203-2	Grond (AS3000)	12604826
4	204-1	Grond (AS3000)	12604827
5	204-2	Grond (AS3000)	12604828

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	22000101A	Certificaatnummer/Versie	2022033705/1
Uw projectnaam	Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo	Startdatum analyse	02-Mar-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	18-Mar-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	18-Mar-2022/18:45
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds		<0.1			
Q perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds		<0.1			
Q perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds		<0.1			
Q perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds		<0.1			
Q perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds		<0.1			
Q perfluorheptaansulfonzuur (PFHps)	µg/kg ds		<0.1			
Q perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds		1.0			
Q perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds		0.1			
Q perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds		<0.1			
Q 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds		<0.1			
Q 6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds		<0.1			
Q 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds		<0.1			
Q 10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds		<0.1			
Q N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds		<0.1			
Q N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds		<0.1			
Q perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds		<0.1			
Q N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds		<0.1			
Q 8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds		<0.1			
Q som PF0A (*0,7)	µg/kg ds		0.1 ¹⁾			
Q som PF0S (*0,7)	µg/kg ds		1.1			
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050		<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.39	0.32		<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	0.13	0.10		<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.78	0.94		<0.050	<0.050
S Benzo(α)anthraceen	mg/kg ds	0.38	0.49		<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.47	0.47		<0.050	<0.050

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	201-2	Grond (AS3000)	12604824
2	202-2	Grond (AS3000)	12604825
3	203-2	Grond (AS3000)	12604826
4	204-1	Grond (AS3000)	12604827
5	204-2	Grond (AS3000)	12604828

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	22000101A	Certificaatnummer/Versie	2022033705/1
Uw projectnaam	Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo	Startdatum analyse	02-Mar-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	18-Mar-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	18-Mar-2022/18:45
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	3/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.22	0.19		<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.36	0.48		<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.30	0.35		<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.25	0.42		<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3.3	3.8		0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	201-2	Grond (AS3000)	12604824
2	202-2	Grond (AS3000)	12604825
3	203-2	Grond (AS3000)	12604826
4	204-1	Grond (AS3000)	12604827
5	204-2	Grond (AS3000)	12604828

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	22000101A	Certificaatnummer/Versie	2022033705/1
Uw projectnaam	Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo	Startdatum analyse	02-Mar-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	18-Mar-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	18-Mar-2022/18:45
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	4/4

Analyse	Eenheid	6	7	8
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	87.5	86.4	88.3
S Organische stof	% (m/m) ds	2.6	2.1	2.5
Gloeirest	% (m/m) ds	97	98	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.1	3.0	2.9
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	130	130	32
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.28	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.7	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	24	10	10
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.11	0.068	0.10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.6	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	120	38	50
S Zink (Zn)	mg/kg ds	130	23	<20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	
S Fenanthreen	mg/kg ds	1.4	<0.050	
S Anthraceen	mg/kg ds	0.41	<0.050	
S Fluorantheen	mg/kg ds	5.7	<0.050	
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2.7	<0.050	
S Chryseen	mg/kg ds	2.8	<0.050	
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1.4	<0.050	
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3.2	<0.050	
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2.0	<0.050	
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	2.2	<0.050	
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	22	0.35 ¹⁾	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	205-1	Grond (AS3000)	12604829
7	206-1	Grond (AS3000)	12604830
8	208-1	Grond (AS3000)	12604831

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

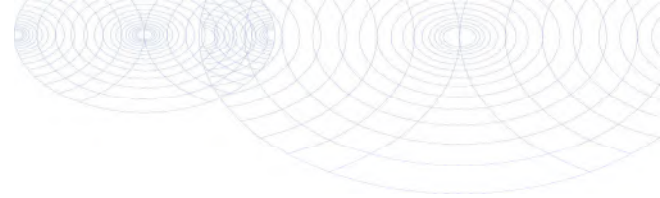
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

 Akkoord
 Pr. coörd.

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022033705/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
12604824	201-2				
0539233087	201	50	100	01-Mar-2022	2
12604825	202-2				
0539233098	202	40	90	01-Mar-2022	2
12604826	203-2				
0539233096	203	50	90	01-Mar-2022	2
12604827	204-1				
0539232760	204	140	160	01-Mar-2022	1
12604828	204-2				
0539233059	204	160	200	01-Mar-2022	2
12604829	205-1				
0539232766	205	5	50	01-Mar-2022	1
12604830	206-1				
0539233094	206	15	50	01-Mar-2022	1
12604831	208-1				
0539232774	208	5	55	01-Mar-2022	1

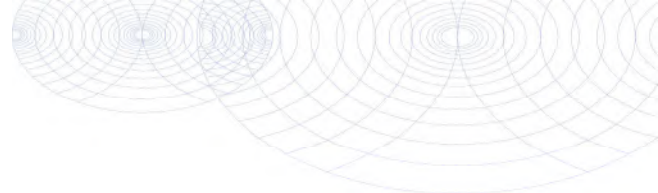


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022033705/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

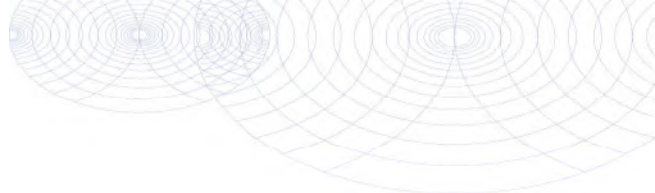
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022033705/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monsternamen en conserveringstermijn 2022033705/1**

Pagina 1/1

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

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Extractie PCB/PAK

Monster nr.

12604825

12604827

12604830

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

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

Analyscertificaat

Datum: 09-Jun-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022084625/1
Uw project/verslagnummer	22000101A
Uw projectnaam	Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	25-May-2022

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	22000101A	Certificaatnummer/Versie	2022084625/1
Uw projectnaam	Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo	Startdatum analyse	25-May-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	09-Jun-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	09-Jun-2022/11:08
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	81.8	88.4	89.4
S Organische stof	% (m/m) ds	12.4	1.4	1.4
Gloeirest	% (m/m) ds	87	98	98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.9	<2.0	2.6
Metalen				
S Lood (Pb)	mg/kg ds	120	15	65
S Zink (Zn)	mg/kg ds	110	<20	180
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.98	<0.050	0.20
S Anthraceen	mg/kg ds	0.13	<0.050	0.052
S Fluorantheen	mg/kg ds	1.8	0.056	0.54
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.67	<0.050	0.26
S Chryseen	mg/kg ds	0.88	<0.050	0.26
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.40	<0.050	0.15
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.73	0.052	0.30
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.55	<0.050	0.19
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.62	<0.050	0.22
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6.8	0.39	2.2

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	1006-3	Grond (AS3000)	12779158
2	1006-5	Grond (AS3000)	12779159
3	MM-1005	Grond (AS3000)	12779160

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



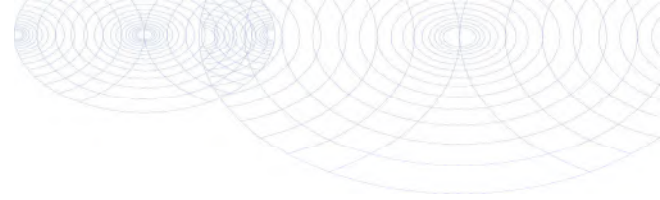
Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Akkoord
Pr. coörd.

KB



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022084625/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
12779158	1006-3				
0538366155	1006	60	110	24-May-2022	3
12779159	1006-5				
0538365958	1006	125	150	24-May-2022	5
12779160	MM-1005				
0539086456	1005	50	100	24-May-2022	2
0538365935	1005	100	140	24-May-2022	3

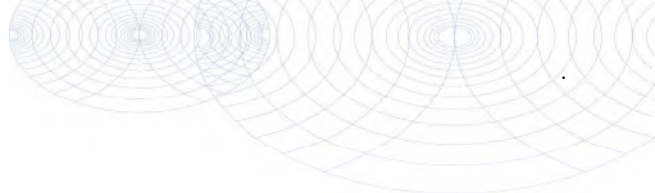


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022084625/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

PJ Milieu BV
T.a.v. Henk Mark
Nijverheidsstraat 21
3861 RJ NIJKERK

Analyscertificaat

Datum: 21-Jun-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022091200/1
Uw project/verslagnummer	22000101A
Uw projectnaam	Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	07-Jun-2022

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	22000101A	Certificaatnummer/Versie	2022091200/1
Uw projectnaam	Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo	Startdatum analyse	08-Jun-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	21-Jun-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-Jun-2022/11:55
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/5

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	76.4	85.1	90.8	93.7	89.3
S Organische stof	% (m/m) ds	4.3	4.3	5.5	2.7	2.5
Gloeirest	% (m/m) ds	96	96	94	97	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.2	<2.0	2.7	2.1	2.3
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	48	<20	180	55	74
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.27
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.7	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	25	7.3	9.1	14	27
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.15	<0.050	1.6	0.089	0.085
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.9	<4.0	<4.0	<4.0	6.2
S Lood (Pb)	mg/kg ds	82	17	38	87	55
S Zink (Zn)	mg/kg ds	89	<20	43	55	220
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	110	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	120	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	9.9	89	<5.0	<5.0	6.3
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	35	42	14	13	21
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	26	21	23	9.5	16
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6.5	<6.0	6.4	<6.0	8.4
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	84	380 ¹⁾	50	<35	57
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.		Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0033	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.013	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	A1010-4	Grond (AS3000)	12802793
2	A1013-4	Grond (AS3000)	12802794
3	A1014-3	Grond (AS3000)	12802795
4	A1017-1	Grond (AS3000)	12802796
5	A1017-2	Grond (AS3000)	12802797

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	22000101A	Certificaatnummer/Versie	2022091200/1
Uw projectnaam	Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo	Startdatum analyse	08-Jun-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	21-Jun-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-Jun-2022/11:55
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/5

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.011	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.014 ²⁾	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.011 ³⁾	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0025	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ⁴⁾	0.0049 ⁴⁾	0.0049 ⁴⁾	0.056	0.0049 ⁴⁾
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)						
Q perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds					<0.1
Q perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds					<0.1
Q perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds					<0.1
Q perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds					<0.1
Q perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds					0.5
Q perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds					<0.1
Q perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds					<0.1
Q perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds					<0.1
Q perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds					<0.1
Q perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds					<0.1
Q perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds					<0.1
Q perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds					<0.1
Q perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds					<0.1
Q perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds					<0.1
Q perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds					<0.1
Q perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds					<0.1
Q perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds					<0.1
Q perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds					<0.1
Q perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds					0.1
Q perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds					0.2
Q perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds					<0.1
Q 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds					<0.1
Q 6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds					<0.1
Q 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds					<0.1
Q 10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds					<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	A1010-4	Grond (AS3000)	12802793
2	A1013-4	Grond (AS3000)	12802794
3	A1014-3	Grond (AS3000)	12802795
4	A1017-1	Grond (AS3000)	12802796
5	A1017-2	Grond (AS3000)	12802797

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	22000101A	Certificaatnummer/Versie	2022091200/1
Uw projectnaam	Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo	Startdatum analyse	08-Jun-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	21-Jun-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-Jun-2022/11:55
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/5

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds					<0.1
Q N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds					<0.1
Q perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds					<0.1
Q N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds					<0.1
Q 8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds					<0.1
Q som PFOA (*0,7)	µg/kg ds					0.6
Q som PFOS (*0,7)	µg/kg ds					0.3
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	5.1	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.062	0.27	0.071	0.058	0.11
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.056	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.16	0.096	0.15	0.18	0.31
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.089	<0.050	0.080	0.11	0.18
S Chryseen	mg/kg ds	0.12	<0.050	0.097	0.14	0.21
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.055	<0.050	<0.050	0.069	0.099
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.11	<0.050	0.096	0.15	0.21
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.084	<0.050	0.065	0.11	0.15
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.070	<0.050	0.055	0.091	0.12
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.82	5.8	0.72	0.97	1.5

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	A1010-4	Grond (AS3000)	12802793
2	A1013-4	Grond (AS3000)	12802794
3	A1014-3	Grond (AS3000)	12802795
4	A1017-1	Grond (AS3000)	12802796
5	A1017-2	Grond (AS3000)	12802797

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 22000101A
 Uw projectnaam Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022091200/1
 Startdatum analyse 08-Jun-2022
 Datum einde analyse 21-Jun-2022
 Rapportagedatum 21-Jun-2022/11:55
 Bijlage A, B, C
 Pagina 4/5

Analyse	Eenheid	6
Voorbehandeling		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	73.3
S Organische stof	% (m/m) ds	7.8
Gloeirest	% (m/m) ds	92
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.4
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	62
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	12
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.15
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	45
S Zink (Zn)	mg/kg ds	98
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6.1
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	28
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	39
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	9.1
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	86
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving
 6 MM-1011

Opgegeven monstermatrix
 Grond (AS3000)

Monster nr.
 12802798

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 22000101A
 Uw projectnaam Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022091200/1
 Startdatum analyse 08-Jun-2022
 Datum einde analyse 21-Jun-2022
 Rapportagedatum 21-Jun-2022/11:55
 Bijlage A, B, C
 Pagina 5/5

Analyse	Eenheid	6
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ⁴⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.054
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.12
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.087
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.070
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.068
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.055
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.60

Nr. Uw monsterschrijving
 6 MM-1011

Opgegeven monstermatrix
 Grond (AS3000)

Monster nr.
 12802798

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

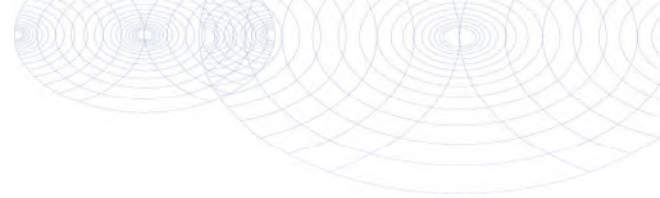


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr.coörd.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022091200/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
12802793	A1010-4				
0539557002	A1010	150	200	07-Jun-2022	4
12802794	A1013-4				
0539556975	A1013	100	150	07-Jun-2022	4
12802795	A1014-3				
0539556976	A1014	60	100	07-Jun-2022	3
12802796	A1017-1				
0539556986	A1017	0	50	07-Jun-2022	1
12802797	A1017-2				
0539557000	A1017	50	100	07-Jun-2022	2
12802798	MM-1011				
0539556994	A1011	110	150	07-Jun-2022	43
0539557037	A1012	125	150	07-Jun-2022	4
0539556979	A1015	80	100	07-Jun-2022	3

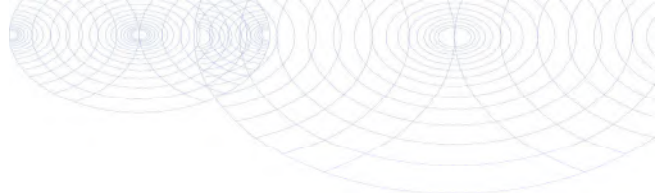


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022091200/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Vluchtige oliefractie aanwezig.

Opmerking 2)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Opmerking 4)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022091200/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

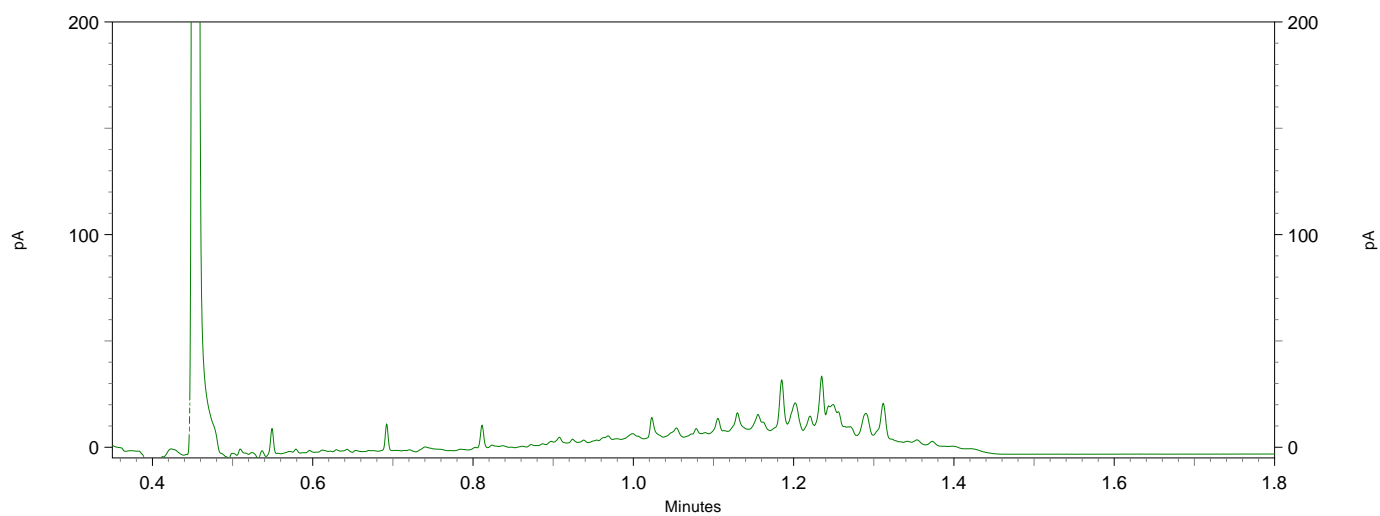
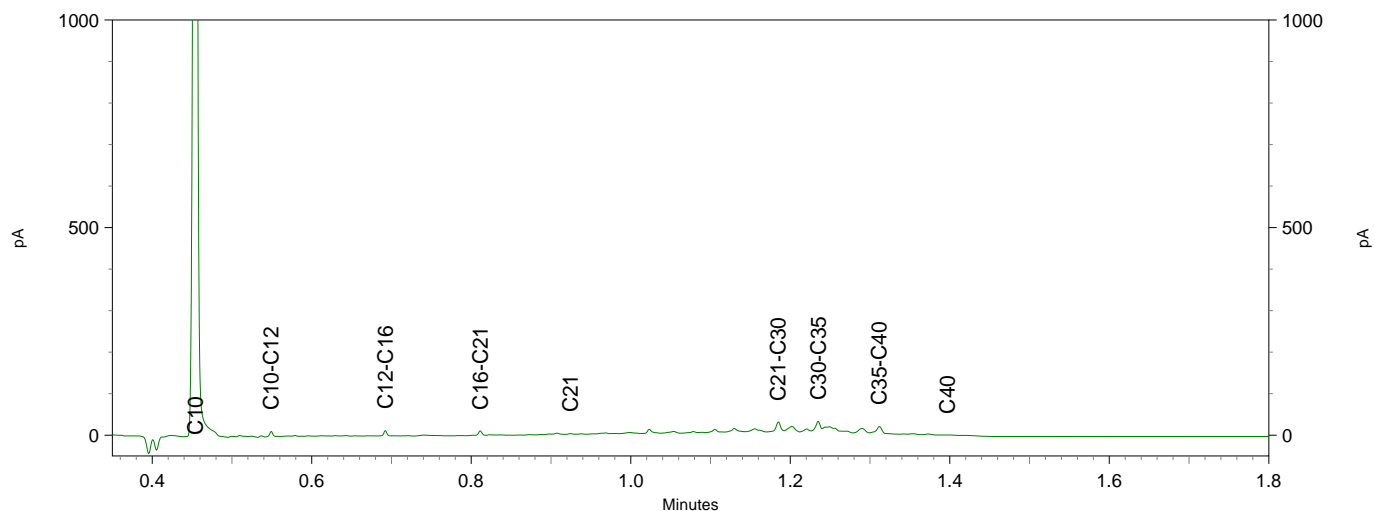
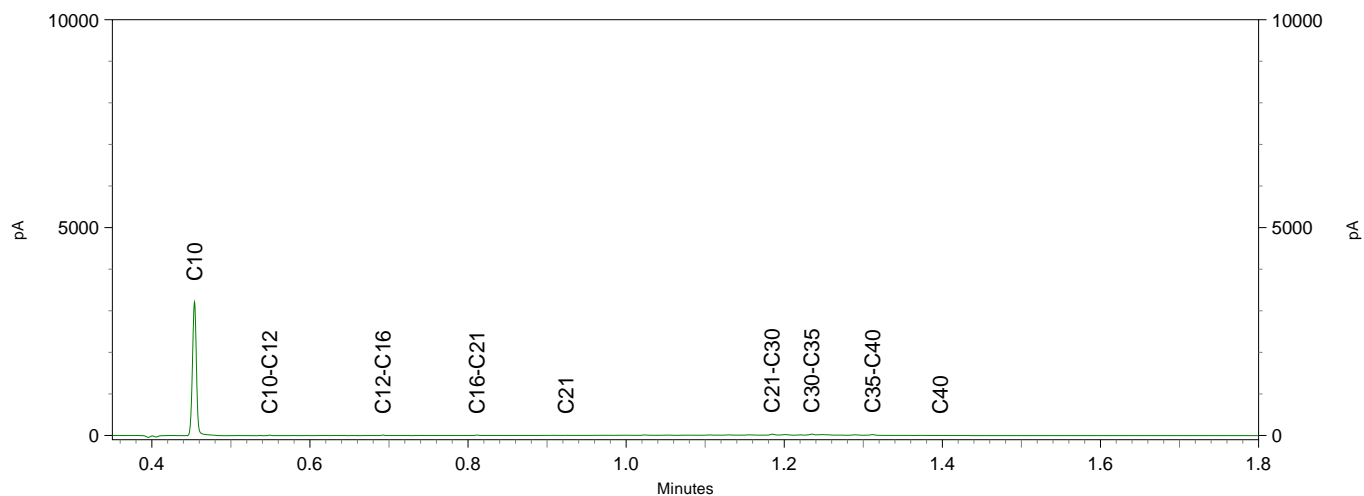
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12802793

Certificate no.:2022091200

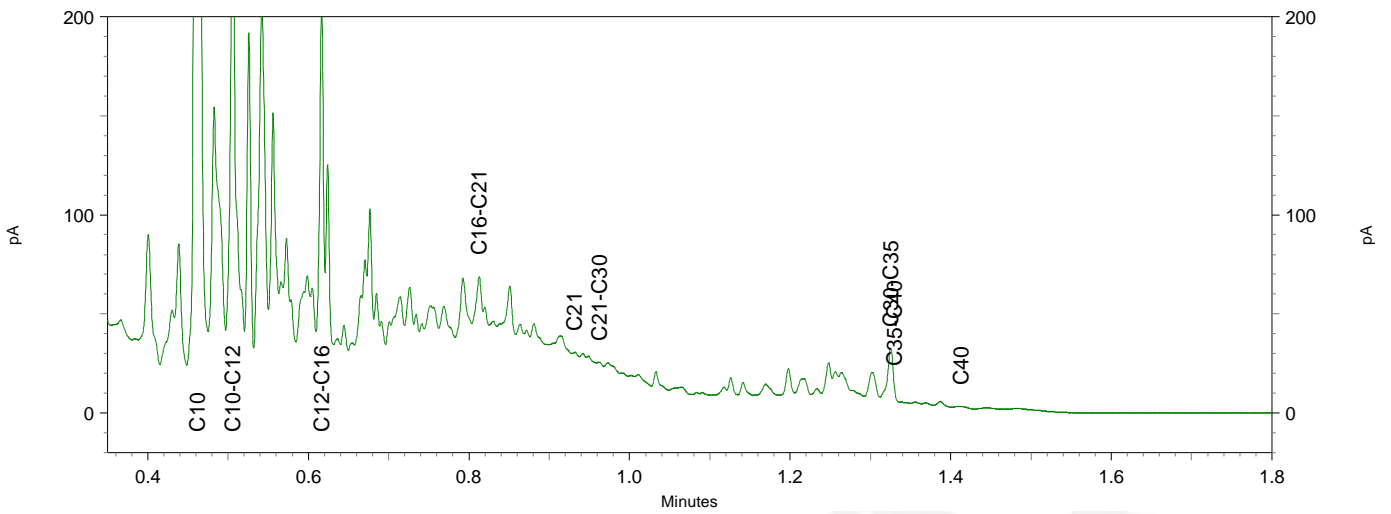
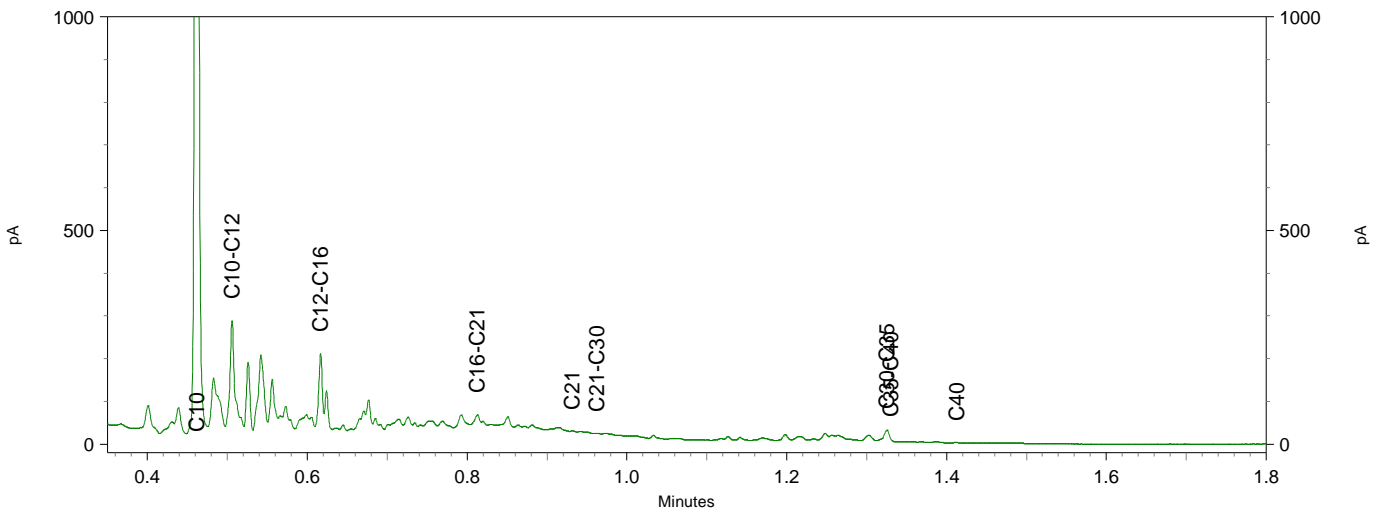
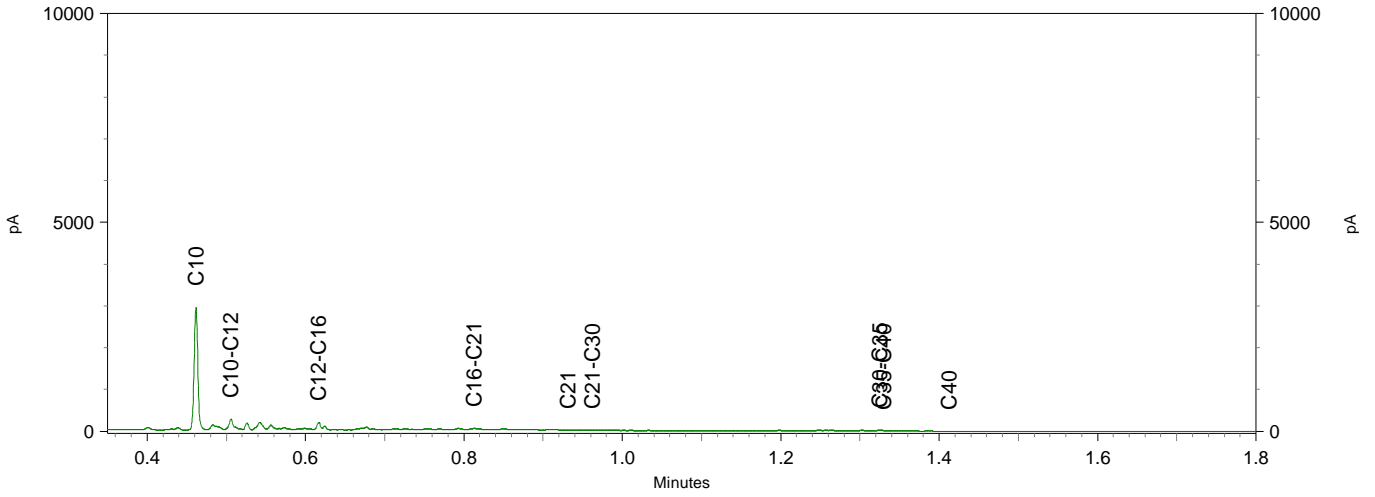
Sample description.: A1010-4

V



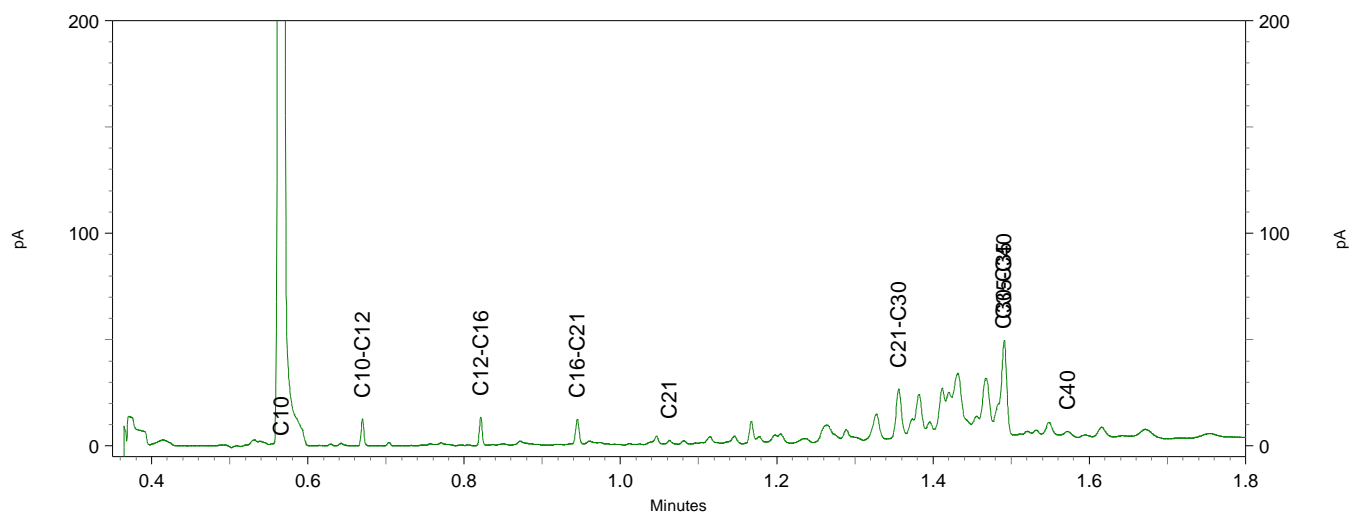
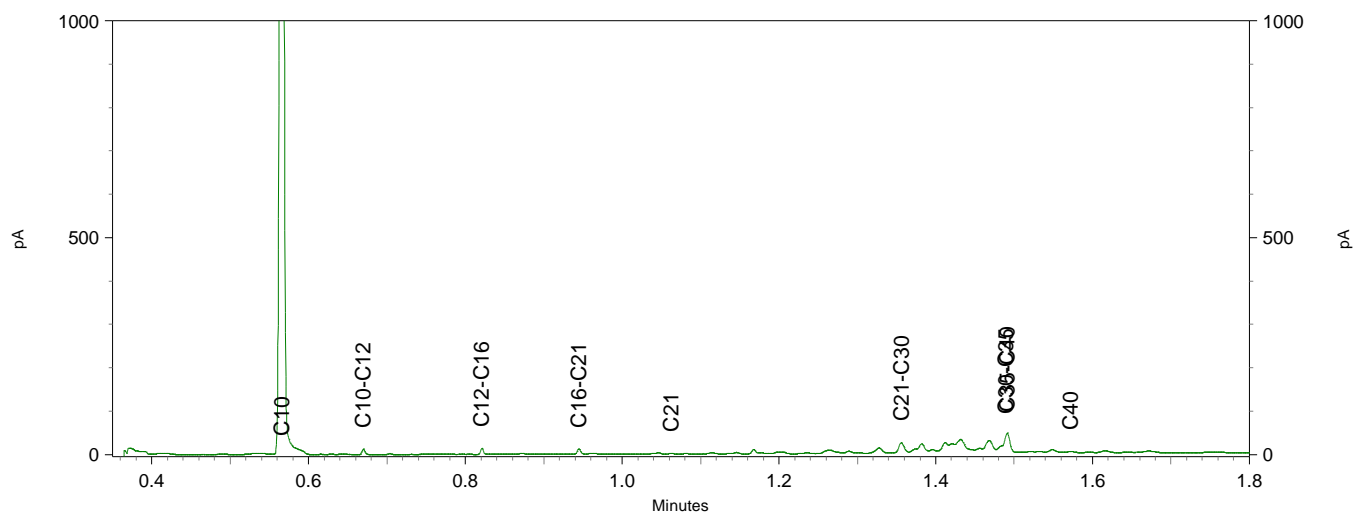
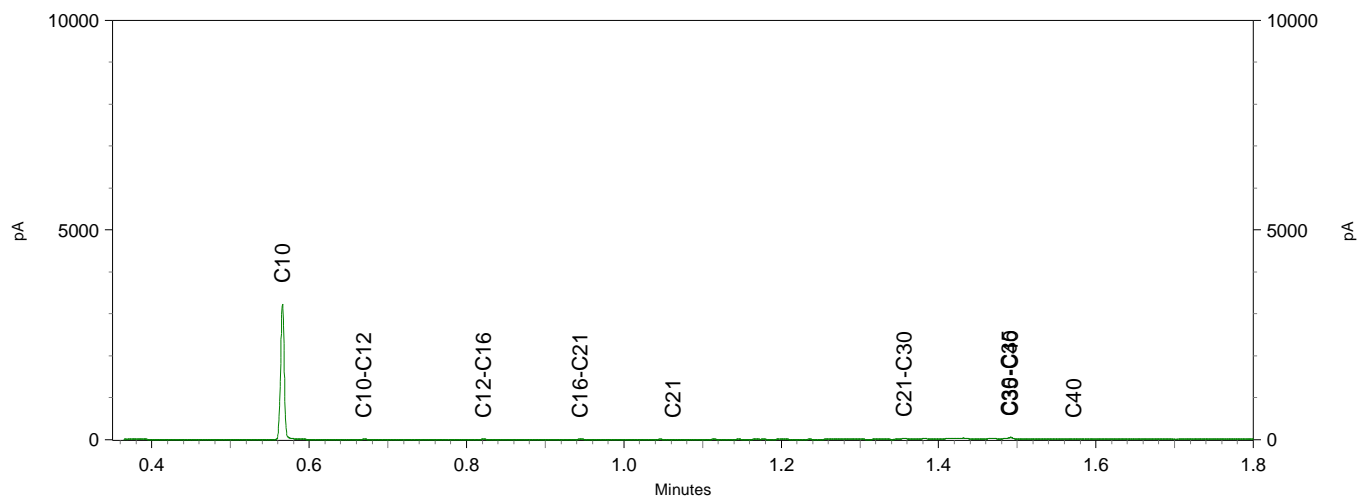
Sample ID.: 12802794
 Certificate no.:2022091200
 Sample description.: A1013-4

V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

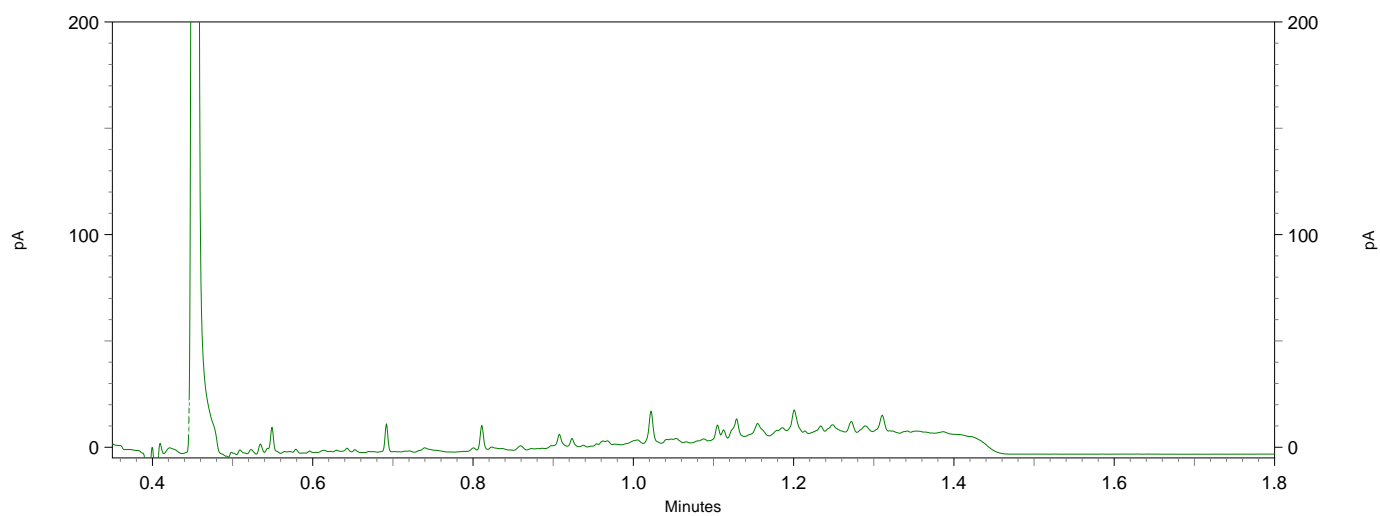
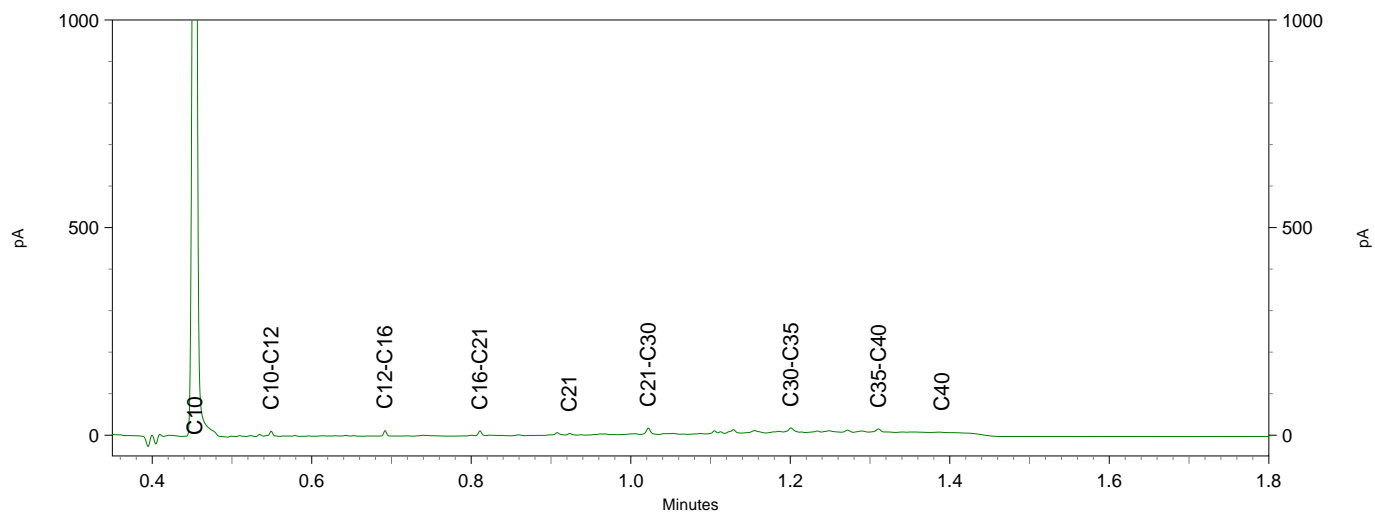
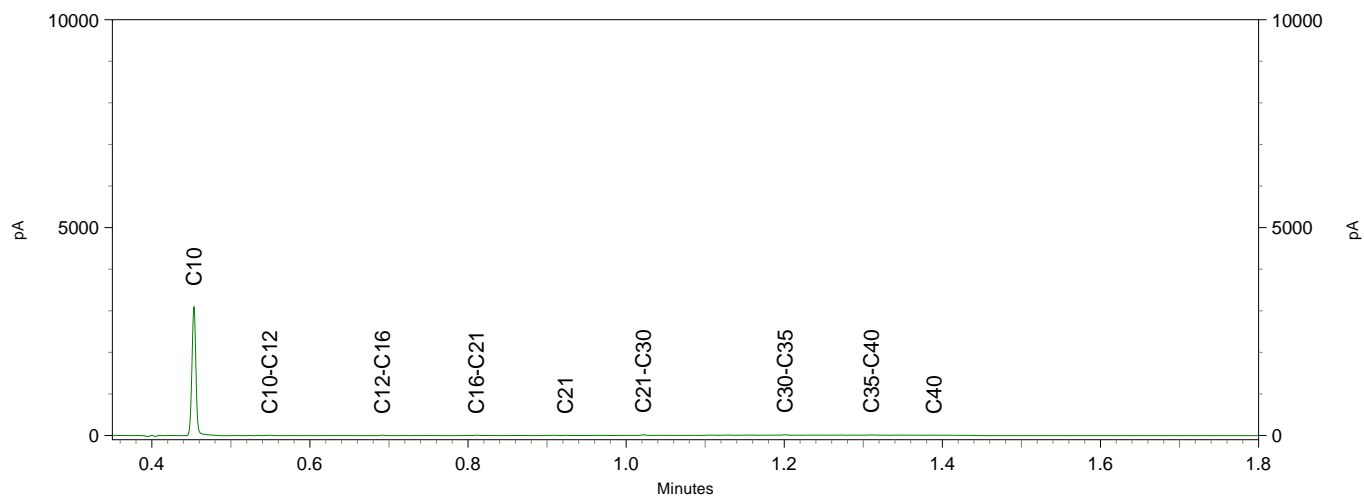
Sample ID.: 12802795
 Certificate no.: 2022091200
 Sample description.: A1014-3
 V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

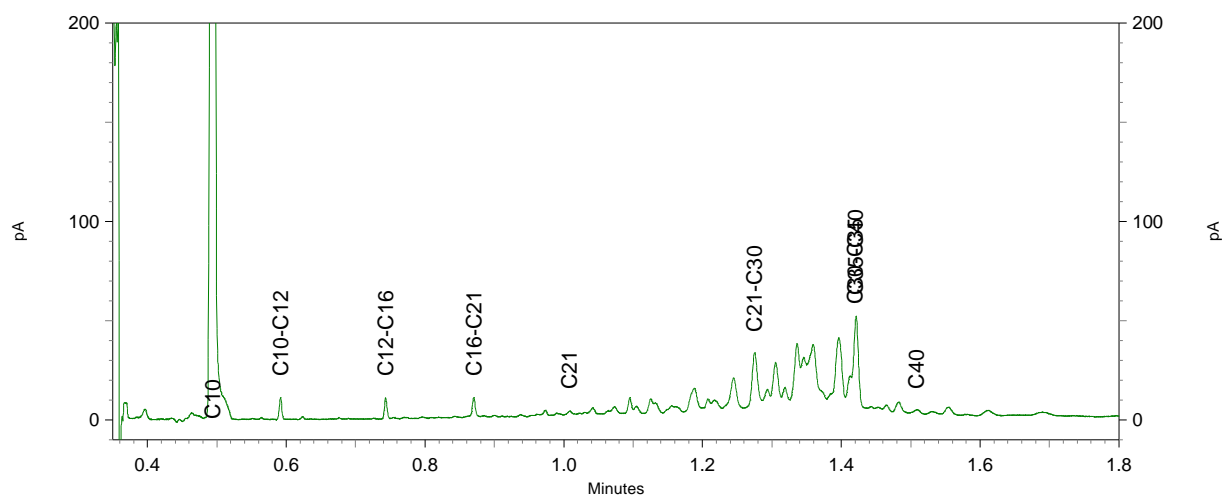
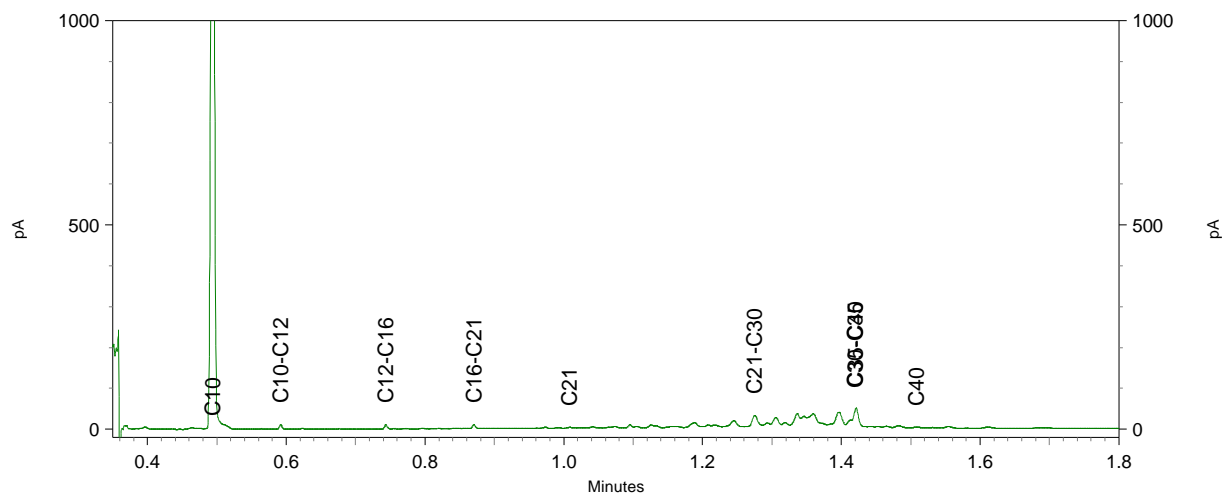
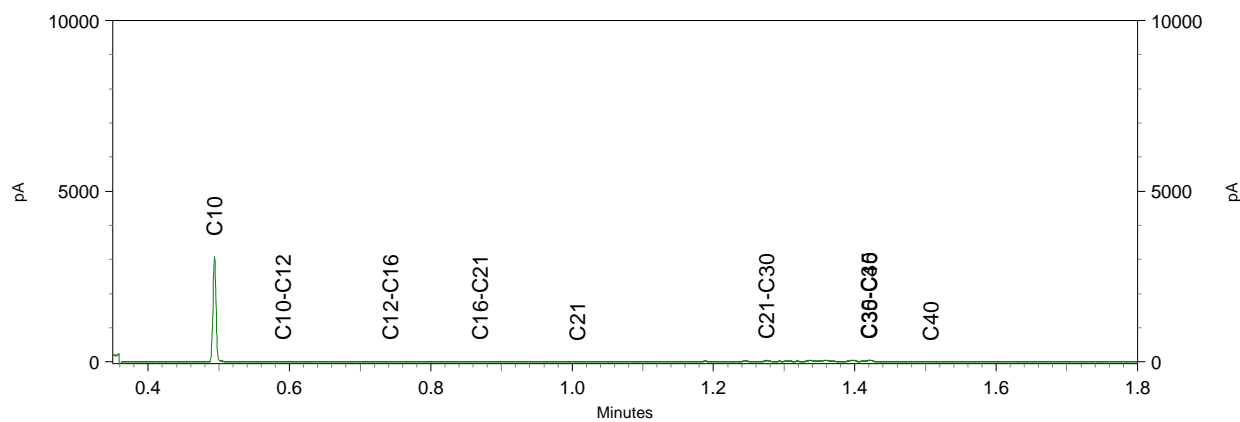
Sample ID.: 12802797
 Certificate no.:2022091200
 Sample description.: A1017-2

V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12802798
 Certificate no.: 2022091200
 Sample description.: mm-1011
 V



PJ Milieu BV
T.a.v. Henk Mark
Nijverheidsstraat 21
3861 RJ NIJKERK

Analyscertificaat

Datum: 21-Jun-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022091682/1
Uw project/verslagnummer	22000101A
Uw projectnaam	Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	08-Jun-2022

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	22000101A	Certificaatnummer/Versie	2022091682/1
Uw projectnaam	Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo	Startdatum analyse	08-Jun-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	21-Jun-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-Jun-2022/14:44
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	66.3	88.4
S Organische stof	% (m/m) ds	14.6	6.3
Gloeirest	% (m/m) ds	85	93
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.0	3.0
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	59	35
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.34	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.9	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	31	11
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.098	0.070
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	4.4
S Lood (Pb)	mg/kg ds	180	51
S Zink (Zn)	mg/kg ds	57	39
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7.9	7.5
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	27	87
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	60	91
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	13	48
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	110 ¹⁾	240
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	A1021-3	Grond (AS3000)	12804300
2	MM-A1022	Grond (AS3000)	12804301

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	22000101A	Certificaatnummer/Versie	2022091682/1
Uw projectnaam	Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo	Startdatum analyse	08-Jun-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	21-Jun-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-Jun-2022/14:44
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.076	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.15	0.12
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.065	0.074
S Chryseen	mg/kg ds	0.090	0.071
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.074	0.10
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.072	0.082
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.072	0.065
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.71	0.65

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	A1021-3	Grond (AS3000)	12804300
2	MM-A1022	Grond (AS3000)	12804301

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

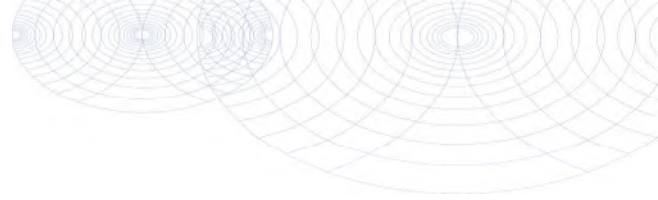


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr. coörd.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022091682/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
12804300	A1021-3				
0539556989	A1021	100	150	08-Jun-2022	3
12804301	MM-A1022				
0539557034	A1022	0	50	08-Jun-2022	1
0539557054	A1022	50	100	08-Jun-2022	2
0539557057	A1022	100	150	08-Jun-2022	3

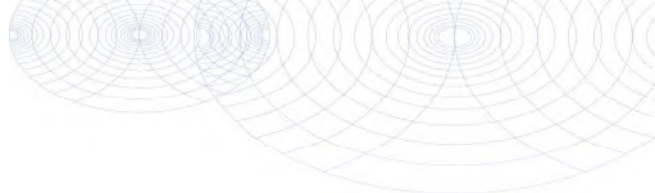


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022091682/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Humusachtige verbindingen aangetoond.

Opmerking 2)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

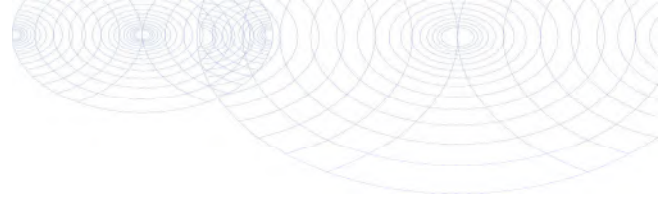
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022091682/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2022091682/1**

Pagina 1/1

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

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

Monster nr.

12804300

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

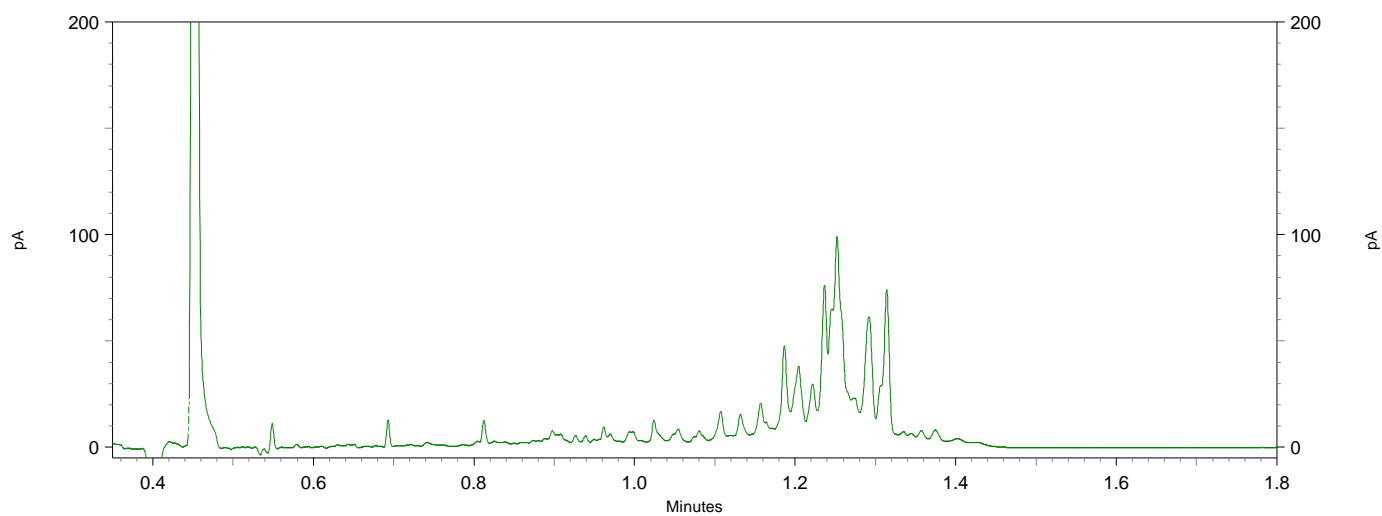
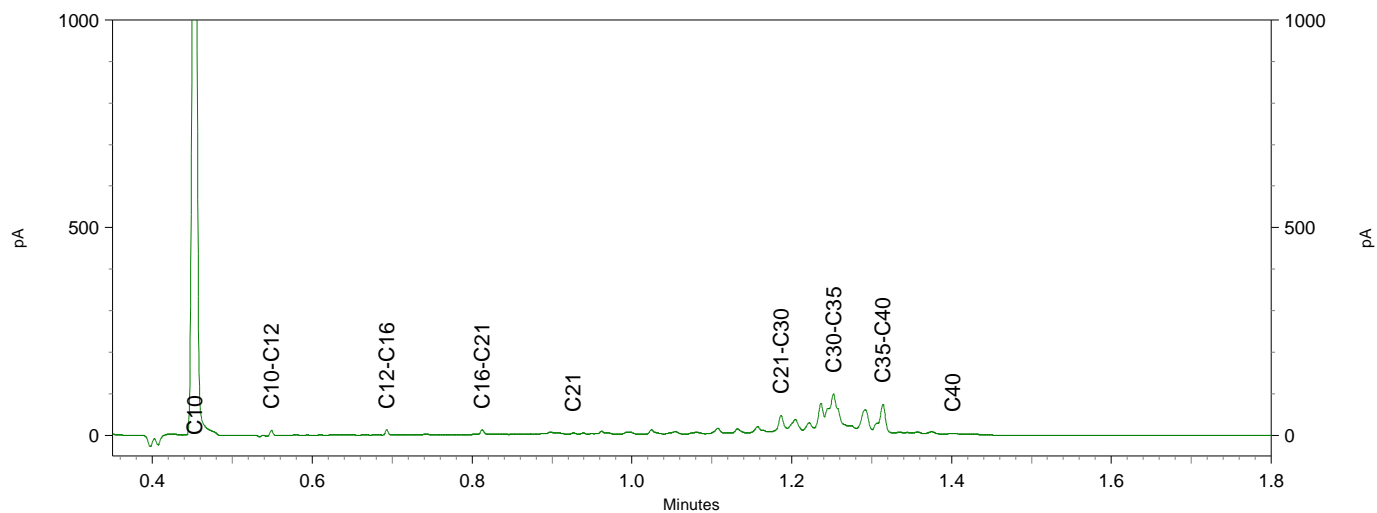
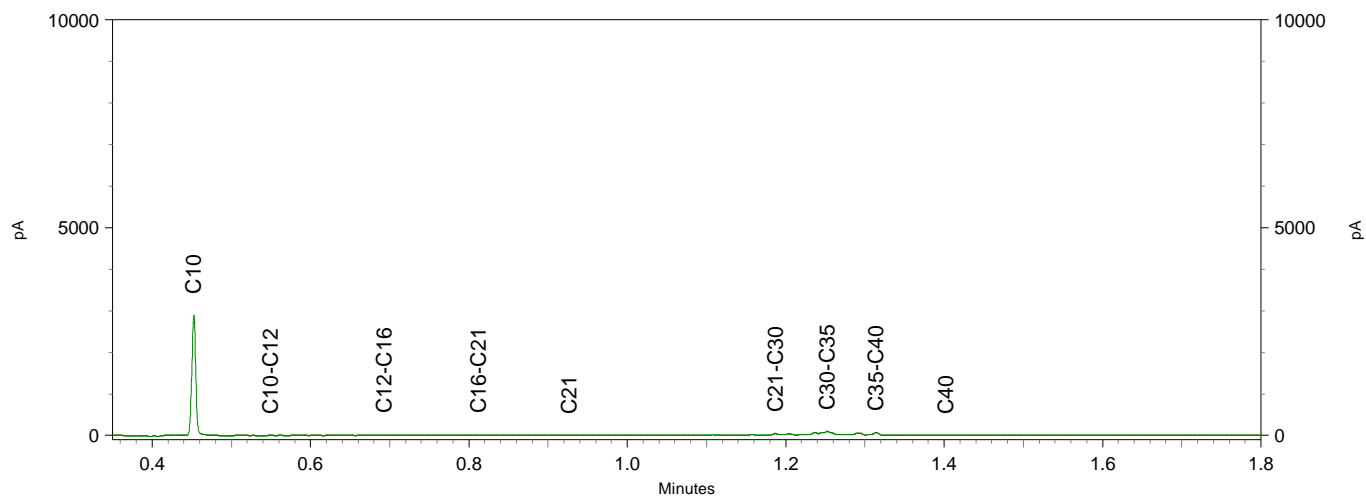
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12804300

Certificate no.:2022091682

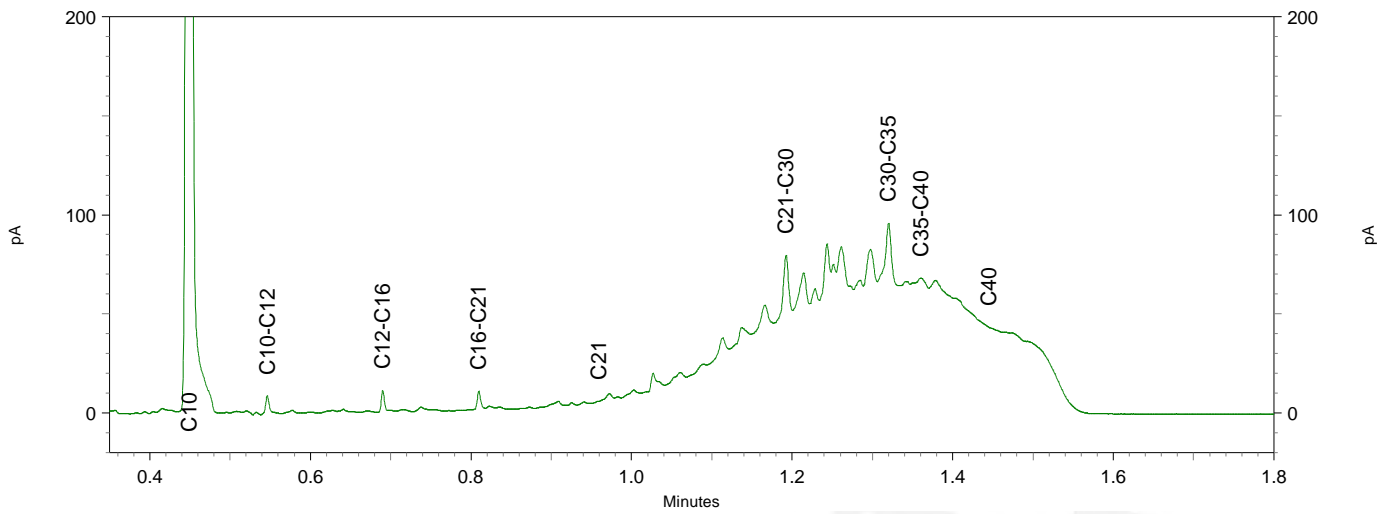
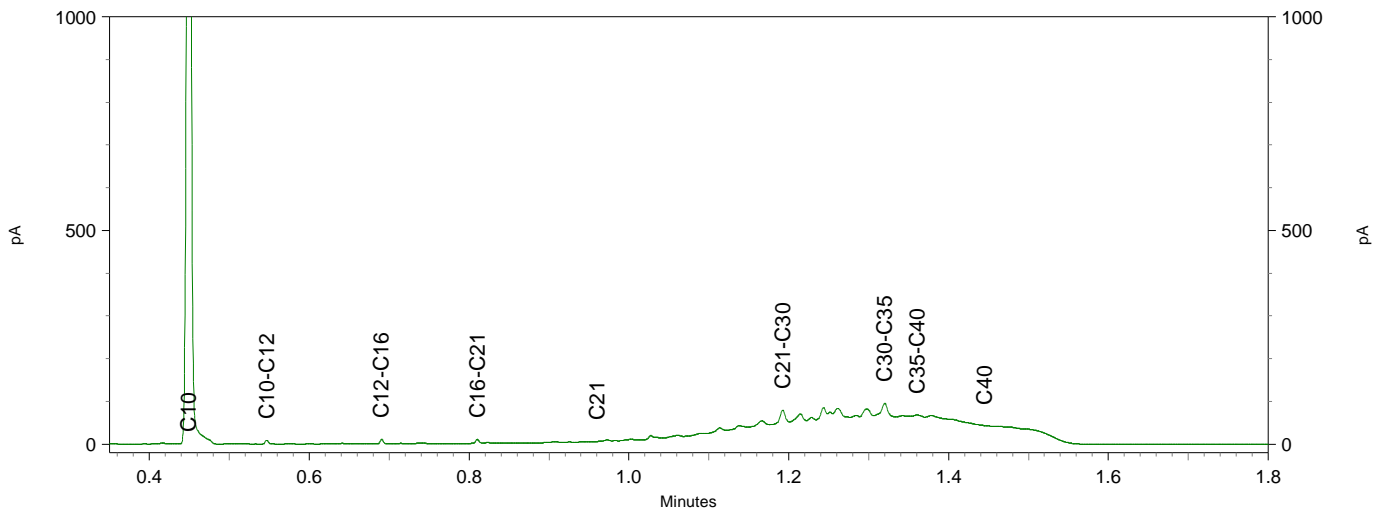
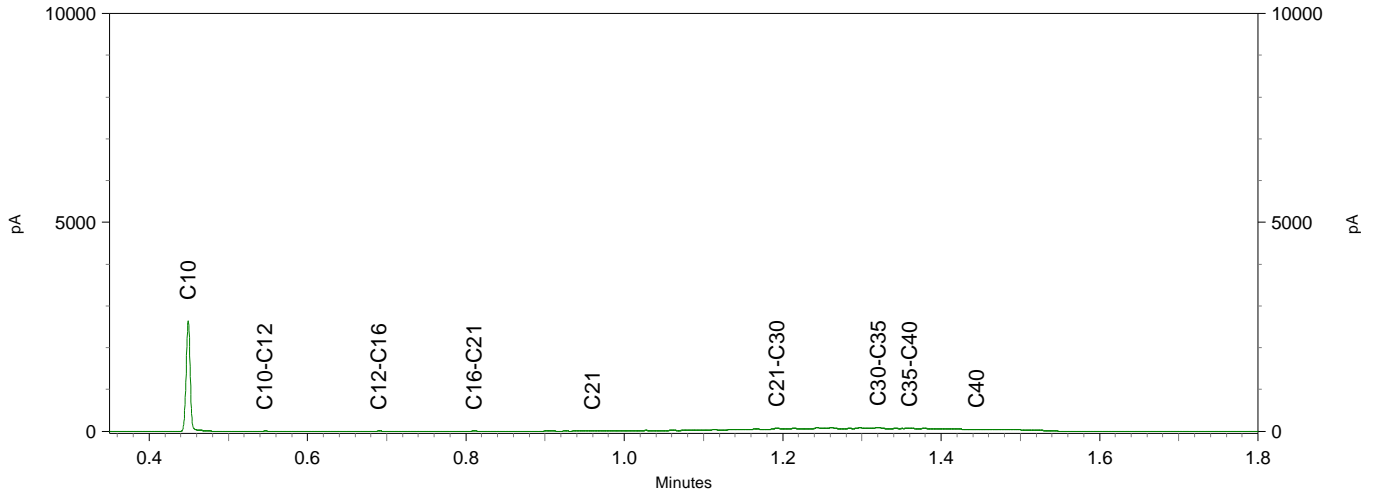
Sample description.: A1021-3

V



Sample ID.: 12804301
 Certificate no.:2022091682
 Sample description.: MM-A1022

V



3c | analysecertificaten asbestonderzoeken

Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V220201721 versie 1
Contactpersoon	Dhr. H. Mark	Datum opdracht	15-02-2022
Adres	Nijverheidsheidsstraat 21	Datum ontvangst	14-02-2022
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	22-02-2022
Projectcode	22000101A	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo		

Naam	AB1	Datum monsternamen	14-02-2022
Monstersoort	Puin	Datum analyse	22-02-2022
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in puin m.b.v. microscopie- conform NEN 5898 en AP04 SB5 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	01-mmAB1	11	44	1752972MG
2	01-mmAB1	11	44	1752973MG
3	02-mmAB1	9	40	1752972MG
4	02-mmAB1	9	40	1752973MG
5	07-mmAB1		36	1752972MG
6	07-mmAB1		36	1752973MG
7	13-mmAB1	11	40	1752972MG
8	13-mmAB1	11	40	1752973MG

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	87,3						%
Massa monster (veldnat)	25,5						kg
Massa monster (droog)	22,2 ⁽¹⁾						kg
Chrysotiel (serpentijn)	0,8	0,8	0,2	0,2	4,0	4,0	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	<0,1	0,6	-	0,2	0,3	3,0	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	0,5	0,5	0,1	0,1	2,8	2,8	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	0,3	0,3	0,1	0,1	1,2	1,2	mg/kg ds
Totaal serpentijn	0,8	0,8	0,2	0,2	4,0	4,0	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	<0,1	0,6	-	0,2	0,3	3,0	mg/kg ds
Totaal amfibool	<0,1	0,6	-	0,2	0,3	3,0	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	0,5	0,1	0,1	2,8	2,8	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	0,9	0,2	0,3	1,5	4,2	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	1,4	0,2	0,4	4,3	7,0	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.


Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

1 = Het aangeleverde monstermateriaal voldoet niet aan de minimale hoeveelheid voor een NEN 5898 analyse.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V220201721 versie 1
Contactpersoon	Dhr. H. Mark	Datum opdracht	15-02-2022
Adres	Nijverheidsheidsstraat 21	Datum ontvangst	14-02-2022
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	22-02-2022
Projectcode	22000101A	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	5524	4088	2232	1835	2938	5632	22249
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)				0,0404				0,0404
Hechtgebonden				ja				
Aantal deeltjes				1				1
Percentage chrysotiel (%)				17,5				
Gewicht chrysotiel (mg)				7,1				7,1
Percentage crocidoliet (%)				3,5				
Gewicht crocidoliet (mg)				1,4				1,4
Vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)					0,0145			0,0145
Hechtgebonden					nee			
Aantal deeltjes					1			1
Percentage chrysotiel (%)					70			
Gewicht chrysotiel (mg)					10,2			10,2
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)					0,46			0,46
Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)				0,32				0,32
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)				0,32	0,46			0,78
Gehalte HG amfibool (mg/kg ds)				0,06				0,06
Gehalte amfibool (mg/kg ds)				0,06				0,06
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)				1	1			2
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)					0,46			0,46
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,38				0,38
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,38	0,46			0,84

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V220201722 versie 1
Contactpersoon	Dhr. H. Mark	Datum opdracht	15-02-2022
Adres	Nijverheidsheidsstraat 21	Datum ontvangst	14-02-2022
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	22-02-2022
Projectcode	22000101A	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo		

Naam	AB2	Datum monstername	14-02-2022
Monstersoort	Puin	Datum analyse	22-02-2022
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in puin m.b.v. microscopie- conform NEN 5898 en AP04 SB5 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	04-mmAB2	18	52	1752978MG
2	04-mmAB2	18	52	1752977MG
3	05-mmAB2		50	1752978MG
4	05-mmAB2		50	1752977MG

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	90,4						%
Massa monster (veldnat)	28,7						kg
Massa monster (droog)	26,0						kg
Chrysotiel (serpentijn)	72	72	56	56	90	90	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	19	190	11	110	27	270	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	0,4	0,4	0,1	0,1	2,4	2,4	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	71	71	56	56	88	88	mg/kg ds
Totaal serpentijn	72	72	56	56	90	90	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	19	190	11	110	27	270	mg/kg ds
Totaal amfibool	19	190	11	110	27	270	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	0,4	0,1	0,1	2,4	2,4	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	90	260	67	160	120	360	mg/kg ds
Totaal asbest	91	260	67	160	120	360	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

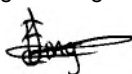
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V220201722 versie 1
Contactpersoon	Dhr. H. Mark	Datum opdracht	15-02-2022
Adres	Nijverheidsstraatsstraat 21	Datum ontvangst	14-02-2022
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	22-02-2022
Projectcode	22000101A	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	3337	2684	1805	1675	4115	12354	25970
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)		12,8785	0,7908	0,2790	0,0570			14,0053
Hechtgebonden		ja	ja	ja	ja			
Aantal deeltjes		6	5	8	6			25
Percentage chrysotiel (%)		12,5	12,5	17,5	25			
Gewicht chrysotiel (mg)		1609,8	98,9	48,8	14,3			1771,8
Percentage crocidoliet (%)		3,5	3,5	3,5	3,5			
Gewicht crocidoliet (mg)		450,7	27,7	9,8	2,0			490,2
Vlakke plaat								
Asbesth.materiaal (g)		2,4238						2,4238
Hechtgebonden		ja						
Aantal deeltjes		2						2
Percentage chrysotiel (%)		3,5						
Gewicht chrysotiel (mg)		84,8						84,8
Vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)					0,0110	0,0040		0,0150
Hechtgebonden					nee	nee		
Aantal deeltjes					1	1		2
Percentage chrysotiel (%)					70	90		
Gewicht chrysotiel (mg)					7,7	3,6		11,3
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)					0,30	0,14		0,44
Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)		65,25	3,81	1,88	0,55			71,49
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)		65,25	3,81	1,88	0,85	0,14		71,93
Gehalte HG amfibool (mg/kg ds)		17,35	1,07	0,38	0,08			18,88
Gehalte amfibool (mg/kg ds)		17,35	1,07	0,38	0,08			18,88
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)		8	5	8	7	1		29
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)					0,30	0,14		0,44
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		82,61	4,87	2,26	0,63			90,37
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)		82,61	4,87	2,26	0,92	0,14		90,8

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V220201723 versie 1
Contactpersoon	Dhr. H. Mark	Datum opdracht	15-02-2022
Adres	Nijverheidsstraal 21	Datum ontvangst	14-02-2022
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	22-02-2022
Projectcode	22000101A	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo		

Naam	AB3	Datum monstername	14-02-2022
Monstersoort	Puin	Datum analyse	22-02-2022
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in puin m.b.v. microscopie- conform NEN 5898 en AP04 SB5 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	08-mmAB3		40	1752975MG
2	08-mmAB3		40	1752904MG
3	11-mmAB3	23	68	1752904MG
4	11-mmAB3	23	68	1752975MG
5	12-mmAB3	21	34	1752904MG
6	12-mmAB3	21	34	1752975MG

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	91,7						%
Massa monster (veldnat)	27,8						kg
Massa monster (droog)	25,5						kg
Chrysotiel (serpentine)	0,6	0,6	0,3	0,3	3,0	3,0	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	0,7	0,7	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	0,6	0,6	0,3	0,3	2,3	2,3	mg/kg ds
Totaal serpentine	0,6	0,6	0,3	0,3	3,0	3,0	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	0,7	0,7	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	0,6	0,3	0,3	2,3	2,3	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	0,6	0,3	0,3	3,0	3,0	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest: totaal asbest serpentine + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analysesresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V220201723 versie 1
Contactpersoon	Dhr. H. Mark	Datum opdracht	15-02-2022
Adres	Nijverheidsstraatsstraat 21	Datum ontvangst	14-02-2022
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	22-02-2022
Projectcode	22000101A	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	5685	3693	1924	1518	2286	10418	25524
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)				0,0896				0,0896
Hechtgebonden				ja				
Aantal deeltjes				1				1
Percentage chrysotiel (%)				17,5				
Gewicht chrysotiel (mg)				15,7				15,7
totaal per mineralogische groep								
Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)				0,62				0,62
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)				0,62				0,62
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)				1				1
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,62				0,62
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,62				0,62

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V220201724 versie 1
Contactpersoon	Dhr. H. Mark	Datum opdracht	15-02-2022
Adres	Nijverheidsheidsstraat 21	Datum ontvangst	14-02-2022
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	22-02-2022
Projectcode	22000101A	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo		

Naam	AB4	Datum monstername	14-02-2022
Monstersoort	Puin	Datum analyse	22-02-2022
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in puin m.b.v. microscopie- conform NEN 5898 en AP04 SB5 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	03-mmAB4	20	50	1752979MG
2	03-mmAB4	20	50	1752974MG
3	06-mmAB4	20	65	1752979MG
4	06-mmAB4	20	65	1752974MG

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	91,7						%
Massa monster (veldnat)	28,2						kg
Massa monster (droog)	25,8						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentine + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V220201724 versie 1
Contactpersoon	Dhr. H. Mark	Datum opdracht	15-02-2022
Adres	Nijverheidsheidsstraat 21	Datum ontvangst	14-02-2022
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	22-02-2022
Projectcode	22000101A	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	4593	4404	2269	1954	3581	9033	25834
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.
 HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V220201725 versie 1
Contactpersoon	Dhr. H. Mark	Datum opdracht	15-02-2022
Adres	Nijverheidsheidsstraat 21	Datum ontvangst	14-02-2022
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	22-02-2022
Projectcode	22000101A	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo		

Naam	VM-4	Datum monsternummer	14-02-2022
Monstersoort	Materiaal	Datum analyse	17-02-2022
Monsternummer door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in materiaal verzamelmonster m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5896 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	04-AVM	18	52	0030366AG

Resultaten

soort	soort	% asbest	% asbest	% asbest	aantal	massa	materiaal	massa	massa asbest	materiaal
materiaal	asbest	gemiddeld	ondergr.	bovengr.	stukjes	stukjes	hecht-	asbest	ondergrens	bovengrens
						(g)	gebonden	mat. (mg)	(mg)	(mg)
Asbestcement	chrysotiel	12,5	10	15	6	33,70	ja	4213	3370	5055
Overig	n.a.				2	10,27				
Totaal Asbest								4213	3370	5055
Totaal Serpentine								4213	3370	5055
Totaal Amfibool								0	0	0
Totaal Gewogen asbest								4213	3370	5055

n.a. = niet aantoonbaar

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden verzamelmonster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V220201726 versie 1
Contactpersoon	Dhr. H. Mark	Datum opdracht	15-02-2022
Adres	Nijverheidsstraatsstraat 21	Datum ontvangst	14-02-2022
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	22-02-2022
Projectcode	22000101A	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo		

Naam	VM-5	Datum monsternamen	14-02-2022
Monstersoort	Materiaal	Datum analyse	17-02-2022
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in materiaal verzamelmonster m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5896 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	05-AVM		50	0030368AG

Resultaten

soort	soort	% asbest	% asbest	% asbest	aantal	massa	materiaal	massa	massa asbest	materiaal
materiaal	asbest	gemiddeld	ondergr.	bovengr.	stukjes	stukjes	hecht- gebonden	asbest mat. (mg)	ondergrens (mg)	bovengrens (mg)
Asbestcement	chrysotiel	12,5	10	15	4	18,39	ja	2299	1839	2759
Asbestcement	chrysotiel	12,5	10	15	1	6,22	ja	778	622	933
	crocidoliet	3,5	2	5		6,22	ja	218	124	311
Overig	n.a.				1	5,29				
Totaal Asbest								3295	2585	4003
Totaal Serpentine								3077	2461	3692
Totaal Amfibool								218	124	311
Totaal Gewogen asbest								5257	3701	6802


n.a. = niet aantoonbaar

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden verzamelmonster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V220300397 versie 1
Contactpersoon	Dhr. H. Mark	Datum opdracht	02-03-2022
Adres	Nijverheidsheidsstraat 21	Datum ontvangst	01-03-2022
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	09-03-2022
Projectcode	22000101A	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo		

Naam	MM-C	Datum monsternamen	01-03-2022
Monstersoort	Puin	Datum analyse	09-03-2022
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in puin m.b.v. microscopie- conform NEN 5898 en AP04 SB5 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	C101-1	12	45	AM14340633
2	C101-1	12	45	AM14340634
3	C102-1	12	40	AM14340633
4	C102-1	12	40	AM14340634
5	C103-1	12	50	AM14340634
6	C103-1	12	50	AM14340633
7	C104-1	12	50	AM14340633
8	C104-1	12	50	AM14340634
9	C105-1	12	50	AM14340634
10	C105-1	12	50	AM14340633
11	C106-1	12	50	AM14340633
12	C106-1	12	50	AM14340634

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens		Bovengrens		
			Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	90,2						%
Massa monster (veldnat)	32,6						kg
Massa monster (droog)	29,4						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	1,0	1,0	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,0	1,0	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,0	1,0	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,0	1,0	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,0	1,0	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen

resultaten. Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V220300397 versie 1
Contactpersoon	Dhr. H. Mark	Datum opdracht	02-03-2022
Adres	Nijverheidsheidsstraat 21	Datum ontvangst	01-03-2022
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	09-03-2022
Projectcode	22000101A	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	5156	3571	3552	4175	4049	8885	29388
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



PJ Milieu BV
T.a.v. de heer H. Mark
Nijverheidsstraat 21
3861 RJ NIJKERK GLD

Uw kenmerk : 22000101A-Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
Ons kenmerk : Project 1365170
Validatieref. : 1365170_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: UNNK-TIEE-PWYA-AWPT
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 15 juni 2022

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1365170
Uw project omschrijving : 22000101A-Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
Opdrachtgever : PJ Milieu BV

Monstercode : 7208673
Uw referentie : M-A1017
Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/06/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.K.
 Analysedatum : 15-06-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13890 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12473 g
 Percentage droogrest : 89,8 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11303,6	92,4	12,7	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	199,4	1,6	57,4	28,79	0	0,0
1-2 mm	201,3	1,6	87,4	43,42	0	0,0
2-4 mm	162,9	1,3	162,9	100,00	0	0,0
4-8 mm	178,4	1,5	178,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	185,2	1,5	185,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12230,8	100,0	684,0		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,3	0,0	0,6	<0,3	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1365170
Uw project omschrijving : 22000101A-Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
Opdrachtgever : PJ Milieu BV

Monstercode : 7208674
Uw referentie : M-A1021
Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/06/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.K.
 Analysedatum : 14-06-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 2990 g
 Droge massa aangeleverde monster : 2063 g
 Percentage droogrest : 69,0 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	1643,5	87,2	10,3	0,63	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	27,7	1,5	4,2	15,16	0	0,0
1-2 mm	60,0	3,2	19,2	32,00	0	0,0
2-4 mm	31,1	1,7	31,1	100,00	0	0,0
4-8 mm	71,9	3,8	71,9	100,00	0	0,0
8-20 mm	49,5	2,6	49,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	1883,7	100,0	186,2		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	2,2	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	1,1
1-2 mm	0,0	0,0	4,2	0,0	0,0	2,1	0,0	0,0	2,1
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<3,3	0,0	6,5	<3,3	0,0	3,2	0,0	0,0	3,2

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<3,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1365170
Uw project omschrijving : 22000101A-Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
Opdrachtgever : PJ Milieu BV

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Uw referentie : M-A1021
Monstercode : 7208674

Opmerking bij het monster: - De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1365170
Uw project omschrijving : 22000101A-Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
Opdrachtgever : PJ Milieu BV

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
7208673	M-A1017	A1017.1	0-0.5	1749065MG
7208674	M-A1021	A1021	1-1.5	1737038MG

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode : 1365170
Uw project omschrijving : 22000101A-Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
Opdrachtgever : PJ Milieu BV

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V220300398 versie 1
Contactpersoon	Dhr. H. Mark	Datum opdracht	02-03-2022
Adres	Nijverheidsstraat 21	Datum ontvangst	01-03-2022
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	09-03-2022
Projectcode	22000101A	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo		

Naam	M-301	Datum monsternamen	01-03-2022
Monstersoort	Grond	Datum analyse	09-03-2022
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	301-1	25	50	AM14340635

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens		Bovengrens		
				Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen
Droge stof	84,0						%
Massa monster (veldnat)	16,5						kg
Massa monster (droog)	13,9						kg
Chrysotiel (serpentijn)	35	35	27	27	49	49	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	35	35	27	27	49	49	mg/kg ds
Totaal serpentijn	35	35	27	27	49	49	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	35	35	27	27	49	49	mg/kg ds
Totaal asbest	35	35	27	27	49	49	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V220300398 versie 1
Contactpersoon	Dhr. H. Mark	Datum opdracht	02-03-2022
Adres	Nijverheidsheidsstraat 21	Datum ontvangst	01-03-2022
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	09-03-2022
Projectcode	22000101A	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	143	132	124	221	943	12312	13875
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
Asbestcement								
Asbesth. materiaal (g)		3,0040	0,6337	0,1027	0,0510	0,1120		3,9034
Hechtgebonden		ja	ja	ja	ja	ja		
Aantal deeltjes		2	5	3	2	1		13
Percentage chrysotiel (%)		12,5	12,5	12,5	12,5	12,5		
Gewicht chrysotiel (mg)		375,5	79,2	12,8	6,4	14,0		487,9
totaal per mineralogische groep								
Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)		27,06	5,71	0,92	0,46	1,01		35,16
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)		27,06	5,71	0,92	0,46	1,01		35,16
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)		2	5	3	2	1		13
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		27,06	5,71	0,92	0,46	1,01		35,16
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)		27,06	5,71	0,92	0,46	1,01		35,16

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V220300399 versie 1
Contactpersoon	Dhr. H. Mark	Datum opdracht	02-03-2022
Adres	Nijverheidsstraal 21	Datum ontvangst	01-03-2022
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	09-03-2022
Projectcode	22000101A	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo		

Naam	MM-D	Datum monsternummer	01-03-2022
Monstersoort	Grond	Datum analyse	09-03-2022
Monsternummer door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	302-1	15	50	AM14340636
2	303-1	15	50	AM14340636
3	304-1	15	50	AM14340636
4	305-1	15	50	AM14340636
5	306-1	15	50	AM14340636

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	86,6						%
Massa monster (veldnat)	15,9						kg
Massa monster (droog)	13,8						kg
Chrysotiel (serpentine)	0,2	0,2	0,1	0,1	1,5	1,5	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	0,2	0,2	0,1	0,1	1,5	1,5	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	0,2	0,2	0,1	0,1	1,5	1,5	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	0,2	0,1	0,1	1,5	1,5	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	0,2	0,1	0,1	1,5	1,5	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentine + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

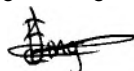
Aanvullende analysesresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V220300399 versie 1
Contactpersoon	Dhr. H. Mark	Datum opdracht	02-03-2022
Adres	Nijverheidsheidsstraat 21	Datum ontvangst	01-03-2022
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	09-03-2022
Projectcode	22000101A	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	240	259	251	349	946	11733	13778
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)				0,0102				0,0102
Hechtgebonden				nee				
Aantal deeltjes				1				1
Percentage chrysotiel (%)				25				
Gewicht chrysotiel (mg)				2,6				2,6
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)				0,19				0,19
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)				0,19				0,19
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)				1				1
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,19				0,19
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,19				0,19

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V220300400 versie 1
Contactpersoon	Dhr. H. Mark	Datum opdracht	02-03-2022
Adres	Nijverheidsheidsstraat 21	Datum ontvangst	01-03-2022
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	09-03-2022
Projectcode	22000101A	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo		

Naam	VM-301	Datum monsternamen	01-03-2022
Monstersoort	Materiaal	Datum analyse	08-03-2022
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in materiaal verzamelmonster m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5896 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	301-2	25	50	AM14184273

Resultaten

soort	soort	% asbest	% asbest	% asbest	aantal	massa	materiaal	massa	massa asbest	materiaal
materiaal	asbest	gemiddeld	ondergr.	bovengr.	stukjes	stukjes	hecht- gebonden	asbest mat. (mg)	ondergrens (mg)	bovengrens (mg)
Golfplaat	chrysotiel	12,5	10	15	1	6,07	ja	759	607	911
Overig	n.a.				3	17,86				
Totaal Asbest								759	607	911
Totaal Serpentine								759	607	911
Totaal Amfibool								0	0	0
Totaal Gewogen asbest								759	607	911

n.a. = niet aantoonbaar

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden verzamelmonster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V220600693 versie 1
Contactpersoon	Dhr. H. Mark	Datum opdracht	08-06-2022
Adres	Nijverheidsstraat 21	Datum ontvangst	08-06-2022
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	16-06-2022
Projectcode	22000101A	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo		

Naam	M-A1001-1	Datum monsternamen	07-06-2022
Monstersoort	Grond	Datum analyse	15-06-2022
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	A1001-1	25	55	AM14416301

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens		Bovengrens		
				Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen
Droge stof	83,5						%
Massa monster (veldnat)	14,5						kg
Massa monster (droog)	12,1						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	165	157	168	236	828	10561	12115
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

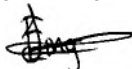
HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V220600694 versie 1
Contactpersoon	Dhr. H. Mark	Datum opdracht	08-06-2022
Adres	Nijverheidsstraat 21	Datum ontvangst	08-06-2022
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	16-06-2022
Projectcode	22000101A	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo		

Naam	M-A1001-2	Datum monsternamen	07-06-2022
Monstersoort	Grond	Datum analyse	15-06-2022
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	A1001-2	55	90	AM14416302

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens		Bovengrens		
Gemeten			Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen
Droge stof	81,6						%
Massa monster (veldnat)	14,5						kg
Massa monster (droog)	11,9						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	1,5	1,5	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,5	1,5	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,5	1,5	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,5	1,5	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,5	1,5	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	173	229	284	462	1030	9684	11862
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.


HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V220600695 versie 1
Contactpersoon	Dhr. H. Mark	Datum opdracht	08-06-2022
Adres	Nijverheidsstraat 21	Datum ontvangst	08-06-2022
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	16-06-2022
Projectcode	22000101A	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo		

Naam	M-A1002	Datum monsternummer	07-06-2022
Monstersoort	Grond	Datum analyse	15-06-2022
Monsternummer door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	A1002-1	20	55	AM14416303

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens		Bovengrens		
Gemeten			Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen
Droge stof	86,9						%
Massa monster (veldnat)	14,9						kg
Massa monster (droog)	12,9						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,4	1,3	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,4	1,3	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentine + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	256	214	233	271	714	11235	12923
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

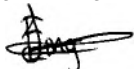
HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V220600696 versie 1
Contactpersoon	Dhr. H. Mark	Datum opdracht	08-06-2022
Adres	Nijverheidsstraat 21	Datum ontvangst	08-06-2022
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	16-06-2022
Projectcode	22000101A	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo		

Naam	M-A1003	Datum monsternamen	07-06-2022
Monstersoort	Grond	Datum analyse	15-06-2022
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	A1003-2	40	70	AM14416305

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens		Bovengrens		
				Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen
Droge stof	88,4						%
Massa monster (veldnat)	14,4						kg
Massa monster (droog)	12,7						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentine + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	734	999	789	602	635	8943	12702
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

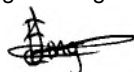
HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V220600697 versie 1
Contactpersoon	Dhr. H. Mark	Datum opdracht	08-06-2022
Adres	Nijverheidsheidsstraat 21	Datum ontvangst	08-06-2022
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	16-06-2022
Projectcode	22000101A	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo		

Naam	VM-A1001-1	Datum monsternamen	07-06-2022
Monstersoort	Materiaal	Datum analyse	15-06-2022
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in materiaal verzamelmonster m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5896 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	A1001-AVM.1	25	55	AM14194368

Resultaten

soort	soort	% asbest	% asbest	% asbest	aantal	massa	materiaal	massa	massa asbest	materiaal
materiaal	asbest	gemiddeld	ondergr.	bovengr.	stukjes	stukjes	hecht- gebonden	asbest mat. (mg)	ondergrens (mg)	bovengrens (mg)
Golfplaat	chrysotiel	12,5	10	15	1	24,15	ja	3019	2415	3623
Vlakke plaat	chrysotiel	12,5	10	15	17	164,90	ja	20613	16490	24735
Overig	n.a.				6	10,77				
Totaal Asbest								23632	18905	28358
Totaal Serpentine								23632	18905	28358
Totaal Amfibool								0	0	0
Totaal Gewogen asbest								23632	18905	28358

n.a. = niet aantoonbaar

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden verzamelmonster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V220600698 versie 1
Contactpersoon	Dhr. H. Mark	Datum opdracht	08-06-2022
Adres	Nijverheidsheidsstraat 21	Datum ontvangst	08-06-2022
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	16-06-2022
Projectcode	22000101A	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo		

Naam	VM-A1001-2	Datum monstername	07-06-2022
Monstersoort	Materiaal	Datum analyse	15-06-2022
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in materiaal verzamelmonster m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5896 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	A1001-AVM.2	55	90	AM14194365

Resultaten

soort	soort	% asbest	% asbest	% asbest	aantal	massa	materiaal	massa	massa asbest	materiaal
materiaal	asbest	gemiddeld	ondergr.	bovengr.	stukjes	stukjes	hecht- gebonden	asbest mat. (mg)	ondergrens (mg)	bovengrens (mg)
Vlakke plaat	chrysotiel	12,5	10	15	1	5,22	ja	653	522	783
Overig	n.a.				1	14,17				
Totaal Asbest								653	522	783
Totaal Serpentine								653	522	783
Totaal Amfibool								0	0	0
Totaal Gewogen asbest								653	522	783

n.a. = niet aantoonbaar

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden verzamelmonster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



3d | analysecertificaten asfaltonderzoek

PJ Milieu BV
T.a.v. de heer H. Mark
Nijverheidsstraat 21
3861 RJ NIJKERK GLD

Uw kenmerk : 22000101A-Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
Ons kenmerk : Project 1312281
Validatieref. : 1312281_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: ZPEC-FIWD-DYML-CQRP
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 22 februari 2022

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

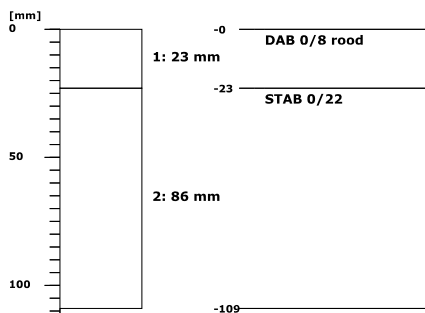
Projectcode : 1312281
Uw project omschrijving : 22000101A-Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
Opdrachtgever : PJ Milieu BV

Uw Monsterreferenties
 7064374 = 01-1

Opgegeven bemonsteringsdatum : 14/02/2022
Ontvangstdatum opdracht : 15/02/2022
Startdatum : 15/02/2022
Monstercode : 7064374
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1) **uitgevoerd**
 foto boorkern **uitgevoerd**
 Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2) **uitgevoerd**
 Q laagdiktes (77.1) **uitgevoerd**

Boring: 01-1

PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen


ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1312281
 Uw project omschrijving : 22000101A-Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
 Opdrachtgever : PJ Milieu BV

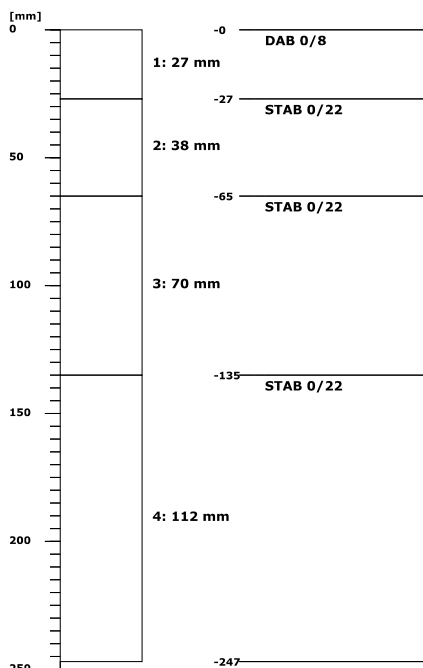
Uw Monsterreferenties
 7064375 = 08-1

Opgegeven bemonsteringsdatum : 14/02/2022
 Ontvangstdatum opdracht : 15/02/2022
 Startdatum : 15/02/2022
 Monstercode : 7064375
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

- Q constructieopbouw (77.1) foto boorkern **uitgevoerd**
- Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2) **uitgevoerd**
- Q laagdiktes (77.1) **uitgevoerd**

Boring: 08-1



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

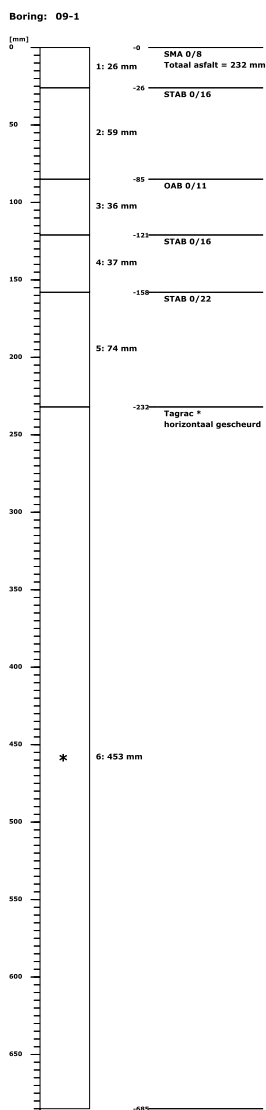
Projectcode : 1312281
Uw project omschrijving : 22000101A-Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
Opdrachtgever : PJ Milieu BV

Uw Monsterreferenties
 7064376 = 09-1

Opgegeven bemonsteringsdatum : 14/02/2022
Ontvangstdatum opdracht : 15/02/2022
Startdatum : 15/02/2022
Monstercode : 7064376
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd



*: PAK-detector: fluorescentie waargenomen

* Het resultaat van deze funderingslaag valt niet onder de RvA accreditatie van Eurofins Omegam (registratienummer L086).



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1312281
Uw project omschrijving : 22000101A-Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
Opdrachtgever : PJ Milieu BV

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1312281
Uw project omschrijving : 22000101A-Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
Opdrachtgever : PJ Milieu BV

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
7064374	01-1	01	0-0.11	0108951AM
7064375	08-1	08	0-0.245	0108952AM
7064376	09-1	09	0-0.68	0109027AM

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1312281
Uw project omschrijving : 22000101A-Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
Opdrachtgever : PJ Milieu BV

Afkortingen Constructieopbouw

BRAC	Breek Asfalt Cement
DAB	Dicht Asfalt Beton
GAB	Grind Asfalt Beton
OAB	Open Asfalt Beton
Opp.beh	Oppervlakte behandeling
SMA	Steen Mastiek Asfaltbeton
STAB	Steenslag Asfalt Beton
ZOAB	Zeer Open Asfalt Beton
TAGRAC	(Teerhoudend) Asfaltgranulaatcement
SAMI	Stress Absorbing Membrane Interlayer

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1312281
Uw project omschrijving : 22000101A-Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
Opdrachtgever : PJ Milieu BV

Analysemethoden in Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix wegenmat. is representatief voor asfalt(kernen), boor(kernen), asfaltgranulaat en wegenmateriaal. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Indicatieve PAK-bepaling : conform RAW 2015 proef 77.2
(Detectormethode) (77.2)
Laagdikte en Constructieopbouw (77.1) : conform RAW 2015 proef 77.1

PJ Milieu BV
T.a.v. de heer H. Mark
Nijverheidsstraat 21
3861 RJ NIJKERK GLD

Uw kenmerk : 22000101A-Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
Ons kenmerk : Project 1321634
Validatieref. : 1321634_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: VLOA-CRNO-FOYE-QHLU
Bijlage(n) : 17 tabel(len) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 14 maart 2022

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

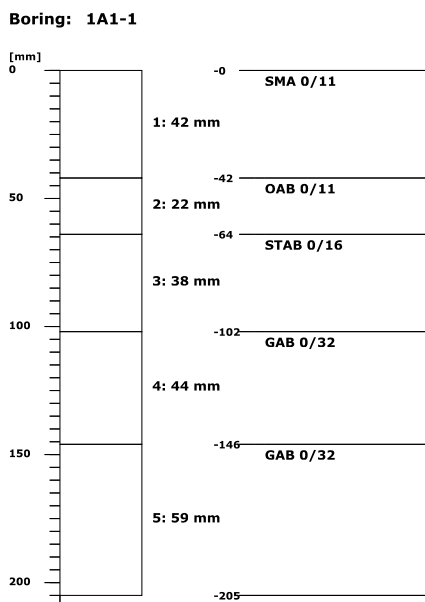
Projectcode : 1321634
 Uw project omschrijving : 22000101A-Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
 Opdrachtgever : PJ Milieu BV

Uw Monsterreferenties
 7091506 = 1A1-1

Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/03/2022
 Ontvangstdatum opdracht : 07/03/2022
 Startdatum : 07/03/2022
 Monstercode : 7091506
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

- Q constructieopbouw (77.1) **uitgevoerd**
 foto boorkern **uitgevoerd**
- Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2) **uitgevoerd**
- Q laagdiktes (77.1) **uitgevoerd**



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

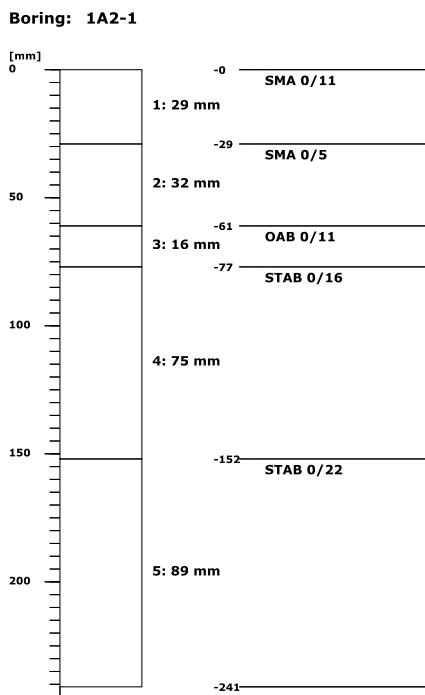
Projectcode : 1321634
 Uw project omschrijving : 22000101A-Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
 Opdrachtgever : PJ Milieu BV

Uw Monsterreferenties
 7091507 = 1A2-1

Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/03/2022
 Ontvangstdatum opdracht : 07/03/2022
 Startdatum : 07/03/2022
 Monstercode : 7091507
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

- Q constructieopbouw (77.1) foto boorkern **uitgevoerd**
- Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2) **uitgevoerd**
- Q laagdiktes (77.1) **uitgevoerd**



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

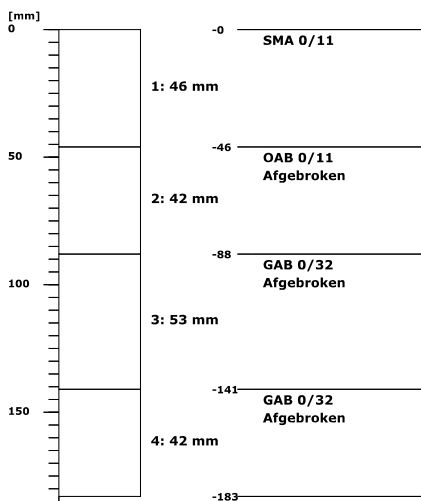
Projectcode : 1321634
Uw project omschrijving : 22000101A-Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
Opdrachtgever : PJ Milieu BV

Uw Monsterreferenties
 7091508 = 1B1-1

Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/03/2022
Ontvangstdatum opdracht : 07/03/2022
Startdatum : 07/03/2022
Monstercode : 7091508
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1) **uitgevoerd**
 foto boorkern **uitgevoerd**
 Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2) **uitgevoerd**
 Q laagdiktes (77.1) **uitgevoerd**

Boring: 1B1-1

PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen


ANALYSECERTIFICAAT

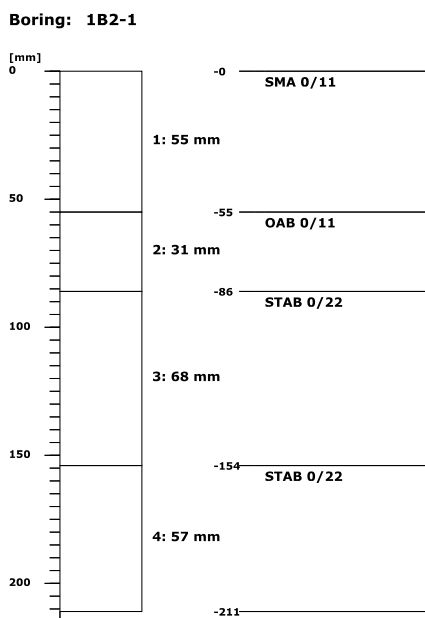
Projectcode : 1321634
 Uw project omschrijving : 22000101A-Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
 Opdrachtgever : PJ Milieu BV

Uw Monsterreferenties
 7091509 = 1B2-1

Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/03/2022
 Ontvangstdatum opdracht : 07/03/2022
 Startdatum : 07/03/2022
 Monstercode : 7091509
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

- Q constructieopbouw (77.1) foto boorkern **uitgevoerd**
- Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2) **uitgevoerd**
- Q laagdiktes (77.1) **uitgevoerd**



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

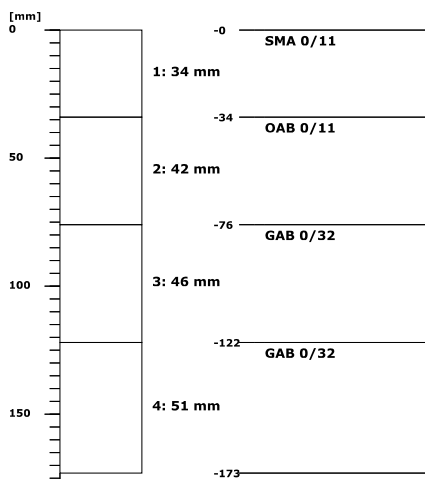
Projectcode : 1321634
Uw project omschrijving : 22000101A-Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
Opdrachtgever : PJ Milieu BV

Uw Monsterreferenties
 7091510 = 1B3-1

Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/03/2022
Ontvangstdatum opdracht : 07/03/2022
Startdatum : 07/03/2022
Monstercode : 7091510
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1) **uitgevoerd**
 foto boorkern **uitgevoerd**
 Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2) **uitgevoerd**
 Q laagdiktes (77.1) **uitgevoerd**

Boring: 1B3-1

PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen


ANALYSECERTIFICAAT

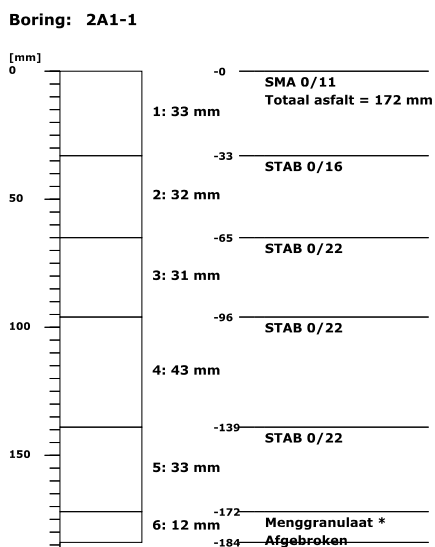
Projectcode : 1321634
Uw project omschrijving : 22000101A-Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
Opdrachtgever : PJ Milieu BV

Uw Monsterreferenties
 7091511 = 2A1-1

Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/03/2022
Ontvangstdatum opdracht : 07/03/2022
Startdatum : 07/03/2022
Monstercode : 7091511
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen

* Het resultaat van deze funderingslaag valt niet onder de RvA accreditatie van Eurofins Omegam (registratienummer L086).



ANALYSECERTIFICAAT

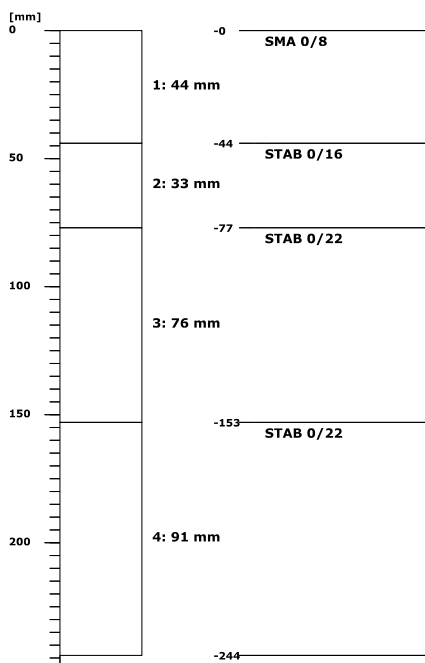
Projectcode : 1321634
Uw project omschrijving : 22000101A-Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
Opdrachtgever : PJ Milieu BV

Uw Monsterreferenties
 7091512 = 2A2-1

Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/03/2022
Ontvangstdatum opdracht : 07/03/2022
Startdatum : 07/03/2022
Monstercode : 7091512
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1) **uitgevoerd**
 foto boorkern **uitgevoerd**
 Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2) **uitgevoerd**
 Q laagdiktes (77.1) **uitgevoerd**

Boring: 2A2-1

PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen


ANALYSECERTIFICAAT

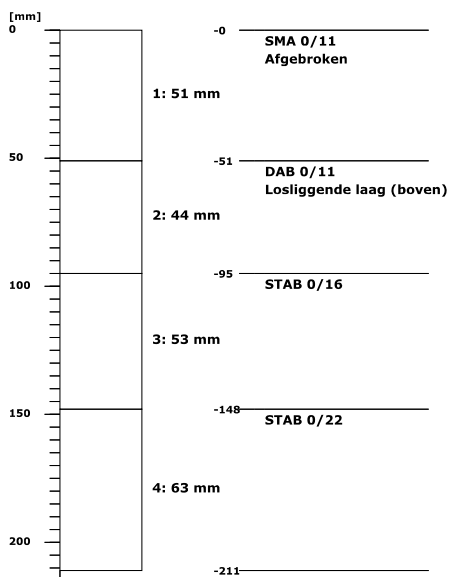
Projectcode : 1321634
Uw project omschrijving : 22000101A-Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
Opdrachtgever : PJ Milieu BV

Uw Monsterreferenties
 7091513 = 2B1-1

Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/03/2022
Ontvangstdatum opdracht : 07/03/2022
Startdatum : 07/03/2022
Monstercode : 7091513
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1) foto boorkern **uitgevoerd**
 Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2) **uitgevoerd**
 Q laagdiktes (77.1) **uitgevoerd**

Boring: 2B1-1

PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen


ANALYSECERTIFICAAT

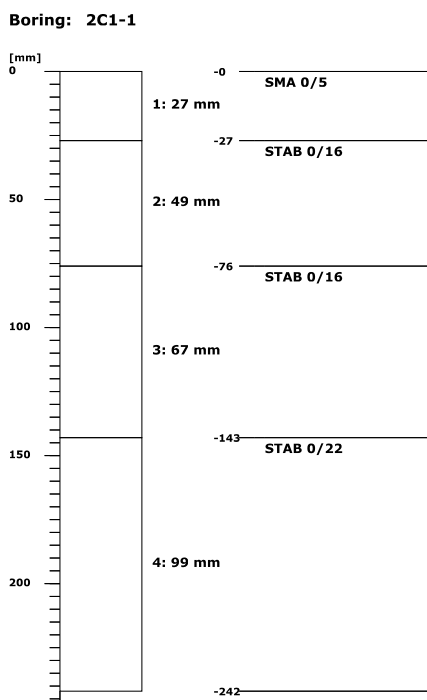
Projectcode : 1321634
 Uw project omschrijving : 22000101A-Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
 Opdrachtgever : PJ Milieu BV

Uw Monsterreferenties
 7091514 = 2C1-1

Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/03/2022
 Ontvangstdatum opdracht : 07/03/2022
 Startdatum : 07/03/2022
 Monstercode : 7091514
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

- Q constructieopbouw (77.1) **uitgevoerd**
 foto boorkern **uitgevoerd**
- Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2) **uitgevoerd**
- Q laagdiktes (77.1) **uitgevoerd**



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

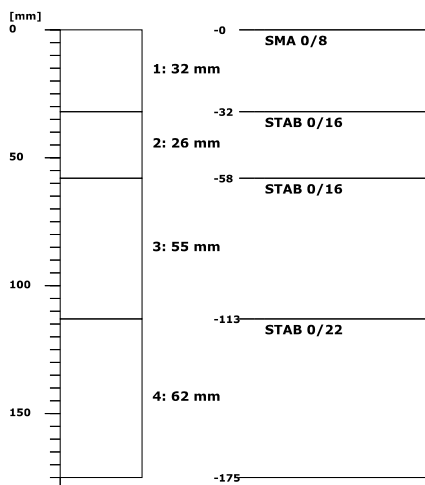
Projectcode : 1321634
Uw project omschrijving : 22000101A-Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
Opdrachtgever : PJ Milieu BV

Uw Monsterreferenties
 7091515 = 2D1-1

Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/03/2022
Ontvangstdatum opdracht : 07/03/2022
Startdatum : 07/03/2022
Monstercode : 7091515
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1) **uitgevoerd**
 foto boorkern **uitgevoerd**
 Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2) **uitgevoerd**
 Q laagdiktes (77.1) **uitgevoerd**

Boring: 2D1-1

PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen


ANALYSECERTIFICAAT

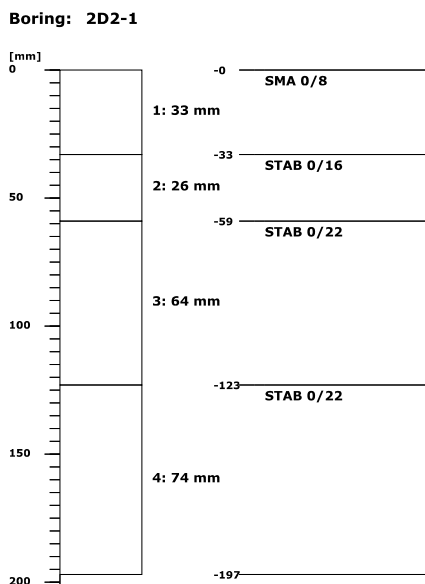
Projectcode : 1321634
 Uw project omschrijving : 22000101A-Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
 Opdrachtgever : PJ Milieu BV

Uw Monsterreferenties
 7091516 = 2D2-1

Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/03/2022
 Ontvangstdatum opdracht : 07/03/2022
 Startdatum : 07/03/2022
 Monstercode : 7091516
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

- Q constructieopbouw (77.1) foto boorkern **uitgevoerd**
- Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2) **uitgevoerd**
- Q laagdiktes (77.1) **uitgevoerd**



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

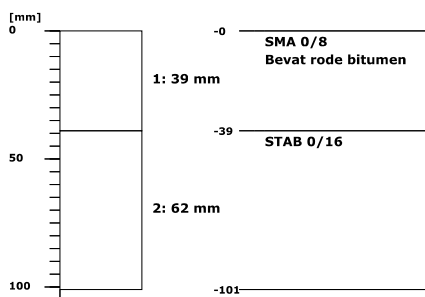
Projectcode : 1321634
Uw project omschrijving : 22000101A-Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
Opdrachtgever : PJ Milieu BV

Uw Monsterreferenties
 7091517 = 3A1-1

Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/03/2022
Ontvangstdatum opdracht : 07/03/2022
Startdatum : 07/03/2022
Monstercode : 7091517
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1) **uitgevoerd**
 foto boorkern **uitgevoerd**
 Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2) **uitgevoerd**
 Q laagdiktes (77.1) **uitgevoerd**

Boring: 3A1-1

PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen


ANALYSECERTIFICAAT

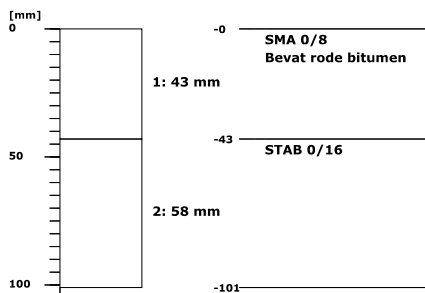
Projectcode : 1321634
Uw project omschrijving : 22000101A-Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
Opdrachtgever : PJ Milieu BV

Uw Monsterreferenties
7091518 = 3A2-1

Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/03/2022
Ontvangstdatum opdracht : 07/03/2022
Startdatum : 07/03/2022
Monstercode : 7091518
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1) **uitgevoerd**
 foto boorkern **uitgevoerd**
 Q Indicatieve PAK-bepaling **uitgevoerd**
 (Detectormethode) (77.2)
 Q laagdiktes (77.1) **uitgevoerd**

Boring: 3A2-1

PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen


ANALYSECERTIFICAAT

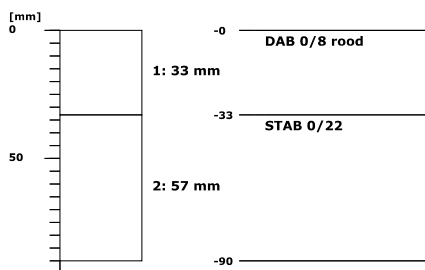
Projectcode : 1321634
Uw project omschrijving : 22000101A-Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
Opdrachtgever : PJ Milieu BV

Uw Monsterreferenties
 7091519 = 3B1-1

Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/03/2022
Ontvangstdatum opdracht : 07/03/2022
Startdatum : 07/03/2022
Monstercode : 7091519
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1) **uitgevoerd**
 foto boorkern **uitgevoerd**
 Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2) **uitgevoerd**
 Q laagdiktes (77.1) **uitgevoerd**

Boring: 3B1-1

PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen


ANALYSECERTIFICAAT

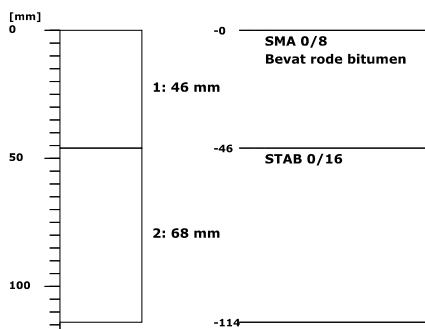
Projectcode : 1321634
Uw project omschrijving : 22000101A-Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
Opdrachtgever : PJ Milieu BV

Uw Monsterreferenties
 7091520 = 6A1-1

Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/03/2022
Ontvangstdatum opdracht : 07/03/2022
Startdatum : 07/03/2022
Monstercode : 7091520
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1) **uitgevoerd**
 foto boorkern **uitgevoerd**
 Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2) **uitgevoerd**
 Q laagdiktes (77.1) **uitgevoerd**

Boring: 6A1-1

PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen


ANALYSECERTIFICAAT

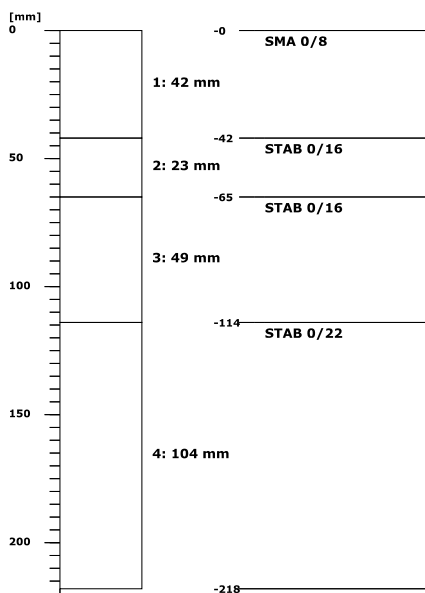
Projectcode : 1321634
Uw project omschrijving : 22000101A-Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
Opdrachtgever : PJ Milieu BV

Uw Monsterreferenties
 7091521 = 6B1-1

Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/03/2022
Ontvangstdatum opdracht : 07/03/2022
Startdatum : 07/03/2022
Monstercode : 7091521
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1) **uitgevoerd**
 foto boorkern **uitgevoerd**
 Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2) **uitgevoerd**
 Q laagdiktes (77.1) **uitgevoerd**

Boring: 6B1-1

PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen


ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1321634
Uw project omschrijving : 22000101A-Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
Opdrachtgever : PJ Milieu BV

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1321634
Uw project omschrijving : 22000101A-Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
Opdrachtgever : PJ Milieu BV

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
7091506	1A1-1	1A1	0-0.21	0089856AM
7091507	1A2-1	1A2	0-0.24	0089893AM
7091508	1B1-1	1B1	0-0.19	0089853AM
7091509	1B2-1	1B2	0-0.21	0089854AM
7091510	1B3-1	1B3	0-0.18	0089855AM
7091511	2A1-1	2A1	0-0.18	0089842AM
7091512	2A2-1	2A2	0-0.24	0089843AM
7091513	2B1-1	2B1	0-0.2	0089844AM
7091514	2C1-1	2C1	0-0.24	0089841AM
7091515	2D1-1	2D1	0-0.18	0089851AM
7091516	2D2-1	2D2	0-0.19	0089852AM
7091517	3A1-1	3A1	0-0.11	0089845AM
7091518	3A2-1	3A2	0-0.1	0089846AM
7091519	3B1-1	3B1	0-0.09	0089850AM
7091520	6A1-1	6A1	0-0.12	0089849AM
7091521	6B1-1	6B1	0-0.21	0089848AM

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1321634
Uw project omschrijving : 22000101A-Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
Opdrachtgever : PJ Milieu BV

Afkortingen Constructieopbouw

BRAC	Breek Asfalt Cement
DAB	Dicht Asfalt Beton
GAB	Grind Asfalt Beton
OAB	Open Asfalt Beton
Opp.beh	Oppervlakte behandeling
SMA	Steen Mastiek Asfaltbeton
STAB	Steenslag Asfalt Beton
ZOAB	Zeer Open Asfalt Beton
TAGRAC	(Teerhoudend) Asfaltgranulaatcement
SAMI	Stress Absorbing Membrane Interlayer

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1321634
Uw project omschrijving : 22000101A-Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
Opdrachtgever : PJ Milieu BV

Analysemethoden in Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix wegenmat. is representatief voor asfalt(kernen), boor(kernen), asfaltgranulaat en wegenmateriaal. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Indicatieve PAK-bepaling : conform RAW 2015 proef 77.2
(Detectormethode) (77.2)
Laagdikte en Constructieopbouw (77.1) : conform RAW 2015 proef 77.1

PJ Milieu BV
T.a.v. de heer H. Mark
Nijverheidsstraat 21
3861 RJ NIJKERK GLD

Uw kenmerk : 22000101A-Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
Ons kenmerk : Project 1320685
Validatieref. : 1320685_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: TTTH-IUCA-UEGH-VLFJ
Bijlage(n) : 6 tabel(len) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 11 maart 2022

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

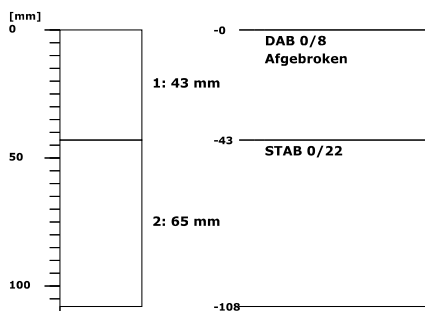
Projectcode : 1320685
Uw project omschrijving : 22000101A-Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
Opdrachtgever : PJ Milieu BV

Uw Monsterreferenties
 7088826 = 401-1

Opgegeven bemonsteringsdatum : 02/03/2022
Ontvangstdatum opdracht : 04/03/2022
Startdatum : 04/03/2022
Monstercode : 7088826
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 401-1

PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen


ANALYSECERTIFICAAT

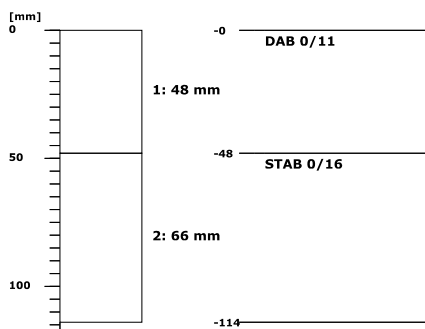
Projectcode : 1320685
Uw project omschrijving : 22000101A-Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
Opdrachtgever : PJ Milieu BV

Uw Monsterreferenties
 7088827 = 402-1

Opgegeven bemonsteringsdatum : 02/03/2022
Ontvangstdatum opdracht : 04/03/2022
Startdatum : 04/03/2022
Monstercode : 7088827
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 402-1

PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen


ANALYSECERTIFICAAT

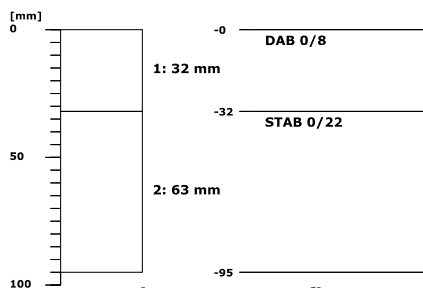
Projectcode : 1320685
Uw project omschrijving : 22000101A-Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
Opdrachtgever : PJ Milieu BV

Uw Monsterreferenties
 7088828 = 403-1

Opgegeven bemonsteringsdatum : 02/03/2022
Ontvangstdatum opdracht : 04/03/2022
Startdatum : 04/03/2022
Monstercode : 7088828
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 403-1

PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen


ANALYSECERTIFICAAT

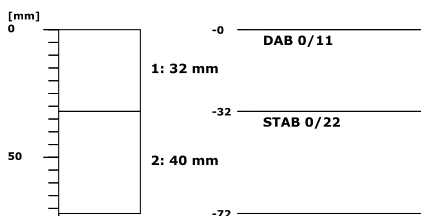
Projectcode : 1320685
Uw project omschrijving : 22000101A-Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
Opdrachtgever : PJ Milieu BV

Uw Monsterreferenties
 7088829 = 404-1

Opgegeven bemonsteringsdatum : 02/03/2022
Ontvangstdatum opdracht : 04/03/2022
Startdatum : 04/03/2022
Monstercode : 7088829
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1) **uitgevoerd**
 foto boorkern **uitgevoerd**
 Q Indicatieve PAK-bepaling **uitgevoerd**
 (Detectormethode) (77.2)
 Q laagdiktes (77.1) **uitgevoerd**

Boring: 404-1

PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen


ANALYSECERTIFICAAT

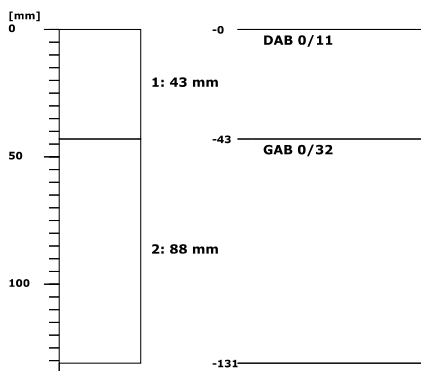
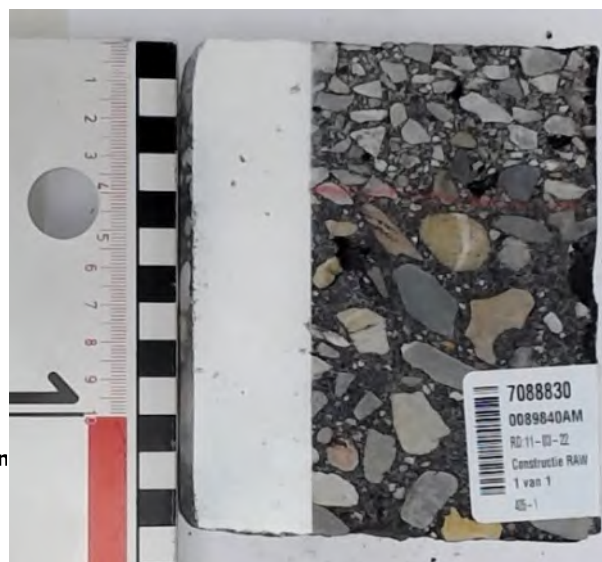
Projectcode : 1320685
Uw project omschrijving : 22000101A-Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
Opdrachtgever : PJ Milieu BV

Uw Monsterreferenties
 7088830 = 405-1

Opgegeven bemonsteringsdatum : 02/03/2022
Ontvangstdatum opdracht : 04/03/2022
Startdatum : 04/03/2022
Monstercode : 7088830
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 405-1

PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen


ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1320685
Uw project omschrijving : 22000101A-Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
Opdrachtgever : PJ Milieu BV

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1320685
Uw project omschrijving : 22000101A-Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
Opdrachtgever : PJ Milieu BV

Barcode'schema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
7088826	401-1	401	0-0.11	0089836AM
7088827	402-1	402	0-0.12	0089839AM
7088828	403-1	403	0-0.1	0089837AM
7088829	404-1	404	0-0.07	0089838AM
7088830	405-1	405	0-0.13	0089840AM

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1320685
Uw project omschrijving : 22000101A-Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
Opdrachtgever : PJ Milieu BV

Afkortingen Constructieopbouw

BRAC	Breek Asfalt Cement
DAB	Dicht Asfalt Beton
GAB	Grind Asfalt Beton
OAB	Open Asfalt Beton
Opp.beh	Oppervlakte behandeling
SMA	Steen Mastiek Asfaltbeton
STAB	Steenslag Asfalt Beton
ZOAB	Zeer Open Asfalt Beton
TAGRAC	(Teerhoudend) Asfaltgranulaatcement
SAMI	Stress Absorbing Membrane Interlayer

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1320685
Uw project omschrijving : 22000101A-Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
Opdrachtgever : PJ Milieu BV

Analysemethoden in Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix wegenmat. is representatief voor asfalt(kernen), boor(kernen), asfaltgranulaat en wegenmateriaal. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Indicatieve PAK-bepaling : conform RAW 2015 proef 77.2
(Detectormethode) (77.2)
Laagdikte en Constructieopbouw (77.1) : conform RAW 2015 proef 77.1

PJ Milieu BV
T.a.v. de heer H. Mark
Nijverheidsstraat 21
3861 RJ NIJKERK GLD

Uw kenmerk : 22000101A | Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
Ons kenmerk : Project 1325253 (betreft gewijzigd rapport)
Validatieref. : 1325253_certificaat_v2
Opdrachtverificatiecode: QBYC-XXAE-ASIX-KLEN
Wijziging : Project- en/of monsteromschrijving online gewijzigd door opdrachtgever
Bijlage(n) : 7 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 31 maart 2022

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1325253
Uw project omschrijving : 22000101A | Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
Opdrachtgever : PJ Milieu BV

Uw Monsterreferenties

7101367 = A1
 7101368 = A2
 7101369 = A3 (1A1-1)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	07/03/2022	14/03/2022	07/03/2022
Ontvangstdatum opdracht :	15/03/2022	15/03/2022	15/03/2022
Startdatum :	15/03/2022	15/03/2022	15/03/2022
Monstercode :	7101367	7101368	7101369
Uw Matrix :	Wegenmat.	Wegenmat.	Wegenmat.

Monstervoorbewerking

asfalt gezaagd	aantal	2	2	1
cryogeen malen		gemalen	gemalen	gemalen

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen:

Q naftaleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q fenantreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q anthraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q fluoranteen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q chryseen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q som PAK (10)	mg/kg	18	18	18

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1325253
Uw project omschrijving : 22000101A | Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
Opdrachtgever : PJ Milieu BV

Uw Monsterreferenties

7101370 = A11

7101371 = A12

7101372 = A21

Opgegeven bemonsteringsdatum :	07/03/2022	14/03/2022	07/03/2022
Ontvangstdatum opdracht :	15/03/2022	15/03/2022	15/03/2022
Startdatum :	15/03/2022	15/03/2022	15/03/2022
Monstercode :	7101370	7101371	7101372
Uw Matrix :	Wegenmat.	Wegenmat.	Wegenmat.

Monstervoorbewerking

asfalt gezaagd	aantal	3	3	2
cryogeen malen		gemalen	gemalen	gemalen

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen:

Q naftaleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q fenantreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q anthraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q fluoranteen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q chryseen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q som PAK (10)	mg/kg	18	18	18

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1325253
Uw project omschrijving : 22000101A | Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
Opdrachtgever : PJ Milieu BV

Uw Monsterreferenties

7101373 = A22
 7101374 = A31 (2B1)
 7101375 = A32 (2B1)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	07/03/2022	07/03/2022	07/03/2022
Ontvangstdatum opdracht :	15/03/2022	15/03/2022	15/03/2022
Startdatum :	15/03/2022	15/03/2022	15/03/2022
Monstercode :	7101373	7101374	7101375
Uw Matrix :	Wegenmat.	Wegenmat.	Wegenmat.

Monstervoorbewerking

asfalt gezaagd	aantal	2	1	1
cryogeen malen		gemalen	gemalen	gemalen

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen:

Q naftaleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q fenantreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q anthraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q fluoranteen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q chryseen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q som PAK (10)	mg/kg	18	18	18

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1325253
Uw project omschrijving : 22000101A | Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
Opdrachtgever : PJ Milieu BV

Uw Monsterreferenties

7101376 = A41

7101377 = A42

7101378 = A51

Opgegeven bemonsteringsdatum :	14/02/2022	14/02/2022	14/02/2022
Ontvangstdatum opdracht :	15/03/2022	15/03/2022	15/03/2022
Startdatum :	15/03/2022	15/03/2022	15/03/2022
Monstercode :	7101376	7101377	7101378
Uw Matrix :	Wegenmat.	Wegenmat.	Wegenmat.

Monstervoorbewerking

asfalt gezaagd	aantal	2	2	3
cryogeen malen		gemalen	gemalen	gemalen

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen:

Q naftaleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q fenantreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q anthraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q fluoranteen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q chryseen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q som PAK (10)	mg/kg	18	18	18

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1325253
Uw project omschrijving : 22000101A | Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
Opdrachtgever : PJ Milieu BV

Uw Monsterreferenties

7101379 = A52

7101380 = A61

7101381 = A71

Opgegeven bemonsteringsdatum :	14/02/2022	07/03/2022	14/02/2022
Ontvangstdatum opdracht :	15/03/2022	15/03/2022	15/03/2022
Startdatum :	15/03/2022	15/03/2022	15/03/2022
Monstercode :	7101379	7101380	7101381
Uw Matrix :	Wegenmat.	Wegenmat.	Wegenmat.

Monstervoorbewerking

asfalt gezaagd	aantal	3	2	2
cryogeen malen		gemalen	gemalen	gemalen

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen:

Q naftaleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q fenantreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q anthraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q fluoranteen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q chryseen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q som PAK (10)	mg/kg	18	18	18

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1325253
Uw project omschrijving : 22000101A | Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
Opdrachtgever : PJ Milieu BV

Uw Monsterreferenties

7101382 = A81 (6A1)

7101383 = A91 (6B1)

7101384 = A92 (6B1)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	07/03/2022	07/03/2022	07/03/2022
Ontvangstdatum opdracht :	15/03/2022	15/03/2022	15/03/2022
Startdatum :	15/03/2022	15/03/2022	15/03/2022
Monstercode :	7101382	7101383	7101384
Uw Matrix :	Wegenmat.	Wegenmat.	Wegenmat.

Monstervoorbewerking

asfalt gezaagd	aantal	1	1	1
cryogeen malen		gemalen	gemalen	gemalen

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen:

Q naftaleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q fenantreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q anthraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q fluoranteen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)antracene	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q chryseen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q som PAK (10)	mg/kg	18	18	18

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1325253
Uw project omschrijving : 22000101A | Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
Opdrachtgever : PJ Milieu BV

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1325253
Uw project omschrijving : 22000101A | Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
Opdrachtgever : PJ Milieu BV

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
7101367	A1	1A1-1	0-64	0089856AM
		1A2-1	0-77	0089893AM
7101368	A2	1A1-1	64-102	0089856AM
		1A2-1	77-241	0089893AM
7101369	A3 (1A1-1)	A3 (1A1-1)	102-205	0089856AM
7101370	A11	1B1	0-86	0089853AM
		1B2	0-86	0089854AM
		1B3	0-76	0089855AM
7101371	A12	1B1	86-183	0089853AM
		1B2	86-211	0089854AM
		1B3	76-173	0089855AM
7101372	A21	2A1	0-65	0089842AM
		2A2	0-77	0089843AM
7101373	A22	2A1	65-172	0089842AM
		2A2	77-244	0089843AM
7101374	A31 (2B1)	A31 (2B1)	0-95	0089844AM
7101375	A32 (2B1)	A32 (2B1)	95-211	0089844AM
7101376	A41	08	0-65	0108952AM
		2C1	0-76	0089841AM
7101377	A42	08	65-247	0108952AM
		2C1	76-212	0089841AM
7101378	A51	09	0-85	0109027AM
		2D1	0-58	0089851AM
		2D2	0-59	0089852AM
7101379	A52	09	85-212	0109027AM
		2D1	58-175	0089851AM
		2D2	59-197	0089852AM
7101380	A61	3A1	0-101	0089845AM
		3A2	0-101	0089846AM
7101381	A71	3B1	0-90	0089850AM
		01	0-109	0108951AM
7101382	A81 (6A1)	A81 (6A1)	0-114	0089849AM
7101383	A91 (6B1)	A91 (6B1)	0-65	0089848AM
7101384	A92 (6B1)	A92 (6B1)	65-218	0089848AM

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1325253
Uw project omschrijving : 22000101A | Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
Opdrachtgever : PJ Milieu BV

Analysemethoden Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix wegenmat. is representatief voor asfalt(kernen), boor(kernen), asfaltgranulaat en wegenmateriaal. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

PAKs : Eigen methode

PJ Milieu BV
T.a.v. de heer H. Mark
Nijverheidsstraat 21
3861 RJ NIJKERK GLD

Uw kenmerk : 22000101A-Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
Ons kenmerk : Project 1324779
Validatieref. : 1324779_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: TUFG-NZPJ-LKAD-DKCU
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 21 maart 2022

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1324779
Uw project omschrijving : 22000101A-Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
Opdrachtgever : PJ Milieu BV

Uw Monsterreferenties

7099970 = MM-401

7099971 = MM-402

Opgegeven bemonsteringsdatum :	02/03/2022	02/03/2022
Ontvangstdatum opdracht :	14/03/2022	14/03/2022
Startdatum :	14/03/2022	14/03/2022
Monstercode :	7099970	7099971
Uw Matrix :	Wegenmat.	Wegenmat.

Monstervoorbewerking

asfalt gezaagd	aantal	3	2
cryogeen malen		gemalen	gemalen

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen:

Q naftaleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q fenantreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q anthraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q fluoranteen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q chryseen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q som PAK (10)	mg/kg	18	18

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1324779
Uw project omschrijving : 22000101A-Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
Opdrachtgever : PJ Milieu BV

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1324779
Uw project omschrijving : 22000101A-Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
Opdrachtgever : PJ Milieu BV

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
7099970	MM-401	401	0-0.11	0089836AM
		402	0-0.12	0089839AM
		403	0-0.1	0089837AM
7099971	MM-402	404	0-0.07	0089838AM
		405	0-0.13	0089840AM

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1324779
Uw project omschrijving : 22000101A-Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
Opdrachtgever : PJ Milieu BV

Analysemethoden in Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix wegenmat. is representatief voor asfalt(kernen), boor(kernen), asfaltgranulaat en wegenmateriaal. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

PAKs : Eigen methode

Bijlage | 4

Toetsing analyseresultaten

4a | toetsing analyseresultaten verkennend bodemonderzoek

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2022084624
Uw projectnummer 22000101A
Uw projectnaam Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
Datum monsternamen 24-05-2022

Parameter	Eenheid	H1-5	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen								Uitgevoerd
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82,4	82,4					
Organische stof	% (m/m) ds	1,5	1,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	16,1	32,0
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	55,1	110,0
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	0,35	-	0,1	0,45	8,72	17,0
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,007					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	11	55,0					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35,0	190,0	2600,0	5000,0

Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG
+ > Achtergrondwaarde
++ > Tussenwaarde (T)
+++ > Interventiewaarde (I)
Niet getoetst
RG Rapportagegrens
GSSD Gestandaardiseerd gehalte

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 2,0 % van droge stof en organische stof: 1,5 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2022084624
Uw projectnummer 22000101A
Uw projectnaam Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
Datum monstername 24-05-2022

Parameter	Eenheid	H2-5	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen								Uitgevoerd
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84,5	84,5					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35,0	190,0	2600,0	5000,0

Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG
+ > Achtergrondwaarde
++ > Tussenwaarde (T)
+++ > Interventiewaarde (I)
Niet getoetst
RG Rapportagegrens
GSSD Gestandaardiseerd gehalte

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 2,0 % van droge stof en organische stof: 0,7 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.wslleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2022084624
Uw projectnummer 22000101A
Uw projectnaam Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
Datum monstername 24-05-2022

Parameter	Eenheid	H4-steekbu						
		s	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83,4	83,4					
Organische stof	% (m/m) ds	1,0	1,0					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	16,1	32,0
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	55,1	110,0
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	0,35	-	0,1	0,45	8,72	17,0
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,007					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35,0	190,0	2600,0	5000,0

Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG
+ > Achtergrondwaarde
++ > Tussenwaarde (T)
+++ > Interventiewaarde (I)
Niet getoetst
RG Rapportagegrens
GSSD Gestandaardiseerd gehalte

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 2,0 % van droge stof en organische stof: 1,0 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2022084624
Uw projectnummer 22000101A
Uw projectnaam Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
Datum monstername 24-05-2022

Parameter	Eenheid	H5-steekbu						
		s	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	69,7	69,7					
Organische stof	% (m/m) ds	6,1	6,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	93						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,0573	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,0573	-	0,05	0,2	16,1	32,0
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,0573	-	0,05	0,2	55,1	110,0
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,0573					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,0573					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	0,1148	-	0,1	0,45	8,72	17,0
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,007					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	3,443					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	5,738					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	5,738					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	12,62					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	22	36,07					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	6,885					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	35	57,38	-	35,0	190,0	2600,0	5000,0
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl,						

Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG
+ > Achtergrondwaarde
++ > Tussenwaarde (T)
+++ > Interventiewaarde (I)
Niet getoetst
RG Rapportagegrens
GSSD Gestandaardiseerd gehalte

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 2,0 % van droge stof en organische stof: 6,1 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2022084624
Uw projectnummer 22000101A
Uw projectnaam Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
Datum monstername 24-05-2022

Parameter	Eenheid	H6-5	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen								Uitgevoerd
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83,3	83,3					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	19	95,0					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11	55,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	40	200,0	+	35,0	190,0	2600,0	5000,0
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl,						

Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG
+ > Achtergrondwaarde
++ > Tussenwaarde (T)
+++ > Interventiewaarde (I)
Niet getoetst
RG Rapportagegrens
GSSD Gestandaardiseerd gehalte

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 2,0 % van droge stof en organische stof: 0,7 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.wslleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2022084624
Uw projectnummer 22000101A
Uw projectnaam Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
Datum monstername 24-05-2022

Parameter	Eenheid	H7-5	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen								Uitgevoerd
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84,4	84,4					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	100						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35,0	190,0	2600,0	5000,0

Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG
+ > Achtergrondwaarde
++ > Tussenwaarde (T)
+++ > Interventiewaarde (I)
Niet getoetst
RG Rapportagegrens
GSSD Gestandaardiseerd gehalte

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 2,0 % van droge stof en organische stof: 0,7 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.wslleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Toetsing analyseresultaten grondwater

Certificaatnummer 2022091683
Uw projectnummer 22000101A
Uw projectnaam Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
Datum monsternamen 08-06-2022

Parameter	Eenheid	H2	GSSD	+/-	RG	S	T	I
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30,0
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7,0	504,0	1000,0
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4,0	77,0	150,0
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70,0
BTEX (som)	µg/L	<0,90						
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35,0	70,0
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7,0					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7,0					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7,0					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10,5					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7,0					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35,0	-	50,0	50,0	325,0	600,0

Legenda

- < streefwaarde/aw2000 of RG
+ > Streefwaarde (S)
++ > Tussenwaarde (T)
+++ > Interventiewaarde (I)
Niet getoetst
RG Rapportagegrens
GSSD Gestandaardiseerd gehalte

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Toetsing analyseresultaten grondwater

Certificaatnummer 2022091683
Uw projectnummer 22000101A
Uw projectnaam Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
Datum monstername 08-06-2022

Parameter	Eenheid	H8	GSSD	+/-	RG	S	T	I
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30,0
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7,0	504,0	1000,0
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4,0	77,0	150,0
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70,0
BTEX (som)	µg/L	<0,90						
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35,0	70,0
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7,0					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7,0					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7,0					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10,5					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7,0					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35,0	-	50,0	50,0	325,0	600,0

Legenda

- < streefwaarde/aw2000 of RG
+ > Streefwaarde (S)
++ > Tussenwaarde (T)
+++ > Interventiewaarde (I)
Niet getoetst
RG Rapportagegrens
GSSD Gestandaardiseerd gehalte

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2022091673
 Uw projectnummer 22000101A
 Uw projectnaam Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
 Datum monsternamen 08-06-2022

Parameter	Eenheid	J1-3	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	85,0	85,0					
Organische stof	% (m/m) ds	5,1	5,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	95						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,3	2,3					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	110	410,8		20,0	190,0	555,0	920,0
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,27	0,4051	-	0,2	0,6	6,8	13,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,148	-	3,0	15,0	103,0	190,0
Koper (Cu)	mg/kg ds	20	37,04	-	5,0	40,0	115,0	190,0
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,14	0,1953	+	0,05	0,15	18,1	36,0
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190,0
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,2	11,95	-	4,0	35,0	67,5	100,0
Lood (Pb)	mg/kg ds	110	162,9	+	10,0	50,0	290,0	530,0
Zink (Zn)	mg/kg ds	72	156,2	+	20,0	140,0	430,0	720,0
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	4,118					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	6,863					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	8,5	16,67					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	56	109,8					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	43	84,31					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	18	35,29					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	130	254,9	+	35,0	190,0	2600,0	5000,0
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl,						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0013					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0013					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0013					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0013					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0013					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0013					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0013					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0096	-	0,007	0,02	0,51	1,0
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,38	0,38					
Anthraceen	mg/kg ds	0,10	0,1					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,52	0,52					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,22	0,22					
Chryseen	mg/kg ds	0,27	0,27					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,11	0,11					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,25	0,25					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,15	0,15					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,13	0,13					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,2	2,165	+	0,35	1,5	20,8	40,0

Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG
 + > Achtergrondwaarde
 ++ > Tussenwaarde (T)
 +++ > Interventiewaarde (I)
 Niet getoetst
 RG Rapportagegrens
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
 Lutum: 2,3 % van droge stof en organische stof: 5,1 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2022091673
 Uw projectnummer 22000101A
 Uw projectnaam Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
 Datum monstername 08-06-2022

Parameter	Eenheid	J4-3	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	76,6	76,6					
Organische stof	% (m/m) ds	1,3	1,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	52	201,5		20,0	190,0	555,0	920,0
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,241	-	0,2	0,6	6,8	13,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,2	14,77	-	3,0	15,0	103,0	190,0
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,2	19,03	-	5,0	40,0	115,0	190,0
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,058	0,0833	-	0,05	0,15	18,1	36,0
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190,0
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7,9	23,04	-	4,0	35,0	67,5	100,0
Lood (Pb)	mg/kg ds	43	67,69	+	10,0	50,0	290,0	530,0
Zink (Zn)	mg/kg ds	84	199,3	+	20,0	140,0	430,0	720,0
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,2	36,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35,0	190,0	2600,0	5000,0
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1,0
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,13	0,13					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,066	0,066					
Chryseen	mg/kg ds	0,077	0,077					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,075	0,075					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,052	0,052					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,57	0,575	-	0,35	1,5	20,8	40,0

Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG
 + > Achtergrondwaarde
 ++ > Tussenwaarde (T)
 +++ > Interventiewaarde (I)
 Niet getoetst
 RG Rapportagegrens
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
 Lutum: 2,0 % van droge stof en organische stof: 1,3 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2022091673
 Uw projectnummer 22000101A
 Uw projectnaam Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
 Datum monstername 08-06-2022

Parameter	Eenheid	MM-J1	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84,6	84,6					
Organische stof	% (m/m) ds	3,2	3,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,1	2,1					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	120	459,3		20,0	190,0	555,0	920,0
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2281	-	0,2	0,6	6,8	13,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,1	10,78	-	3,0	15,0	103,0	190,0
Koper (Cu)	mg/kg ds	12	23,76	-	5,0	40,0	115,0	190,0
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,10	0,1421	-	0,05	0,15	18,1	36,0
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190,0
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	8,099	-	4,0	35,0	67,5	100,0
Lood (Pb)	mg/kg ds	40	61,48	+	10,0	50,0	290,0	530,0
Zink (Zn)	mg/kg ds	34	77,91	-	20,0	140,0	430,0	720,0
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	6,563					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	10,94					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	10,94					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	20	62,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	17	53,13					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	13,13					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	51	159,4	-	35,0	190,0	2600,0	5000,0
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0153	-	0,007	0,02	0,51	1,0
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,070	0,07					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,10	0,1					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	0,051	0,051					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,058	0,058					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,49	0,489	-	0,35	1,5	20,8	40,0

Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG
 + > Achtergrondwaarde
 ++ > Tussenwaarde (T)
 +++ > Interventiewaarde (I)
 Niet getoetst
 RG Rapportagegrens
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
 Lutum: 2,1 % van droge stof en organische stof: 3,2 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Toetsing analyseresultaten toepassing van grond/bagger op landbodern

Certificaatnummer 2022091673
 Uw projectnummer 22000101A
 Uw projectnaam Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
 Datum monstername 08-06-2022

Parameter	Eenheid	J1-3	GSSD	+/-	AW	Wonen	Industr.	IW
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	85,0	85,0					
Organische stof	% (m/m) ds	5,1	5,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	95						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,3	2,3					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	110	410,8					920,0
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,27	0,4051	-	0,6	1,2	4,3	13,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,148	-	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper (Cu)	mg/kg ds	20	37,04	-	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,14	0,1953	+	0,15	0,83	4,8	36,0
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,2	11,95	-	35,0		100,0	100,0
Lood (Pb)	mg/kg ds	110	162,9	+	50,0	210,0	530,0	530,0
Zink (Zn)	mg/kg ds	72	156,2	+	140,0	200,0	720,0	720,0
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	4,118					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	6,863					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	8,5	16,67					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	56	109,8					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	43	84,31					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	18	35,29					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	130	254,9	++	190,0	190,0	500,0	5000,0
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl,						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0013					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0013					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0013					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0013					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0013					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0013					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0013					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0096	-	0,02	0,04	0,5	1,0
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,38	0,38					
Anthraceen	mg/kg ds	0,10	0,1					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,52	0,52					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,22	0,22					
Chryseen	mg/kg ds	0,27	0,27					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,11	0,11					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,25	0,25					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,15	0,15					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,13	0,13					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,2	2,165	+	1,5	6,8	40,0	40,0

Legenda

- klasse achtergrondwaarde
 + klasse wonen
 ++ klasse industrie
 +++ niet toepasbaar
 ++++ nooit toepasbaar
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte

Eindoordeel Klasse industrie

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
 Lutum: 2,3 % van droge stof en organische stof: 5,1 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Toetsing analyseresultaten toepassing van grond/bagger op landbodem

Certificaatnummer 2022091673
 Uw projectnummer 22000101A
 Uw projectnaam Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
 Datum monstername 08-06-2022

Parameter	Eenheid	J4-3	GSSD	+/-	AW	Wonen	Industr.	IW
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	76,6	76,6					
Organische stof	% (m/m) ds	1,3	1,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	52	201,5					920,0
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,241	-	0,6	1,2	4,3	13,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,2	14,77	-	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,2	19,03	-	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,058	0,0833	-	0,15	0,83	4,8	36,0
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7,9	23,04	-	35,0		100,0	100,0
Lood (Pb)	mg/kg ds	43	67,69	+	50,0	210,0	530,0	530,0
Zink (Zn)	mg/kg ds	84	199,3	+	140,0	200,0	720,0	720,0
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,2	36,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	190,0	190,0	500,0	5000,0
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,02	0,04	0,5	1,0
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,13	0,13					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,066	0,066					
Chryseen	mg/kg ds	0,077	0,077					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,075	0,075					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,052	0,052					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,57	0,575	-	1,5	6,8	40,0	40,0

Legenda

- klasse achtergrondwaarde
 + klasse wonen
 ++ klasse industrie
 +++ niet toepasbaar
 ++++ nooit toepasbaar
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte

Eindoordeel Altijd toepasbaar

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
 Lutum: 2,0 % van droge stof en organische stof: 1,3 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Toetsing analyseresultaten toepassing van grond/bagger op landbodern

Certificaatnummer 2022091673
 Uw projectnummer 22000101A
 Uw projectnaam Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
 Datum monstername 08-06-2022

Parameter	Eenheid	MM-J1	GSSD	+/-	AW	Wonen	Industr.	IW
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84,6	84,6					
Organische stof	% (m/m) ds	3,2	3,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,1	2,1					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	120	459,3					920,0
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2281	-	0,6	1,2	4,3	13,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,1	10,78	-	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper (Cu)	mg/kg ds	12	23,76	-	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,10	0,1421	-	0,15	0,83	4,8	36,0
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	8,099	-	35,0		100,0	100,0
Lood (Pb)	mg/kg ds	40	61,48	+	50,0	210,0	530,0	530,0
Zink (Zn)	mg/kg ds	34	77,91	-	140,0	200,0	720,0	720,0
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	6,563					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	10,94					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	10,94					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	20	62,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	17	53,13					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	13,13					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	51	159,4	-	190,0	190,0	500,0	5000,0
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0153	-	0,02	0,04	0,5	1,0
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,070	0,07					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,10	0,1					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	0,051	0,051					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,058	0,058					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,49	0,489	-	1,5	6,8	40,0	40,0

Legenda

- klasse achtergrondwaarde
 + klasse wonen
 ++ klasse industrie
 +++ niet toepasbaar
 ++++ nooit toepasbaar
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte

Eindoordeel Altijd toepasbaar

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
 Lutum: 2,1 % van droge stof en organische stof: 3,2 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

4b | toetsing analyseresultaten nader bodemonderzoek

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2022013937
 Uw projectnummer 22000101A
 Uw projectnaam Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
 Datum monsternamen 28-01-2022

Parameter	Eenheid	A11 - 1-2	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	88,0	88,0					
Organische stof	% (m/m) ds	1,9	1,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,2	3,2					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	120	404,3		20,0	190,0	555,0	920,0
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,38	0,6423	+	0,2	0,6	6,8	13,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,526	-	3,0	15,0	103,0	190,0
Koper (Cu)	mg/kg ds	12	23,84	-	5,0	40,0	115,0	190,0
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,18	0,2537	+	0,05	0,15	18,1	36,0
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190,0
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,6	12,2	-	4,0	35,0	67,5	100,0
Lood (Pb)	mg/kg ds	140	215,6	+	10,0	50,0	290,0	530,0
Zink (Zn)	mg/kg ds	230	514,4	++	20,0	140,0	430,0	720,0
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,79	0,79					
Anthraceen	mg/kg ds	0,39	0,39					
Fluorantheen	mg/kg ds	2,3	2,3					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,3	1,3					
Chryseen	mg/kg ds	1,3	1,3					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,63	0,63					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,3	1,3					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,79	0,79					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,94	0,94					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	9,8	9,775	+	0,35	1,5	20,8	40,0

Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG
 + > Achtergrondwaarde
 ++ > Tussenwaarde (T)
 +++ > Interventiewaarde (I)
 Niet getoetst
 RG Rapportagegrens
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
 Lutum: 3,2 % van droge stof en organische stof: 1,9 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
 Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2022013937
 Uw projectnummer 22000101A
 Uw projectnaam Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
 Datum monsternaam 28-01-2022

Parameter	Eenheid	A11 - 1-3	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen								Uitgevoerd
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84,9	84,9					
Organische stof	% (m/m) ds	5,0	5,0					
Gloeirest	% (m/m) ds	95						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,8	3,8					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	170	537,8		20,0	190,0	555,0	920,0
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1,7	2,51	+	0,2	0,6	6,8	13,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,9	14,39	-	3,0	15,0	103,0	190,0
Koper (Cu)	mg/kg ds	34	60,36	+	5,0	40,0	115,0	190,0
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,20	0,2728	+	0,05	0,15	18,1	36,0
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190,0
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	30,43	-	4,0	35,0	67,5	100,0
Lood (Pb)	mg/kg ds	270	390,3	++	10,0	50,0	290,0	530,0
Zink (Zn)	mg/kg ds	570	1158,0	+++	20,0	140,0	430,0	720,0
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	0,33	0,33					
Fenanthreen	mg/kg ds	6,7	6,7					
Anthraceen	mg/kg ds	1,9	1,9					
Fluorantheen	mg/kg ds	9,0	9,0					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	4,8	4,8					
Chryseen	mg/kg ds	4,8	4,8					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,9	1,9					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	4,3	4,3					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2,6	2,6					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	3,1	3,1					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	39	39,43	++	0,35	1,5	20,8	40,0

Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG
 + > Achtergrondwaarde
 ++ > Tussenwaarde (T)
 +++ > Interventiewaarde (I)
 Niet getoetst
 RG Rapportagegrens
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
 Lutum: 3,8 % van droge stof en organische stof: 5,0 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2022013937
 Uw projectnummer 22000101A
 Uw projectnaam Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
 Datum monstername 28-01-2022

Parameter	Eenheid	A11 - 2-2	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen								Uitgevoerd
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	89,3	89,3					
Organische stof	% (m/m) ds	1,1	1,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,8	4,8					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	95	272,7		20,0	190,0	555,0	920,0
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,21	0,3466	-	0,2	0,6	6,8	13,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	5,652	-	3,0	15,0	103,0	190,0
Koper (Cu)	mg/kg ds	10	18,87	-	5,0	40,0	115,0	190,0
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,13	0,1787	+	0,05	0,15	18,1	36,0
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190,0
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,6	13,24	-	4,0	35,0	67,5	100,0
Lood (Pb)	mg/kg ds	76	113,7	+	10,0	50,0	290,0	530,0
Zink (Zn)	mg/kg ds	110	228,5	+	20,0	140,0	430,0	720,0
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,30	0,3					
Anthraceen	mg/kg ds	0,13	0,13					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,78	0,78					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,58	0,58					
Chryseen	mg/kg ds	0,67	0,67					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,31	0,31					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,49	0,49					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,38	0,38					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,45	0,45					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4,1	4,125	+	0,35	1,5	20,8	40,0

Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG
 + > Achtergrondwaarde
 ++ > Tussenwaarde (T)
 +++ > Interventiewaarde (I)
 Niet getoetst
 RG Rapportagegrens
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
 Lutum: 4,8 % van droge stof en organische stof: 1,1 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2022013937
 Uw projectnummer 22000101A
 Uw projectnaam Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
 Datum monstername 28-01-2022

Parameter	Eenheid	A11 - 3-2	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen								Uitgevoerd
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	85,3	85,3					
Organische stof	% (m/m) ds	3,8	3,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,6	3,6					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	260	839,6		20,0	190,0	555,0	920,0
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,88	1,368	+	0,2	0,6	6,8	13,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,1	12,27	-	3,0	15,0	103,0	190,0
Koper (Cu)	mg/kg ds	26	48,15	+	5,0	40,0	115,0	190,0
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,37	0,5109	+	0,05	0,15	18,1	36,0
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190,0
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	25,74	-	4,0	35,0	67,5	100,0
Lood (Pb)	mg/kg ds	200	296,2	++	10,0	50,0	290,0	530,0
Zink (Zn)	mg/kg ds	320	673,7	++	20,0	140,0	430,0	720,0
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	0,054	0,054					
Fenanthreen	mg/kg ds	2,1	2,1					
Anthraceen	mg/kg ds	1,9	1,9					
Fluorantheen	mg/kg ds	12	12,0					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	12	12,0					
Chryseen	mg/kg ds	16	16,0					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	6,9	6,9					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	9,8	9,8					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	8,7	8,7					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	10	10,0					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	80	79,45	+++	0,35	1,5	20,8	40,0

Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG
 + > Achtergrondwaarde
 ++ > Tussenwaarde (T)
 +++ > Interventiewaarde (I)
 Niet getoetst
 RG Rapportagegrens
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
 Lutum: 3,6 % van droge stof en organische stof: 3,8 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2022013937
 Uw projectnummer 22000101A
 Uw projectnaam Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
 Datum monsternamen 28-01-2022

Parameter	Eenheid	A11 - 4-3	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen								Uitgevoerd
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84,4	84,4					
Organische stof	% (m/m) ds	3,3	3,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,2	3,2					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	94	316,7		20,0	190,0	555,0	920,0
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,45	0,7184	+	0,2	0,6	6,8	13,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,8	14,92	-	3,0	15,0	103,0	190,0
Koper (Cu)	mg/kg ds	22	41,9	+	5,0	40,0	115,0	190,0
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,11	0,1534	+	0,05	0,15	18,1	36,0
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190,0
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8,7	23,07	-	4,0	35,0	67,5	100,0
Lood (Pb)	mg/kg ds	450	677,0	+++	10,0	50,0	290,0	530,0
Zink (Zn)	mg/kg ds	150	325,3	+	20,0	140,0	430,0	720,0
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,60	0,6					
Anthraceen	mg/kg ds	0,20	0,2					
Fluorantheen	mg/kg ds	1,5	1,5					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,95	0,95					
Chryseen	mg/kg ds	1,0	1,0					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,46	0,46					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,98	0,98					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,58	0,58					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,68	0,68					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	7,0	6,985	+	0,35	1,5	20,8	40,0

Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG
 + > Achtergrondwaarde
 ++ > Tussenwaarde (T)
 +++ > Interventiewaarde (I)
 Niet getoetst
 RG Rapportagegrens
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
 Lutum: 3,2 % van droge stof en organische stof: 3,3 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2022013937
 Uw projectnummer 22000101A
 Uw projectnaam Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
 Datum monstername 28-01-2022

Parameter	Eenheid	A11 - 5-2	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen								Uitgevoerd
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84,4	84,4					
Organische stof	% (m/m) ds	7,1	7,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	93						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,4	3,4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	210	692,6		20,0	190,0	555,0	920,0
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,66	0,9043	+	0,2	0,6	6,8	13,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,3	13,11	-	3,0	15,0	103,0	190,0
Koper (Cu)	mg/kg ds	40	67,61	+	5,0	40,0	115,0	190,0
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,21	0,2836	+	0,05	0,15	18,1	36,0
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190,0
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	28,73	-	4,0	35,0	67,5	100,0
Lood (Pb)	mg/kg ds	230	323,1	++	10,0	50,0	290,0	530,0
Zink (Zn)	mg/kg ds	350	691,6	++	20,0	140,0	430,0	720,0
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,59	0,59					
Anthraceen	mg/kg ds	0,18	0,18					
Fluorantheen	mg/kg ds	1,5	1,5					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,97	0,97					
Chryseen	mg/kg ds	1,3	1,3					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,55	0,55					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,0	1,0					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,73	0,73					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,82	0,82					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	7,7	7,675	+	0,35	1,5	20,8	40,0

Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG
 + > Achtergrondwaarde
 ++ > Tussenwaarde (T)
 +++ > Interventiewaarde (I)
 Niet getoetst
 RG Rapportagegrens
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
 Lutum: 3,4 % van droge stof en organische stof: 7,1 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2022013937
 Uw projectnummer 22000101A
 Uw projectnaam Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
 Datum monsternaam 28-01-2022

Parameter	Eenheid	A12 - 1-2	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen								Uitgevoerd
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83,8	83,8					
Organische stof	% (m/m) ds	7,6	7,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	92						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,1	3,1					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	290	987,9		20,0	190,0	555,0	920,0
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1,1	1,485	+	0,2	0,6	6,8	13,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,4	26,36	+	3,0	15,0	103,0	190,0
Koper (Cu)	mg/kg ds	62	104,2	+	5,0	40,0	115,0	190,0
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,14	0,1892	+	0,05	0,15	18,1	36,0
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190,0
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	37,4	+	4,0	35,0	67,5	100,0
Lood (Pb)	mg/kg ds	660	924,2	+++	10,0	50,0	290,0	530,0
Zink (Zn)	mg/kg ds	620	1228,0	+++	20,0	140,0	430,0	720,0
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	1,0	1,0					
Anthraceen	mg/kg ds	0,25	0,25					
Fluorantheen	mg/kg ds	2,4	2,4					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,1	1,1					
Chryseen	mg/kg ds	1,3	1,3					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,62	0,62					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,4	1,4					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,92	0,92					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1,0	1,0					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	10	10,03	+	0,35	1,5	20,8	40,0

Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG
 + > Achtergrondwaarde
 ++ > Tussenwaarde (T)
 +++ > Interventiewaarde (I)
 Niet getoetst
 RG Rapportagegrens
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
 Lutum: 3,1 % van droge stof en organische stof: 7,6 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2022013937
 Uw projectnummer 22000101A
 Uw projectnaam Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
 Datum monsternaam 28-01-2022

Parameter	Eenheid	A12 - 2-1	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen								Uitgevoerd
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	88,7	88,7					
Organische stof	% (m/m) ds	5,0	5,0					
Gloeirest	% (m/m) ds	95						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,4	3,4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	170	560,6		20,0	190,0	555,0	920,0
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,65	0,9649	+	0,2	0,6	6,8	13,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	9,3	28,35	+	3,0	15,0	103,0	190,0
Koper (Cu)	mg/kg ds	54	97,01	+	5,0	40,0	115,0	190,0
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,18	0,247	+	0,05	0,15	18,1	36,0
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,6	1,6	+	1,5	1,5	95,8	190,0
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	31	80,97	++	4,0	35,0	67,5	100,0
Lood (Pb)	mg/kg ds	250	363,9	++	10,0	50,0	290,0	530,0
Zink (Zn)	mg/kg ds	230	475,6	++	20,0	140,0	430,0	720,0
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	1,2	1,2					
Anthraceen	mg/kg ds	0,38	0,38					
Fluorantheen	mg/kg ds	2,5	2,5					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,3	1,3					
Chryseen	mg/kg ds	1,3	1,3					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,57	0,57					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,2	1,2					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,83	0,83					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,96	0,96					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	10	10,28	+	0,35	1,5	20,8	40,0

Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG
 + > Achtergrondwaarde
 ++ > Tussenwaarde (T)
 +++ > Interventiewaarde (I)
 Niet getoetst
 RG Rapportagegrens
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
 Lutum: 3,4 % van droge stof en organische stof: 5,0 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2022013937
 Uw projectnummer 22000101A
 Uw projectnaam Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
 Datum monsternaam 28-01-2022

Parameter	Eenheid	A12 - 3-1	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen								Uitgevoerd
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84,8	84,8					
Organische stof	% (m/m) ds	8,2	8,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	91						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,8	3,8					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	200	632,7		20,0	190,0	555,0	920,0
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,51	0,6686	+	0,2	0,6	6,8	13,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,3	12,63	-	3,0	15,0	103,0	190,0
Koper (Cu)	mg/kg ds	31	50,27	+	5,0	40,0	115,0	190,0
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,16	0,213	+	0,05	0,15	18,1	36,0
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190,0
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	25,36	-	4,0	35,0	67,5	100,0
Lood (Pb)	mg/kg ds	220	301,6	++	10,0	50,0	290,0	530,0
Zink (Zn)	mg/kg ds	150	284,9	+	20,0	140,0	430,0	720,0
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	1,1	1,1					
Anthraceen	mg/kg ds	0,66	0,66					
Fluorantheen	mg/kg ds	4,5	4,5					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2,7	2,7					
Chryseen	mg/kg ds	2,8	2,8					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,4	1,4					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2,9	2,9					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1,7	1,7					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	2,1	2,1					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	20	19,89	+	0,35	1,5	20,8	40,0

Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG
 + > Achtergrondwaarde
 ++ > Tussenwaarde (T)
 +++ > Interventiewaarde (I)
 Niet getoetst
 RG Rapportagegrens
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
 Lutum: 3,8 % van droge stof en organische stof: 8,2 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2022013937
 Uw projectnummer 22000101A
 Uw projectnaam Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
 Datum monstername 28-01-2022

Parameter	Eenheid	A12 - 5-1	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen								Uitgevoerd
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	86,8	86,8					
Organische stof	% (m/m) ds	3,1	3,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,2	3,2					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	49	165,1		20,0	190,0	555,0	920,0
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,50	0,8051	+	0,2	0,6	6,8	13,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,526	-	3,0	15,0	103,0	190,0
Koper (Cu)	mg/kg ds	18	34,5	-	5,0	40,0	115,0	190,0
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,26	0,3633	+	0,05	0,15	18,1	36,0
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190,0
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,3	11,4	-	4,0	35,0	67,5	100,0
Lood (Pb)	mg/kg ds	100	151,0	+	10,0	50,0	290,0	530,0
Zink (Zn)	mg/kg ds	50	108,9	-	20,0	140,0	430,0	720,0
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,56	0,56					
Anthraceen	mg/kg ds	0,20	0,2					
Fluorantheen	mg/kg ds	1,4	1,4					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,75	0,75					
Chryseen	mg/kg ds	0,82	0,82					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,37	0,37					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,76	0,76					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,46	0,46					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,54	0,54					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	5,9	5,895	+	0,35	1,5	20,8	40,0

Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG
 + > Achtergrondwaarde
 ++ > Tussenwaarde (T)
 +++ > Interventiewaarde (I)
 Niet getoetst
 RG Rapportagegrens
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
 Lutum: 3,2 % van droge stof en organische stof: 3,1 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2022018509
Uw projectnummer 22000101A
Uw projectnaam Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
Datum monsternamen 28-01-2022

Parameter	Eenheid	A11 - 1-4	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen								
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82,5	82,5					
Organische stof	% (m/m) ds	1,3	1,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,7	2,7					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	43	153,2		20,0	190,0	555,0	920,0
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,79	1,346	+	0,2	0,6	6,8	13,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,858	-	3,0	15,0	103,0	190,0
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,0	14,14	-	5,0	40,0	115,0	190,0
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0497	-	0,05	0,15	18,1	36,0
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190,0
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,1	14,06	-	4,0	35,0	67,5	100,0
Lood (Pb)	mg/kg ds	29	45,06	-	10,0	50,0	290,0	530,0
Zink (Zn)	mg/kg ds	400	916,5	+++	20,0	140,0	430,0	720,0

Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG
+ > Achtergrondwaarde
++ > Tussenwaarde (T)
+++ > Interventiewaarde (I)
Niet getoetst
RG Rapportagegrens
GSSD Gestandaardiseerd gehalte

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 2,7 % van droge stof en organische stof: 1,3 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2022033705
Uw projectnummer 22000101A
Uw projectnaam Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
Datum monsternamen 01-03-2022

Parameter	Eenheid	201-2	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen								
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	85,1	85,1					
Organische stof	% (m/m) ds	3,0	3,0					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,0	4,0					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	73	226,3		20,0	190,0	555,0	920,0
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,38	0,6075	+	0,2	0,6	6,8	13,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,4	9,808	-	3,0	15,0	103,0	190,0
Koper (Cu)	mg/kg ds	16	30,0	-	5,0	40,0	115,0	190,0
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,099	0,1367	-	0,05	0,15	18,1	36,0
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190,0
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,5	16,25	-	4,0	35,0	67,5	100,0
Lood (Pb)	mg/kg ds	57	85,0	+	10,0	50,0	290,0	530,0
Zink (Zn)	mg/kg ds	92	193,7	+	20,0	140,0	430,0	720,0
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenantheen	mg/kg ds	0,39	0,39					
Anthraceen	mg/kg ds	0,13	0,13					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,78	0,78					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,38	0,38					
Chryseen	mg/kg ds	0,47	0,47					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,22	0,22					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,36	0,36					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,30	0,3					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,25	0,25					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3,3	3,315	+	0,35	1,5	20,8	40,0

Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG
+ > Achtergrondwaarde
++ > Tussenwaarde (T)
+++ > Interventiewaarde (I)
Niet getoetst
RG Rapportagegrens
GSSD Gestandaardiseerd gehalte

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 4,0 % van droge stof en organische stof: 3,0 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2022033705
 Uw projectnummer 22000101A
 Uw projectnaam Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
 Datum monsternaam 01-03-2022

Parameter	Eenheid	202-2	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen								Uitgevoerd
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84,5	84,5					
Organische stof	% (m/m) ds	1,8	1,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,1	2,1					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	86	329,1		20,0	190,0	555,0	920,0
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2406	-	0,2	0,6	6,8	13,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,5	12,17	-	3,0	15,0	103,0	190,0
Koper (Cu)	mg/kg ds	21	43,3	+	5,0	40,0	115,0	190,0
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,14	0,2008	+	0,05	0,15	18,1	36,0
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190,0
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,3	18,22	-	4,0	35,0	67,5	100,0
Lood (Pb)	mg/kg ds	97	152,4	+	10,0	50,0	290,0	530,0
Zink (Zn)	mg/kg ds	85	200,7	+	20,0	140,0	430,0	720,0
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,32	0,32					
Anthraceen	mg/kg ds	0,10	0,1					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,94	0,94					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,49	0,49					
Chryseen	mg/kg ds	0,47	0,47					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,19	0,19					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,48	0,48					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,35	0,35					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,42	0,42					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3,8	3,795	+	0,35	1,5	20,8	40,0

Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG
 + > Achtergrondwaarde
 ++ > Tussenwaarde (T)
 +++ > Interventiewaarde (I)
 Niet getoetst
 RG Rapportagegrens
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
 Lutum: 2,1 % van droge stof en organische stof: 1,8 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2022033705
Uw projectnummer 22000101A
Uw projectnaam Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
Datum monstername 01-03-2022

Parameter	Eenheid	203-2	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen								Uitgevoerd
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82,6	82,6					
Organische stof	% (m/m) ds	3,2	3,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,2	2,2					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	42	158,8		20,0	190,0	555,0	920,0
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2277	-	0,2	0,6	6,8	13,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,225	-	3,0	15,0	103,0	190,0
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,2	18,16	-	5,0	40,0	115,0	190,0
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,062	0,0879	-	0,05	0,15	18,1	36,0
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190,0
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	8,033	-	4,0	35,0	67,5	100,0
Lood (Pb)	mg/kg ds	26	39,89	-	10,0	50,0	290,0	530,0
Zink (Zn)	mg/kg ds	28	63,84	-	20,0	140,0	430,0	720,0

Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG
+ > Achtergrondwaarde
++ > Tussenwaarde (T)
+++ > Interventiewaarde (I)
Niet getoetst
RG Rapportagegrens
GSSD Gestandaardiseerd gehalte

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 2,2 % van droge stof en organische stof: 3,2 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2022033705
 Uw projectnummer 22000101A
 Uw projectnaam Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
 Datum monsternaam 01-03-2022

Parameter	Eenheid	204-1	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen								
								Uitgevoerd
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	80,4	80,4					
Organische stof	% (m/m) ds	0,9	0,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,7	2,7					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	49,89		20,0	190,0	555,0	920,0
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2384	-	0,2	0,6	6,8	13,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,858	-	3,0	15,0	103,0	190,0
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,071	-	5,0	40,0	115,0	190,0
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0497	-	0,05	0,15	18,1	36,0
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190,0
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,717	-	4,0	35,0	67,5	100,0
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,88	-	10,0	50,0	290,0	530,0
Zink (Zn)	mg/kg ds	39	89,36	-	20,0	140,0	430,0	720,0
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40,0

Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG
 + > Achtergrondwaarde
 ++ > Tussenwaarde (T)
 +++ > Interventiewaarde (I)
 Niet getoetst
 RG Rapportagegrens
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
 Lutum: 2,7 % van droge stof en organische stof: 0,9 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2022033705
 Uw projectnummer 22000101A
 Uw projectnaam Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
 Datum monsternaam 01-03-2022

Parameter	Eenheid	204-2	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen								
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	79,8	79,8					
Organische stof	% (m/m) ds	0,7	0,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,7	2,7					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	49,89		20,0	190,0	555,0	920,0
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2384	-	0,2	0,6	6,8	13,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,858	-	3,0	15,0	103,0	190,0
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,071	-	5,0	40,0	115,0	190,0
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0497	-	0,05	0,15	18,1	36,0
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190,0
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,717	-	4,0	35,0	67,5	100,0
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,88	-	10,0	50,0	290,0	530,0
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	32,08	-	20,0	140,0	430,0	720,0
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40,0

Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG
 + > Achtergrondwaarde
 ++ > Tussenwaarde (T)
 +++ > Interventiewaarde (I)
 Niet getoetst
 RG Rapportagegrens
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
 Lutum: 2,7 % van droge stof en organische stof: 0,7 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2022033705
 Uw projectnummer 22000101A
 Uw projectnaam Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
 Datum monsternaam 01-03-2022

Parameter	Eenheid	205-1	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen								Uitgevoerd
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87,5	87,5					
Organische stof	% (m/m) ds	2,6	2,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,1	3,1					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	130	442,9		20,0	190,0	555,0	920,0
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,28	0,4615	-	0,2	0,6	6,8	13,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,7	11,61	-	3,0	15,0	103,0	190,0
Koper (Cu)	mg/kg ds	24	46,91	+	5,0	40,0	115,0	190,0
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,11	0,1545	+	0,05	0,15	18,1	36,0
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190,0
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,6	17,63	-	4,0	35,0	67,5	100,0
Lood (Pb)	mg/kg ds	120	183,1	+	10,0	50,0	290,0	530,0
Zink (Zn)	mg/kg ds	130	288,0	+	20,0	140,0	430,0	720,0
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	1,4	1,4					
Anthraceen	mg/kg ds	0,41	0,41					
Fluorantheen	mg/kg ds	5,7	5,7					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2,7	2,7					
Chryseen	mg/kg ds	2,8	2,8					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,4	1,4					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3,2	3,2					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2,0	2,0					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	2,2	2,2					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	22	21,84	++	0,35	1,5	20,8	40,0

Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG
 + > Achtergrondwaarde
 ++ > Tussenwaarde (T)
 +++ > Interventiewaarde (I)
 Niet getoetst
 RG Rapportagegrens
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
 Lutum: 3,1 % van droge stof en organische stof: 2,6 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2022033705
 Uw projectnummer 22000101A
 Uw projectnaam Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
 Datum monsternaam 01-03-2022

Parameter	Eenheid	206-1	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen								Uitgevoerd
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	86,4	86,4					
Organische stof	% (m/m) ds	2,1	2,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,0	3,0					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	130	447,8		20,0	190,0	555,0	920,0
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2363	-	0,2	0,6	6,8	13,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,655	-	3,0	15,0	103,0	190,0
Koper (Cu)	mg/kg ds	10	19,93	-	5,0	40,0	115,0	190,0
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,068	0,096	-	0,05	0,15	18,1	36,0
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190,0
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,538	-	4,0	35,0	67,5	100,0
Lood (Pb)	mg/kg ds	38	58,62	+	10,0	50,0	290,0	530,0
Zink (Zn)	mg/kg ds	23	51,81	-	20,0	140,0	430,0	720,0
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40,0

Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG
 + > Achtergrondwaarde
 ++ > Tussenwaarde (T)
 +++ > Interventiewaarde (I)
 Niet getoetst
 RG Rapportagegrens
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
 Lutum: 3,0 % van droge stof en organische stof: 2,1 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2022033705
Uw projectnummer 22000101A
Uw projectnaam Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
Datum monstername 01-03-2022

Parameter	Eenheid	208-1	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen								Uitgevoerd
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	88,3	88,3					
Organische stof	% (m/m) ds	2,5	2,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,9	2,9					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	32	111,5		20,0	190,0	555,0	920,0
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2324	-	0,2	0,6	6,8	13,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,721	-	3,0	15,0	103,0	190,0
Koper (Cu)	mg/kg ds	10	19,74	-	5,0	40,0	115,0	190,0
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,10	0,141	-	0,05	0,15	18,1	36,0
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190,0
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,597	-	4,0	35,0	67,5	100,0
Lood (Pb)	mg/kg ds	50	76,71	+	10,0	50,0	290,0	530,0
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	31,39	-	20,0	140,0	430,0	720,0

Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG
+ > Achtergrondwaarde
++ > Tussenwaarde (T)
+++ > Interventiewaarde (I)
Niet getoetst
RG Rapportagegrens
GSSD Gestandaardiseerd gehalte

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 2,9 % van droge stof en organische stof: 2,5 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Handelingskader PFAS 13-12-2021 Toepassing grond/bagger op landbodern

Uw projectnummer 22000101A
 Uw projectnaam Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
 Uw ordernummer
 Datum monstername 01-03-2022
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2022033705
 Startdatum 02-03-2022
 Rapportagedatum 18-03-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD		RG Eis	AW	Wonen	Industrie
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84.5						
Organische stof	% (m/m) ds	1.8						
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.1						
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)								
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorocetaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,9	7	7
perfluorocetaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,9	7	7
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluortridecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorbutaan sulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorpentaan sulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexaan sulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorheptaan sulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorocetaan sulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	1.0	1	-	0,1	1,4	3	3
perfluorocetaan sulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0,1	1,4	3	3
perfluordecaan sulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-methylperfluorocetaan sulfonamideacetaat	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-ethylperfluorocetaan sulfonamideacetaat	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorocetaan sulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-methylperfluorocetaan sulfonamide (MeF)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAI)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0,1	1,9	7	7
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	1.1	1.1	-	0,1	1,4	3	3

Legenda

Nr. 1
 Monsternaam 202-2
 Eurofins nr. 12604825

INDICATIEF Eindoordeel: Voldoet aan achtergrondwaarde

<= rapportagegrens dan wel achtergrondv -
 > achtergrondwaarde *
 > wonen **
 > Industrie ***

Voor toepassingen in grondwaterbeschermingsgebieden is de toepassingseis gelijk aan de bepalinggrens (0,1 µg/kg)

Deze toetsing is NIET met BoToVa uitgevoerd en is indicatief

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2022084625
Uw projectnummer 22000101A
Uw projectnaam Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
Datum monstername 24-05-2022

Parameter	Eenheid	1006-3	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen								
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	81,8	81,8					
Organische stof	% (m/m) ds	12,4	12,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	87						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,9	2,9					
Metalen								
Lood (Pb)	mg/kg ds	120	156,2	+	10,0	50,0	290,0	530,0
Zink (Zn)	mg/kg ds	110	199,2	+	20,0	140,0	430,0	720,0
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0282					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,98	0,7903					
Anthraceen	mg/kg ds	0,13	0,1048					
Fluorantheen	mg/kg ds	1,8	1,452					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,67	0,5403					
Chryseen	mg/kg ds	0,88	0,7097					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,40	0,3226					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,73	0,5887					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,55	0,4435					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,62	0,5					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6,8	5,48	+	0,35	1,5	20,8	40,0

Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG
+ > Achtergrondwaarde
++ > Tussenwaarde (T)
+++ > Interventiewaarde (I)
Niet getoetst
RG Rapportagegrens
GSSD Gestandaardiseerd gehalte

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 2,9 % van droge stof en organische stof: 12,4 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2022084625
Uw projectnummer 22000101A
Uw projectnaam Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
Datum monstername 24-05-2022

Parameter	Eenheid	1006-5	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen								
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	88,4	88,4					
Organische stof	% (m/m) ds	1,4	1,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
Metalen								
Lood (Pb)	mg/kg ds	15	23,61	-	10,0	50,0	290,0	530,0
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	33,22	-	20,0	140,0	430,0	720,0
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,056	0,056					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,052	0,052					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,39	0,388	-	0,35	1,5	20,8	40,0

Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG
+ > Achtergrondwaarde
++ > Tussenwaarde (T)
+++ > Interventiewaarde (I)
Niet getoetst
RG Rapportagegrens
GSSD Gestandaardiseerd gehalte

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 2,0 % van droge stof en organische stof: 1,4 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2022084625
Uw projectnummer 22000101A
Uw projectnaam Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
Datum monstername 24-05-2022

Parameter	Eenheid	MM-1005	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen			Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	89,4	89,4					
Organische stof	% (m/m) ds	1,4	1,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,6	2,6					
Metalen								
Lood (Pb)	mg/kg ds	65	101,2	+	10,0	50,0	290,0	530,0
Zink (Zn)	mg/kg ds	180	414,5	+	20,0	140,0	430,0	720,0
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,20	0,2					
Anthraceen	mg/kg ds	0,052	0,052					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,54	0,54					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,26	0,26					
Chryseen	mg/kg ds	0,26	0,26					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,15	0,15					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,30	0,3					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,19	0,19					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,22	0,22					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,2	2,207	+	0,35	1,5	20,8	40,0

Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG
+ > Achtergrondwaarde
++ > Tussenwaarde (T)
+++ > Interventiewaarde (I)
Niet getoetst
RG Rapportagegrens
GSSD Gestandaardiseerd gehalte

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 2,6 % van droge stof en organische stof: 1,4 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2022091200
 Uw projectnummer 22000101A
 Uw projectnaam Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
 Datum monsternaam 07-06-2022

Parameter	Eenheid	A1010-4	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	76,4	76,4					
Organische stof	% (m/m) ds	4,3	4,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,2	2,2					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	48	181,5		20,0	190,0	555,0	920,0
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2173	-	0,2	0,6	6,8	13,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,7	12,73	-	3,0	15,0	103,0	190,0
Koper (Cu)	mg/kg ds	25	47,62	+	5,0	40,0	115,0	190,0
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,15	0,2109	+	0,05	0,15	18,1	36,0
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190,0
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,9	19,8	-	4,0	35,0	67,5	100,0
Lood (Pb)	mg/kg ds	82	123,4	+	10,0	50,0	290,0	530,0
Zink (Zn)	mg/kg ds	89	197,6	+	20,0	140,0	430,0	720,0
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	4,884					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	8,14					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	9,9	23,02					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	35	81,4					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	26	60,47					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6,5	15,12					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	84	195,3	+	35,0	190,0	2600,0	5000,0
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl,						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0114	-	0,007	0,02	0,51	1,0
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,062	0,062					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,16	0,16					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,089	0,089					
Chryseen	mg/kg ds	0,12	0,12					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,055	0,055					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,11	0,11					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,084	0,084					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,070	0,07					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,82	0,82	-	0,35	1,5	20,8	40,0

Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG
 + > Achtergrondwaarde
 ++ > Tussenwaarde (T)
 +++ > Interventiewaarde (I)
 Niet getoetst
 RG Rapportagegrens
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
 Lutum: 2,2 % van droge stof en organische stof: 4,3 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2022091200
 Uw projectnummer 22000101A
 Uw projectnaam Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
 Datum monstername 07-06-2022

Parameter	Eenheid	A1013-4	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen								
								Uitgevoerd
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	85,1	85,1					
Organische stof	% (m/m) ds	4,3	4,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	54,25		20,0	190,0	555,0	920,0
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2179	-	0,2	0,6	6,8	13,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,383	-	3,0	15,0	103,0	190,0
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,3	13,99	-	5,0	40,0	115,0	190,0
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0493	-	0,05	0,15	18,1	36,0
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190,0
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	8,167	-	4,0	35,0	67,5	100,0
Lood (Pb)	mg/kg ds	17	25,67	-	10,0	50,0	290,0	530,0
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	31,39	-	20,0	140,0	430,0	720,0
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	110	255,8					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	120	279,1					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	89	207,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	42	97,67					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	21	48,84					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	9,767					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	380	883,7	+	35,0	190,0	2600,0	5000,0
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.					
Polychlorobifenyleen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0114	-	0,007	0,02	0,51	1,0
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	5,1	5,1					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,27	0,27					
Anthraceen	mg/kg ds	0,056	0,056					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,096	0,096					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	5,8	5,732	+	0,35	1,5	20,8	40,0

Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG
 + > Achtergrondwaarde
 ++ > Tussenwaarde (T)
 +++ > Interventiewaarde (I)
 Niet getoetst
 RG Rapportagegrens
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
 Lutum: 2,0 % van droge stof en organische stof: 4,3 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2022091200
 Uw projectnummer 22000101A
 Uw projectnaam Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
 Datum monstername 07-06-2022

Parameter	Eenheid	A1014-3	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen								
								Uitgevoerd
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	90,8	90,8					
Organische stof	% (m/m) ds	5,5	5,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	94						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,7	2,7					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	180	641,4		20,0	190,0	555,0	920,0
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2057	-	0,2	0,6	6,8	13,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,858	-	3,0	15,0	103,0	190,0
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,1	16,45	-	5,0	40,0	115,0	190,0
Kwik (Hg)	mg/kg ds	1,6	2,211	+	0,05	0,15	18,1	36,0
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190,0
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,717	-	4,0	35,0	67,5	100,0
Lood (Pb)	mg/kg ds	38	55,5	+	10,0	50,0	290,0	530,0
Zink (Zn)	mg/kg ds	43	90,73	-	20,0	140,0	430,0	720,0
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	3,818					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	6,364					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	6,364					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	14	25,45					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	23	41,82					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6,4	11,64					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	50	90,91	-	35,0	190,0	2600,0	5000,0
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.					
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0089	-	0,007	0,02	0,51	1,0
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,071	0,071					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,15	0,15					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,080	0,08					
Chryseen	mg/kg ds	0,097	0,097					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,096	0,096					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,065	0,065					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,055	0,055					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,72	0,719	-	0,35	1,5	20,8	40,0

Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG
 + > Achtergrondwaarde
 ++ > Tussenwaarde (T)
 +++ > Interventiewaarde (I)
 Niet getoetst
 RG Rapportagegrens
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
 Lutum: 2,7 % van droge stof en organische stof: 5,5 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2022091200
 Uw projectnummer 22000101A
 Uw projectnaam Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
 Datum monsternaam 07-06-2022

Parameter	Eenheid	A1017-1	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen								
								Uitgevoerd
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	93,7	93,7					
Organische stof	% (m/m) ds	2,7	2,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,1	2,1					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	55	210,5		20,0	190,0	555,0	920,0
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2331	-	0,2	0,6	6,8	13,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,303	-	3,0	15,0	103,0	190,0
Koper (Cu)	mg/kg ds	14	28,19	-	5,0	40,0	115,0	190,0
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,089	0,1269	-	0,05	0,15	18,1	36,0
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190,0
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	8,099	-	4,0	35,0	67,5	100,0
Lood (Pb)	mg/kg ds	87	134,9	+	10,0	50,0	290,0	530,0
Zink (Zn)	mg/kg ds	55	127,6	-	20,0	140,0	430,0	720,0
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	7,778					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	12,96					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	12,96					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	13	48,15					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9,5	35,19					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	15,56					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	90,74	-	35,0	190,0	2600,0	5000,0
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 52	mg/kg ds	0,0033	0,0122					
PCB 101	mg/kg ds	0,013	0,0481					
PCB 118	mg/kg ds	0,011	0,0407					
PCB 138	mg/kg ds	0,014	0,0518					
PCB 153	mg/kg ds	0,011	0,0407					
PCB 180	mg/kg ds	0,0025	0,0092					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,056	0,2056	+	0,007	0,02	0,51	1,0
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,058	0,058					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,18	0,18					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,11	0,11					
Chryseen	mg/kg ds	0,14	0,14					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,069	0,069					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,15	0,15					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,11	0,11					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,091	0,091					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,97	0,978	-	0,35	1,5	20,8	40,0

Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG
 + > Achtergrondwaarde
 ++ > Tussenwaarde (T)
 +++ > Interventiewaarde (I)
 Niet getoetst
 RG Rapportagegrens
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
 Lutum: 2,1 % van droge stof en organische stof: 2,7 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2022091200
 Uw projectnummer 22000101A
 Uw projectnaam Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
 Datum monsternaam 07-06-2022

Parameter	Eenheid	A1017-2	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	89,3	89,3					
Organische stof	% (m/m) ds	2,5	2,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,3	2,3					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	74	276,4		20,0	190,0	555,0	920,0
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,27	0,4523	-	0,2	0,6	6,8	13,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,148	-	3,0	15,0	103,0	190,0
Koper (Cu)	mg/kg ds	27	54,36	+	5,0	40,0	115,0	190,0
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,085	0,121	-	0,05	0,15	18,1	36,0
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190,0
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,2	17,64	-	4,0	35,0	67,5	100,0
Lood (Pb)	mg/kg ds	55	85,31	+	10,0	50,0	290,0	530,0
Zink (Zn)	mg/kg ds	220	507,8	++	20,0	140,0	430,0	720,0
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	8,4					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	14,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6,3	25,2					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	21	84,0					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	16	64,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	8,4	33,6					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	57	228,0	+	35,0	190,0	2600,0	5000,0
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0028					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0028					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0028					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0028					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0028					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0028					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0028					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0196	-	0,007	0,02	0,51	1,0
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,11	0,11					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,31	0,31					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,18	0,18					
Chryseen	mg/kg ds	0,21	0,21					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,099	0,099					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,21	0,21					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,15	0,15					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,12	0,12					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,5	1,459	-	0,35	1,5	20,8	40,0

Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG
 + > Achtergrondwaarde
 ++ > Tussenwaarde (T)
 +++ > Interventiewaarde (I)
 Niet getoetst
 RG Rapportagegrens
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
 Lutum: 2,3 % van droge stof en organische stof: 2,5 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2022091200
 Uw projectnummer 22000101A
 Uw projectnaam Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
 Datum monsternaam 07-06-2022

Parameter	Eenheid	MM-1011	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	73,3	73,3					
Organische stof	% (m/m) ds	7,8	7,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	92						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,4	2,4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	62	228,8		20,0	190,0	555,0	920,0
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,1893	-	0,2	0,6	6,8	13,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,073	-	3,0	15,0	103,0	190,0
Koper (Cu)	mg/kg ds	12	20,45	-	5,0	40,0	115,0	190,0
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,15	0,2046	+	0,05	0,15	18,1	36,0
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190,0
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,903	-	4,0	35,0	67,5	100,0
Lood (Pb)	mg/kg ds	45	63,54	+	10,0	50,0	290,0	530,0
Zink (Zn)	mg/kg ds	98	199,1	+	20,0	140,0	430,0	720,0
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	2,692					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	4,487					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6,1	7,821					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	28	35,9					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	39	50,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	9,1	11,67					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	86	110,3	-	35,0	190,0	2600,0	5000,0
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0008					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0008					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0008					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0008					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0008					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0008					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0008					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0062	-	0,007	0,02	0,51	1,0
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,054	0,054					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,12	0,12					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	0,087	0,087					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,070	0,07					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,068	0,068					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,055	0,055					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,60	0,594	-	0,35	1,5	20,8	40,0

Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG
 + > Achtergrondwaarde
 ++ > Tussenwaarde (T)
 +++ > Interventiewaarde (I)
 Niet getoetst
 RG Rapportagegrens
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
 Lutum: 2,4 % van droge stof en organische stof: 7,8 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Toetsing analyseresultaten toepassing van grond/bagger op landbodern

Certificaatnummer 2022091200
 Uw projectnummer 22000101A
 Uw projectnaam Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
 Datum monstername 07-06-2022

Parameter	Eenheid	A1010-4	GSSD	+/-	AW	Wonen	Industr.	IW
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	76,4	76,4					
Organische stof	% (m/m) ds	4,3	4,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,2	2,2					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	48	181,5					920,0
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2173	-	0,6	1,2	4,3	13,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,7	12,73	-	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper (Cu)	mg/kg ds	25	47,62	+	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,15	0,2109	+	0,15	0,83	4,8	36,0
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,9	19,8	-	35,0		100,0	100,0
Lood (Pb)	mg/kg ds	82	123,4	+	50,0	210,0	530,0	530,0
Zink (Zn)	mg/kg ds	89	197,6	+	140,0	200,0	720,0	720,0
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	4,884					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	8,14					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	9,9	23,02					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	35	81,4					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	26	60,47					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6,5	15,12					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	84	195,3	++	190,0	190,0	500,0	5000,0
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl,						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0114	-	0,02	0,04	0,5	1,0
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,062	0,062					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,16	0,16					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,089	0,089					
Chryseen	mg/kg ds	0,12	0,12					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,055	0,055					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,11	0,11					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,084	0,084					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,070	0,07					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,82	0,82	-	1,5	6,8	40,0	40,0

Legenda

- klasse achtergrondwaarde
 + klasse wonen
 ++ klasse industrie
 +++ niet toepasbaar
 ++++ nooit toepasbaar
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte

Eindoordeel Klasse industrie

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
 Lutum: 2,2 % van droge stof en organische stof: 4,3 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Toetsing analyseresultaten toepassing van grond/bagger op landbodem

Certificaatnummer 2022091200
 Uw projectnummer 22000101A
 Uw projectnaam Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
 Datum monstername 07-06-2022

Parameter	Eenheid	A1013-4	GSSD	+/-	AW	Wonen	Industr.	IW
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	85,1	85,1					
Organische stof	% (m/m) ds	4,3	4,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	54,25					920,0
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2179	-	0,6	1,2	4,3	13,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,383	-	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,3	13,99	-	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0493	-	0,15	0,83	4,8	36,0
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	8,167	-	35,0		100,0	100,0
Lood (Pb)	mg/kg ds	17	25,67	-	50,0	210,0	530,0	530,0
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	31,39	-	140,0	200,0	720,0	720,0
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	110	255,8					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	120	279,1					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	89	207,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	42	97,67					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	21	48,84					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	9,767					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	380	883,7	+++	190,0	190,0	500,0	5000,0
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0114	-	0,02	0,04	0,5	1,0
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	5,1	5,1					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,27	0,27					
Anthraceen	mg/kg ds	0,056	0,056					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,096	0,096					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	5,8	5,732	+	1,5	6,8	40,0	40,0

Legenda

- klasse achtergrondwaarde
 + klasse wonen
 ++ klasse industrie
 +++ niet toepasbaar
 ++++ nooit toepasbaar
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte

Eindoordeel Niet Toepasbaar > industrie

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
 Lutum: 2,0 % van droge stof en organische stof: 4,3 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Toetsing analyseresultaten toepassing van grond/bagger op landbodern

Certificaatnummer 2022091200
 Uw projectnummer 22000101A
 Uw projectnaam Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
 Datum monstername 07-06-2022

Parameter	Eenheid	A1014-3	GSSD	+/-	AW	Wonen	Industr.	IW
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	90,8	90,8					
Organische stof	% (m/m) ds	5,5	5,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	94						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,7	2,7					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	180	641,4					920,0
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2057	-	0,6	1,2	4,3	13,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,858	-	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,1	16,45	-	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik (Hg)	mg/kg ds	1,6	2,211	++	0,15	0,83	4,8	36,0
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,717	-	35,0		100,0	100,0
Lood (Pb)	mg/kg ds	38	55,5	+	50,0	210,0	530,0	530,0
Zink (Zn)	mg/kg ds	43	90,73	-	140,0	200,0	720,0	720,0
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	3,818					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	6,364					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	6,364					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	14	25,45					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	23	41,82					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6,4	11,64					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	50	90,91	-	190,0	190,0	500,0	5000,0
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0089	-	0,02	0,04	0,5	1,0
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenantheen	mg/kg ds	0,071	0,071					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,15	0,15					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,080	0,08					
Chryseen	mg/kg ds	0,097	0,097					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,096	0,096					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,065	0,065					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,055	0,055					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,72	0,719	-	1,5	6,8	40,0	40,0

Legenda

- klasse achtergrondwaarde
 + klasse wonen
 ++ klasse industrie
 +++ niet toepasbaar
 ++++ nooit toepasbaar
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte

Eindoordeel Klasse industrie

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
 Lutum: 2,7 % van droge stof en organische stof: 5,5 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Toetsing analyseresultaten toepassing van grond/bagger op landbodem

Certificaatnummer 2022091200
 Uw projectnummer 22000101A
 Uw projectnaam Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
 Datum monstername 07-06-2022

Parameter	Eenheid	A1017-1	GSSD	+/-	AW	Wonen	Industr.	IW
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	93,7	93,7					
Organische stof	% (m/m) ds	2,7	2,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,1	2,1					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	55	210,5					920,0
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2331	-	0,6	1,2	4,3	13,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,303	-	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper (Cu)	mg/kg ds	14	28,19	-	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,089	0,1269	-	0,15	0,83	4,8	36,0
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	8,099	-	35,0		100,0	100,0
Lood (Pb)	mg/kg ds	87	134,9	+	50,0	210,0	530,0	530,0
Zink (Zn)	mg/kg ds	55	127,6	-	140,0	200,0	720,0	720,0
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	7,778					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	12,96					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	12,96					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	13	48,15					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9,5	35,19					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	15,56					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	90,74	-	190,0	190,0	500,0	5000,0
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 52	mg/kg ds	0,0033	0,0122					
PCB 101	mg/kg ds	0,013	0,0481					
PCB 118	mg/kg ds	0,011	0,0407					
PCB 138	mg/kg ds	0,014	0,0518					
PCB 153	mg/kg ds	0,011	0,0407					
PCB 180	mg/kg ds	0,0025	0,0092					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,056	0,2056	++	0,02	0,04	0,5	1,0
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenantheen	mg/kg ds	0,058	0,058					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,18	0,18					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,11	0,11					
Chryseen	mg/kg ds	0,14	0,14					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,069	0,069					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,15	0,15					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,11	0,11					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,091	0,091					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,97	0,978	-	1,5	6,8	40,0	40,0

Legenda

- klasse achtergrondwaarde
 + klasse wonen
 ++ klasse industrie
 +++ niet toepasbaar
 ++++ nooit toepasbaar
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte

Eindoordeel Klasse industrie

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
 Lutum: 2,1 % van droge stof en organische stof: 2,7 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Toetsing analyseresultaten toepassing van grond/bagger op landbodern

Certificaatnummer 2022091200
 Uw projectnummer 22000101A
 Uw projectnaam Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
 Datum monstername 07-06-2022

Parameter	Eenheid	A1017-2	GSSD	+/-	AW	Wonen	Industr.	IW
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	89,3	89,3					
Organische stof	% (m/m) ds	2,5	2,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,3	2,3					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	74	276,4					920,0
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,27	0,4523	-	0,6	1,2	4,3	13,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,148	-	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper (Cu)	mg/kg ds	27	54,36	++	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,085	0,121	-	0,15	0,83	4,8	36,0
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,2	17,64	-	35,0		100,0	100,0
Lood (Pb)	mg/kg ds	55	85,31	+	50,0	210,0	530,0	530,0
Zink (Zn)	mg/kg ds	220	507,8	++	140,0	200,0	720,0	720,0
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	8,4					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	14,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6,3	25,2					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	21	84,0					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	16	64,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	8,4	33,6					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	57	228,0	++	190,0	190,0	500,0	5000,0
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0028					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0028					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0028					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0028					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0028					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0028					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0028					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0196	-	0,02	0,04	0,5	1,0
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenantheen	mg/kg ds	0,11	0,11					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,31	0,31					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,18	0,18					
Chryseen	mg/kg ds	0,21	0,21					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,099	0,099					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,21	0,21					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,15	0,15					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,12	0,12					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,5	1,459	-	1,5	6,8	40,0	40,0

Legenda

- klasse achtergrondwaarde
 + klasse wonen
 ++ klasse industrie
 +++ niet toepasbaar
 ++++ nooit toepasbaar
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte

Eindoordeel Klasse industrie

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:

Lutum: 2,3 % van droge stof en organische stof: 2,5 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Toetsing analyseresultaten toepassing van grond/bagger op landbodem

Certificaatnummer 2022091200
 Uw projectnummer 22000101A
 Uw projectnaam Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
 Datum monstername 07-06-2022

Parameter	Eenheid	MM-1011	GSSD	+/-	AW	Wonen	Industr.	IW
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	73,3	73,3					
Organische stof	% (m/m) ds	7,8	7,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	92						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,4	2,4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	62	228,8					920,0
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,1893	-	0,6	1,2	4,3	13,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,073	-	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper (Cu)	mg/kg ds	12	20,45	-	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,15	0,2046	+	0,15	0,83	4,8	36,0
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,903	-	35,0		100,0	100,0
Lood (Pb)	mg/kg ds	45	63,54	+	50,0	210,0	530,0	530,0
Zink (Zn)	mg/kg ds	98	199,1	+	140,0	200,0	720,0	720,0
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	2,692					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	4,487					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6,1	7,821					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	28	35,9					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	39	50,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	9,1	11,67					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	86	110,3	-	190,0	190,0	500,0	5000,0
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0008					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0008					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0008					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0008					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0008					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0008					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0008					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0062	-	0,02	0,04	0,5	1,0
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenantheen	mg/kg ds	0,054	0,054					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,12	0,12					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	0,087	0,087					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,070	0,07					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,068	0,068					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,055	0,055					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,60	0,594	-	1,5	6,8	40,0	40,0

Legenda

- klasse achtergrondwaarde
 + klasse wonen
 ++ klasse industrie
 +++ niet toepasbaar
 ++++ nooit toepasbaar
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte

Eindoordeel Klasse wonen

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
 Lutum: 2,4 % van droge stof en organische stof: 7,8 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Handelingskader PFAS 13-12-2021 Toepassing grond/bagger op landbodern

Uw projectnummer 22000101A
 Uw projectnaam Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
 Uw ordernummer
 Datum monsternamen 07-06-2022
 Monstername
 Certificaatnummer 2022091200
 Startdatum 08-06-2022
 Rapportagedatum 21-06-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD		RG Eis	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype correctie								
Organische stof		2.5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2.30						
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)								
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorocetaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.5	0.5	-	0,1	1,9	7	7
perfluorocetaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,9	7	7
perfluormonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorocetaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorbutaan sulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorpentaan sulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexaan sulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorheptaan sulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorocetaan sulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0,1	1,4	3	3
perfluorocetaan sulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.2	0.2	-	0,1	1,4	3	3
perfluordecaan sulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-methylperfluorocetaan sulfonamideacetaat	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-ethylperfluorocetaan sulfonamideacetaat	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorocetaan sulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-methylperfluorocetaan sulfonamide (MeF)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAI)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.6	0.6	-	0,1	1,9	7	7
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.3	0.3	-	0,1	1,4	3	3

Legenda

Nr. 1
 Monsternaam A1017-2
 Eurofins nr. 12802797

INDICATIEF Eindoordeel: Voldoet aan achtergrondwaarde

<= rapportagegrens dan wel achtergrondv -
 > achtergrondwaarde *
 > wonen **
 > Industrie ***

Voor toepassingen in grondwaterbeschermingsgebieden is de toepassingseis gelijk aan de bepalingsgrens (0,1 µg/kg)

Deze toetsing is NIET met BoToVa uitgevoerd en is indicatief
 Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2022091682
 Uw projectnummer 22000101A
 Uw projectnaam Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
 Datum monsternamen 08-06-2022

Parameter	Eenheid	A1021-3	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	66,3	66,3					
Organische stof	% (m/m) ds	14,6	14,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	85						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,0	4,0					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	59	182,9		20,0	190,0	555,0	920,0
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,34	0,3633	-	0,2	0,6	6,8	13,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,9	17,02	+	3,0	15,0	103,0	190,0
Koper (Cu)	mg/kg ds	31	42,66	+	5,0	40,0	115,0	190,0
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,098	0,1241	-	0,05	0,15	18,1	36,0
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190,0
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	25,0	-	4,0	35,0	67,5	100,0
Lood (Pb)	mg/kg ds	180	223,0	+	10,0	50,0	290,0	530,0
Zink (Zn)	mg/kg ds	57	95,11	-	20,0	140,0	430,0	720,0
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	1,438					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	2,397					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7,9	5,411					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	27	18,49					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	60	41,1					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	13	8,904					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	110	75,34	-	35,0	190,0	2600,0	5000,0
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl,						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0004					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0004					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0004					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0004					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0004					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0004					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0004					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0033	-	0,007	0,02	0,51	1,0
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0239					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,076	0,052					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0239					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,15	0,1027					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,065	0,0445					
Chryseen	mg/kg ds	0,090	0,0616					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0239					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,074	0,0506					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,072	0,0493					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,072	0,0493					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,71	0,4822	-	0,35	1,5	20,8	40,0

Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG
 + > Achtergrondwaarde
 ++ > Tussenwaarde (T)
 +++ > Interventiewaarde (I)
 Niet getoetst
 RG Rapportagegrens
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
 Lutum: 4,0 % van droge stof en organische stof: 14,6 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2022091682
 Uw projectnummer 22000101A
 Uw projectnaam Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
 Datum monstername 08-06-2022

Parameter	Eenheid	MM-A1022	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	88,4	88,4					
Organische stof	% (m/m) ds	6,3	6,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	93						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,0	3,0					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	35	120,6		20,0	190,0	555,0	920,0
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,1986	-	0,2	0,6	6,8	13,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,655	-	3,0	15,0	103,0	190,0
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	19,24	-	5,0	40,0	115,0	190,0
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,070	0,0957	-	0,05	0,15	18,1	36,0
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190,0
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,4	11,85	-	4,0	35,0	67,5	100,0
Lood (Pb)	mg/kg ds	51	73,1	+	10,0	50,0	290,0	530,0
Zink (Zn)	mg/kg ds	39	79,77	-	20,0	140,0	430,0	720,0
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	3,333					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	5,556					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7,5	11,9					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	87	138,1					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	91	144,4					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	48	76,19					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	240	381,0	+	35,0	190,0	2600,0	5000,0
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychlorobifenyleen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0011					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0011					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0011					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0011					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0011					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0011					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0011					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0077	-	0,007	0,02	0,51	1,0
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,12	0,12					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,074	0,074					
Chryseen	mg/kg ds	0,071	0,071					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,10	0,1					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,082	0,082					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,065	0,065					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,65	0,652	-	0,35	1,5	20,8	40,0

Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG
 + > Achtergrondwaarde
 ++ > Tussenwaarde (T)
 +++ > Interventiewaarde (I)
 Niet getoetst
 RG Rapportagegrens
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
 Lutum: 3,0 % van droge stof en organische stof: 6,3 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Toetsing analyseresultaten toepassing van grond/bagger op landbodern

Certificaatnummer 2022091682
 Uw projectnummer 22000101A
 Uw projectnaam Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
 Datum monsternamen 08-06-2022

Parameter	Eenheid	A1021-3	GSSD	+/-	AW	Wonen	Industr.	IW
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	66,3	66,3					
Organische stof	% (m/m) ds	14,6	14,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	85						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,0	4,0					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	59	182,9					920,0
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,34	0,3633	-	0,6	1,2	4,3	13,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,9	17,02	+	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper (Cu)	mg/kg ds	31	42,66	+	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,098	0,1241	-	0,15	0,83	4,8	36,0
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	25,0	-	35,0		100,0	100,0
Lood (Pb)	mg/kg ds	180	223,0	++	50,0	210,0	530,0	530,0
Zink (Zn)	mg/kg ds	57	95,11	-	140,0	200,0	720,0	720,0
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	1,438					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	2,397					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7,9	5,411					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	27	18,49					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	60	41,1					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	13	8,904					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	110	75,34	-	190,0	190,0	500,0	5000,0
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl,						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0004					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0004					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0004					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0004					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0004					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0004					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0004					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0033	-	0,02	0,04	0,5	1,0
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0239					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,076	0,052					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0239					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,15	0,1027					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,065	0,0445					
Chryseen	mg/kg ds	0,090	0,0616					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0239					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,074	0,0506					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,072	0,0493					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,072	0,0493					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,71	0,4822	-	1,5	6,8	40,0	40,0

Legenda

- klasse achtergrondwaarde
 + klasse wonen
 ++ klasse industrie
 +++ niet toepasbaar
 ++++ nooit toepasbaar
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte

Eindoordeel Klasse industrie

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:

Lutum: 4,0 % van droge stof en organische stof: 14,6 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Toetsing analyseresultaten toepassing van grond/bagger op landbodem

Certificaatnummer 2022091682
 Uw projectnummer 22000101A
 Uw projectnaam Roosendaal Van Beethovenlaan 7 eo
 Datum monstername 08-06-2022

Parameter	Eenheid	MM-A1022	GSSD	+/-	AW	Wonen	Industr.	IW
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	88,4	88,4					
Organische stof	% (m/m) ds	6,3	6,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	93						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,0	3,0					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	35	120,6					920,0
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,1986	-	0,6	1,2	4,3	13,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,655	-	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	19,24	-	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,070	0,0957	-	0,15	0,83	4,8	36,0
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,4	11,85	-	35,0		100,0	100,0
Lood (Pb)	mg/kg ds	51	73,1	+	50,0	210,0	530,0	530,0
Zink (Zn)	mg/kg ds	39	79,77	-	140,0	200,0	720,0	720,0
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	3,333					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	5,556					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7,5	11,9					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	87	138,1					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	91	144,4					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	48	76,19					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	240	381,0	++	190,0	190,0	500,0	5000,0
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0011					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0011					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0011					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0011					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0011					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0011					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0011					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0077	-	0,02	0,04	0,5	1,0
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,12	0,12					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,074	0,074					
Chryseen	mg/kg ds	0,071	0,071					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,10	0,1					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,082	0,082					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,065	0,065					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,65	0,652	-	1,5	6,8	40,0	40,0

Legenda

- klasse achtergrondwaarde
 + klasse wonen
 ++ klasse industrie
 +++ niet toepasbaar
 ++++ nooit toepasbaar
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte

Eindoordeel Klasse industrie

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
 Lutum: 3,0 % van droge stof en organische stof: 6,3 % van droge stof.

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

4c | toetsing analyseresultaten asbestonderzoeken

Projectcode: 22000101A
 Locatie: Roosendaal, Van Beethovenlaan 7 eo



Berekening gehalte gat

Gat	4	
Lengte (meter)	0,10	
Breedte (meter)	1,00	
Traject onderzochte laag (meter)	0,18	0,52

Code asbest in grond monster	AB2
Massa gedroogde analysemonster grond in kg	25,97
Massa veldvochtige analysemonster grond in kg	28,70
Gewichts% fijne fractie (<20 mm)	50,90
Gewichts% grove fractie (>20 mm)	49,10
Volumieke massa fijne fractie in kg/dm ³	2,00
Volumieke massa grove fractie in kg/dm ³	2,00
Volumieke massa totale fractie in kg/dm ³	2,00
Schatting inspectie-efficiëntie in %	100,00

Toetsingsresultaat visuele inspectie

Asbestsoort	Gat	4	Code materiaalverzamelmonster	VM-4
1	Gewicht (gram)	33,7	Aantal	6
	Gewicht (gram)		Aantal	
	Gewicht (gram)		Aantal	
	Gewicht (gram)		Aantal	
	Gewicht (gram)		Aantal	

		Percentage asbest (%)					
Asbestsoort	Hechtgebonden	chrysotiel	amosiet	crocidoliet	anthophylit	tremoliet	actinoliet
1	goed	10 - 15	0	0	0	0	0
	goed/slecht	0	0	0	0	0	0
	goed/slecht	0	0	0	0	0	0
	goed/slecht	0	0	0	0	0	0
	goed/slecht	0	0	0	0	0	0
Asbestconcentratie in mg/kg d.s.		71,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Resultaat inspectie/voorbehandeling						
Gat	asbestconcentratie (mg/kg d.s.)				95% betrouwbaarheidsinterval	
	chrysotiel	amfibool	niet-hecht	totaal	ondergrens	bovengrens
4	71,2	0,0	0,0	71,2	56,9	85,4
Niet gewogen grove fractie	72,0	19,0	0,4	91,0	67,0	120,0
Niet gewogen fijne fractie	0,0	0,0	0,0	0,0		
Niet gewogen asbestvezels	0,0	0,0	0,0	0,0		
Gecor. fijne fractie + vezels	36,6	9,7	0,2	46,3	34,1	61,1
Gewogen gecor. fijn + vezels	36,6	96,7	0,2	133,3		
Totaal resultaat						
Gat	Niet gewogen asbestconcentratie (mg/kg d.s.)				toetsing interventiewaarde	
	chrysotiel	amfibool	niet-hecht	totaal	omrekening concentratie*	resultaat toetsing
4	107,8	9,7	0,2	117,5	204,5	>G

* 1 x chrysotielconcentratie + 10 x amfiboolconcentratie

Berekend gewogen gehalte asbest in mg/kg d.s. Gat 4	
200	>G

<G = kleiner dan grenswaarde voor nader asbest in grondonderzoek
 >G = groter dan grenswaarde voor nader asbest in grondonderzoek
 <I = kleiner dan interventiewaarde
 >I = groter dan interventiewaarde

Projectcode: 22000101A
 Locatie: Roosendaal, Van Beethovenlaan 7 eo



Berekening gehalte gat

Gat	5
Lengte (meter)	0,096
Breedte (meter)	1,00
Traject onderzochte laag (meter)	0,22 - 0,50

Code asbest in grond monster	AB2
Massa gedroogde analysemonster grond in kg	25,97
Massa veldvochtige analysemonster grond in kg	28,70
Gewichts% fijne fractie (<20 mm)	50,90
Gewichts% grove fractie (>20 mm)	49,10
Volumieke massa fijne fractie in kg/dm ³	2,00
Volumieke massa grove fractie in kg/dm ³	2,00
Volumieke massa totale fractie in kg/dm ³	2,00
Schatting inspectie-efficiëntie in %	100,00

Toetsingsresultaat visuele inspectie

Asbestsoort	Gat	5	Code materiaalverzamelmonster	VM-5
1	Gewicht (gram)	18,39	Aantal	4
2	Gewicht (gram)	6,22	Aantal	1
	Gewicht (gram)		Aantal	
	Gewicht (gram)		Aantal	
	Gewicht (gram)		Aantal	

		Percentage asbest (%)					
Asbestsoort	Hechtgebonden	chrysotiel	amosiet	crocidoliet	anthophylit	tremoliet	actinoliet
1	goed	10 - 15	0	0	0	0	0
2	goed	10 - 15	0	2 - 5	0	0	0
	goed/slecht	0	0	0	0	0	0
	goed/slecht	0	0	0	0	0	0
	goed/slecht	0	0	0	0	0	0
Asbestconcentratie in mg/kg d.s.		62,0	0,0	4,4	0,0	0,0	0,0

Resultaat inspectie/voorbehandeling							
Gat	asbestconcentratie (mg/kg d.s.)				95% betrouwbaarheidsinterval		
	chrysotiel	amfibool	niet-hecht	totaal	ondergrens	bovengrens	
5	62,0	4,4	0,0	66,4	52,1	80,7	
Niet gewogen grove fractie	72,0	19,0	0,4	91,0	67,0	120,0	
Niet gewogen fijne fractie	0,0	0,0	0,0	0,0			
Niet gewogen asbestvezels	36,6	9,7	0,2	46,3	34,1	61,1	
Gecor. fijne fractie + vezels	36,6	96,7	0,2	133,3			
Gewogen gecor. fijn + vezels							
Totaal resultaat							
Gat	Niet gewogen asbestconcentratie (mg/kg d.s.)				toetsing interventiewaarde		
	chrysotiel	amfibool	niet-hecht	totaal	omrekening concentratie*	resultaat toetsing	
5	98,6	14,1	0,2	112,7	239,2	>G	

* 1 x chrysotielconcentratie + 10 x amfiboolconcentratie

Berekend gewogen gehalte asbest in mg/kg d.s. Gat 5	
240	>G

<G = kleiner dan grenswaarde voor nader asbest in grondonderzoek
 >G = groter dan grenswaarde voor nader asbest in grondonderzoek
 <I = kleiner dan interventiewaarde
 >I = groter dan interventiewaarde

Projectcode: 22000101A
 Locatie: Roosendaal, Van Beethovenlaan 7 eo



Berekening gehalte gat

Gat	301
Lengte (meter)	0,30
Breedte (meter)	0,30
Traject onderzochte laag (meter)	0,25 - 0,50

Code asbest in grond monster	M-301
Massa gedroogde analysemonster grond in kg	13,88
Massa veldvochtige analysemonster grond in kg	16,50
Gewichts% fijne fractie (<20 mm)	98,50
Gewichts% grove fractie (>20 mm)	1,50
Volumieke massa fijne fractie in kg/dm ³	1,85
Volumieke massa grove fractie in kg/dm ³	1,85
Volumieke massa totale fractie in kg/dm ³	1,85
Schatting inspectie-efficiëntie in %	100,00

Toetsingsresultaat visuele inspectie

Asbestsoort	Gat	301	Code materiaalverzamelmonster	VM-301
1	Gewicht (gram)	6,07	Aantal	1
	Gewicht (gram)		Aantal	
	Gewicht (gram)		Aantal	
	Gewicht (gram)		Aantal	
	Gewicht (gram)		Aantal	

		Percentage asbest (%)					
Asbestsoort	Hechtgebonden	chrysotiel	amosiet	crocidoliet	anthophylit	tremoliet	actinoliet
1	goed	10 - 15	0	0	0	0	0
	goed/slecht	0	0	0	0	0	0
	goed/slecht	0	0	0	0	0	0
	goed/slecht	0	0	0	0	0	0
	goed/slecht	0	0	0	0	0	0
Asbestconcentratie in mg/kg d.s.		21,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Resultaat inspectie/voorbehandeling						
Gat	asbestconcentratie (mg/kg d.s.)				95% betrouwbaarheidsinterval	
	chrysotiel	amfibool	niet-hecht	totaal	ondergrens	bovengrens
301	21,7	0,0	0,0	21,7	17,3	26,0
Niet gewogen grove fractie	35,0	0,0	0,0	35,0	27,0	49,0
Niet gewogen fijne fractie	0,0	0,0	0,0	0,0		
Niet gewogen asbestvezels	34,5	0,0	0,0	34,5	26,6	48,3
Gecor. fijne fractie + vezels	34,5	0,0	0,0	34,5		
Gewogen gecor. fijn + vezels						
Totaal resultaat						
Gat	Niet gewogen asbestconcentratie (mg/kg d.s.)				toetsing interventiewaarde	
	chrysotiel	amfibool	niet-hecht	totaal	omrekening concentratie*	resultaat toetsing
301	56,2	0,0	0,0	56,2	56,2	>G

* 1 x chrysotielconcentratie + 10 x amfiboolconcentratie

Berekend gewogen gehalte asbest in mg/kg d.s. Gat 301	
56	>G

<G = kleiner dan grenswaarde voor nader asbest in grondonderzoek
 >G = groter dan grenswaarde voor nader asbest in grondonderzoek
 <I = kleiner dan interventiewaarde
 >I = groter dan interventiewaarde

Projectcode: 22000101A
 Locatie: Roosendaal Van Beethovenlaan



Berekening gehalte sleuf

Sleuf	1001-1
Lengte (meter)	2,00
Breedte (meter)	0,40
Traject onderzochte laag (meter)	0,25 - 0,55

Code asbest in grond monster	M-A1001-1
Massa gedroogde analysemonster grond in kg	12,12
Massa veldvochtige analysemonster grond in kg	14,50
Gewichts% fijne fractie (<20 mm)	94,21
Gewichts% grove fractie (>20 mm)	5,79
Volumieke massa fijne fractie in kg/dm ³	1,85
Volumieke massa grove fractie in kg/dm ³	1,85
Volumieke massa totale fractie in kg/dm ³	1,85
Schatting inspectie-efficiëntie in %	100,00

Toetsingsresultaat visuele inspectie

Asbestsoort	Sleuf	1001	Code materiaalverzamelmonster	VM-301 en VM-A1001-1
1	Gewicht (gram)	6,07	Aantal	1
2	Gewicht (gram)	24,15	Aantal	1
3	Gewicht (gram)	164,9	Aantal	17
	Gewicht (gram)		Aantal	
	Gewicht (gram)		Aantal	

		Percentage asbest (%)					
Asbestsoort	Hechtgebonden	chrysotiel	amosiet	crocidoliet	anthophylit	tremoliet	actinoliet
1	goed	10 - 15	0	0	0	0	0
2	goed	10 - 15	0	0	0	0	0
3	goed	10 - 15	0	0	0	0	0
	goed/slecht	0	0	0	0	0	0
	goed/slecht	0	0	0	0	0	0
Asbestconcentratie in mg/kg d.s.		65,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Resultaat inspectie/voorbehandeling							
Sleuf	asbestconcentratie (mg/kg d.s.)				95% betrouwbaarheidsinterval		
	chrysotiel	amfibool	niet-hecht	totaal	ondergrens	bovengrens	
1001-1	65,7	0,0	0,0	65,7	52,6	78,9	
Niet gewogen grove fractie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	
Niet gewogen fijne fractie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Niet gewogen asbestvezels	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	
Gecor. fijne fractie + vezels	0,0	0,0	0,0	0,0			
Gewogen gecor. fijn + vezels	0,0	0,0	0,0	0,0			
Totaal resultaat							
Sleuf	Niet gewogen asbestconcentratie (mg/kg d.s.)				toetsing interventiewaarde		
	chrysotiel	amfibool	niet-hecht	totaal	omrekening concentratie*	resultaat toetsing	
1001-1	65,7	0,0	0,0	65,7	65,7	<I	

* 1 x chrysotielconcentratie + 10 x amfiboolconcentratie

Berekend gewogen gehalte asbest in mg/kg d.s. Sleuf 1001-1	
66	<I

<G = kleiner dan grenswaarde voor nader asbest in grondonderzoek
 >G = groter dan grenswaarde voor nader asbest in grondonderzoek
 <I = kleiner dan interventiewaarde
 >I = groter dan interventiewaarde

Projectcode: 22000101A
 Locatie: Roosendaal Van Beethovenlaan



Berekening gehalte sleuf

Sleuf	1001-2	
Lengte (meter)	2,00	
Breedte (meter)	0,40	
Traject onderzochte laag (meter)	0,55	0,90

Code asbest in grond monster	M-A1001-2
Massa gedroogde analysemonster grond in kg	11,86
Massa veldvochtige analysemonster grond in kg	14,50
Gewichts% fijne fractie (<20 mm)	91,08
Gewichts% grove fractie (>20 mm)	8,92
Volumieke massa fijne fractie in kg/dm ³	1,85
Volumieke massa grove fractie in kg/dm ³	1,85
Volumieke massa totale fractie in kg/dm ³	1,85
Schatting inspectie-efficiëntie in %	100,00

Toetsingsresultaat visuele inspectie

Asbestsoort	Sleuf	1001-2	Code materiaalverzamelmonster	VM-A1001-2
1	Gewicht (gram)	5,22	Aantal	1
	Gewicht (gram)		Aantal	
	Gewicht (gram)		Aantal	
	Gewicht (gram)		Aantal	
	Gewicht (gram)		Aantal	

		Percentage asbest (%)					
Asbestsoort	Hechtgebonden	chrysotiel	amosiet	crocidoliet	anthophylit	tremoliet	actinoliet
1	goed	10 - 15	0	0	0	0	0
	goed/slecht	0	0	0	0	0	0
	goed/slecht	0	0	0	0	0	0
	goed/slecht	0	0	0	0	0	0
	goed/slecht	0	0	0	0	0	0
Asbestconcentratie in mg/kg d.s.		1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Resultaat inspectie/voorbehandeling							
Sleuf	asbestconcentratie (mg/kg d.s.)				95% betrouwbaarheidsinterval		
	chrysotiel	amfibool	niet-hecht	totaal	ondergrens	bovengrens	
1001-2	1,5	0,0	0,0	1,5	1,2	1,8	
Niet gewogen grove fractie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	
Niet gewogen fijne fractie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Niet gewogen asbestvezels	0,0	0,0	0,0	0,0			
Gecor. fijne fractie + vezels	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	
Gewogen gecor. fijn + vezels	0,0	0,0	0,0	0,0			
Totaal resultaat							
Sleuf	Niet gewogen asbestconcentratie (mg/kg d.s.)				toetsing interventiewaarde		
	chrysotiel	amfibool	niet-hecht	totaal	omrekening concentratie*	resultaat toetsing	
1001-2	1,5	0,0	0,0	1,5	1,5	<I	

* 1 x chrysotielconcentratie + 10 x amfiboolconcentratie

Berekend gewogen gehalte asbest in mg/kg d.s. Sleuf 1001-2	
1,5	<I

<G = kleiner dan grenswaarde voor nader asbest in grondonderzoek
 >G = groter dan grenswaarde voor nader asbest in grondonderzoek
 <I = kleiner dan interventiewaarde
 >I = groter dan interventiewaarde

Bijlage | 5

Bepaling veiligheidsklassen

Bepaling veiligheidsklasse

datum: 31-03-2022 versie: 3.0

locatie: Beethovenlaan Roosendaal (school / deellocatie A)

kadastraalnummer:

uitvoerende partij:

op basis van CROW-publicatie 400

Bepaling veiligheidsklasse

rood niet vluchtig

- **Lood**

concentratie bodem: 924 mg/kg

SRC grond oranje, 75%: 551.25 mg/kg

SRC grond rood, 100%: 735 mg/kg

carcinogeen: nee

mutageen: nee

veiligheidsklasse grond: rood niet vluchtig

Ingevulde stoffen

Stof	Concentratie bodem (mg/kg ds)	Concentratie grondwater (ug/l)	Carcinogeen	Mutageen
Lood	924	0	nee	nee
Zink	1228	0	nee	nee
Naftaleen	0.054	0	nee	nee
Fenantreen	2.1	0	nee	nee
Antraceen	1.9	0	nee	nee
Fluorantheen	12	0	nee	nee
Chryseen	16	0	ja	nee
Benzo(a)antraceen	12	0	ja	nee
Benzo(a)pyreen	9.8	0	ja	ja
Benzo(k)fluorantheen	6.9	0	ja	nee
Indeno(1,2,3cd)pyreen	10	0	ja	nee
Benzo(ghi)peryleen	8.7	0	nee	nee

Bepaling veiligheidsklasse

Datum: 24-06-2022 versie: 3.0
Locatie: Van Beethovenlaan deellocatie I
Kadastraalnummer:
Uitvoerende partij:
Op basis van CROW-publicatie 400

Bepaling veiligheidsklasse

Geen veiligheidsklasse van toepassing.

Ingevlude stoffen

Stof	Concentratie bodem (mg/kg ds)	Concentratie grondwater (ug/l)	Carcinogeen	Mutageen	Factor => SRCarbo
Koper	48	0	nee	nee	0
Kwik anorganisch	2.22	0	nee	nee	0.01
Lood	135	0	nee	nee	0.18
Zink	198	0	nee	nee	0
Naftaleen	5.1	0	nee	nee	0.01
PCB52	0.0033	0	nee	nee	0
PCB101	0.013	0	nee	nee	0.01
PCB118	0.011	0	nee	nee	0
PCB138	0.014	0	nee	nee	0.01
PCB153	0.011	0	nee	nee	0
PCB180	0.0025	0	nee	nee	0
Minerale olie (som)	884	0	nee	nee	0.18

SRC-overschrijdingsanalyse

Datum: 24-06-2022 versie: 3.0
 Locatie: Van Beethovenlaan deellocatie I
 Kadastraalnummer:
 Uitvoerende partij:
 Op basis van CROW-publicatie 400

! let op: dit tabblad met blootstellingsprofielen maakt alleen gebruik van de ingevoerde niet-vluchtige stoffen, vluchtige stoffen zijn complex en moeten apart van dit tabblad kritisch beoordeeld worden.

Maatgevende stoffen, niet vluchtig			
! let op: de aangegeven maatgevende stof is de stof met de hoogste SRCarbo overschrijdingsfactor. Blijf ook kritisch bij waarden van andere stoffen, met name bij CM-stoffen.			
Stof	Concentratie bodem (mg/kg)	Concentratie grondwater (ug/l)	Factor => SRCarbo
Lood	135	0	0.18

X De blootstelling is naar verwachting hoger dan de toegestane dosis. Aanvullende maatregelen zijn noodzakelijk.
! De blootstelling is naar verwachting lager dan de toegestane dosis (10-100%). De klasse-maatregelen strikt volgen.
✓ De blootstelling is ruim lager dan de toegestane dosis (<10%). Geen aanvullende maatregelen noodzakelijk.

SRC-overschrijdingsindex
De SRC-overschrijdingsindex is gelijk aan het gemeten gehalte gedeeld door de SRCarbo-waarde.
Gehalte in grond: 0.18 maal de SRCarbo-waarde

Activiteit	stoflast mg/m ³	% van de toegestane blootstelling			
		Profiel 1	Profiel 2	Profiel 3	Profiel 4
Het mechanisch zeven van bodem met een vochtgehalte kleiner of gelijk aan 10 % in een binnensituatie of bij slechte ventilatie	7	! 15	! 12	! 10	✓ 8
Het mechanisch zeven van bodem met een vochtgehalte groter dan 10% in een binnensituatie of bij slechte ventilatie	4	! 12	! 10	✓ 8	✓ 5
Het mechanisch zeven van droge grond in een buitensituatie	0.9	✓ 9	✓ 7	✓ 5	✓ 2
Graven in droge bouwstoffen	0.7	✓ 9	✓ 7	✓ 4	✓ 2
Graven/Ploegen/Storten van grond en bouwstoffen	0.5	✓ 9	✓ 6	✓ 4	✓ 2
Het mechanisch zeven van aardvochtige grond in een buitensituatie	0.3	✓ 8	✓ 6	✓ 4	✓ 1
Graven in aardvochtige bouwstoffen	0.2	✓ 8	✓ 6	✓ 4	✓ 1
		Profiel 1	Profiel 2	Profiel 3	Profiel 4
Omschrijving werkprofielen		Werknemers, die actief handmatig objecten in de bodem vastpakken	Werknemers, die grondroeren met een handmatig hulpmiddel (schep, lans, etc)	Werknemers, die GWW-machines besturen (GROOT en/of KLEIN)	Werknemers, die enkel toezicht houden op het werk of leiding geven
Ingestie per dag	mg/dag	150	110	70	20
Huid-contact-oppervlak per dag	cm ² /dag	12500	6500	4000	1000

Functie	Profiel
Grondwerker	1
Machinist GWW/Sloop/Schipper	3
Bediener kleine funderingsmachine, zonder cabine	1
Uitzetter	3
Medewerker uitvoering netwerkbedrijven	1
Medewerker storingen netwerkbedrijven	1
Kabel- en buizenlegger	1
Chauffeur/Laden/Lossen/Cabine	2
Uitvoerder/Veiligheidkundige	4
MKB-er/KVP/DLP	2
Veldwerker bodemonderzoek	1
Sondeerder	2
Baggeraar/dekknecht	1
Dijkwerker/Steenzetter	1
Bronbemaler	1
Opperman straatmaker	3
Straatmaker	1
Cultuurtechnisch medewerker	1
Funderingswerker	1
Bedieners kleine machines zonder cabine	1
Machinist grote funderingsmachines	3
Rioleerder/rioolbuizenlegger	1
Rioolreparateur	1
Sloper	3
Spoorlegger	2
Archeoloog	1
NGE Benadering	1
Agrarier	2

Bij deze inschatting wordt ervan uitgegaan dat de maatregelen van de veiligheidsklasse (oranje, rood of zwart) worden gevolgd. De blootstellingsparameters zijn conservatief gekozen. Op basis van de inschatting kunnen aanvullende maatregelen noodzakelijk zijn of dienen de maatregelen strikt gehanteerd en/of is strikt toezicht op deze maatregelen noodzakelijk.

Deze profielen en blootstellingsroutes zijn alleen gemaakt voor niet-vluchtige stoffen, omdat bij deze stoffen makkelijker te reguleren en standaardiseren is hoeveel blootstelling er is. Vluchtige stoffen zijn qua blootstelling afhankelijk van meer factoren en daarom wordt bij deze stoffen nog steeds de interventie en tussenwaarde gehanteerd zoals u vanuit CROW 400 al gewend was.

Bijlage | 6

Achtergrondinformatie

1. Toelichting bij verschillende onderzoeken/onderzoeksstappen

Vooronderzoek

Ook wel bekend als historisch onderzoek. Het betreft het verzamelen van informatie over de locatie middels archiefonderzoek, historische bronnen en kaarten en een locatie-inspectie. Het vooronderzoek wordt uitgevoerd conform de NEN 5717 (waterbodem) en de NEN 5725 (landbodem).

Verkennend bodemonderzoek

Op basis van de gekozen strategie (onverdachte of verdachte locatie) worden een aantal boringen en/of peilbuizen geplaatst. Een aantal grond- en grondwatermonsters wordt geanalyseerd op de relevante parameters. In de rapportage wordt verwoord of de milieuhygiënische kwaliteit voldoende is voor hetgeen is voorgenomen of dat nader bodemonderzoek noodzakelijk is. Het verkennend bodemonderzoek wordt uitgevoerd conform de NEN 5740.

Nader bodemonderzoek

Het in één of meerdere fasen vaststellen van de aard, oorzaak, mate, omvang en ligging van een verontreiniging. In de rapportage wordt de verontreinigingssituatie omschreven. Over het algemeen wordt ook een risicobeoordeling uitgevoerd (bepaling ernst en spoedeisendheid). Uitvoering (behoudens voor asbest) conform de NTA 5755.

Verkennend asbest in grondonderzoek

Onderzoek naar asbest in de bodem met minder dan 50 gewichtsprocent bodemvreemd materiaal. In de rapportage wordt verwoord of het asbestgehalte aanleiding geeft tot nader onderzoek. Uitvoering conform de NEN 5707.

Verkennend asbest in puinonderzoek

Onderzoek naar asbest in funderingslagen, stortlocaties en wegen met meer dan 50 gewichtsprocent bodemvreemd materiaal. In de rapportage wordt verwoord of het asbestgehalte aanleiding geeft tot nader onderzoek. Uitvoering conform de NEN 5897.

Nader asbest in grond- of puinonderzoek

Onderzoek naar de oorzaak, mate, omvang en ligging van een asbestverontreiniging. In de rapportage worden de verontreinigingssituatie omschreven. Over het algemeen wordt ook een risicobeoordeling uitgevoerd (bepaling ernst en spoedeisendheid). Uitvoering conform de NEN 5707 of NEN 5897.

Verkennend waterbodemonderzoek

Onderzoek voor het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de waterbodem en daaruit vrijkomende baggerspecie. In de rapportage wordt verwoord dat de milieuhygiënische kwaliteit voldoende is voor hetgeen is voorgenomen of dat nader waterbodemonderzoek noodzakelijk is. Het verkennend waterbodemonderzoek wordt uitgevoerd conform de NEN 5720.

Partijkeuring

Ook wel bekend als AP04. Een onderzoek gericht op het vervoeren en elders toepassen van grond of bouwstof. In de rapportage worden de hergebruiksmogelijkheden verwoord.

Asfaltonderzoek

Onderzoek naar de laagopbouw en teerhoudendheid van asfalt. Het asfaltonderzoek wordt uitgevoerd conform de CROW 210.

2. Toetsingskader

De toetsingen worden conform de geldende richtlijnen uitgevoerd. Voor parameters anders dan asbest geschiedt dit middels BoToVa (Bodem Toets- en Validatieservice). In de toetstabellen zijn ook de normwaarden voor de geanalyseerde parameters weergegeven.

De toetsingswaarden zijn opgenomen in de Regeling Bodemkwaliteit bijlage B en de Circulaire Bodemsanering bijlage 1. De meest recente versies zijn te raadplegen via wetten.overheid.nl.

De toetsingswaarden zijn als volgt gedefinieerd:

Achtergrondwaarde

Voor grond en baggerspecie bij regeling vastgestelde gehalten aan chemische stoffen voor een goede bodemkwaliteit, waarvoor geldt dat er geen sprake is van belasting door lokale verontreinigingsbronnen. Deze waarden zijn (door gemeenten) vastgesteld in het project 'achtergrondwaarden 2000 (AW 2000)'.

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.

Streefwaarden 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

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.

De tussenwaarde is de concentratiegrens waarboven in beginsel nader onderzoek wordt uitgevoerd, omdat het vermoeden van ernstige bodemverontreiniging bestaat.

Naast de toetsing aan de bovenstaande waarden kan ook (indicatief) getoetst worden aan bodemkwaliteitsklassen (Altijd Toepasbaar, Wonen, Industrie, Niet of Nooit Toepasbaar).

Waterbodem

De analyseresultaten kunnen getoetst worden aan de voorwaarden voor de volgende generieke toetsingskaders:

1. toepassen in oppervlaktewater
Inhoudend: het gericht plaatsen van bagger waarbij een nieuwe waterbodem ontstaat. Daarvoor wordt de waterbodemkwaliteit, met behulp van het toetsingsprogramma BoToVa, onderverdeeld in de klassen 'vrij toepasbaar', A, B of 'niet toepasbaar'⁴². Ook de kwaliteit van de ontvangende waterbodem is van belang;
2. verspreiden over aangrenzend perceel
hiervoor wordt de msPAF-toets⁴³ gebruikt tenzij al bekend is dat sprake is van 'vrij toepasbare (verspreidbare) baggerspecie'(zie punt 1)
3. toepassing op landbodem
de waterbodemkwaliteit wordt in het kader van deze toepassing onderverdeeld in de klassen 'altijd toepasbaar', wonen, industrie, 'niet toepasbaar' of 'nooit toepasbaar'⁴⁴

⁴² De normwaarden zijn afkomstig uit de Regeling Bodemkwaliteit

⁴³ 'Vrij toepasbare bagger' kan zonder aanvullende toetsingen onder meer verspreid worden op het aangrenzende perceel. Een aanvullende toetsing met behulp van msPAF is alleen noodzakelijk bij de klassen A of B

msPAF meer stoffen **Potentieel Aangetaste Fractie van lagere organismen. De msPAF-toets is een methode om ecologische risico's te bepalen.** De toets geeft een indicatie over het deel van de aanwezige organismen dat nadelige gevolgen kan ondervinden als gevolg van het aanwezige mengsel van verontreinigingen. Op basis van het criterium dat de verspreidbare hoeveelheid bagger minimaal gelijk moet blijven, is de norm gesteld op msPAF-metalen < 50% en msPAF-organisch <20%. Naast de msPAF zijn 5 stoffen individueel genormeerd te weten barium, cadmium, kobalt, molybdeen en minerale olie

⁴⁴ De analyseresultaten worden, na omrekening tot gehalten standaardbodem, getoetst aan de normwaarden voor toepassen van grond op of in de bodem (Regeling bodemkwaliteit)

3. Betrouwbaarheid van onderzoeken

Bodemonderzoeken worden op zorgvuldige wijze verricht volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. Het gehele proces van offerte tot en met rapportage is geborgd in een gecertificeerd ISO 9001 kwaliteitssysteem. Analyses vinden, tenzij anders vermeld, plaats in geaccrediteerde laboratoria.

PJ Milieu BV streeft bij elk milieuhygiënisch onderzoek naar een optimale representativiteit. Echter, een dergelijk onderzoek is gebaseerd op het verrichten van een beperkt aantal monsterlocaties en het nemen en analyseren van een beperkt aantal monsters. Hierdoor blijft het mogelijk, dat plaatselijke afwijkingen in de samenstelling van grond en/of grondwater aanwezig zijn, welke tijdens het onderzoek niet naar voren zijn gekomen.

PJ Milieu BV is niet aansprakelijk voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard ook.

Hierbij wordt er tevens op gewezen, dat het uitgevoerde bodemonderzoek een momentopname is. Beïnvloeding van grond- en grondwaterkwaliteit zal ook plaats kunnen vinden na uitvoering van dit onderzoek, bijvoorbeeld door bouwrijp maken of aanvoer van grond van elders.

Naarmate een langere tijd is verlopen na uitvoering van het onderzoek, dient men meer voorzichtigheid te betrachten en voorbehoud te maken bij het gebruik van de onderzoeksresultaten.

Bijlage | 7

Tekening



- LEGENDA**
- Boring
 - Peilbuis
 - x Gat
 - x Gat gecombineerd met boring
 - Boring Ecoconsultancy
 - Sleuf
 - 25 Huisnummer
 - 1234 Perceelsnummer
 - Onderzoeklocatie
 - Bebouwing (buitenmuur)
 - Perceelsgrens (Kadaster)
 - Topografie
 - Asfaltvakken
 - Begrenzing water
 - Gedempte stadgracht / deellocatie I
 - Gesaneerde stadgracht
 - Contour verontreiniging olieproducten > 1
 - Contour verontreiniging metalen > 1
 - () Voormalige bovengrondse tank
 - () Voormalige ondergrondse tank
 - () Voormalige afvoerzuil

Projectnaam: Roosendaal, Van Beethovenlaan 7 e.o.
 Type: Aanvullende onderzoeken
 Omschrijving: Situatietekening

Projectnr: 22000101A	Bestandsnaam: 22000101A
Formaat: A1	Getekend: HMA
Schaal: 1:500	Datum: 17-06-2022
	Tekeningnr: 1
	Versie: Definitief

Omvang: 0m 5m 25m

PJ Milieu BV
 Adres: Nijverheidsstraat 21
 3881 RJ Nijmegen
 Telefoon: 033 246 85 11
 E-mail: info@pjmilieu.nl
 Internet: www.pjmilieu.nl

Aan de maten kunnen geen rechten worden ontleend.



LEVEN
EN WERKEN
MET LAND
EN WATER

