

VERKENNEND BODEMONDERZOEK INCLUSIEF ASBEST-IN-GROND

WILLIBRORDUSLAAN 133 T/M 137, WAALRE



Opdrachtgever

Janssen de Jong Projectontwikkeling B.V.

Opsteller

J. Holster, G. Wagenaars

Kenmerk

M2656-18 - VBO Willibrorduslaan Waalre

Vrijgave

M. van der Kallen MSc *mvk*

Datum

13-07-2023

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	2
1.1	ALGEMEEN	2
1.2	AANLEIDING EN DOEL	2
2	VOORONDERZOEK	3
2.1	LOCATIEGEGEVENS.....	3
2.2	BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE	3
2.3	GEBRUIK LOCATIE	4
2.4	BESCHIKBARE BODEMINFORMATIE.....	5
2.5	ONDERZOEKSHYPOTHESE EN -STRATEGIE	6
3	VELDWERK.....	7
3.1	UITVOERING	7
3.2	BODEMOPBOUW EN MONSTERNAME	7
3.3	ZINTUIGLIJKE WAARNEMINGEN	8
3.4	OPMERKINGEN.....	8
4	ONDERZOEKSRESULTATEN	9
4.1	GROND	9
4.2	OLIEOPSLAG / AFLEVERPOMP	10
4.3	PUINGRANULAAT MET BIJMENGING EN ASFALT	10
4.4	GRONDWATER	11
5	CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN	12

BIJLAGEN

1. Ligging onderzoekslocatie
2. Kadastrale gegevens
3. Ligging boorpunten
4. Boorprofielen
5. Analysecertificaten grond en grondwater
6. Toetsing analyseresultaten grond en grondwater
7. Onderzoek asfaltverharding (Milieupartner)
8. Kwaliteitsborging

1 INLEIDING

1.1 Algemeen

In opdracht van Janssen de Jong Projectontwikkeling B.V. heeft MILTOP BV een verkennend bodemonderzoek en een asbest-in-grondonderzoek uitgevoerd ter plaatse van Willibrorduslaan 133 t/m 137a in Waalre.

1.2 Aanleiding en doel

De aanleiding van het onderzoek is de herontwikkeling van de locatie tot woningbouw. In het kader van de bestemmingsplan wijziging/ omgevingsvergunning is inzicht in de bodemkwaliteit nodig.

Het doel van het onderzoek is het in beeld brengen van de milieuhygiënische bodemkwaliteit en deze te toetsen aan het beoogde gebruik. Daarbij worden eerder aangetoonde verhoogde gehalten aan verontreinigende stoffen in beeld gebracht.

2 VOORONDERZOEK

Om een hypothese over de bodemkwaliteit ten behoeve van het uit te voeren bodemonderzoekopzet te stellen, is een vooronderzoek uitgevoerd op basis van de NEN5725:2017.

Voor het verzamelen van relevante (bodem)informatie is gebruik gemaakt van de volgende bronnen:

- Bodemloket, Topotijdreis, PDOK, luchtfoto's, Google Earth, kadaster, DINOloket;
- Bodemkwaliteitskaart gemeente Waalre;
- Voormalige eigenaar en opdrachtgever;
- Relevante bodemonderzoeken.

2.1 Locatiegegevens

- Adres : Willibrorduslaan 133 t/m 137, 5581GD Waalre
- Oppervlakte : 7.300 m²
- Kadastrale aanduiding : gemeente Waalre, sectie A, perceelsnr(s) 4473, 4705, 5776, 5777, 5778, 5779, 5780, 5781
Aalst Noord Brabant, sectie E, perceelnr 2635
- Eigenaar : Janssen de Jong Projectontwikkeling B.V.
gemeente Waalre (perceel 4705)
- Huidig gebruik : bedrijfsterrein, horeca, natuur/weide
- Toekomstig gebruik : wonen, horeca
- Aard verharding : klinkers, asfalt, beton, gras
- Type bebouwing : Braakliggend en woningen
- Ligging : doorgaande weg, rand woongebied
- Omgevingskaart : bijlage 1
- Kadastrale kaart : bijlage 2
- Situatietekening : bijlage 3

2.2 Bodemopbouw en geohydrologie

De regionale geologische bodemopbouw is als volgt:

Tabel 2.1: Regionale bodemopbouw

Bodemlaag (m-mv)	Formatie	Afzetting
0 - 20	Formatie van Boxtel	Zandige eenheid, zeer fijn tot fijn.
20 - 40	Formatie van Sterksel	Zandige eenheid, matig grof tot grof. Incidenteel met grind.

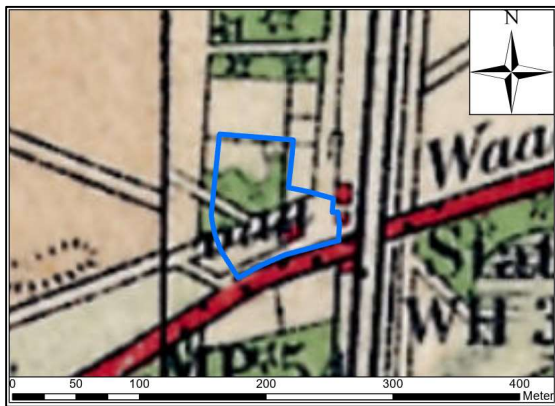
(Bron: Dinoloket, Model DGMv2.2)

De lokale freatische grondwaterstromingsrichting is vermoedelijk noordnoordoostelijk gericht.

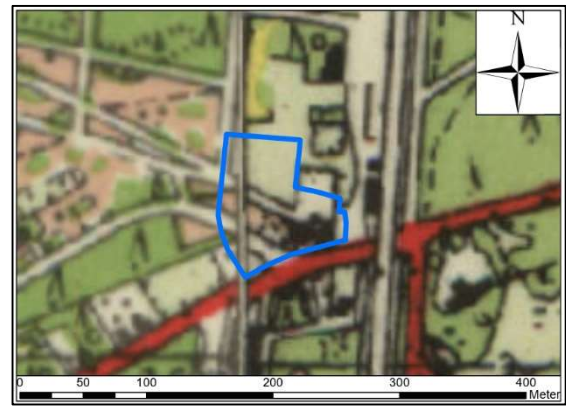
2.3 Gebruik locatie

Historische gebruik

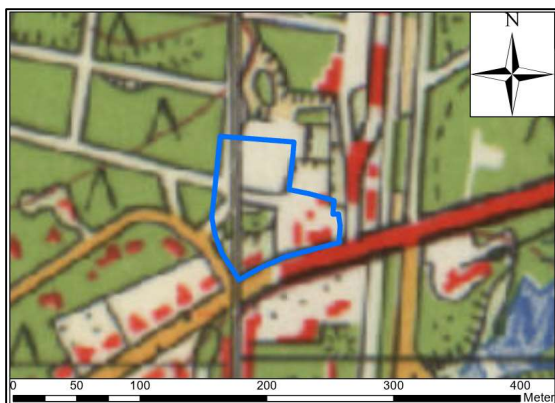
Vóór 1963 was de locatie braakliggend en in gebruik als bos/akker. Ten oosten van de onderzoeklocatie lag een treinspoor. Dit treinspoor was in gebruik van 1866 tot 1945. Vanaf omstreeks 1963 is op historisch kaartmateriaal (Topotijdreis) bebouwing op de locatie te zien.



Jaar: 1930



Jaar: 1960



Jaar: 1965

Op de locatie is een transportbedrijf actief geweest met (ondergrondse) opslag en gebruik van brandstoffen inclusief een pompeiland. Het terrein was verhard met halfverharding puin-granulaat, asfalt en beton.

Huidig gebruik

Het terrein is momenteel nog beperkt in gebruik voor stalling van trailers/vrachtwagens en is er een restaurant "Brasserie 't Stationskoffiehuis" gevestigd.

Bij de locatie-inspectie zijn enkele asbestverdachte golfplaten aangetroffen in een schuur/berging achter het restaurant. De inrit van het terrein is verhard met asfalt en het overige terrein is deels verhard met puin-granulaat (stalling-/parkeerterrein) en grind (achter terrein restaurant).

Toekomstige gebruik

Het toekomstige gebruik is wonen. In de figuur 1 is het concept inrichtingsplan van de locatie gegeven.



Figuur 1: Concept inrichtingsplan woningen

2.4 Beschikbare bodeminformatie

Op de locatie zijn de volgende bodemonderzoeken uitgevoerd:

- Milieukundige bodemonderzoek op een terrein gelegen aan de Willibrorduslaan 137 te Waalre, MDZ Milieu, 16-11-2001.
- Briefrapport bodemonderzoek Willibrorduslaan 133 t/m 137 te Waalre, Miltop B.V, 22-04-2022.

[2001] Bodemonderzoek MDZ Milieu

Bij het bodemonderzoek zijn meerdere verdachte locatie onderzocht:

- a) Semi-verhardingslaag 2.600m² tot ca. 1m-mv
In de semi-verhardingslaag zijn licht tot sterk verhoogde gehalten zware metalen en PAK aangetoond.
- b) Voormalige spuitplaats / smeerplaats / ondergrondse HBO/dieseltank met afleverpomp
Ter plaatse van de ondergrondse dieseltank met afleverpomp is een sterk verhoogde gehalte minerale olie tot maximaal 3,0m-mv. In het grondwater is een licht verhoogde gehalte aromaten aangetroffen.

[2022] Bodemonderzoek MILTOP

Uit dit indicatieve bodemonderzoek blijkt het volgende:

- a) Voorterrein (toegang): 500m² asfalt (teenvrij) met daaronder 50cm puingranulaat met kolengruis/verbrandingsresten (verontreinigd met zink en PAK, asbestvrij)
- b) Middenterrein: 300m² puin/repac (asbestvrij) met daaronder 20-50cm puingranulaat met kolengruis/verbrandingsresten (verontreinigd met zink en PAK, asbestvrij)
- c) Achterterrein (parkeren): 2.000m² met 50 cm puingranulaat (asbestvrij)

- d) Achterterrein (restaurant): 20-50cm grind met plaatselijk grond met puin/granulaat/kolengruis/ verbrandingsresten en ca 10m³ olieverontreiniging in diepere ondergrond (leemlaag van 2,7 - 3,0 m-mv); het grondwater is niet verontreinigd.

Bodemkwaliteitskaart

Voor de gemeente Waalre is geen bodemkwaliteitskaart opgesteld. De bodemfunctieklaas is wonen en landbouw / natuur.

2.5 Onderzoekshypothese en -strategie

In verband met de nieuwe functie van het terrein is voor de onderzoekshypothese uitgegaan van een onverdachte locatie, met uitzondering van een aantal verdacht deellocaties/-gebieden waar een aanvullend bodemonderzoek wordt uitgevoerd.

De onderzoeksstrategie is gebaseerd op de volgende normen:

- Verkennd bodemonderzoek t.b.v. bestemmingsplan/ omgevingsvergunning (NEN5740).
- Verkennd asbest onderzoek in granulaat/puin (NEN5707/NEN5898).
- Nader bodemonderzoek voor afperken verontreiniging / vaststellen omvang (NTA5755).
- Asfaltonderzoek inclusief DLC-analyse (CROW210).

In tabel 2.2 is de onderzoeksstrategie uitgewerkt.

Tabel 2.2: Onderzoeksstrategie

Onderzoeksgebied	Opp.m ²	Type verharding	Verdachte stof	Matrix	Onderzoek-strategie
Onverdacht	7.300	halfverharding	-	grond/ grondwater	NEN5740-ONV
1 Olieopslag / afleverpomp	250	halfverharding	minerale olie	grond/ grondwater	NTA5755
2 Halfverharding / puin	3.000	halfverharding	asbest	grond/ bouwstof	NEN5707/ NEN5898
3 Asfalt	550	halfverharding, beton, asfalt	PAK	bouwstof	CROW210

Op basis van de gehanteerde onderzoeksstrategie is de onderzoeksopzet bepaald. In tabel 2.3 is de onderzoeksopzet per onderzoeksgebied uitgewerkt.

Tabel 2.3 Onderzoeksopzet

Onderzoeksgebied	Veldwerk				Analyses		
	boring (0,5m-mv)	boring (2,0m-mv)	boring (4,0m-mv)	peilbuis	grond		grond- water
					BG	OG	
Onverdacht terrein	13x	4x	-	2x	3x STAP	2x STAP	2x STAP
1 Olieopslag / afleverpomp	-	-	5x	1x (PB02)		6x olie	1x olie
2 Halfverharding / puin	14x (gat)				3x asbest 1x materiaal		
3 Asfalt	3x				3x laagopbouw + PAK-marker 1x DLC		

De veldwerkzaamheden voor de verschillende onderzoekaspecten zijn daar waar mogelijk gecombineerd uitgevoerd.

3 VELDWERK

3.1 Uitvoering

- Naam erkende veldwerker : M. van de Veerdonk, G. Wagenaars, T. Leijten i.o. (zie bijlage 8)
- Uitvoering conform : BRL-SIKB 2000, protocol 2001, 2002 en 2018
- Methode : Edelmanboor, zuigerboor, graafmachine
- Datum bodemonderzoek en peilbuis : 5, 6 en 7 juni 2023
- Datum grondwaterbemonstering : 15 juni 2023

Tabel. 3.1: Uitgevoerde veldwerkzaamheden

Veldwerk	Aantal	Boornummer	Analyses
Onverdacht terrein (NEN5707)			
- boring 0,5m	13	B09, B11, B12, B15, B16, B21, B22, B23, B25, B26, B27, B29, B30, B32, B33	3x STAP
- boring 2,0m	4	B14, B28, B31, B40	2x STAP
- peilbuis	2	PB24, PB39	2x STAP
1 Olieopslag / afleverpomp (NTA5755)			
- boring 4,0m	5	B34, B35, B36, B37, B38	6x olie
- peilbuis	1	PB02 (bestaand)	1x olie
2 Halfverharding / puin (NEN5707/NEN5898)			
- inspectiegat (0,3x0,3x0,5m)	14	AB09, AB10, AB11, AB12, AB13, AB14, AB15, AB16, AB17, AB18, AB19, AB20, AB21, AB22	3x asbest NEN5898 1x materiaal
3 Asfalt (CROW210)			
- kernboring	3x	A1, A2, A3	2x laagopbouw 2x PAK-marker 1x DLC

3.2 Bodemopbouw en monsternamen

- Grondwaterstand : 3,4 tot 3,7 m-mv
- Locatie monsters : zie tekening in bijlage 3
- Boorbeschrijvingen : zie boorprofielen in bijlage 4
- Monstersamenstelling : zie bijlage 5 en paragraaf 4.1

3.3 Zintuiglijke waarnemingen

In tabel 3.2 zijn de zintuiglijke waarnemingen per boring per laag gegeven.

Tabel 3.2 Visuele waarnemingen

Boring	Traject	Waargenomen bijzonderheden
B15	0,00 - 0,25	sporen asfalt
B16	0,25 - 0,30	volledig kolengruis
	0,30 - 0,40	uiterst baksteenhoudend
B21	0,10 - 0,30	laagjes beton, laagjes kolengruis
	0,30 - 0,35	uiterst baksteenhoudend
B22	0,15 - 0,65	sporen kolengruis
PB24	0,00 - 0,50	sporen baksteen
	1,25 - 2,25	resten hout, brokken baksteen
B26	0,00 - 0,30	matig wortelhoudend, sporen kolengruis
B28	0,00 - 1,20	sporen baksteen
B31	0,00 - 0,80	sporen kolengruis
B32	0,10 - 0,60	sporen baksteen
B33	0,15 - 0,65	brokken baksteen, zwak wortelhoudend
B34	0,00 - 0,10	volledig grind
	0,25 - 0,50	zwak kolengruishoudend
	0,50 - 1,00	sporen kolengruis, sporen baksteen, geen olie-water reactie
B35	0,00 - 0,15	volledig grind
	0,50 - 1,20	sporen baksteen, sporen kolengruis, geen olie-water reactie
B36	0,00 - 0,30	volledig grind
	0,30 - 0,50	volledig grind, sporen kolengruis, brokken baksteen
	0,50 - 1,00	sporen kolengruis, sporen baksteen, geen olie-water reactie
B37	0,00 - 0,30	volledig grind
B37	0,30 - 0,50	sporen kolengruis
B38	0,00 - 1,00	sporen kolengruis, sporen baksteen, geen olie-water reactie
PB39	0,25 - 0,40	uiterst baksteenhoudend
	0,40 - 0,45	volledig kolengruis
B40	0,00 - 0,10	volledig grind
	0,10 - 0,50	sporen baksteen
AB09	0,25 - 0,40	uiterst baksteenhoudend
	0,40 - 0,45	volledig kolengruis
AB15	0,00 - 0,25	sporen asfalt
AB17	0,25 - 0,35	uiterst baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend
AB19	0,20 - 0,40	volledig baksteen
AB21	0,10 - 0,30	laagjes beton, laagjes kolengruis
	0,45 - 0,75	sporen baksteen

In de open schuur / overkapping achter het restaurant staat een aanhanger met twee asbestverdachte platen. Dit materiaal is niet geanalyseerd.

3.4 Opmerkingen

Er zijn geen afwijkingen geconstateerd ten opzichte van de BRL- en NEN-richtlijnen.

4 ONDERZOEKSRESULTATEN

De monsters zijn geanalyseerd door een bij het RvA-erkend laboratorium dat beschikt over de AS3000.

De analysecertificaten van grond en grondwater zijn toegevoegd als bijlage 5. De analyseresultaten van grond en grondwater zijn getoetst aan de toetsingswaarden van de betreffende parameter volgens Besluit bodemkwaliteit en de Circulaire Bodemsanering 2013. De resultaten van de toetsing zijn opgenomen in bijlage 6.

4.1 Grond

In tabel 4.1 zijn de analyseresultaten van de grondmonsters weergegeven. Alleen die stoffen zijn weergegeven, waarvoor een overschrijding van de achtergrondwaarde is aangetroffen.

Tabel 4.1: Analyseresultaten grond

(Meng)monster	diepte / traject (m -mv)	Structuur en bijmengingen	Analyse- pakket	Gehalte GSSD mg/kgds (index)
Onverdacht terrein				
MM BG 1 (B22, B26, B31, B34, B35, B36, B38)	0,0 - 1,0	zand, sporen kolengruis, sporen baksteen	STAP	Cu*, Hg*, Pb*, Zn*, min. olie* PAK** PFOS 4,1@
MM BG 2 (B11, B12, B14, B15, B16)	0,0 - 0,9	zand, geen bijmengingen	STAP	min. olie*, PAK *
MM BG 3 (B23, B25, B28, B29, B32, B33, B40, PB24)	0,0 - 0,65	zand, sporen baksteen	STAP	Cu*, Pb*
MM OG 1 (PB24)	1,25 - 2,0	zand, brokken baksteen	STAP	Cd*, Cu*, Pb*, min. olie*, PAK* Zn***
MM OG 2 (B14, B28, B31, B40)	1,0 - 2,0	zand, geen bijmengingen	STAP	<
Aanvullend (uitsplitsing MM BG 1) - PAK				
B22 (15-65)	0,15 - 0,65	sporen kolengruis	PAK	PAK*
B26 (0-30)	0,0 - 0,3	sporen kolengruis	PAK	PAK*
B31 (0-50)	0,0 - 0,5	sporen kolengruis	PAK	<
B34 (50-100)	0,5 - 1,0	sporen kolengruis	PAK	PAK*
B35 (50-100)	0,5 - 1,0	sporen baksteen, sporen kolengruis	PAK	PAK*
B36 (50-100)	0,5 - 1,0	sporen baksteen, sporen kolengruis	PAK	PAK*
B38 (0-50)	0,0 - 0,5	sporen baksteen, sporen kolengruis	PAK	PAK*
Aanvullend (uitsplitsing MM OG 1) - zink				
PB24-4	1,25 - 1,75	zand, brokken baksteen	zink	908 *** (1,32)
PB24-5	1,75 - 2,00	zand, brokken baksteen	zink	848 *** (1,22)
* > achtergrondwaarde ** > tussenwaarde *** > interventiewaarde < geen overschrijdingen van de achtergrondwaarde @ niet toepasbaar o.b.v. handelingskader PFAS				

4.2 Olieopslag / afleverpomp

In tabel 4.2 zijn de analyseresultaten van de grond gegeven.

Tabel 4.2: Analyseresultaten grond

Grondmonster	diepte / traject (m -mv)	Structuur en bijmengingen	Analyse- pakket	Gehalte GSSD mg/kgds (index)
Deelgebied: 1 Olieopslag / afleverpomp				
B35 (300-325)	3,0 - 3,25	leem	min. olie	<
B36 (250-350)	2,5 - 3,5	zand	min. olie	<
B37 (100-150)	1,0 - 1,5	zand	min. olie	<
B38 (325-400)	3,25 - 4,0	zand	min. olie	<
< geen overschrijdingen van de achtergrondwaarde				

4.3 Puingranulaat met bijmenging en asfalt

Aangezien er geen asbestverdacht materiaal is aangetroffen, zijn er alleen puin(meng)monster samengesteld van de fractie <20 mm. In tabel 4.3 zijn de analyseresultaten van het puin weergegeven.

Tabel 4.3: Analyseresultaten puin

Mengmonster	Deelmonster	Bodemtraject (m-mv)	Concentratie (mg/kgds)	Hechtgebonden
Deelgebied: 2 Halfverharding / puin				
Asbestverzamel	noordwest parkeerplaats	maaiveld	asbestvrij	n.v.t.
MM 1 puin NEN5898	AB10, AB11	0,0 - 0,25	asbest < 0,6	n.v.t.
MM 2 puin NEN5898	AB12, AB13, AB14	0,0 - 0,35	asbest < 0,2	n.v.t.
MM 3 puin NEN5898	AB15 t/m AB22	0,0 - 0,25	asbest < 0,5	n.v.t.
MM asfaltgranulaat	AB09, AB18 t/m AB21	0,1-0,4	PAK < 18	-

In tabel 4.4 zijn de onderzoekresultaten van het asfalt gegeven. De bijbehorende rapportage is opgenomen in bijlage 7.

Tabel 4.4: Analyseresultaten asfalt

Mengmonster	Deel- monster	Laag (mm-mv)	Type verharding	PAK detector	DLC analyse (mg/kgds)
Deelgebied: 3 asfalt					
A1	A1-1	0 – 34 mm	GAB 0/16	geen fluorescentie PAK < 250	-
	A1-2	34 – 60 mm	GAB 0/16	geen fluorescentie PAK < 250	-
A2	A2-1	0 – 55 mm	GAB 0/16	geen fluorescentie PAK < 250	-
	A2-2	55 – 110 mm	GAB 0/32	geen fluorescentie PAK < 250	-
A3	-	-	puin, sterk grindhoudend	-	-
MM asfalt	A1, A2	0 – 110 mm	GAB		PAK 0,62

Tijdens het onderzoek is vastgesteld dat de omvang van de asfaltverharding circa 250 m² en het overige deel is een puin/grindlaag.

4.4 Grondwater

In tabel 4.5 zijn de toetsingsresultaten van het grondwatermonster weergegeven.

Tabel 4.5: Analyseresultaten grondwater

Peilbuisnr.	Filters (m-mv)	Analysepakket	GWS (m-mv)	pH	Ec (µS/cm)	NTU	Concentratie (µg/l)
Onverdacht							
PB24	4,96-5,96	STAPw	3,74	5,98	358	3,5	<
PB39	4,45-5,45	STAPw	3,35	5,2	592	7,1	Naftaleen 1,6 *
Deelgebied: 1 Olieopslag / afleverpomp							
PB02	4,5-5,5	min. olie	3,24	5,98	478	5,6	<
* > streefwaarde							
< geen overschrijdingen van de streefwaarde							

5 CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN

De aanleiding van het onderzoek is de herontwikkeling van de locatie tot woningbouw. In het kader van de bestemmingsplan wijziging/ omgevingsvergunning is inzicht in de bodemkwaliteit nodig.

Het doel van het onderzoek is het in beeld brengen van de milieuhygiënische bodemkwaliteit en deze te toetsen aan het beoogde gebruik. Daarbij worden eerder aangetoonde verhoogde gehalten aan verontreinigende stoffen in beeld gebracht.

Onverdacht terreindekkend (7.300m²)

- Op gehele locatie in meer of minder mate bijmenging met kolengruis en baksteen in de bodem aangetroffen.
- In de bovengrond zijn licht verhoogde gehalten zware metalen en minerale olie tot circa 1 m-mv.
- In de bovengrond is in een grondmengmonster een matig verhoogd gehalte PAK aangetoond. Na uitsplitsing en analyse van de deelmonsters zijn maximaal licht verhoogde gehalten PAK aangetroffen.
- In de bovengrond is in een grondmengmonster een verhoogd gehalte PFOS aangetoond. Deze grond is niet herbruikbaar op basis van het handelingskader PFAS.
- In de ondergrond zijn ter plaatse van boring PB24 in het bodemtraject 1,25-2,0 m-mv brokken baksteen aangetroffen. In deze bodemlaag is een sterk verhoogd gehalte zink aangetoond en na analyse van de separate grondmonsters bevestigd.
(NB: PB24 is gelegen op het kadastrale perceel 4705).
- In het grondwater zijn geen noemenswaardige verhoogde gehalten aangetroffen.

De hypothese 'onverdachte locatie' wordt verworpen op basis van de aangetroffen bijmengingen en verhoogde gehalten.

Nabij boring PB24 is nader onderzoek nodig om een verontreinigingsomvang te bepalen.

Deelgebied 1: Olieopslag / afleverpomp (250m²)

- In ondergrond nabij de afleverpomp zijn bij het eerdere onderzoeken (MDZ/MILTOP) sterk verhoogde gehalten minerale olie aangetoond. Met een vijftal afperkende boringen is visueel en organoleptisch geen minerale olie waargenomen.
- In de geanalyseerde grondmonsters, vanuit diverse bodemlagen, zijn geen verhoogde gehalten minerale olie aangetoond.
- In het grondwater is geen verhoogd gehalte aangetroffen.

De omvang van de verontreiniging met minerale olie in de bodem is beperkt in omvang. De omvang wordt ingeschat op circa 10 tot 20 m³ (circa 2 x 2 x 3,5m).

Deelgebied 2: Halfverharding / puingranulaat (3.850m²)

- In de halfverharding is kolengruis, baksteen en asfaltgranulaat aangetroffen.
- Er is visueel op het maaiveld in de noordwest hoek van het terrein asbestverdachte stukjes plaatmateriaal aangetroffen. Dit materiaal is geanalyseerd en blijkt asbestvrij te zijn.
- Op het binnenterrein achter het restaurant is op het puin een toplaag met grind aangebracht.
- Het in de halfverharding aangetroffen asfaltgranulaat is geanalyseerd op PAK. Het gehalte van de individuele PAK ligt onder de detectielimiet en het rekenkundige gemiddelde gehalte (PAK 10 VROM) is 18 mg/kgds.

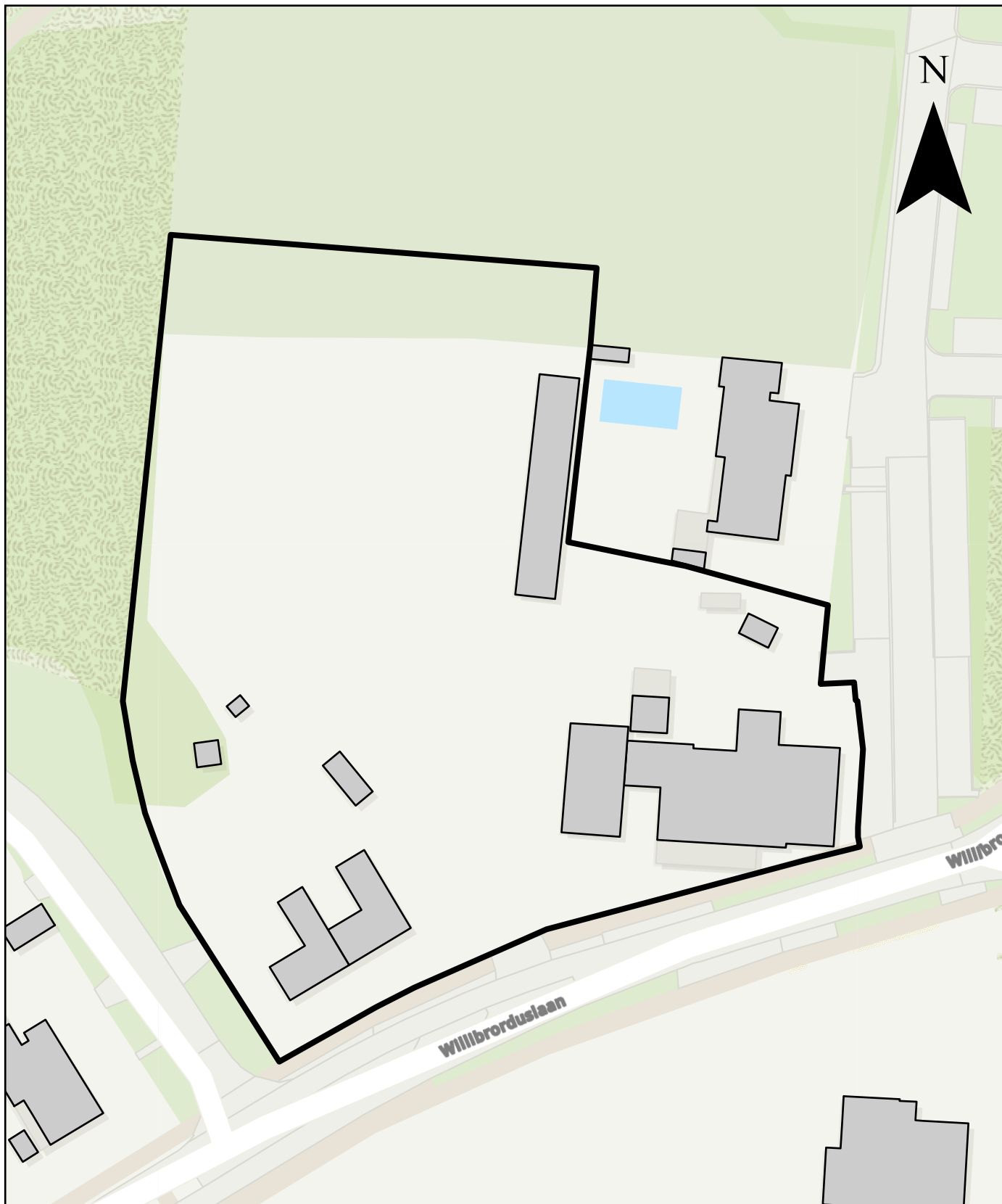
- In de halfverharding zijn tijdens de voorgaande onderzoeken (MDZ/MILTOP) matig tot sterk verhoogde gehalten zware metalen en PAK aangetroffen. Deze verhoogde gehalten zijn te relateren aan de bijmengingen met kolengruis/verbrandingsresten.
- In totaal is circa 1.550 m³ (3.850m² x 0,4m) puingranulaat (incl. de puin-/grindlaag onder het asfalt) op de locatie aanwezig, waarvan circa 15-20% bestaat uit kolengruis/asfaltgranulaat.
- Bij het verwijderen van de halfverharding, adviseren wij om zoveel mogelijk de verschillende lagen afzonderlijk te ontgraven en te verwerken.

Deelgebied 3: Asfaltverharding (250 m²)

- In totaal is circa 20 m³ (250 m² x 75mm) asfaltverharding GAB 0/16 en 0/32 op de locatie aanwezig.
- Op basis van de uitgevoerde PAK-analyses blijkt dat het asfalt ter plaatse van de onderzoekslocatie niet-teerhoudend is (gehalte kleiner dan 75 mg/kgds).
- Onder het asfalt is een puin-/grindlaag aangetroffen.

BIJLAGE 1

Ligging onderzoekslocatie



Legenda

 Onderzoeklocatie

Revisie

Schaalbalk:

0 12,5 25 50 Meter

Tek.nr.

M2656-07-01

Proj: M2656 - VBO Willibrorduslaan
Waalre



Betr: Ligging onderzoeklocatie



Getekend:

JHo

project leider:

MvK

Datum:

20-06-2023

Tek. formaat:

A4

BIJLAGE 2

Kadastrale gegevens

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Aalst Noord-Brabant E 2635	
	Kadastrale objectidentificatie: 038660263570000	
Locaties	Willibrorduslaan 133	
	5581 GD Waalre	
	BAG identificatie: 0866010000007304	
	Willibrorduslaan 135	
	5581 GD Waalre	
	BAG identificatie: 0866010000007306	
Kadastrale grootte	Willibrorduslaan 137	
	5581 GD Waalre	
	BAG identificatie: 0866010000007307	
	Willibrorduslaan 137 a	
	5581 GD Waalre	
	BAG identificatie: 0866010000007308	
Grens en grootte	Willibrorduslaan 137 b	
	5581 GD Waalre	
	BAG identificatie: 0866010000008567	
	85 m ²	
	Vastgesteld	
	Coördinaten 160079 - 378104	
Omschrijving	Berging - Stalling (garage-schuur)	
Koopsom	€ 2.600.000	Koopjaar 2022
	Met meer onroerend goed verkregen	
Ontstaan uit	Aalst Noord-Brabant E 2466	

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend
------------------------------	---------------------------------

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)		
Aandeel	1/2	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 85593/199	Ingeschreven op 15-12-2022 om 09:00
	Overdracht (eigendom en/of beperkt recht)	
Naam gerechtigde	Janssen De Jong Projectontwikkeling B.V.	



BETREFT

Aalst Noord-Brabant E 2635

UW REFERENTIE

2656

GELEVERD OP

29-06-2023 - 10:23

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11156192950

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

28-06-2023 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

28-06-2023 - 14:59

BLAD

2 van 2

Adres Science Park Eindhoven 5049
5692 EB SON EN BREUGEL

Statutaire zetel SON EN BREUGEL

KvK-nummer [17065163](#) (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

Aantekening recht Koopovereenkomst, art. 7:3 BW en 10 WVG

Einddatum 06-04-2023

Afkomstig uit stuk [Hyp4 85165/64](#)

Ingeschreven op 06-10-2022 om 14:59

Koopovereenkomst, art. 7:3 BW en 10 WVG

1 Eigendom (recht van)

Aandeel 1/2

Afkomstig uit stuk [Hyp4 85593/199](#)

Ingeschreven op 15-12-2022 om 09:00

Overdracht (eigendom en/of beperkt recht)

Naam gerechtigde [Janssen De Jong Projectontwikkeling B.V.](#)

Adres Science Park Eindhoven 5049
5692 EB SON EN BREUGEL

Statutaire zetel SON EN BREUGEL

KvK-nummer [17065163](#) (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Waalre A 4473	
	Kadastrale objectidentificatie: 046290447370000	
Locaties	Willibrorduslaan 137 a	
	5581 GD Waalre	
	BAG identificatie: 0866010000007308	
	Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen	
	Willibrorduslaan 137 b	
	5581 GD Waalre	
	BAG identificatie: 0866010000008567	
	Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen	
	Willibrorduslaan 133	
	5581 GD Waalre	
	BAG identificatie: 0866010000007304	
	Willibrorduslaan 135	
	5581 GD Waalre	
	BAG identificatie: 0866010000007306	
	Willibrorduslaan 137	
	5581 GD Waalre	
	BAG identificatie: 0866010000007307	
Kadastrale grootte	1.435 m²	
Grens en grootte	Vastgesteld	
Coördinaten	160062 - 378118	
Omschrijving	Berging - Stalling (garage-schuur)	
	Perceel grond - gebruik onbekend	
Koopsom	€ 2.600.000	Koopjaar 2022
	Met meer onroerend goed verkregen	
Ontstaan uit	Waalre A 4016	

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend
------------------------------	---------------------------------

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)	
Aandeel	1/2

Afkomstig uit stuk [Hyp4 85593/199](#) Ingeschreven op 15-12-2022 om 09:00
Overdracht (eigendom en/of beperkt recht)

Naam gerechtigde [Janssen De Jong Projectontwikkeling B.V.](#)

Adres Science Park Eindhoven 5049
5692 EB SON EN BREUGEL

Statutaire zetel SON EN BREUGEL

KvK-nummer [17065163](#) (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

Aantekening recht Koopovereenkomst, art. 7:3 BW en 10 WVG

Einddatum 06-04-2023

Afkomstig uit stuk [Hyp4 85165/64](#) Ingeschreven op 06-10-2022 om 14:59
Koopovereenkomst, art. 7:3 BW en 10 WVG

1 Eigendom (recht van)

Aandeel 1/2

Afkomstig uit stuk [Hyp4 85593/199](#) Ingeschreven op 15-12-2022 om 09:00
Overdracht (eigendom en/of beperkt recht)

Naam gerechtigde [Janssen De Jong Projectontwikkeling B.V.](#)

Adres Science Park Eindhoven 5049
5692 EB SON EN BREUGEL

Statutaire zetel SON EN BREUGEL

KvK-nummer [17065163](#) (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Waalre A 4705](#)

Kadastrale objectidentificatie: 046290470570000

Kadastrale grootte 9.825 m²

Grens en grootte Vastgesteld

Coördinaten 160034 - 378217

Omschrijving Terrein (grasland)

Ontstaan uit [Waalre A 2136](#)

[Waalre A 3182](#)

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Er zijn geen beperkingen bekend

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stuk [Hyp4 9118/69 Eindhoven](#)

Ingeschreven op 11-05-1990

Naam gerechtigde [Gemeente Waalre](#)

Adres Koningin Julianalaan 19
5582 JV WAALRE

Postadres Postbus 10000
5580 GA WAALRE

Statutaire zetel WAALRE

KvK-nummer [17269410](#) (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Waalre A 5776	
	Kadastrale objectidentificatie: 046290577670000	
Locaties	Willibrorduslaan 133	
	5581 GD Waalre	
	BAG identificatie: 0866010000007304	
	Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen	
	Willibrorduslaan 135	
	5581 GD Waalre	
	BAG identificatie: 0866010000007306	
	Willibrorduslaan 137	
	5581 GD Waalre	
	BAG identificatie: 0866010000007307	
	Willibrorduslaan 137 a	
	5581 GD Waalre	
	BAG identificatie: 0866010000007308	
	Willibrorduslaan 137 b	
	5581 GD Waalre	
	BAG identificatie: 0866010000008567	
Kadastrale grootte	689 m ²	
Grens en grootte	Administratief, partijen oneens (grensvaststelling opgeschort)	
Coördinaten	159995 - 378085	
Omschrijving	Berging - Stalling (garage-schuur)	
Koopsom	€ 2.600.000	Koopjaar 2022
	Met meer onroerend goed verkregen	
Ontstaan uit	Waalre A 4474	

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend
------------------------------	---------------------------------

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)		
Aandeel	2/3	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 85593/199	Ingeschreven op 15-12-2022 om 09:00
	Overdracht (eigendom en/of beperkt recht)	
Naam gerechtigde	Janssen De Jong Projectontwikkeling B.V.	

Adres	Science Park Eindhoven 5049 5692 EB SON EN BREUGEL	
Statutaire zetel	SON EN BREUGEL	
KvK-nummer	17065163 (Bron: Handelsregister) Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister	
Aantekening recht	Koopovereenkomst, art. 7:3 BW en 10 WVG	
Einddatum	06-04-2023	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 85165/64	Ingeschreven op 06-10-2022 om 14:59 Koopovereenkomst, art. 7:3 BW en 10 WVG
1 Eigendom (recht van)		
Aandeel	1/3	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 85593/199	Ingeschreven op 15-12-2022 om 09:00 Overdracht (eigendom en/of beperkt recht)
Naam gerechtigde	Janssen De Jong Projectontwikkeling B.V.	
Adres	Science Park Eindhoven 5049 5692 EB SON EN BREUGEL	
Statutaire zetel	SON EN BREUGEL	
KvK-nummer	17065163 (Bron: Handelsregister) Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister	

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Waalre A 5777	
	Kadastrale objectidentificatie: 046290577770000	
Locaties	Willibrorduslaan 135	
	5581 GD Waalre	
	BAG identificatie: 0866010000007306	
	Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen	
	Willibrorduslaan 133	
	5581 GD Waalre	
	BAG identificatie: 0866010000007304	
	Willibrorduslaan 137	
	5581 GD Waalre	
	BAG identificatie: 0866010000007307	
	Willibrorduslaan 137 a	
	5581 GD Waalre	
	BAG identificatie: 0866010000007308	
	Willibrorduslaan 137 b	
	5581 GD Waalre	
	BAG identificatie: 0866010000008567	
Kadastrale grootte	438 m ²	
Grens en grootte	Administratief, partijen oneens (grensvaststelling opgeschort)	
Coördinaten	160023 - 378079	
Omschrijving	Berging - Stalling (garage-schuur)	
Koopsom	€ 2.600.000	Koopjaar 2022
	Met meer onroerend goed verkregen	
Ontstaan uit	Waalre A 4474	

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend
------------------------------	---------------------------------

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)		
Aandeel	3/5	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 85593/199	Ingeschreven op 15-12-2022 om 09:00
	Overdracht (eigendom en/of beperkt recht)	
Naam gerechtigde	Janssen De Jong Projectontwikkeling B.V.	

Adres	Science Park Eindhoven 5049 5692 EB SON EN BREUGEL	
Statutaire zetel	SON EN BREUGEL	
KvK-nummer	17065163 (Bron: Handelsregister) Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister	
Aantekening recht	Koopovereenkomst, art. 7:3 BW en 10 WVG	
Einddatum	06-04-2023	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 85165/64	Ingeschreven op 06-10-2022 om 14:59
	Koopovereenkomst, art. 7:3 BW en 10 WVG	
1 Eigendom (recht van)		
Aandeel	2/5	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 85593/199	Ingeschreven op 15-12-2022 om 09:00
	Overdracht (eigendom en/of beperkt recht)	
Naam gerechtigde	Janssen De Jong Projectontwikkeling B.V.	
Adres	Science Park Eindhoven 5049 5692 EB SON EN BREUGEL	
Statutaire zetel	SON EN BREUGEL	
KvK-nummer	17065163 (Bron: Handelsregister) Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister	

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Waalre A 5778	
	Kadastrale objectidentificatie: 046290577870000	
Locaties	Willibrorduslaan 133	
	5581 GD Waalre	
	BAG identificatie: 0866010000007304	
	Willibrorduslaan 135	
	5581 GD Waalre	
	BAG identificatie: 0866010000007306	
	Willibrorduslaan 137	
	5581 GD Waalre	
	BAG identificatie: 0866010000007307	
	Willibrorduslaan 137 a	
	5581 GD Waalre	
	BAG identificatie: 0866010000007308	
	Willibrorduslaan 137 b	
	5581 GD Waalre	
	BAG identificatie: 0866010000008567	
Kadastrale grootte	533 m²	
Grens en grootte	Administratief, partijen oneens (grensvaststelling opgeschort)	
Coördinaten	160030 - 378100	
Omschrijving	Berging - Stalling (garage-schuur)	
Koopsom	€ 2.600.000	Koopjaar 2022
	Met meer onroerend goed verkregen	
Ontstaan uit	Waalre A 4474	

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend
------------------------------	---------------------------------

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)		
Aandeel	1/2	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 85593/199	Ingeschreven op 15-12-2022 om 09:00
	Overdracht (eigendom en/of beperkt recht)	
Naam gerechtigde	Janssen De Jong Projectontwikkeling B.V.	



BETREFT

Waalre A 5778

UW REFERENTIE

2656

GELEVERD OP

09-06-2023 - 13:26

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11154989221

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

08-06-2023 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

08-06-2023 - 14:59

BLAD

2 van 2

Adres Science Park Eindhoven 5049
5692 EB SON EN BREUGEL

Statutaire zetel SON EN BREUGEL

KvK-nummer [17065163](#) (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

Aantekening recht Koopovereenkomst, art. 7:3 BW en 10 WVG

Einddatum 06-04-2023

Afkomstig uit stuk [Hyp4 85165/64](#)

Ingeschreven op 06-10-2022 om 14:59

Koopovereenkomst, art. 7:3 BW en 10 WVG

1 Eigendom (recht van)

Aandeel 1/2

Afkomstig uit stuk [Hyp4 85593/199](#)

Ingeschreven op 15-12-2022 om 09:00

Overdracht (eigendom en/of beperkt recht)

Naam gerechtigde [Janssen De Jong Projectontwikkeling B.V.](#)

Adres Science Park Eindhoven 5049
5692 EB SON EN BREUGEL

Statutaire zetel SON EN BREUGEL

KvK-nummer [17065163](#) (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Waalre A 5779	
	Kadastrale objectidentificatie: 046290577970000	
Locaties	Willibrorduslaan 133	
	5581 GD Waalre	
	BAG identificatie: 0866010000007304	
	Willibrorduslaan 135	
	5581 GD Waalre	
	BAG identificatie: 0866010000007306	
	Willibrorduslaan 137	
	5581 GD Waalre	
	BAG identificatie: 0866010000007307	
	Willibrorduslaan 137 a	
	5581 GD Waalre	
	BAG identificatie: 0866010000007308	
	Willibrorduslaan 137 b	
	5581 GD Waalre	
	BAG identificatie: 0866010000008567	
Kadastrale grootte	6 m ²	
Grens en grootte	Administratief, partijen oneens (grensvaststelling opgeschort)	
Coördinaten	159992 - 378108	
Omschrijving	Berging - Stalling (garage-schuur)	
Koopsom	€ 2.600.000	Koopjaar 2022
	Met meer onroerend goed verkregen	
Ontstaan uit	Waalre A 5019	

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend
------------------------------	---------------------------------

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)		
Aandeel	2/3	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 85593/199	Ingeschreven op 15-12-2022 om 09:00
	Overdracht (eigendom en/of beperkt recht)	
Naam gerechtigde	Janssen De Jong Projectontwikkeling B.V.	



BETREFT	
Waalre A 5779	
UW REFERENTIE	
2656	
GELEVERD OP	PRODUCTIEORDERNUMMER
09-06-2023 - 13:28	S11154989442
VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M	VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
08-06-2023 - 14:59	08-06-2023 - 14:59
BLAD	
2 van 2	

Adres	Science Park Eindhoven 5049 5692 EB SON EN BREUGEL		
Statutaire zetel	SON EN BREUGEL		
KvK-nummer	17065163 (Bron: Handelsregister) Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister		
Aantekening recht	Koopovereenkomst, art. 7:3 BW en 10 WVG		
Einddatum	06-04-2023		
Afkomstig uit stuk	Hyp4 85165/64 Koopovereenkomst, art. 7:3 BW en 10 WVG	Ingeschreven op	06-10-2022 om 14:59

1 Eigendom (recht van)

Aandeel	1/3		
Afkomstig uit stuk	Hyp4 85593/199	Ingeschreven op	15-12-2022 om 09:00
	Overdracht (eigendom en/of beperkt recht)		
Naam gerechtigde	Janssen De Jong Projectontwikkeling B.V.		
Adres	Science Park Eindhoven 5049 5692 EB SON EN BREUGEL		
Statutaire zetel	SON EN BREUGEL		
KvK-nummer	17065163 (Bron: Handelsregister)		
	Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister		

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Waalre A 5780	
	Kadastrale objectidentificatie: 046290578070000	
Locaties	Willibrorduslaan 133	
	5581 GD Waalre	
	BAG identificatie: 0866010000007304	
	Willibrorduslaan 135	
	5581 GD Waalre	
	BAG identificatie: 0866010000007306	
	Willibrorduslaan 137	
	5581 GD Waalre	
	BAG identificatie: 0866010000007307	
	Willibrorduslaan 137 a	
	5581 GD Waalre	
	BAG identificatie: 0866010000007308	
	Willibrorduslaan 137 b	
	5581 GD Waalre	
	BAG identificatie: 0866010000008567	
Kadastrale grootte	131 m ²	
Grens en grootte	Administratief, partijen oneens (grensvaststelling opgeschort)	
Coördinaten	160011 - 378100	
Omschrijving	Berging - Stalling (garage-schuur)	
Koopsom	€ 2.600.000	Koopjaar 2022
	Met meer onroerend goed verkregen	
Ontstaan uit	Waalre A 5019	

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend
------------------------------	---------------------------------

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)		
Aandeel	3/5	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 85593/199	Ingeschreven op 15-12-2022 om 09:00
	Overdracht (eigendom en/of beperkt recht)	
Naam gerechtigde	Janssen De Jong Projectontwikkeling B.V.	

Adres	Science Park Eindhoven 5049 5692 EB SON EN BREUGEL	
Statutaire zetel	SON EN BREUGEL	
KvK-nummer	17065163 (Bron: Handelsregister) Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister	
Aantekening recht	Koopovereenkomst, art. 7:3 BW en 10 WVG	
Einddatum	06-04-2023	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 85165/64	Ingeschreven op 06-10-2022 om 14:59 Koopovereenkomst, art. 7:3 BW en 10 WVG
1 Eigendom (recht van)		
Aandeel	2/5	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 85593/199	Ingeschreven op 15-12-2022 om 09:00 Overdracht (eigendom en/of beperkt recht)
Naam gerechtigde	Janssen De Jong Projectontwikkeling B.V.	
Adres	Science Park Eindhoven 5049 5692 EB SON EN BREUGEL	
Statutaire zetel	SON EN BREUGEL	
KvK-nummer	17065163 (Bron: Handelsregister) Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister	

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Waalre A 5781	
	Kadastrale objectidentificatie: 046290578170000	
Locaties	Willibrorduslaan 137	
	5581 GD Waalre	
	BAG identificatie: 0866010000007307	
	Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen	
	Willibrorduslaan 133	
	5581 GD Waalre	
	BAG identificatie: 0866010000007304	
	Willibrorduslaan 135	
	5581 GD Waalre	
	BAG identificatie: 0866010000007306	
	Willibrorduslaan 137 a	
	5581 GD Waalre	
	BAG identificatie: 0866010000007308	
	Willibrorduslaan 137 b	
	5581 GD Waalre	
	BAG identificatie: 0866010000008567	
Kadastrale grootte	3.475 m²	
Grens en grootte	Administratief, partijen oneens (grensvaststelling opgeschort)	
Coördinaten	160006 - 378142	
Omschrijving	Berging - Stalling (garage-schuur)	
	Perceel grond - gebruik onbekend	
Koopsom	€ 2.600.000	Koopjaar 2022
	Met meer onroerend goed verkregen	
Ontstaan uit	Waalre A 5019	

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend
------------------------------	---------------------------------

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)		
Aandeel	19/30	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 85593/199	Ingeschreven op 15-12-2022 om 09:00
	Overdracht (eigendom en/of beperkt recht)	

Naam gerechtigde [Janssen De Jong Projectontwikkeling B.V.](#)

Adres Science Park Eindhoven 5049
5692 EB SON EN BREUGEL

Statutaire zetel SON EN BREUGEL

KvK-nummer [17065163](#) (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

Aantekening recht Koopovereenkomst, art. 7:3 BW en 10 WVG

Einddatum 06-04-2023

Afkomstig uit stuk [Hyp4 85165/64](#)

Ingeschreven op 06-10-2022 om 14:59

Koopovereenkomst, art. 7:3 BW en 10 WVG

1 Eigendom (recht van)

Aandeel 11/30

Afkomstig uit stuk [Hyp4 85593/199](#)

Ingeschreven op 15-12-2022 om 09:00

Overdracht (eigendom en/of beperkt recht)

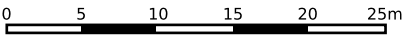
Naam gerechtigde [Janssen De Jong Projectontwikkeling B.V.](#)

Adres Science Park Eindhoven 5049
5692 EB SON EN BREUGEL

Statutaire zetel SON EN BREUGEL

KvK-nummer [17065163](#) (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 500

Kadastrale gemeente	Waalre
Sectie	A
Perceel	4473

kadaster

Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 9 juni 2023

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

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

BIJLAGE 3

Ligging boorpunten



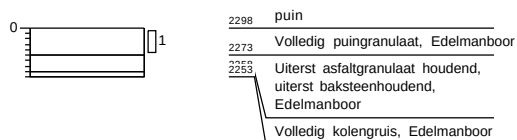
Onderzoeklocatie Verdachte locaties Asfalt Grind top laag Halfverharding / puin Boring Proefgat Proefgat + boring kernboring Peilbuis		Revisie	
a. vml smeerplaats		Schaalbalk:	
b. vml smeerput		0 10 20 40 Meter	
c. vml og dieseltank + afleverpomp (C1)		Tek.nr.	
d. vml wasplaats		M2656-07-03	
e. vml bg dieseltank		©	
f. vml HBO-tank		Miltop	
Proj: M2656 – VBO Willibrorduslaan		Tek. formaat:	
Waalre		A4	
Betr: Boorplan			
Getekend:	project leider:	Datum:	
JHo	MvK	13-07-2023	

BIJLAGE 4

Boorprofielen

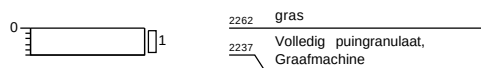
Boring: AB09

Datum: 6-6-2023
 Boormeester: Mark van de Veerdonk
 Boorsysteem: Edelman
 Einddiepte: 45



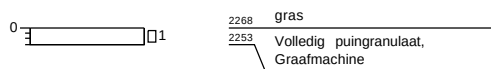
Boring: AB10

Datum: 5-6-2023
 Boormeester: Mark van de Veerdonk
 Boorsysteem: Graafmachine
 Einddiepte: 25



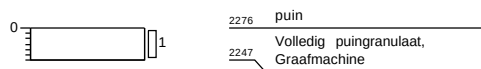
Boring: AB11

Datum: 5-6-2023
 Boormeester: Mark van de Veerdonk
 Boorsysteem: Graafmachine
 Einddiepte: 15



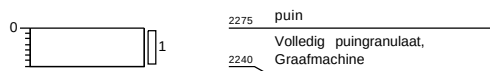
Boring: AB12

Datum: 5-6-2023
 Boormeester: Mark van de Veerdonk
 Boorsysteem: Graafmachine
 Einddiepte: 30



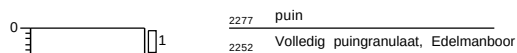
Boring: AB13

Datum: 5-6-2023
Boormeester: Mark van de Veerdonk
Boorsysteem: Graafmachine
Einddiepte: 35



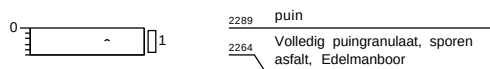
Boring: AB14

Datum: 5-6-2023
Boormeester: Mark van de Veerdonk
Boorsysteem: Edelman
Einddiepte: 25



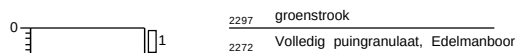
Boring: AB15

Datum: 5-6-2023
Boormeester: Mark van de Veerdonk
Boorsysteem: Edelman
Einddiepte: 25



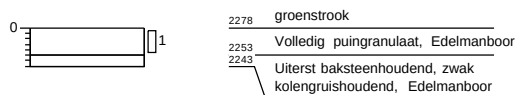
Boring: AB16

Datum: 5-6-2023
Boormeester: Mark van de Veerdonk
Boorsysteem: Edelman
Einddiepte: 25



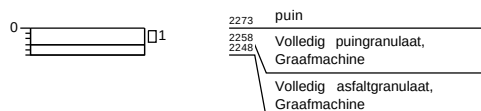
Boring: AB17

Datum: 5-6-2023
Boormeester: Mark van de Veerdonk
Boorsysteem: Edelman
Einddiepte: 35



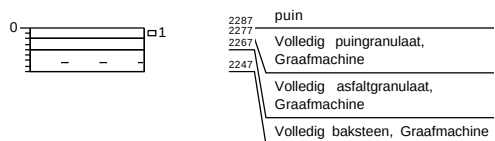
Boring: AB18

Datum: 6-6-2023
Boormeester: Mark van de Veerdonk
Boorsysteem: Graafmachine
Einddiepte: 25



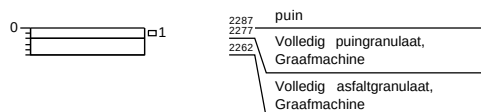
Boring: AB19

Datum: 6-6-2023
Boormeester: Mark van de Veerdonk
Boorsysteem: Graafmachine
Einddiepte: 40



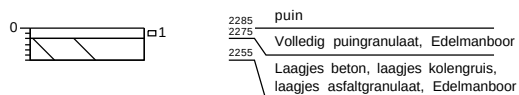
Boring: AB20

Datum: 6-6-2023
Boormeester: Mark van de Veerdonk
Boorsysteem: Graafmachine
Einddiepte: 25



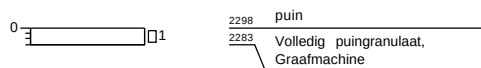
Boring: AB21

Datum: 6-6-2023
Boormeester: Mark van de Veerdonk
Boorsysteem: Edelman
Einddiepte: 30



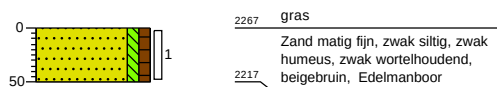
Boring: AB22

Datum: 6-6-2023
Boormeester: Mark van de Veerdonk
Boorsysteem: Graafmachine
Einddiepte: 15



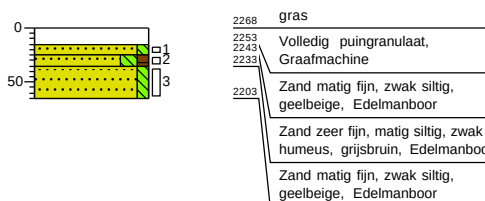
Boring: B09

Datum: 6-6-2023
Boormeester: Mark van de Veerdonk
Boorsysteem: Edelman
Einddiepte: 50



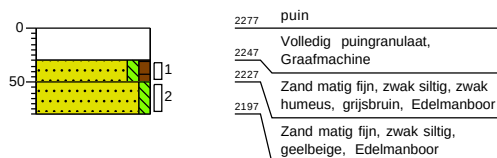
Boring: B11

Datum: 5-6-2023
Boormeester: Mark van de Veerdonk
Boorsysteem: Graafmachine
Einddiepte: 65



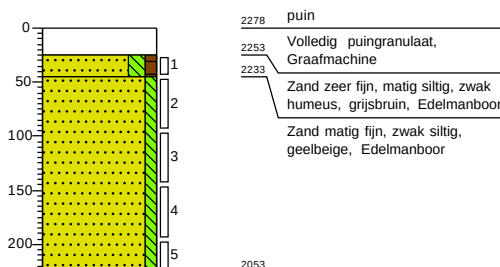
Boring: B12

Datum: 5-6-2023
Boormeester: Mark van de Veerdonk
Boorsysteem: Graafmachine
Einddiepte: 80



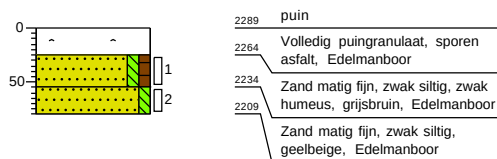
Boring: B14

Datum: 5-6-2023
Boormeester: Mark van de Veerdonk
Boorsysteem: Graafmachine
Einddiepte: 225



Boring: B15

Datum: 5-6-2023
Boormeester: Mark van de Veerdonk
Boorsysteem: Edelman
Einddiepte: 80



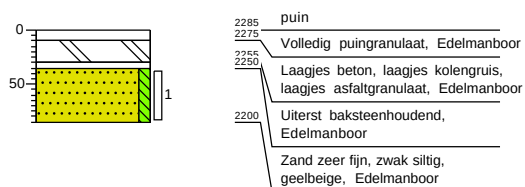
Boring: B16

Datum: 5-6-2023
Boormeester: Mark van de Veerdonk
Boorsysteem: Edelman
Einddiepte: 90



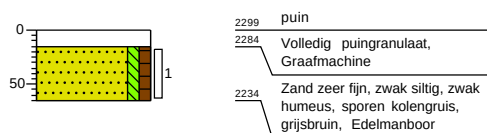
Boring: B21

Datum: 6-6-2023
Boormeester: Mark van de Veerdonk
Boorsysteem: Edelman
Einddiepte: 85



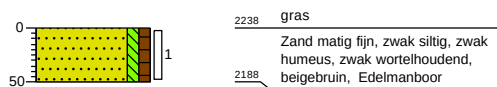
Boring: B22

Datum: 6-6-2023
Boormeester: Mark van de Veerdonk
Boorsysteem: Graafmachine
Einddiepte: 65



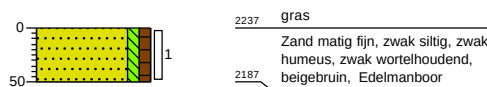
Boring: B23

Datum: 6-6-2023
Boormeester: Mark van de Veerdonk
Boorsysteem: Edelman
Einddiepte: 50



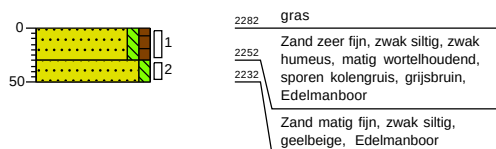
Boring: B25

Datum: 6-6-2023
Boormeester: Mark van de Veerdonk
Boorsysteem: Edelman
Einddiepte: 50



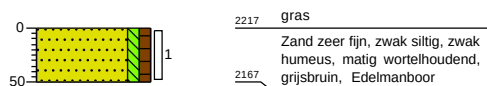
Boring: B26

Datum: 6-6-2023
Boormeester: Mark van de Veerdonk
Boorsysteem: Edelman
Einddiepte: 50



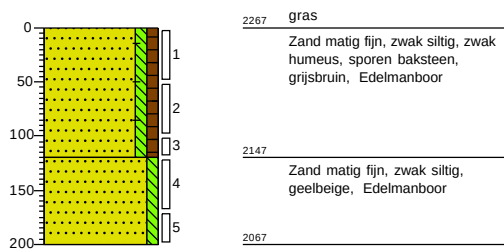
Boring: B27

Datum: 6-6-2023
Boormeester: Mark van de Veerdonk
Boorsysteem: Edelman
Einddiepte: 50



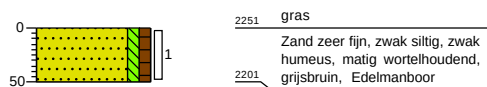
Boring: B28

Datum: 6-6-2023
Boormeester: Mark van de Veerdonk
Boorsysteem: Edelman
Einddiepte: 200



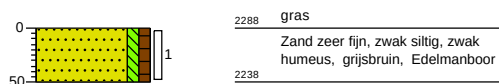
Boring: B29

Datum: 6-6-2023
Boormeester: Mark van de Veerdonk
Boorsysteem: Edelman
Einddiepte: 50



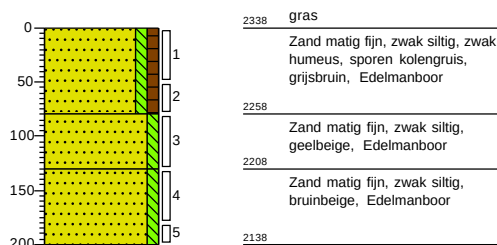
Boring: B30

Datum: 6-6-2023
Boormeester: Mark van de Veerdonk
Boorsysteem: Edelman
Einddiepte: 50



Boring: B31

Datum: 6-6-2023
Boormeester: Mark van de Veerdonk
Boorsysteem: Edelman
Einddiepte: 200



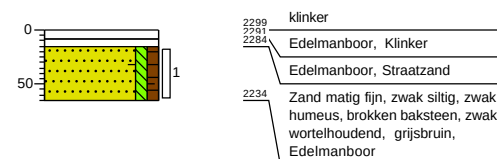
Boring: B32

Datum: 6-6-2023
Boormeester: Mark van de Veerdonk
Boorsysteem: Edelman
Einddiepte: 60



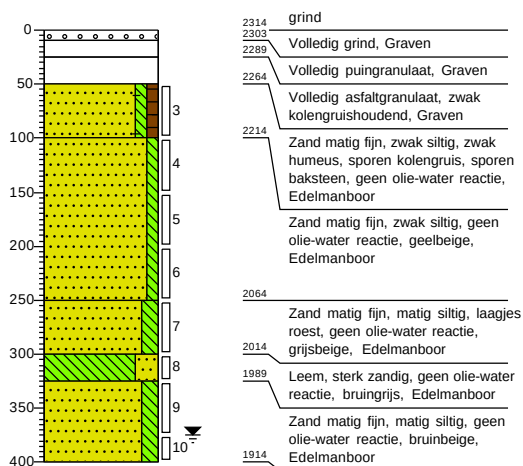
Boring: B33

Datum: 6-6-2023
Boormeester: Mark van de Veerdonk
Boorsysteem: Edelman
Einddiepte: 65



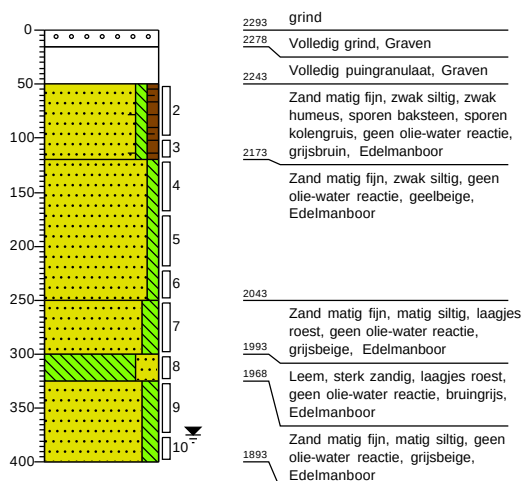
Boring: B34

Datum: 7-6-2023
Boormeester: Mark van de Veerdonk
Boorsysteem: Graven
Einddiepte: 400



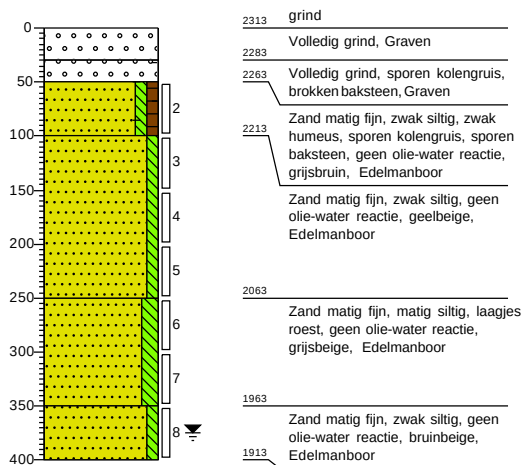
Boring: B35

Datum: 7-6-2023
Boormeester: Mark van de Veerdonk
Boorsysteem: Graven
Einddiepte: 400



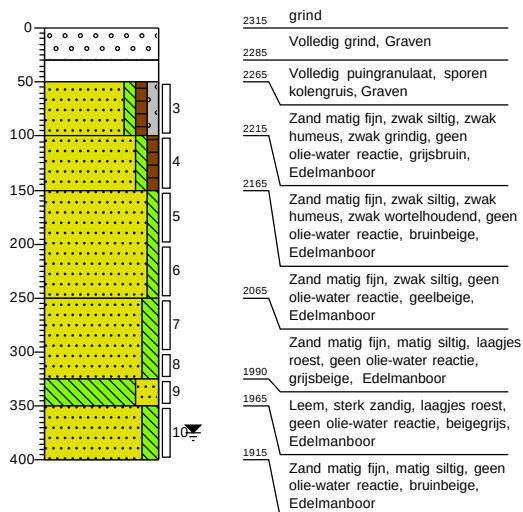
Boring: B36

Datum: 7-6-2023
Boormeester: Mark van de Veerdonk
Boorsysteem: Graven
Einddiepte: 400



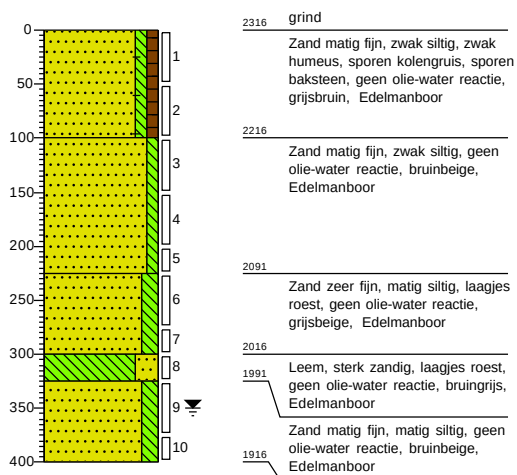
Boring: B37

Datum: 7-6-2023
Boormeester: Mark van de Veerdonk
Boorsysteem: Graven
Einddiepte: 400



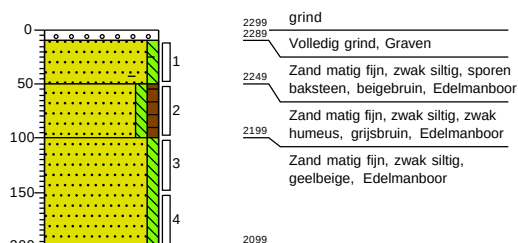
Boring: B38

Datum: 7-6-2023
Boormeester: Mark van de Veerdonk
Boorsysteem: Edelman
Einddiepte: 400



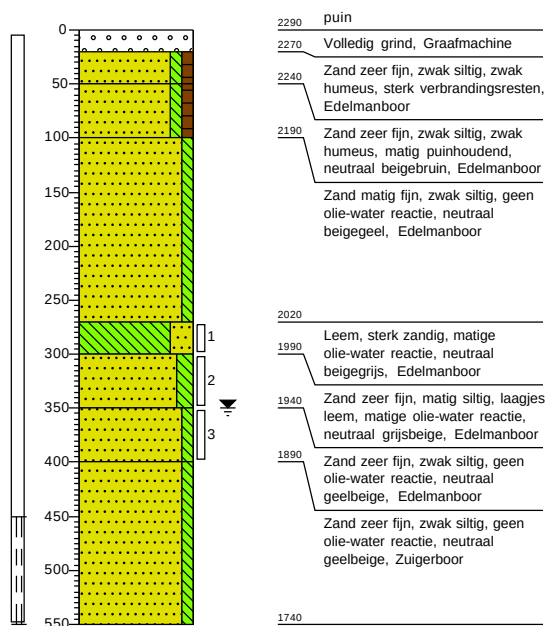
Boring: B40

Datum: 7-6-2023
Boormeester: Mark van de Veerdonk
Boorsysteem: Graven
Einddiepte: 200



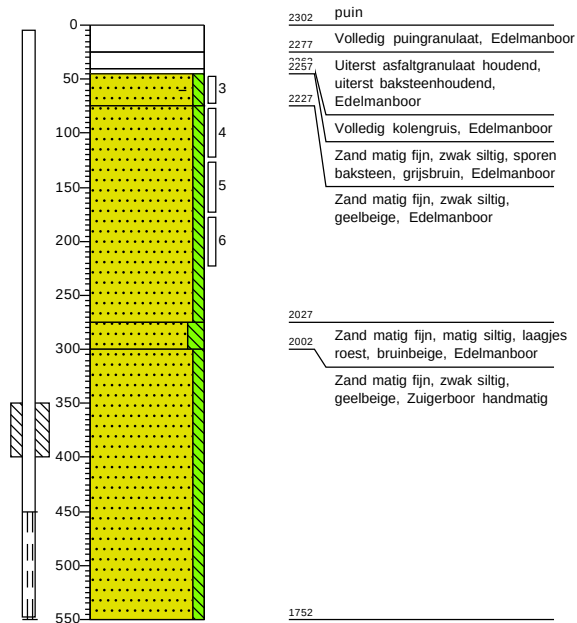
Boring: PB02

Datum: 25-3-2022
Boormeester: Mark van de Veerdonk
Boorsysteem: Graafmachine
Einddiepte: 550
Peilbuis: HDPE ø 32



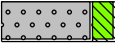
Boring: PB39

Datum: 6-6-2023
Boormeester: Mark van de Veerdonk
Boorsysteem: Edelman
Einddiepte: 550
Peilbuis: HDPE ø 32

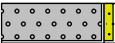


Legenda (conform NEN 5104)

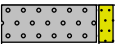
grind



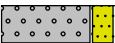
Grind, siltig



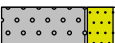
Grind, zwak zandig



Grind, matig zandig



Grind, sterk zandig



Grind, uiterst zandig

zand



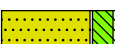
Zand, kleiig



Zand, zwak siltig



Zand, matig siltig



Zand, sterk siltig



Zand, uiterst siltig

veen



Veen, mineraalarm



Veen, zwak kleiig



Veen, sterk kleiig



Veen, zwak zandig



Veen, sterk zandig

klei



Klei, zwak siltig



Klei, matig siltig



Klei, sterk siltig



Klei, uiterst siltig



Klei, zwak zandig



Klei, matig zandig



Klei, sterk zandig

leem



Leem, zwak zandig



Leem, sterk zandig

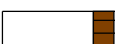
overige toevoegingen



zwak humeus



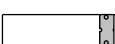
matig humeus



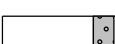
sterk humeus



zwak grindig



matig grindig



sterk grindig

geur



geen geur



zwakke geur



matige geur



sterke geur



uiterste geur

olie



geen olie-water reactie



zwakke olie-water reactie



matige olie-water reactie



sterke olie-water reactie



uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde



>0



>1



>10



>100



>1000



>10000

monsters



geroerd monster



ongeroerd monster



volumering

overig



bijzonder bestanddeel



Gemiddeld hoogste grondwaterstand



grondwaterstand



Gemiddeld laagste grondwaterstand



slib



water

BIJLAGE 5

Analysecertificaten grond en grondwater

Milto B.V.
T.a.v. Manuel van der Kallen
Graaf van Solmsweg 101 A
5222 BS Den Bosch

Analyscertificaat

Datum: 14-Jun-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023083114/1
Uw project/verslagnummer	M2656_2023
Uw projectnaam	Willibrorduslaan 137
Uw ordernummer	2656
Uw datum aanlevering monster(s)	07-Jun-2023

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.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer M2656 2023
 Uw projectnaam Willibrorduslaan 137
 Uw ordernummer 2656
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023083114/1
 Startdatum analyse 07-Jun-2023
 Datum einde analyse 14-Jun-2023
 Rapportagedatum 14-Jun-2023/10:37
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Naftaleen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Fenanthreen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Anthraceen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Fluorantheen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Benzo(a)anthraceen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Chryseen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Benzo(a)pyreen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg	18 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 MM asfaltgranulaat (10-25)

Opgegeven monstermatrix
 Asfalt
 Monster nr.
 13677191

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.

Akkoord
 Pr.coörd.
 RK

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023083114/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
13677191	MM asfaltgranulaat (10-25)					
1765745MG	MM asfaltgranu	100	250	06-Jun-2023	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.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023083114/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).



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.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023083114/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
SOM PAK10	W0004	Extern	Uitbesteding
PAK 10 in asfalt	W0004	Extern	Uitbesteding

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.

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw R. Korthout-Blom
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2023083114-M2656_2023
Ons kenmerk : Project 1559786
Validatieref. : 1559786_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: ORUC-OIFV-NUYF-XQMA
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 14 juni 2023

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 : 1559786
Uw project omschrijving : 2023083114-M2656_2023
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties
7755210 = MM asfaltgranulaat (10-25)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/06/2023
Ontvangstdatum opdracht : 07/06/2023
Startdatum : 07/06/2023
Monstercode : 7755210
Uw Matrix : Wegenmat.

Monstervoorbewerking
asfalt gezaagd aantal 0
cryogeen malen gemalen

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

Q naftaleen	mg/kg	< 2,5
Q fenantreen	mg/kg	< 2,5
Q anthraceen	mg/kg	< 2,5
Q fluoranteen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	< 2,5
Q chryseen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	< 2,5
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	< 2,5
Q som PAK (10)	mg/kg	18

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1559786
Uw project omschrijving	:	2023083114-M2656_2023
Opdrachtgever	:	Eurofins Analytico B.V.

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 : 1559786
Uw project omschrijving : 2023083114-M2656_2023
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7755210	MM asfaltgranulaat (10-25)	MM asfaltg	1-2.5	1765745MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1559786
Uw project omschrijving	:	2023083114-M2656_2023
Opdrachtgever	:	Eurofins Analytico B.V.

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

Milto B.V.
T.a.v. Gijs Wagenaars
Graaf van Solmsweg 101 A
5222 BS Den Bosch

Analyscertificaat

Datum: 15-Jun-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023084087/1
Uw project/verslagnummer	M2656_2023
Uw projectnaam	Willibrorduslaan 137
Uw ordernummer	M2656
Uw datum aanlevering monster(s)	08-Jun-2023

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.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer M2656 2023
 Uw projectnaam Willibrorduslaan 137
 Uw ordernummer M2656
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023084087/1
 Startdatum analyse 08-Jun-2023
 Datum einde analyse 15-Jun-2023
 Rapportagedatum 15-Jun-2023/07:04
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Extern / Overig onderzoek				
Droge stof (Extern)	% (m/m)	94.9 ¹⁾	96.3 ¹⁾	90.1 ¹⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	25936 ¹⁾	39377 ¹⁾	81443 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	1.0 ¹⁾	0.3 ¹⁾	0.8 ¹⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.5 ¹⁾	0.2 ¹⁾	0.4 ¹⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.5 ¹⁾	0.2 ¹⁾	0.4 ¹⁾
Overig onderzoek(externe bron)				
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	27.3 ²⁾	40.9 ²⁾	90.4 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest in puin	mg/kg ds	<0.6 ²⁾	<0.2 ²⁾	<0.5 ²⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.6 ²⁾	<0.2 ²⁾	<0.5 ²⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.6 ²⁾	<0.2 ²⁾	<0.5 ²⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	AB10 (0-25) AB11 (0-15)	Asbestverdachte grond	13680542
2	AB12 (0-30) AB13 (0-35) AB14 (0-25)	Asbestverdachte grond	13680543
3	AB15 (0-25) AB16 (0-25) AB17 (0-25) AB18 (0-15) AB19 (0-10) AB20 (0-10) AB21 (0-10)	Asbestverdachte grond	13680544

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

Akkoord
 Pr.coörd.

VA

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023084087/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13680542	AB10 (0-25) AB11 (0-15)				
1765732MG	AB10	0	25	05-Jun-2023	1
1765733MG	AB11	0	15	05-Jun-2023	1
13680543	AB12 (0-30) AB13 (0-35) AB14 (0-25)				
1765734MG	AB14	0	25	05-Jun-2023	1
1765736MG	AB13	0	35	05-Jun-2023	1
1765737MG	AB12	0	30	05-Jun-2023	1
13680544	AB15 (0-25) AB16 (0-25) AB17 (0-25) AB18 (0-15) AB 19 (0-10) AB20 (0-10)				
1765743MG	AB18	0	15	06-Jun-2023	1
1765746MG	AB20	0	10	06-Jun-2023	1
1765747M	AB22	0	15	06-Jun-2023	1
1765741MG	AB21	0	10	06-Jun-2023	1
1765738M	AB15	0	25	05-Jun-2023	1
1765739MG	AB16	0	25	05-Jun-2023	1
1765740MG	AB17	0	25	05-Jun-2023	1
1765735MG	AB19	0	10	06-Jun-2023	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.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023084087/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitbesteed en uitgevoerd onder accreditatie L086.



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.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023084087/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Overig onderzoek (externe bron)			
Asbest Puin NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898

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.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1560679
 Uw project omschrijving : 2023084087-M2656_2023
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7757763
 Uw referentie : AB10 (0-25) AB11 (0-15)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/06/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
 Analysedatum : 14-06-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 27330 g
 Droge massa aangeleverde monster : 25936 g
 Percentage droogrest : 94,9 m/m %
 Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	20852,7	81,0	13,2	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	668,8	2,6	189,8	28,38	0	0,0
1-2 mm	683,2	2,7	154,6	22,63	0	0,0
2-4 mm	704,2	2,7	438,4	62,26	0	0,0
4-8 mm	1270,8	4,9	1270,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	1557,2	6,1	1557,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	25736,9	100,0	3624,0		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
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	<0,6	0,0	1,0	<0,6	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentine 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 (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentine en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1560679
 Uw project omschrijving : 2023084087-M2656_2023
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7757764
 Uw referentie : AB12 (0-30) AB13 (0-35) AB14 (0-25)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/06/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : S.v.W.
 Analysedatum : 13-06-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 40890 g
 Droge massa aangeleverde monster : 39377 g
 Percentage droogrest : 96,3 m/m %
 Type zeving : 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	35716,2	91,5	12,0	0,03	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	350,0	0,9	100,2	28,63	0	0,0
1-2 mm	359,2	0,9	156,4	43,54	0	0,0
2-4 mm	388,0	1,0	288,8	74,43	0	0,0
4-8 mm	691,6	1,8	691,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	1535,0	3,9	1535,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	39040,0	100,0	2784,0		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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
2-4 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
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	<0,2	0,0	0,3	<0,2	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2

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: **<0,2 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 : 1560679
 Uw project omschrijving : 2023084087-M2656_2023
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7757765
 Uw referentie : AB15 (0-25) AB16 (0-25) AB17 (0-25) AB18 (0-15) AB
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/06/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : O.O.
 Analysedatum : 14-06-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 90392 g
 Droge massa aangeleverde monster : 81443 g
 Percentage droogrest : 90,1 m/m %
 Type zeving : 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	60432,6	74,5	12,7	0,02	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	2348,6	2,9	191,8	8,17	0	0,0
1-2 mm	2380,8	2,9	498,0	20,92	0	0,0
2-4 mm	3309,2	4,1	974,8	29,46	0	0,0
4-8 mm	4835,8	6,0	4835,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	7757,8	9,6	7757,8	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	81064,8	100,0	14270,9		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
2-4 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
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	<0,5	0,0	0,8	<0,5	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4

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: **<0,5 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	:	1560679
Uw project omschrijving	:	2023084087-M2656_2023
Opdrachtgever	:	Eurofins Analytico B.V.

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.
------------------------	--

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1560679
Uw project omschrijving : 2023084087-M2656_2023
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7757763	AB10 (0-25) AB11 (0-15)	AB10	0-.25	1765732MG
		AB11	0-.15	1765733MG
7757764	AB12 (0-30) AB13 (0-35) AB14 (0-25)	AB14	0-.25	1765734MG
		AB13	0-.35	1765736MG
		AB12	0-.3	1765737MG
7757765	AB15 (0-25) AB16 (0-25) AB17 (0-25) AB18 (0-15) AB	AB18	0-.15	1765743MG
		AB21	0-.1	1765741MG
		AB15	0-.25	1765738MG
		AB19	0-.1	1765735MG
		AB17	0-.25	1765740MG
		AB22	0-.15	1765747MG
		AB16	0-.25	1765739MG
		AB20	0-.1	1765746MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1560679
Uw project omschrijving : 2023084087-M2656_2023
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Puin

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix puin is representatief voor bouw- en sloopafval, puin en granulaat. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform NEN 5898

Milto B.V.
T.a.v. Gijs Wagenaars
Graaf van Solmsweg 101 A
5222 BS Den Bosch

Analyscertificaat

Datum: 13-Jun-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023084164/1
Uw project/verslagnummer	M2656_2023
Uw projectnaam	Willibrorduslaan 137
Uw ordernummer	m2656
Uw datum aanlevering monster(s)	08-Jun-2023

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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	M2656 2023	Certificaatnummer/Versie	2023084164/1
Uw projectnaam	Willibrorduslaan 137	Startdatum analyse	08-Jun-2023
Uw ordernummer	m2656	Datum einde analyse	13-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	13-Jun-2023/15:15
		Bijlage	A, B, 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)	92.1	92.9	93.3	83.2	95.3
S Organische stof	% (m/m) ds	6.5	2.1			<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	93	98			100
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.8	2.6			<2.0
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	57	<20	26	62	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.38	0.20	0.29	0.78	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	3.5	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	54	5.1	22	40	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.13	<0.050	0.080	0.084	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.2	<4.0	<4.0	5.7	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	97	15	35	140	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	120	41	63	370	<20
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	3.3	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	16	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	25	7.8	<5.0	65	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	66	70	<11	260	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	29	37	6.2	100	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	9.2	14	<6.0	37	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	140	130	<35	480	<35
Chromatogram olie (GC)		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	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0067	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B22 (15-65) B26 (0-30) B31 (0-50) B34 (50-100) B35 (50-100) B36 (50-100) B3	Grond (AS3000)	13680785
2	B11 (15-25) B12 (30-50) B14 (25-45) B15 (25-55) B16 (40-90)	Grond (AS3000)	13680786
3	B23 (0-50) B25 (0-50) B28 (0-50) B29 (0-50) B32 (10-60) B33 (15-65) B40 (10-Grond (AS3000)		13680787
4	PB24 (125-175) PB24 (175-200)	Grond (AS3000)	13680788
5	B14 (145-195) B28 (120-170) B28 (170-200) B31 (130-180) B31 (180-200) B40 Grond (AS3000)		13680789

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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

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: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	M2656 2023	Certificaatnummer/Versie	2023084164/1
Uw projectnaam	Willibrorduslaan 137	Startdatum analyse	08-Jun-2023
Uw ordernummer	m2656	Datum einde analyse	13-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	13-Jun-2023/15:15
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0027	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.013 ²⁾	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.017 ³⁾	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.014	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.054	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	0.17	<0.050	<0.050	0.16	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	2.8	0.63	0.067	1.6	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	0.70	0.14	<0.050	0.47	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	5.1	1.2	0.17	2.3	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	3.6	0.73	0.11	1.5	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	2.9	0.77	0.14	1.4	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1.5	0.33	0.067	0.77	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3.3	0.63	0.12	1.7	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.7	0.41	0.091	1.4	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	2.0	0.39	0.11	1.5	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	24	5.3	0.94	13	0.35 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B22 (15-65) B26 (0-30) B31 (0-50) B34 (50-100) B35 (50-100) B36 (50-100) B3 Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	13680785
2	B11 (15-25) B12 (30-50) B14 (25-45) B15 (25-55) B16 (40-90)	Grond (AS3000)	13680786
3	B23 (0-50) B25 (0-50) B28 (0-50) B29 (0-50) B32 (10-60) B33 (15-65) B40 (10-Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	13680787
4	PB24 (125-175) PB24 (175-200)	Grond (AS3000)	13680788
5	B14 (145-195) B28 (120-170) B28 (170-200) B31 (130-180) B31 (180-200) B40 Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	13680789

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: BNPA NL2A
 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, het Brusselse Gewest, het
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

VA
 TESTEN
 RvA L010



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023084164/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13680785	B22 (15-65) B26 (0-30) B31 (0-50) B34 (50-100) B35 (50-100) B36 (50-100)				
0539743864	B22	15	65	06-Jun-2023	1
0539743836	B26	0	30	06-Jun-2023	1
0539743852	B31	0	50	06-Jun-2023	1
0539751061	B38	0	50	07-Jun-2023	1
0539742841	B36	50	100	07-Jun-2023	2
0539742818	B34	50	100	07-Jun-2023	3
0539743440	B35	50	100	07-Jun-2023	2
13680786	B11 (15-25) B12 (30-50) B14 (25-45) B15 (25-55) B16 (40-90)				
0539743823	B12	30	50	05-Jun-2023	1
0539743785	B15	25	55	05-Jun-2023	1
0539743809	B16	40	90	05-Jun-2023	1
0539743212	B11	15	25	05-Jun-2023	1
0539743196	B14	25	45	05-Jun-2023	1
13680787	B23 (0-50) B25 (0-50) B28 (0-50) B29 (0-50) B32 (10-60) B33 (15-65) B40				
0539751044	B32	10	60	06-Jun-2023	1
0539751031	B33	15	65	06-Jun-2023	1
0539751049	B25	0	50	06-Jun-2023	1
0539751051	B23	0	50	06-Jun-2023	1
0539751046	PB24	0	50	06-Jun-2023	1
0539743444	B40	10	50	07-Jun-2023	1
0539743861	B29	0	50	06-Jun-2023	1
0539743855	B28	0	50	06-Jun-2023	1
13680788	PB24 (125-175) PB24 (175-200)				
0539751057	PB24	125	175	06-Jun-2023	4
0539751058	PB24	175	200	06-Jun-2023	5
13680789	B14 (145-195) B28 (120-170) B28 (170-200) B31 (130-180) B31 (180-200)				
0539743049	B14	145	195	05-Jun-2023	4
0539743772	B28	120	170	06-Jun-2023	4
0539743850	B28	170	200	06-Jun-2023	5
0539743858	B31	130	180	06-Jun-2023	4
0539743848	B31	180	200	06-Jun-2023	5
0539743182	B40	100	150	07-Jun-2023	3
0539743443	B40	150	200	07-Jun-2023	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: BNPA NL2A
 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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023084164/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

**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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023084164/1

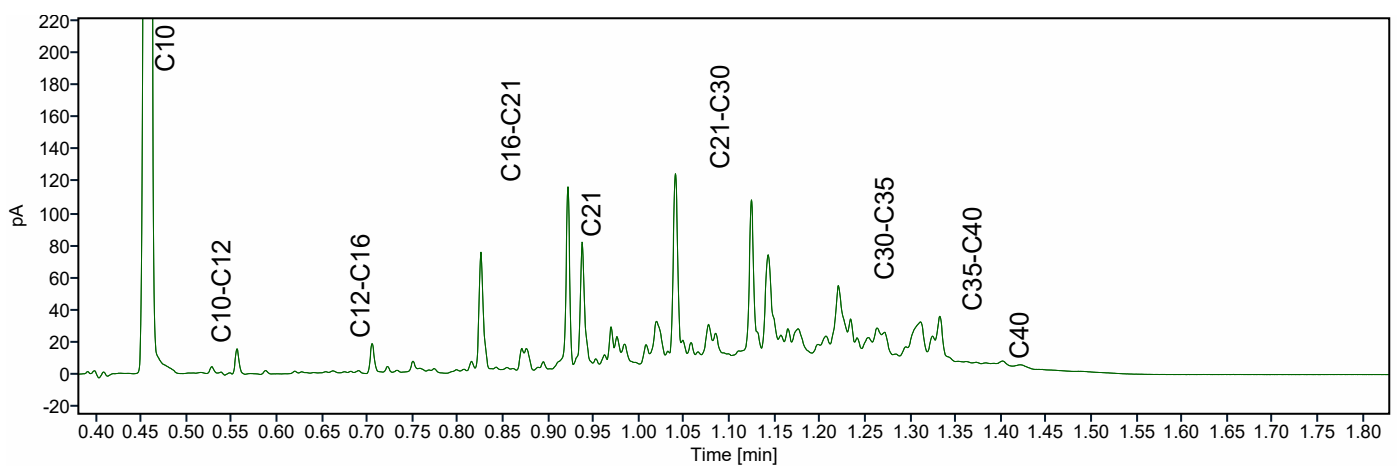
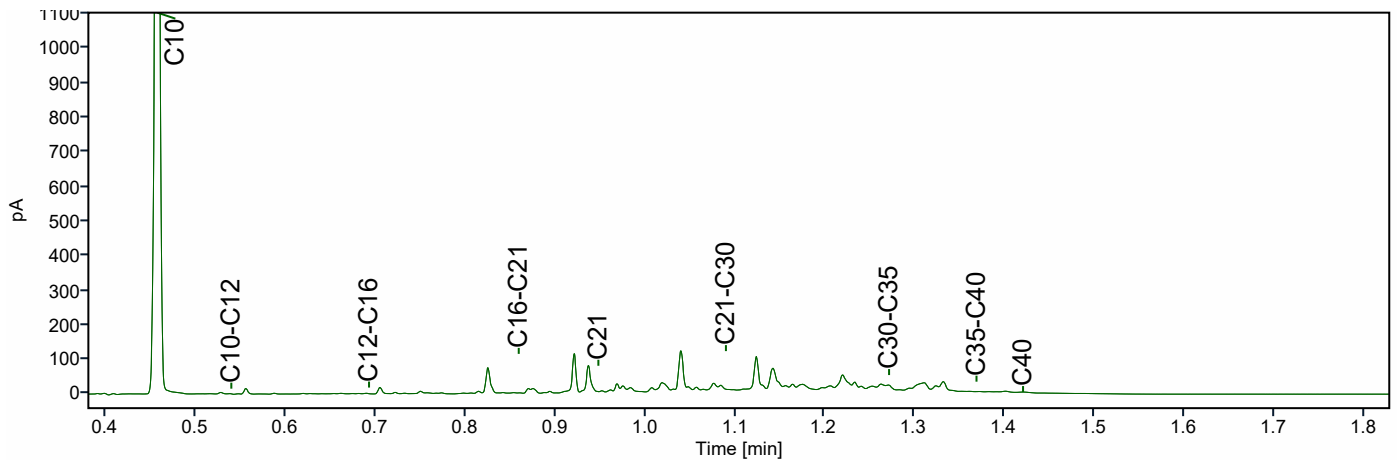
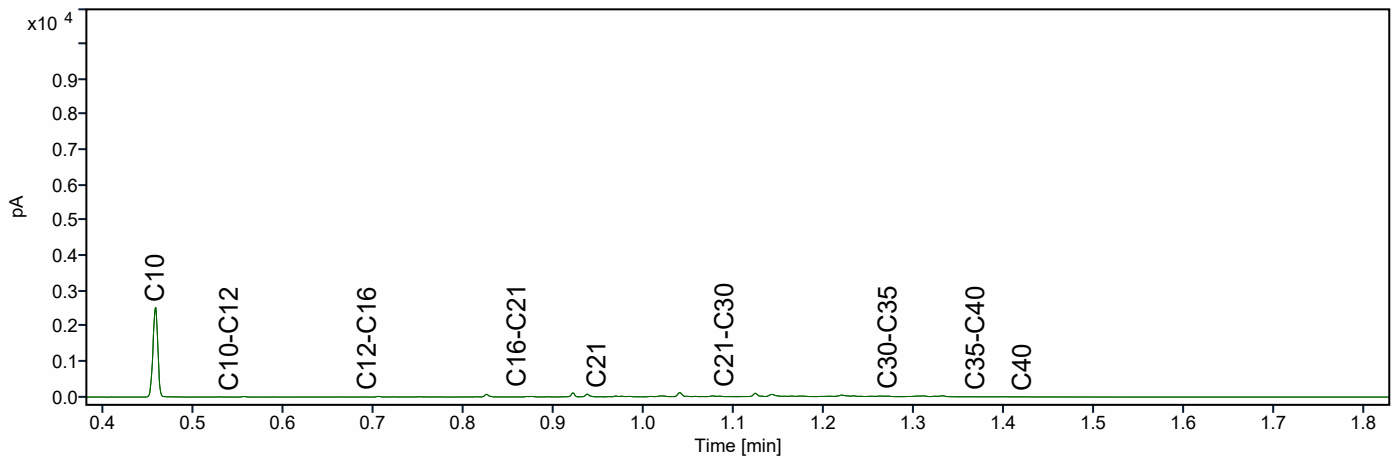
Pagina 1/1

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.

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

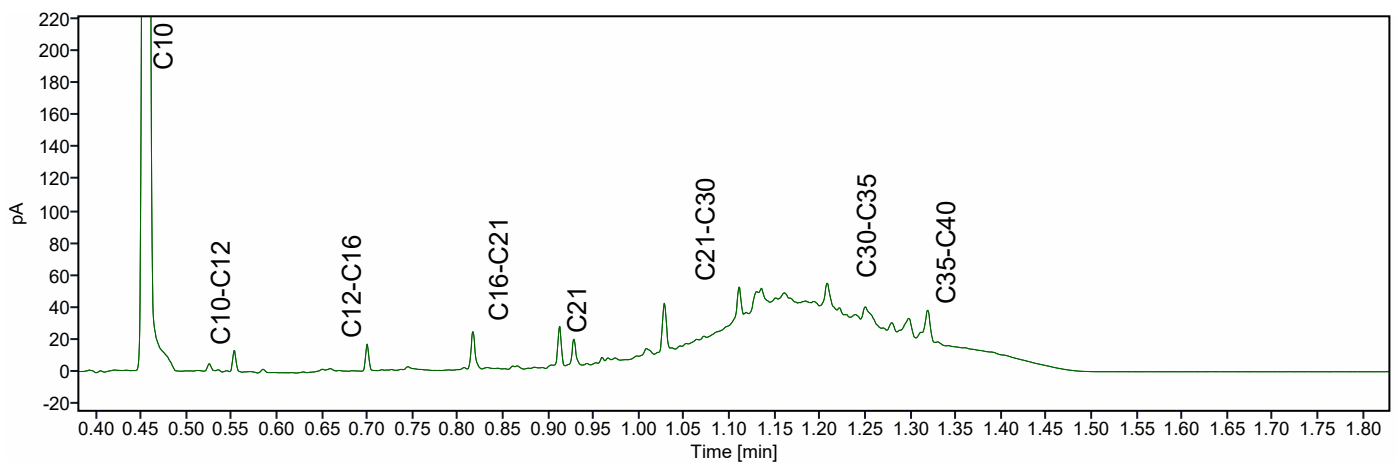
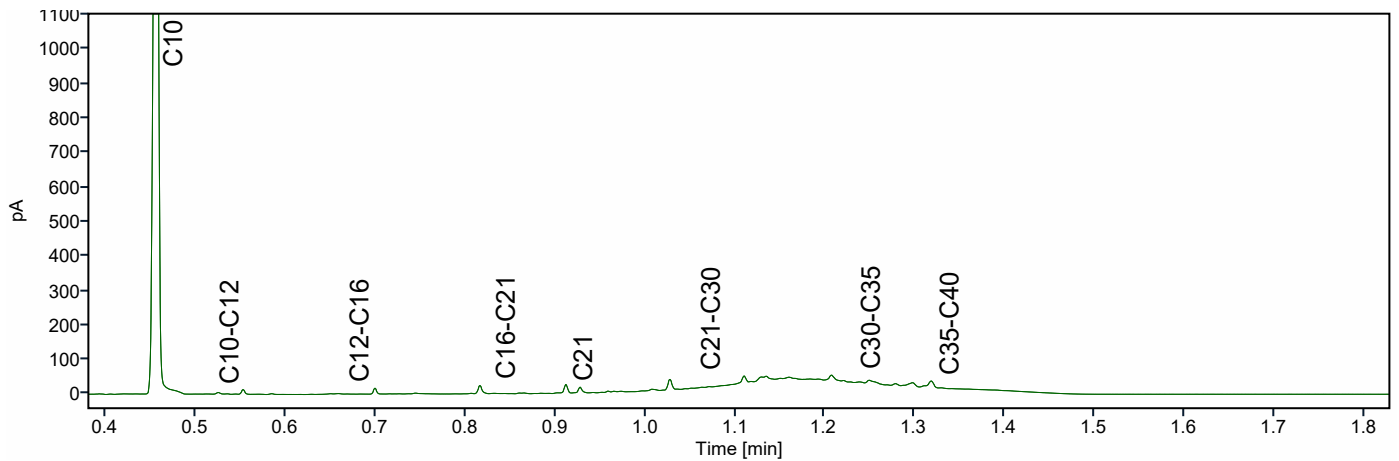
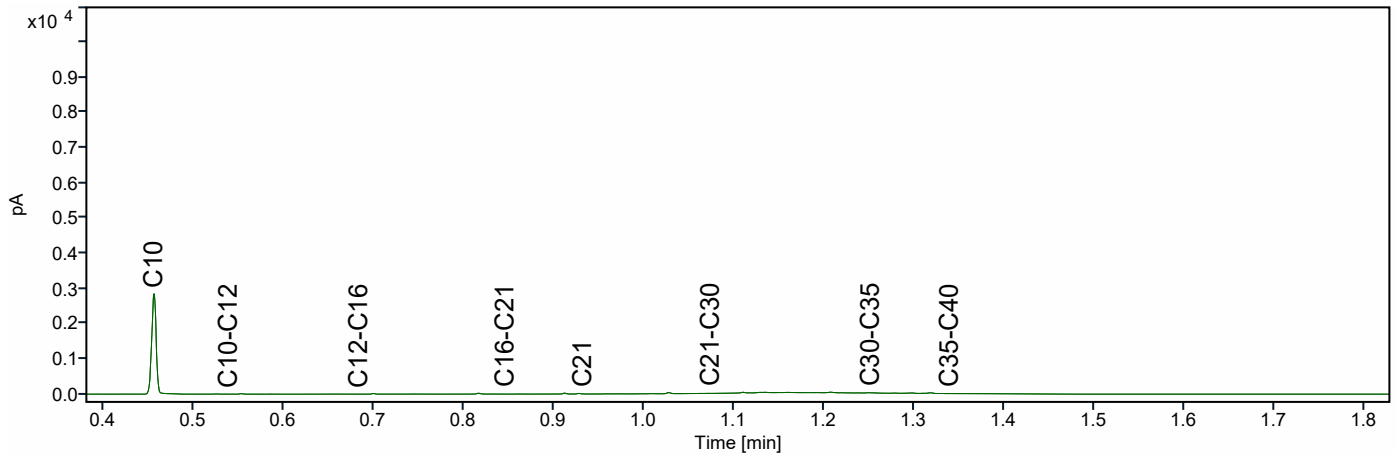
Sample ID.: 13680785
Certificate no.: 2023084164
Sample description.:
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13680786
Certificate no.: 2023084164
Sample description.:

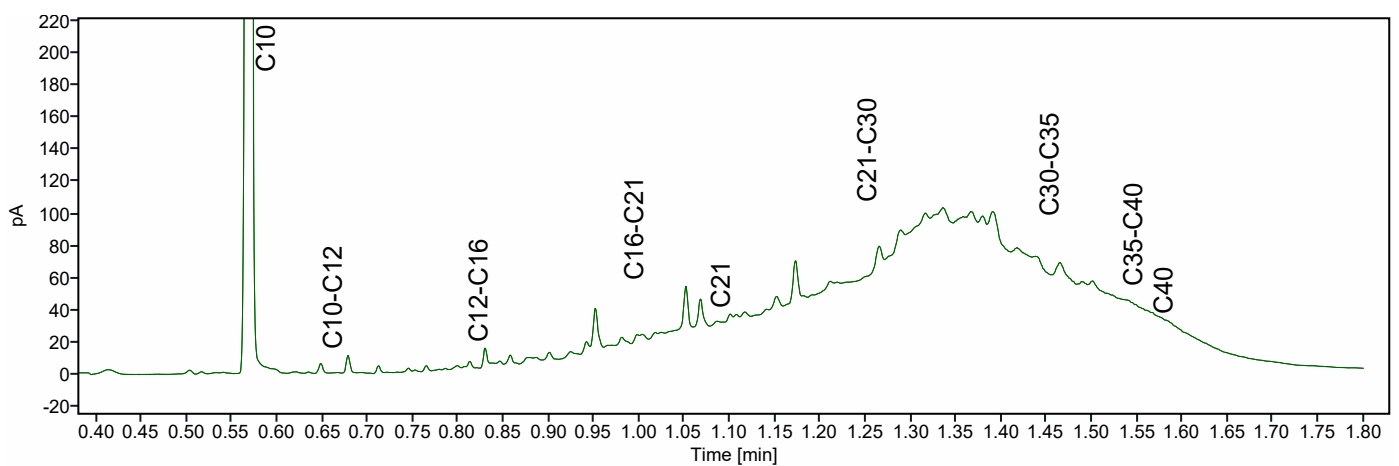
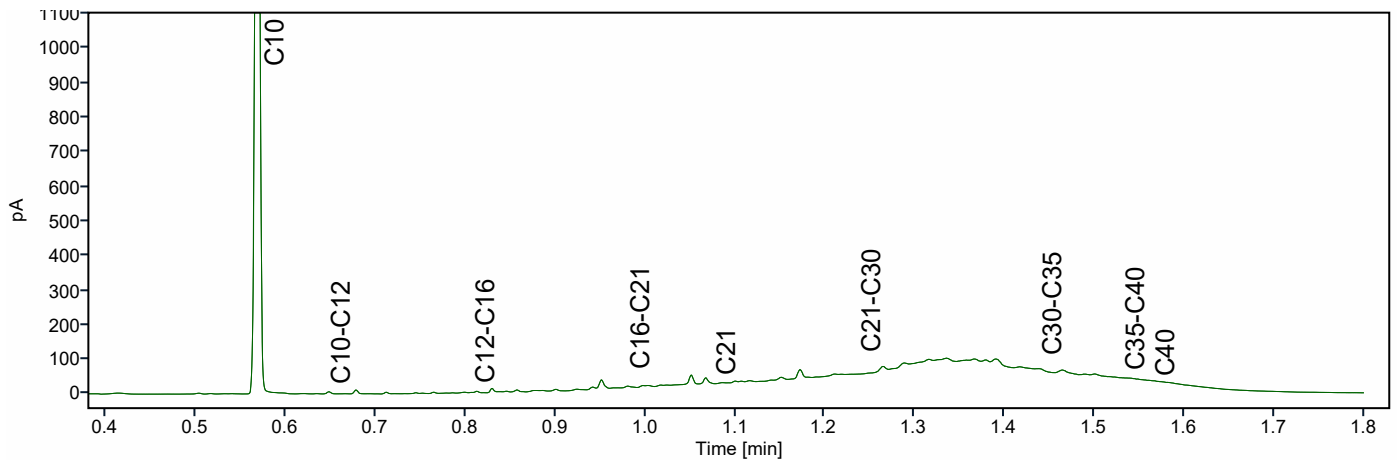
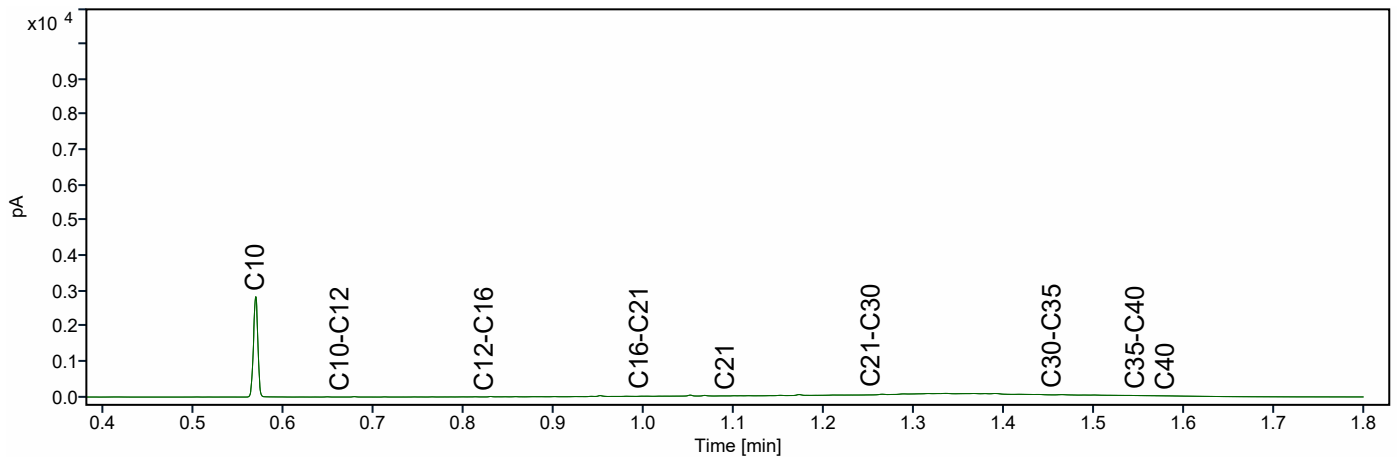
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13680788
Certificate no.: 2023084164
Sample description.:

V



Miltop B.V
T.a.v. Gijs Wagenaars
Graaf van Solmsweg 101 A
5222 BS Den Bosch

Analyscertificaat

Datum: 12-Jun-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023084165/1
Uw project/verslagnummer	M2656_2023
Uw projectnaam	Willibrorduslaan 137
Uw ordernummer	M2656
Uw datum aanlevering monster(s)	08-Jun-2023

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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	M2656 2023	Certificaatnummer/Versie	2023084165/1
Uw projectnaam	Willibrorduslaan 137	Startdatum analyse	08-Jun-2023
Uw ordernummer	M2656	Datum einde analyse	12-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	12-Jun-2023/12:21
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	85.2	84.4	92.3	84.0
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B35 (300-325)	Grond (AS3000)	13680790
2	B36 (250-300) B36 (300-350)	Grond (AS3000)	13680791
3	B37 (100-150)	Grond (AS3000)	13680792
4	B34 (325-375) B34 (375-400)	Grond (AS3000)	13680793

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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord
 Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023084165/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13680790	B35 (300-325)				
0539743420	B35	300	325	07-Jun-2023	8
13680791	B36 (250-300) B36 (300-350)				
0539742823	B36	250	300	07-Jun-2023	6
0539742827	B36	300	350	07-Jun-2023	7
13680792	B37 (100-150)				
0539742842	B37	100	150	07-Jun-2023	4
13680793	B34 (325-375) B34 (375-400)				
0539743430	B34	325	375	07-Jun-2023	9
0539743436	B34	375	400	07-Jun-2023	10

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: BNPA NL2A
 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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023084165/1

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
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en 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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Miltop B.V.
T.a.v. Gijs Wagenaars
Graaf van Solmsweg 101 A
5222 BS 'S-HERTOGENBOSCH
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 16-Jun-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023087716/1
Uw project/verslagnummer	M2656
Uw projectnaam	Willibrorduslaan 137
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	14-Jun-2023

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: BNPA NL2A
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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer M2656
 Uw projectnaam Willibrorduslaan 137
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Gijs Wagenaars

Certificaatnummer/Versie 2023087716/1
 Startdatum analyse 14-Jun-2023
 Datum einde analyse 16-Jun-2023
 Rapportagedatum 16-Jun-2023/10:12
 Bijlage A, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 B02 (450-550)

Opgegeven monstermatrix Monster nr.
 Water (AS3000) 13692528

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

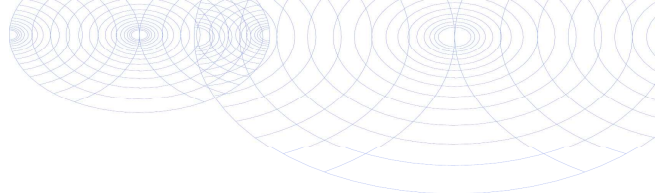


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord
 Pr. coörd.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023087716/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13692528	B02 (450-550)				
0692167365	B02	450	550	14-Jun-2023	1
0801129195	B02	450	550	14-Jun-2023	2

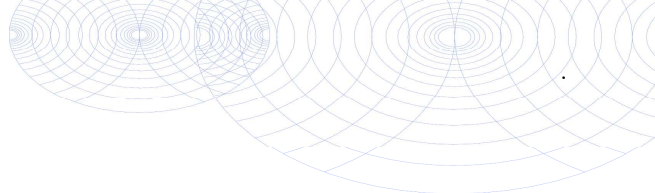


Eurofins Analytico B.V.

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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023087716/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Miltop B.V.
T.a.v. Gijs Wagenaars
Graaf van Solmsweg 101 A
5222 BS 'S-HERTOGENBOSCH
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 19-Jun-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023087717/1
Uw project/verslagnummer	M2656_2023
Uw projectnaam	Willibrorduslaan 137
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	14-Jun-2023

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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer M2656 2023
 Uw projectnaam Willibrorduslaan 137
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Gijs Wagenaars

Certificaatnummer/Versie 2023087717/1
 Startdatum analyse 14-Jun-2023
 Datum einde analyse 19-Jun-2023
 Rapportagedatum 19-Jun-2023/09:12
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Metalen			
S Barium (Ba)	µg/L	27	36
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	4.4
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	2.2	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	<3.0
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	<10	10
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S Toluene	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	1.6
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	0.78	0.59
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
Nr. Uw monsteromschrijving		Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	PB24 (496-596)	Water (AS3000)	13692529
2	PB39 (445-545)	Water (AS3000)	13692530

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: BNPA NL2A
 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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer M2656 2023
 Uw projectnaam Willibrorduslaan 137
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Gijs Wagenaars

Certificaatnummer/Versie 2023087717/1
 Startdatum analyse 14-Jun-2023
 Datum einde analyse 19-Jun-2023
 Rapportagedatum 19-Jun-2023/09:12
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42
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

1 PB24 (496-596)
 2 PB39 (445-545)

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000)
 Water (AS3000)

Monster nr.

13692529
 13692530

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: BNPNL2A
 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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord
 Pr. coörd.



TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023087717/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13692529	PB24 (496-596)				
0801128891	PB24	496	596	14-Jun-2023	1
0692167756	PB24	496	596	14-Jun-2023	2
13692530	PB39 (445-545)				
0692167733	PB39	445	545	14-Jun-2023	1
0801129053	PB39	445	545	14-Jun-2023	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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023087717/1**

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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023087717/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,2-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,3-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	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.

Miltop B.V
T.a.v. Gijs Wagenaars
Graaf van Solmsweg 101 A
5222 BS Den Bosch

Analyscertificaat

Datum: 21-Jun-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023089140/1
Uw project/verslagnummer	M2656_2023
Uw projectnaam	Willibrorduslaan 137
Uw ordernummer	M2656
Uw datum aanlevering monster(s)	16-Jun-2023

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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer M2656 2023
 Uw projectnaam Willibrorduslaan 137
 Uw ordernummer M2656
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023089140/1
 Startdatum analyse 16-Jun-2023
 Datum einde analyse 21-Jun-2023
 Rapportagedatum 21-Jun-2023/14:40
 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)	95.2	92.6	93.6	90.9	93.4
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.12	<0.050	0.23	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.83	3.0	0.12	1.2	0.89
S Anthraceen	mg/kg ds	0.18	0.64	<0.050	0.27	0.20
S Fluorantheen	mg/kg ds	1.6	6.6	0.25	1.6	2.0
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.0	4.5	0.16	0.98	1.2
S Chryseen	mg/kg ds	1.1	3.6	0.15	1.0	1.1
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.43	2.0	0.081	0.42	0.61
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.89	4.1	0.15	0.85	1.2
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.48	2.5	0.10	0.48	0.78
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.45	2.3	0.094	0.46	0.74
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	7.1	29	1.2	7.5	8.7

Nr. Uw monsteromschrijving

1 B22 (15-65)
 2 B26 (0-30)
 3 B31 (0-50)
 4 B34 (50-100)
 5 B35 (50-100)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)

Monster nr.

13697444
 13697445
 13697446
 13697447
 13697448

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: BNPNL2A
 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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	M2656 2023	Certificaatnummer/Versie	2023089140/1
Uw projectnaam	Willibrorduslaan 137	Startdatum analyse	16-Jun-2023
Uw ordernummer	M2656	Datum einde analyse	21-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-Jun-2023/14:40
		Bijlage	A, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	6	7	8	9
Voorbehandeling					
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	90.1	91.8	83.6	83.6
S Organische stof	% (m/m) ds			5.9	
Gloeirest	% (m/m) ds			94	
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds			3.5	
Metalen					
S Zink (Zn)	mg/kg ds			450	420
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S Naftaleen	mg/kg ds	0.16	0.13		
S Fenanthreen	mg/kg ds	1.8	2.1		
S Anthraceen	mg/kg ds	0.48	0.48		
S Fluorantheen	mg/kg ds	3.1	5.1		
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2.4	3.9		
S Chryseen	mg/kg ds	2.2	4.2		
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.96	1.7		
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2.0	3.6		
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.99	2.1		
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.98	2.1		
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	15	26		

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	B36 (50-100)	Grond (AS3000)	13697449
7	B38 (0-50)	Grond (AS3000)	13697450
8	PB24 (125-175)	Grond (AS3000)	13697451
9	PB24 (175-200)	Grond (AS3000)	13697452

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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord
 Pr.coörd.

VA
 TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023089140/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13697444	B22 (15-65)				
0539743864	B22	15	65	06-Jun-2023	1
13697445	B26 (0-30)				
0539743836	B26	0	30	06-Jun-2023	1
13697446	B31 (0-50)				
0539743852	B31	0	50	06-Jun-2023	1
13697447	B34 (50-100)				
0539742818	B34	50	100	07-Jun-2023	3
13697448	B35 (50-100)				
0539743440	B35	50	100	07-Jun-2023	2
13697449	B36 (50-100)				
0539742841	B36	50	100	07-Jun-2023	2
13697450	B38 (0-50)				
0539751061	B38	0	50	07-Jun-2023	1
13697451	PB24 (125-175)				
0539751057	PB24	125	175	06-Jun-2023	4
13697452	PB24 (175-200)				
0539751058	PB24	175	200	06-Jun-2023	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: BNPA NL2A
 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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023089140/1

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			
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
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.

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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Miltop B.V
T.a.v. Manuel van der Kallen
Graaf van Solmsweg 101 A
5222 BS Den Bosch

Analyscertificaat

Datum: 10-Jul-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023096741/1
Uw project/verslagnummer	M2656_2023
Uw projectnaam	Willibrorduslaan 137
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	06-Jun-2023

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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer M2656 2023
 Uw projectnaam Willibrorduslaan 137
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023096741/1
 Startdatum analyse 04-Jul-2023
 Datum einde analyse 10-Jul-2023
 Rapportagedatum 10-Jul-2023/10:09
 Bijlage A, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	92.5
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	0.3
Q perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1
Q perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	0.2
Q perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluortridecaanzuur (PFTriDA)	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	0.4
Q perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	3.3
Q perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.8
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	B22 (15-65) B26 (0-30) B31 (0-50) B34 (50-100) B35 (50-100) B36 (50-100) B3 Grond (AS3000)		13723528

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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer M2656 2023
 Uw projectnaam Willibrorduslaan 137
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023096741/1
 Startdatum analyse 04-Jul-2023
 Datum einde analyse 10-Jul-2023
 Rapportagedatum 10-Jul-2023/10:09
 Bijlage A, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
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 PFOR (*0,7)	µg/kg ds	0.4
Q som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	4.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B22 (15-65) B26 (0-30) B31 (0-50) B34 (50-100) B35 (50-100) B36 (50-100) B3 Grond (AS3000)		13723528

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: BNPA NL2A
 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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord
 Pr. coörd.



TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023096741/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
13723528	B22 (15-65) B26 (0-30) B31 (0-50) B34 (50-100) B35 (50-100) B36 (50-10)					
0539743864	B22	15	65	06-Jun-2023	1	
0539743836	B26	0	30	06-Jun-2023	1	
0539743852	B31	0	50	06-Jun-2023	1	
0539751061	B38	0	50	07-Jun-2023	1	
0539742841	B36	50	100	07-Jun-2023	2	
0539742818	B34	50	100	07-Jun-2023	3	
0539743440	B35	50	100	07-Jun-2023	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: BNPPNL2A
 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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023096741/1

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
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode

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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

BIJLAGE 6

Toetsing analyseresultaten grond en grondwater

Uw Project **Willibrorduslaan 137 (M2656_2023)**
Certificaat **2023087717 | 2023087716**
Toetsing **BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water)**
Versie **2.0.24**
Toetsingsdatum **29 June 2023 14:26**

Analyse	Eenheid	B02 (450-550)			PB24 (496-596)			PB39 (445-545)		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Metalen										
Barium (Ba)	µg/l				27	27	-	36	36	-
Cadmium (Cd)	µg/l				<0.20	0.14	-	<0.20	0.14	-
Kobalt (Co)	µg/l				<2.0	1.4	-	4.4	4.4	-
Koper (Cu)	µg/l				<2.0	1.4	-	<2.0	1.4	-
Kwik (Hg)	µg/l				<0.050	0.035	-	<0.050	0.035	-
Molybdeen (Mo)	µg/l				2.2	2.2	-	<2.0	1.4	-
Nikkel (Ni)	µg/l				<3.0	2.1	-	<3.0	2.1	-
Lood (Pb)	µg/l				<2.0	1.4	-	<2.0	1.4	-
Zink (Zn)	µg/l				<10	7	-	10	10	-
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen										
Benzeen	µg/l				<0.20	0.14	-	<0.20	0.14	-
Tolueen	µg/l				<0.20	0.14	-	<0.20	0.14	-
Ethylbenzeen	µg/l				<0.20	0.14	-	<0.20	0.14	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l				0.21	0.21	-	0.21	0.21	-
Naftaleen	µg/l				<0.020	0.014	-	1.6	1.6	> SW
Styreen	µg/l				<0.20	0.14	-	<0.20	0.14	-
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen										
Dichloormethaan	µg/l				<0.20	0.14	-	<0.20	0.14	-
Trichloormethaan	µg/l				0.78	0.78	-	0.59	0.59	-
Tetrachloormethaan	µg/l				<0.10	0.07	-	<0.10	0.07	-
Trichlooretheen	µg/l				<0.20	0.14	-	<0.20	0.14	-
Tetrachlooretheen	µg/l				<0.10	0.07	-	<0.10	0.07	-
1,1-Dichloorethaan	µg/l				<0.20	0.14	-	<0.20	0.14	-
1,2-Dichloorethaan	µg/l				<0.20	0.14	-	<0.20	0.14	-
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l				<0.10	0.07	-	<0.10	0.07	-
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l				<0.10	0.07	-	<0.10	0.07	-
Tribroommethaan	µg/l				<0.20	0.14	@	<0.20	0.14	@
Vinylchloride	µg/l				<0.10	0.07	-	<0.10	0.07	-
1,1-Dichlooretheen	µg/l				<0.10	0.07	-	<0.10	0.07	-
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l				0.14	0.14	-	0.14	0.14	-
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l				0.42	0.42	-	0.42	0.42	-
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	<50	35	-	<50	35	-	<50	35	-
Extra parameters										
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l					0.77	@		0.77	@

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
421-13692528	B02 (450-550)	14-06-2023	Voldoet aan Streefwaarde
421-13692529	PB24 (496-596)	14-06-2023	Voldoet aan Streefwaarde
421-13692530	PB39 (445-545)	14-06-2023	Overschrijding Streefwaarde

<u>Legenda</u>	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
-	<= Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> SW	> Streefwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter 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 eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	B22 (15-65) B26 (0-30) B31 (0-50) B34 (50-100) B35(50-100) B36 (50-100) B38 (0-50)				B11 (15-25) B12 (30-50) B14 (25-45) B15 (25-55) B16 (40-90)				B23 (0-50) B25 (0-50) B28 (0-50) B29 (0-50) B32 (10-60) B33 (15-65) B40 (10-50) PB24 (0-50)				PB24 (125-175) PB24 (175-200)				B14 (145-195) B28 (120-170) B28 (170-200) B31 (130-180) B31 (180-200) B40 (100-150)			
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel
Bodemtype correctie																					
Fractie < 2 µm		3.8				2.6				3		#		2			#	<2.0			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		6.5				2.1				3		#		2			#	<0.7			
Metalen																					
Barium (Ba)	mg/kg DS	57	180		@	<20	50.5		@	26	89.6		@	62	240		@	<20	54.2		@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.38	0.53		-	0.20	0.34		-	0.29	0.47		-	0.78	1.34	0.06	> AW	<0.20	0.241		-
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.17		-	<3.0	6.93		-	<3.0	6.65		-	3.5	12.3		-	<3.0	7.38		-
Koper (Cu)	mg/kg DS	54	91.8	0.35	> AW	5.1	10.3		-	22	42.6	0.02	> AW	40	82.8	0.29	> AW	<5.0	7.24		-
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.13	0.175		> AW	<0.050	0.0498		-	0.080	0.112		-	0.084	0.121		-	<0.050	0.0503		-
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05		-	<1.5	1.05		-	<1.5	1.05		-	<1.5	1.05		-	<1.5	1.05		-
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5.2	13.2		-	<4.0	7.78		-	<4.0	7.54		-	5.7	16.6		-	<4.0	8.17		-
Lood (Pb)	mg/kg DS	97	137	0.18	> AW	15	23.3		-	35	53.1	0.01	> AW	140	220	0.35	> AW	<10	11		-
Zink (Zn)	mg/kg DS	120	236	0.17	> AW	41	94.2		-	63	139		-	370	878	1.27	> IW	<20	33.2		-
Minerale olie																					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	140	215	0.01	> AW	130	619	0.09	> AW	<35	81.7		-	480	2400	0.46	> AW	<35	122		-
Polychloorbifenylen, PCB																					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.00754		-	0.0049	0.0233		-	0.0049	0.0163		-	0.054	0.274	0.26	> AW	0.0049	0.0245		-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK																					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	24	23.8	0.58	> AW	5.3	5.26	0.10	> AW	0.94	0.945		-	13	12.8	0.29	> AW	0.35	0.35		-

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-13680785	B22 (15-65) B26 (0-30) B31 (0-50) B34 (50-100) B35(50-100) B36 (50-100) B38 (0-50)	06-06-2023	Overschrijding Achtergrondwaarde
421-13680786	B11 (15-25) B12 (30-50) B14 (25-45) B15 (25-55) B16 (40-90)	05-06-2023	Overschrijding Achtergrondwaarde
421-13680787	B23 (0-50) B25 (0-50) B28 (0-50) B29 (0-50) B32 (10-60) B33 (15-65) B40 (10-50) PB24 (0-50)	06-06-2023	Voldoet aan Achtergrondwaarde
421-13680788	PB24 (125-175) PB24 (175-200)	06-06-2023	Overschrijding Interventiewaarde
421-13680789	B14 (145-195) B28 (120-170) B28 (170-200) B31 (130-180) B31 (180-200) B40 (100-150) B40 (150-200)	05-06-2023	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
> AW	> Achtergrondwaarde
> IW	>Interventiewaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter 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 eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	B35 (300-325)				B36 (250-300) B36 (300-350)				B37 (100-150)				B34 (325-375) B34 (375-400)			
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel
Bodemtype correctie																	
Fractie < 2 µm		2			#	2			#	2			#	2			#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2			#	2			#	2			#	2			#
Minerale olie																	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122		-	<35	122		-	<35	122		-	<35	122		-

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
421-13680790	B35 (300-325)	07-06-2023	Voldoet aan Achtergrondwaarde
421-13680791	B36 (250-300) B36 (300-350)	07-06-2023	Voldoet aan Achtergrondwaarde
421-13680792	B37 (100-150)	07-06-2023	Voldoet aan Achtergrondwaarde
421-13680793	B34 (325-375) B34 (375-400)	07-06-2023	Voldoet aan Achtergrondwaarde

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter 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 eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project **Willibrorduslaan 137 (M2656_2023)**
 Certificaat **2023096741**
 Toetsing **HK PFAS 13-dec-2021 Grond Bagger op landbodem**
 Versie
 Toetsingsdatum **10 July 2023 17:40**

		B22 (15-65) B26 (0-30) B31 (0-50) B34 (50-100) B35(50-100) B36 (50-100) B38 (0-50)		
Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		3.8		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		6.5		#
PerFluoroCarbon(PFC)				
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg DS	0.3	0.3	-
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg DS	<0.1	0.07	-
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg DS	0.2	0.2	-
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg DS	0.4	0.4	-
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg DS	3.3	3.3	***
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg DS	0.8	0.8	-
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-
n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat (MeFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-
n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-
n-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.4	0.4	-
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	4.1	4.1	***

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
421-13723528	B22 (15-65) B26 (0-30) B31 (0-50) B34 (50-100) B35(50-100) B36 (50-100) B38 (0-50)	06-06-2023

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
-	<= Achtergrondwaarde
***	> Industrie

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter 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 eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project
Certificaat
Toetsing
Versie
Toetsingsdatum

Willibrorduslaan 137 (M2656_2023)
2023089140
BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb
2.0.24
29 June 2023 14:34

Analyse	Eenheid	B22 (15-65)				B26 (0-30)				B31 (0-50)				B34 (50-100)				B35 (50-100)				B36 (50-100)				B38 (0-50)			
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	G.W.	G.S.S.	Index	Oordeel	G.W.	G.S.S.	Index	Oordeel	G.W.	G.S.S.	Index	Oordeel	G.W.	G.S.S.	Index	Oordeel	G.W.	G.S.S.	Index	Oordeel	G.W.	G.S.S.	Index	Oordeel
Bodemtype correctie																													
Fractie < 2 µm		3.8			#	3.8			#	3.8			#	3.8			#	3.8			#	3.8			#	3.8			#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		6.5			#	6.5			#	6.5			#	6.5			#	6.5			#	6.5			#	6.5			#
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK																													
PAK VROM (10) (factor 0,7)		mg/kg DS	7	0.14	> AW	29	29.4	0.72	> AW	1.2	1.18	-		7.5	7.49	0.16	> AW	8.7	8.76	0.19	> AW	15	15.1	0.35	> AW	26	25.4	0.62	> AW

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum</u> <u>Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
421-13697444	B22 (15-65)	06-06-2023	Overschrijding Achtergrondwaarde
421-13697445	B26 (0-30)	06-06-2023	Overschrijding Achtergrondwaarde
421-13697446	B31 (0-50)	06-06-2023	Voldoet aan Achtergrondwaarde
421-13697447	B34 (50-100)	07-06-2023	Overschrijding Achtergrondwaarde
421-13697448	B35 (50-100)	07-06-2023	Overschrijding Achtergrondwaarde
421-13697449	B36 (50-100)	07-06-2023	Overschrijding Achtergrondwaarde
421-13697450	B38 (0-50)	07-06-2023	Overschrijding Achtergrondwaarde

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> AW	> Achtergrondwaarde
> IW	>Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter 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 eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project **Willibrorduslaan 137 (M2656_2023)**
 Certificaat **2023089140**
 Toetsing **BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
 Versie **2.0.24**
 Toetsingsdatum **29 June 2023 14:34**

Analyse	Eenheid	PB24 (125-175)				PB24 (175-200)			
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		3.5				3.5			#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		5.9				5.9			#
Metalen									
Zink (Zn)	mg/kg DS	450	908	1.32	> IW	420	848	1.22	> IW

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
421-13697451	PB24 (125-175)	06-06-2023	Overschrijding Interventiewaarde
421-13697452	PB24 (175-200)	06-06-2023	Overschrijding Interventiewaarde

Legenda

Aangenomen waarde
 G.W. Gemeten waarde
 G.S.S.D. Gestandaardiseerde meetwaarde
 @ Geen toetsoordeel mogelijk
 > AW > Achtergrondwaarde
 > IW > Interventiewaarde
 - <= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter 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 eol.helpdesk@eurofins.com

BIJLAGE 7

Onderzoek asfaltverharding (Milieupartner)

MILTOP BV
T.a.v. de heer G. Wagenaars
Graaf van Solmsweg 101A
5222BS 's-Hertogenbosch

Sint-Oedenrode, 12 juli 2023

Betreft: Asfaltonderzoek Willibrorduslaan te Waalre
Bijlagen: - situatietekening met asfaltboringen
- analysecertificaat
- foto's
Ons kenmerk: 23.1023

Geachte heer Wagenaars,

Hierbij ontvangt u de resultaten van het uitgevoerde asfaltonderzoek ter plaatse van de Willibrorduslaan te Waalre.

Op basis van de CROW-publicatie 210 "Richtlijn omgaan met vrijgekomen asfalt, teerhoudendheid, onderzoek en selectieve verwijdering" is voor de onderhavige locatie een boorplan opgesteld. In verband met het ontbreken van (historische) informatie betreffende de aanleg en onderhoudshistorie van de asfaltconstructie is ervan uitgegaan dat het asfalt vóór 1995 is aangelegd. Op basis van de verkregen informatie en locatie-inspectie is het werkgebied ingedeeld in één homogeen deelgebied met een oppervlakte van circa 550 m².

Tabel 1: Boorplan

locatie	gebruik	aanlegdata	oppervlakte (m ²)	aantal boringen	laagopbouw en PAK-detector
Asfaltverharding	Voorterrein met asfalt	Onbekend <1995	550	3	3

Op 19 juni 2023 zijn de veldwerkzaamheden uitgevoerd door de heer D.K.J van de Giessen. Voorafgaand aan het veldwerk is een inspectie van het terrein uitgevoerd, hierbij zijn geen bijzonderheden waargenomen. De veldwerkzaamheden bestonden uit:

- het uitvoeren van 3 asfaltboringen (Ø 120 mm) tot onderzijde asfalt;
- coderen en verpakken van de asfaltkernen;
- herstellen van de boorgaten.

De dikte van de asfaltverharding varieert tussen de 8 en 12 cm. Tijdens de locatie-inspectie bleek dat circa 300 m² verhard is met grind/puin in plaats van asfalt. Voor de ligging van de asfaltverharding wordt verwezen naar de situatietekening in bijlage 1.

Alle boorkernen zijn door het geaccrediteerd laboratorium AL-West te Deventer onderzocht op laagopbouw en PAK-detector. Op basis van de onderzoeksresultaten dient de homogeniteit van het asfalt te worden beoordeeld en dient de indeling in wegvakken eventueel te worden herzien. Alle lagen die volgens de PAK-detector niet tevervaardacht zijn dienen analytisch aanvullend te worden onderzocht op het werkelijke PAK-gehalte.

De onderzoeksresultaten hiervan zijn weergegeven in de onderstaande tabel 2. Het analysecertificaat is opgenomen in bijlage 2.

Tabel 2: Laagopbouw en resultaten PAK-detector

monster codering	verharding	laagdikte (in mm)	PAK-detector	fluorescerend gebied
01 (0-7) laag 1	GAB 0/16	34 (0-34)	<250 mg/kg	Geen
01 (0-7) laag 2	GAB 0/16	26 (34-60)	<250 mg/kg	Geen
02 (0-10) laag 1	GAB 0/16	55 (0-55)	<250 mg/kg	Geen
02 (0-10) laag 2	GAB 0/32	55 (55-110)	<250 mg/kg	Geen

Uit het PAK-detectoronderzoek blijkt dat in de asfaltkernen géén fluorescerende verkleuring is aangetoond. Voor de asfaltkernen dient derhalve het gehalte aan PAK te worden bepaald om definitief vast te kunnen stellen of sprake is van 'niet teerhoudend asfalt' (PAK gehalte < 75 mg/kg d.s.).

De analyses op PAK 10 VROM (DLC methode) zijn uitgevoerd door AL-West te Deventer. Het analysecertificaat is opgenomen in bijlage 2. De beoordeling en interpretatie van de analyseresultaten geschiedt op basis van het Besluit en de Regeling bodemkwaliteit. Asfalt is niet-teerhoudend indien het gehalte kleiner is dan 75 mg/kg. d.s., de toetsing van de analyseresultaten is weergegeven in tabel 3.

Tabel 3: Toetsing van de analyseresultaten (mg/kg.d.s)

monster codering	PAK-gehalte (mg/kg .d.s.)	toetsingswaarde	toetsing / conclusie
MM asfalt GAB kern 1+kern 2	0,62	75 mg/kg. d.s.	niet-teerhoudend

Interpretatie

Op basis van de uitgevoerde PAK-analyses blijkt dat het asfalt ter plaatse van de onderzoekslocatie niet-teerhoudend is.

Vertrouwende u hiermede voldoende te hebben geïnformeerd, verblijven wij,

Hopende u hiermee een passende aanbieding te hebben gedaan, zien wij uw reactie met belangstelling tegemoet.

Met vriendelijke groet,



Mirjam van de Giessen



Legenda:

— Locatiegrens

● Boring

⊕ Peilbuis

⊗ Asbestgat gecombineerd met boring

○ asfaltboring

▨ Puin

▨ Asfalt

▨ Groen

▨ Grind

Project:
M2656 - Willibrorduslaan Waalre

Onderwerp:
Situatietekening

Schaal: 1:500

0 5 10 15 20 25 30 35 meter

Getekend:

LvR

Projectleider:

GAp

Veldwerker:

GWa

Datum tekening:

15-4-2022

Tekening nummer:

2656-02

Versie:

A

© copyright reserved

Miltop

Tekening formaat:

A3

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Milieupartner B.V.
SLOPHOOSWEG 16
5491 XR SINT-OEDENRODE

Datum	30.06.2023
Relatienr	35006375
Opdrachtnr.	1286594

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1286594 Asphalt

Opdrachtgever	35006375 Milieupartner B.V.
Uw referentie	23.1023 Wilibrorduslaan 133-137 Waalre
Opdrachtacceptatie	20.06.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. William Bakker, Tel. +31/570788113

Kamer van Koophandel	Directeur
Nr. 08110898	ppa. Marc van Gelder
VAT/BTW-ID-Nr.:	Dr. Paul Wimmer
NL 811132559 B01	

Blad 1 van 3



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1286594 Asfalt

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
240089	19.06.2023	A1
240090	19.06.2023	A2
264923	19.06.2023	A1 laag 1
264924	19.06.2023	A1 laag 2
264933	19.06.2023	A2 laag 1

Eenheid

240089
A1

240090
A2

264923
A1 laag 1

264924
A1 laag 2

264933
A2 laag 1

Asfalt onderzoek

Constructieopbouw boorkern		zie bijlage	zie bijlage	--	--	--
Bepaling aantal lagen		2	2	--	--	--
Begin laag	mm	--	--	0	34	0
Eind laag	mm	--	--	34	60	55
Laagdikte per laag	mm	--	--	34	26	55
Verharding		--	--	GAB 0/16	GAB 0/16	GAB 0/16
PAK-detector	mg/kg	--	--	<250	<250	<250
Fluorescerend gebied	mm	--	--	Geen	Geen	Geen

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "n".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 2 van 3



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1286594 Asfalt

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
264934	19.06.2023	A2 laag 2

Eenheid

264934

A2 laag 2

Asfalt onderzoek

Constructieopbouw boorkern		--
Bepaling aantal lagen		--
Begin laag	mm	55
Eind laag	mm	110
Laagdikte per laag	mm	55
Verharding		GAB 0/32
PAK-detector	mg/kg	<250
Fluorescerend gebied	mm	Geen

de parameterspecifieke analytische meetonzekerheden en informatie over de berekeningsmethode zijn op verzoek verkrijgbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 20.06.2023

Einde van de analyses: 30.06.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. Alle gegevens met betrekking tot de bemonstering (monsterbeschrijving, bemonstering en bemonsteringspunt...) zijn verstrekt door de opdrachtgever of monsternemer.

AL-West B.V. Dhr. William Bakker, Tel. +31/570788113

Toegepaste methoden

RAW 2020 test 77.1 : Constructieopbouw boorkern Bepaling aantal lagen Begin laag Eind laag Laagdikte per laag Verharding
RAW 2020 test 77.2 : PAK-detector Fluorescerend gebied

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "n".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Analyserapport

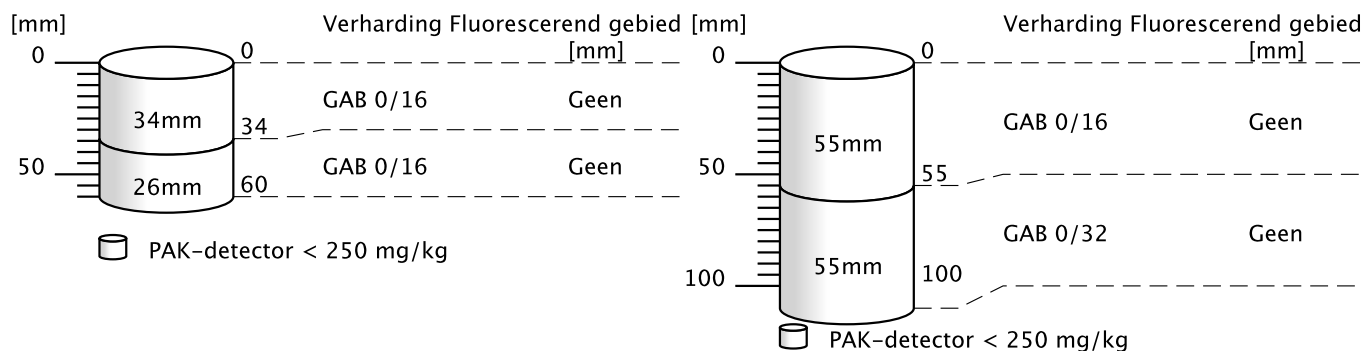
Opdrachtnummer **1286594**

Uw referentie: **23.1023 Wilibrorduslaan 133-137 Waalre**

Relatienr: **35006375**

Klant: **Milieupartner B.V.**

Monster	240089	Monster	240090
Monsteromschrijving	A1	Monsteromschrijving	A2
Datum monstername	19.06.2023	Datum monstername	19.06.2023
Begin van de analyses:	20/06/2023	Begin van de analyses:	20/06/2023
Lengte boorkern (mm)	60	Lengte boorkern (mm)	100
Aantal lagen	2	Aantal lagen	2



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Verklaring soort verharding

Opp beh	oppervlakte behandeling
AB	asfaltbeton (gebroken materiaal)
DAB 0/5	dicht asfaltbeton
DAB 0/8	dicht asfaltbeton
DAB 0/11	dicht asfaltbeton
DAB 0/16	dicht asfaltbeton
GAB	grindasfaltbeton (rond materiaal)
GAB 0/16	grindasfaltbeton (rond materiaal)
GAB 0/32	grindasfaltbeton (rond materiaal)
OAB 0/11	open asfaltbeton
OAB 0/16	open asfaltbeton
OAB 0/22	open asfaltbeton
SMA 0/5	steenmastiekasfalt
SMA 0/8	steenmastiekasfalt
SMA 0/11	steenmastiekasfalt
STAB 0/16	steenslagasfaltbeton
STAB 0/22	steenslagasfaltbeton
ZOAB 0/11	zeer open asfaltbeton
ZOAB 0/16	zeer open asfaltbeton
EAB	emulsie asfaltbeton
WKA	warm bereid koud asfalt
BRAC	breekasfaltcement
Dubbellaags	
ZOAB	
Gietasfalt	
Zandasfalt	
Kleeflaag	
Penetratielaag	
Combinatie	
deklaag	
Beton	
Klinker	
Fundering	

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Milieupartner B.V.
SLOPHOOSWEG 16
5491 XR SINT-OEDENRODE

Datum	11.07.2023
Relatienr	35006375
Opdrachtnr.	1292381

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1292381 Asphalt

Opdrachtgever	35006375 Milieupartner B.V.
Uw referentie	23.1023 Wilibrorduslaan 133-137 Waalre
Opdrachtacceptatie	05.07.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. William Bakker, Tel. +31/570788113

Kamer van Koophandel	Directeur
Nr. 08110898	ppa. Marc van Gelder
VAT/BTW-ID-Nr.:	Dr. Paul Wimmer
NL 811132559 B01	

Blad 1 van 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1292381 Asfalt

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
271618	19.06.2023	MM asfalt

Eenheid

271618

MM asfalt

Algemene monstervoorbehandeling

Voorbehandeling conform AS3000	++
Droge stof	%
	98,0

PAK (AS3000)

Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050
Chryseen	mg/kg Ds	<0,050
Fenanthreen	mg/kg Ds	0,20
Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,20 ^{m)}
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,62 ^{#)}

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

m) De rapportagegrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

de parameterspecifieke analytische meetonzekerheden en informatie over de berekeningsmethode zijn op verzoek verkrijgbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 05.07.2023

Einde van de analyses: 11.07.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. Alle gegevens met betrekking tot de bemonstering (monsterbeschrijving, bemonstering en bemonsteringspunt...) zijn verstrekt door de opdrachtgever of monsternemer.

AL-West B.V. Dhr. William Bakker, Tel. +31/570788113

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 2 van 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Opdracht 1292381 Asfalt

Toegepaste methoden

conform Protocolen AS 3000 : Voorbehandeling conform AS3000 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo(a)-Pyreen
Benzo(ghi)peryleen Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7)

conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " » ".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Bijlage bij Opdrachtnr. 1292381

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

Chryseen	271618
Benzo(k)fluorantheen	271618
Benzo(ghi)peryleen	271618
Anthraceen	271618
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	271618
Benzo(a)anthraceen	271618
Benzo-(a)-Pyreen	271618
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	271618
Fenanthreen	271618
Naftaleen	271618
Fluorantheen	271618

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "γ".



BIJLAGE 8

Kwaliteitsborging

1. Kwaliteitsborging

De kwaliteit van de door MILTOP BV uitgevoerde werkzaamheden zijn op de volgende manieren gewaarborgd:



BRL SIKB 2000 en 6000

MILTOP is gecertificeerd en erkend voor:

- het uitvoeren van milieukundig veldwerk (BRL SIKB 2000, P2001, P2002 en P2018), certificaatnummer: NC-SIK-20340;
- het milieukundig begeleiden van bodemsaneringen (BRL SIKB 6000, P6001), certificaatnummer: NC-SIK-60103.



ISO9001:2015

Het kwaliteitsmanagementsysteem van MILTOP is gecertificeerd volgens de ISO9001:2015.

Certificaatnummer: NC-KWA-01592



VCA**

MILTOP voldoet aan de eisen gesteld in de VGM Checklist Aannemers, versie 2017/6.0: VCA**. De scope van het certificaat is "Veldwerk bij milieuhygiënisch en geohydrologisch bodemonderzoek, het milieu-/veiligheidskundig begeleiden van bodemsaneringen en nazorg".

NACE-code E.39.00, M.71.20

Certificaatnummer: NC-VCA-20411

Milieukundig laboratoriumonderzoek

De laboratoria, die door MILTOP worden ingeschakeld voor het uitvoeren van milieukundig laboratoriumonderzoek, voldoen aan de accreditatiecriteria van de Raad van Accreditatie conform NEN-EN-ISO/IEC 17025.

Een kopie van onze certificaten kunnen wij u op verzoek toesturen.

2. Verklaring van onafhankelijkheid

Hierbij verklaart de hieronder vermelde medewerker dat het veldwerk t.b.v. milieuhygiënisch bodemonderzoek op de locatie Willibrorduslaan 133 T/M 137 in Waalre, uitgevoerd in de periode 5 t/m 14 juni 2023 conform de eisen van de BRL SIKB 2000 te hebben uitgevoerd, onafhankelijk van de opdrachtgever en/of eigenaar (zijnde degene die een persoonlijk of zakelijk recht heeft op de bodem / locatie).

Erkende medewerkers:

G. Wagenaars



M. van de Veerdonk:

