

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1583962
 Uw project omschrijving : 2023104852-C230167
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7816451
 Uw referentie : M.m.6 (0-1)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 29/06/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : P.D.
 Analysedatum : 19-07-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 12810 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11452 g
 Percentage droogrest : 89,4 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	10082,1	89,7	12,7	0,13	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	123,5	1,1	24,0	19,43	0	0,0
1-2 mm	186,5	1,7	72,0	38,61	0	0,0
2-4 mm	167,0	1,5	167,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	215,0	1,9	215,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	463,5	4,1	463,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	11237,6	100,0	954,2		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,5	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 : 1583962
 Uw project omschrijving : 2023104852-C230167
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7816452
 Uw referentie : M.M.8 (5-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 29/06/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : O.O.
 Analysedatum : 19-07-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 12800 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11674 g
 Percentage droogrest : 91,2 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	10193,8	88,9	12,9	0,13	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	303,0	2,6	59,0	19,47	0	0,0
1-2 mm	298,0	2,6	95,5	32,05	0	0,0
2-4 mm	201,0	1,8	201,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	156,0	1,4	156,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	312,0	2,7	312,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	11463,8	100,0	836,4		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	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,5	0,0	1,0	<0,5	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5

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 : 1583962
 Uw project omschrijving : 2023104852-C230167
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7816453
 Uw referentie : M.M.9 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 29/06/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
 Analysedatum : 19-07-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 11690 g
 Droge massa aangeleverde monster : 10451 g
 Percentage droogrest : 89,4 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9756,2	95,2	10,0	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	92,5	0,9	16,0	17,30	0	0,0
1-2 mm	143,5	1,4	39,0	27,18	0	0,0
2-4 mm	81,5	0,8	81,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	78,0	0,8	78,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	93,5	0,9	93,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	10245,2	100,0	318,0		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	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,7	0,0	1,3	<0,7	0,0	0,7	0,0	0,0	0,7

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: **<0,7 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 : 1583962
 Uw project omschrijving : 2023104852-C230167
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7816454
 Uw referentie : M.m.10 (0-1)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 30/06/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
 Analysedatum : 19-07-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 12750 g
 Droge massa aangeleverde monster : 10940 g
 Percentage droogrest : 85,8 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	10150,6	94,6	10,0	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	181,5	1,7	49,5	27,27	0	0,0
1-2 mm	59,5	0,6	17,0	28,57	0	0,0
2-4 mm	60,5	0,6	60,5	100,00	3	207,2
4-8 mm	131,5	1,2	131,5	100,00	2	564,9
8-20 mm	150,0	1,4	150,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	10733,6	100,0	418,5		5	772,1

zeef fractie (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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	2,4	1,9	2,9	2,4	1,9	2,9	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	6,6	5,3	7,9	6,6	5,3	7,9	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	9,0	7,2	11	9,0	7,2	11	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : serpentine
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine 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	Serpentine asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	9,0	0,0	9,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	9,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **9,0 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 zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1583962
Uw project omschrijving : 2023104852-C230167
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7816454
Uw referentie : M.m.10 (0-1)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 30/06/2023

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
2-4 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
4-8 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1583962
Uw project omschrijving : 2023104852-C230167
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 : 1583962
Uw project omschrijving : 2023104852-C230167
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7816451	M.m.6 (0-1)	M.m.6	0-.01	1812643MG
7816452	M.M.8 (5-50)	M.M.8	.05-.5	1812657MG
7816453	M.M.9 (0-50)	M.M.9	0-.5	1812658MG
7816454	M.m.10 (0-1)	M.m.10	0-.01	1812645MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1583962
Uw project omschrijving : 2023104852-C230167
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Archimil B.V.
T.a.v. Bas van den Bosch
Postbus 136
5720 AC ASTEN

Analyscertificaat

Datum: 19-Jul-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023104853/1
Uw project/verslagnummer	C230167
Uw projectnaam	Bo Stationstraat/Haspelweg Deurne
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	14-Jul-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 C230167
 Uw projectnaam Bo Stationstraat/Haspelweg Deurne
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023104853/1
 Startdatum analyse 14-Jul-2023
 Datum einde analyse 19-Jul-2023
 Rapportagedatum 19-Jul-2023/17:02
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	96.0 ¹⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	25219 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ¹⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	52 ¹⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	82 ¹⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	52 ¹⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	82 ¹⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾
Overig onderzoek(externe bron)		
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	26.3 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	180 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	2300 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	12000 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	14000 ²⁾
Asbest in puin	mg/kg ds	66 ²⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	66 ²⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	66 ²⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	66 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 M.m.7a (0-1) M.m.7b (0-1)

Opgegeven monstermatrix
 Asbestverdachte grond
 Monster nr. 13750836

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.

Akkoord
 Pr.coörd.

VA

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023104853/1

Pagina 1/1

Monster nr.		Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
13750836	M.m.7a (0-1) M.m.7b (0-1)					
1812780MG	M.m.7a	0	1	29-Jun-2023	1	
1812778MG	M.m.7b	0	1	29-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: BNPARL2A
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 2023104853/1

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 2023104853/1

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 : 1583963
 Uw project omschrijving : 2023104853-C230167
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7816455
 Uw referentie : M.m.7a (0-1) M.m.7b (0-1)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 29/06/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
 Analysedatum : 19-07-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 26270 g
 Droge massa aangeleverde monster : 25219 g
 Percentage droogrest : 96,0 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	16231,1	65,0	10,0	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	874,5	3,5	189,5	21,67	0	0,0
1-2 mm	953,5	3,8	451,5	47,35	0	0,0
2-4 mm	887,0	3,6	539,5	60,82	2	181,8
4-8 mm	1670,0	6,7	1670,0	100,00	9	2320,0
8-20 mm	4035,0	16,2	4035,0	100,00	11	11822,5
>20 mm	318,5	1,3	318,5	100,00	0	0,0
Totaal	24969,6	100,0	7214,0		22	14324,3

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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	1,5	0,8	3,6	1,5	0,8	3,6	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	12	9,3	14	12	9,3	14	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	53	42	65	53	42	65	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	66	52	82	66	52	82	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : serpentiin
 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	66	0,0	66
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	66	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **66 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 : 1583963
Uw project omschrijving : 2023104853-C230167
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7816455
Uw referentie : M.m.7a (0-1) M.m.7b (0-1)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 29/06/2023

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
2-4 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
4-8 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
8-20 mm	cement met cellulosevezels	hecht	chrysotiel	2-5
	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1583963
Uw project omschrijving : 2023104853-C230167
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 : 1583963
Uw project omschrijving : 2023104853-C230167
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7816455	M.m.7a (0-1) M.m.7b (0-1)	M.m.7a	0-.01	1812780MG
		M.m.7b	0-.01	1812778MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1583963
Uw project omschrijving : 2023104853-C230167
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

Archimil B.V.
T.a.v. Bas van den Bosch
Postbus 136
5720 AC ASTEN

Analysecertificaat

Datum: 03-Jul-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023096738/1
Uw project/verslagnummer	C230167
Uw projectnaam	Bo Stationstraat/Haspelweg Deurne
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	29-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	C230167	Certificaatnummer/Versie	2023096738/1
Uw projectnaam	Bo Stationstraat/Haspelweg Deurne	Startdatum analyse	29-Jun-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	03-Jul-2023
Uw monsternemer	Vincent Burgers	Rapportagedatum	03-Jul-2023/18:53
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
Metalen				
S Barium (Ba)	µg/L	36	20	130
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	2.1
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	<2.0	3.1
S Koper (Cu)	µg/L	9.2	<2.0	3.5
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	<3.0	6.8
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	<10	17	14000
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	0.12	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen				
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Nr. Uw monsteromschrijving				
1	200	Opgegeven monstermatrix		Monster nr.
2	301	Water (AS3000)		13723499
3	433 (230-330)	Water (AS3000)		13723500
		Water (AS3000)		13723501

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.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	C230167	Certificaatnummer/Versie	2023096738/1
Uw projectnaam	Bo Stationstraat/Haspelweg Deurne	Startdatum analyse	29-Jun-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	03-Jul-2023
Uw monsternemer	Vincent Burgers	Rapportagedatum	03-Jul-2023/18:53
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,3-Dichloorpropan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	200	Water (AS3000)	13723499
2	301	Water (AS3000)	13723500
3	433 (230-330)	Water (AS3000)	13723501

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. 2023096738/1

Pagina 1/1

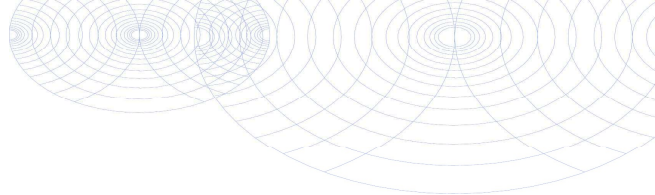
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13723499	200				
0680683684	200	0	0	28-Jun-2023	1
0680683689	200	0	0	28-Jun-2023	2
0801108804	200	0	0	28-Jun-2023	3
13723500	301				
0680683680	301	0	0	28-Jun-2023	1
0680683679	301	0	0	28-Jun-2023	2
0801108763	301	0	0	28-Jun-2023	3
13723501	433 (230-330)				
0680683683	433	230	330	28-Jun-2023	1
0680683677	433	230	330	28-Jun-2023	2
0801108939	433	230	330	28-Jun-2023	3

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 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 2023096738/1**

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 2023096738/1

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
DiChlEtheen 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.

Archimil B.V.
T.a.v. Bas van den Bosch
Postbus 136
5720 AC ASTEN

Analysecertificaat

Datum: 27-Jul-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023109454/1
Uw project/verslagnummer	C230167
Uw projectnaam	Bo Stationstraat/Haspelweg Deurne
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	26-Jul-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	C230167	Certificaatnummer/Versie	2023109454/1
Uw projectnaam	Bo Stationstraat/Haspelweg Deurne	Startdatum analyse	26-Jul-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-Jul-2023
Uw monsternemer	Jan Timmermans	Rapportagedatum	27-Jul-2023/09:46
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
Metalen				
S Barium (Ba)	µg/L	79	37	37
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	0.65	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	15	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	2.7	23	2.9
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	27	4.3
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	<10	230	28
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	0.23	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	0.21	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.28	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	0.067	<0.020	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen				
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	0.15	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Nr. Uw monsteromschrijving				
1	523 (350-450)	Opgegeven monstermatrix		Monster nr.
2	533 (340-440)	Water (AS3000)		13765559
3	Pb1302 (355-455)	Water (AS3000)		13765560
		Water (AS3000)		13765561

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.



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	C230167	Certificaatnummer/Versie	2023109454/1
Uw projectnaam	Bo Stationstraat/Haspelweg Deurne	Startdatum analyse	26-Jul-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-Jul-2023
Uw monsternemer	Jan Timmermans	Rapportagedatum	27-Jul-2023/09:46
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	11	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	523 (350-450)	Water (AS3000)	13765559
2	533 (340-440)	Water (AS3000)	13765560
3	Pb1302 (355-455)	Water (AS3000)	13765561

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. 2023109454/1

Pagina 1/1

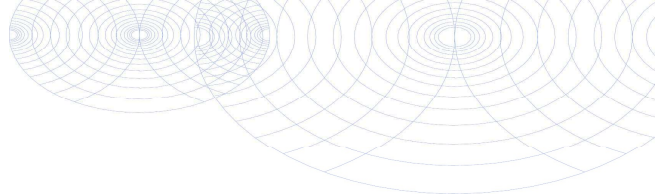
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13765559	523 (350-450)				
0680683676	523	350	450	26-Jul-2023	1
0680683690	523	350	450	26-Jul-2023	2
0801105850	523	350	450	26-Jul-2023	3
13765560	533 (340-440)				
0801106007	533	340	440	26-Jul-2023	1
0680683634	533	340	440	26-Jul-2023	2
0680659718	533	340	440	26-Jul-2023	3
13765561	Pb1302 (355-455)				
0801105856	Pb1302	355	455	26-Jul-2023	1
0680683664	Pb1302	355	455	26-Jul-2023	2
0680683674	Pb1302	355	455	26-Jul-2023	3

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPARL2A
 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 2023109454/1**

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 2023109454/1

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			
VOC (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
DiChlEtheen 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.

Archimil B.V.
T.a.v. Bas van den Bosch
Postbus 136
5720 AC ASTEN

Analysecertificaat

Datum: 28-Jul-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023109656/1
Uw project/verslagnummer	C230167
Uw projectnaam	Bo Stationstraat/Haspelweg Deurne
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	27-Jul-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	C230167	Certificaatnummer/Versie	2023109656/1
Uw projectnaam	Bo Stationstraat/Haspelweg Deurne	Startdatum analyse	27-Jul-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	28-Jul-2023
Uw monsternemer	Jan Timmermans	Rapportagedatum	28-Jul-2023/08:56
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
S Arseen (As)	µg/L	<5.0
S Chroom (Cr)	µg/L	1.1
Extern / Overig onderzoek		
Overig onderzoek	Uitgevoerd	

Nr. Uw monsteromschrijving
1 533 (340-440)

Opgegeven monstermatrix
Water (AS3000)

Monster nr.
13766367

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

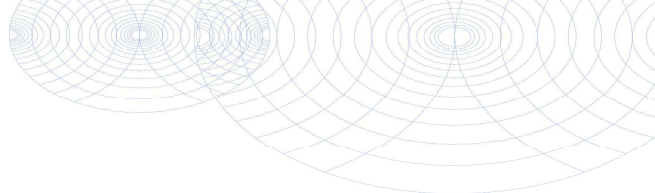
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023109656/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13766367	533 (340-440)				
0801106007	533	340	440	26-Jul-2023	1
0680683634	533	340	440	26-Jul-2023	2
0680659718	533	340	440	26-Jul-2023	3

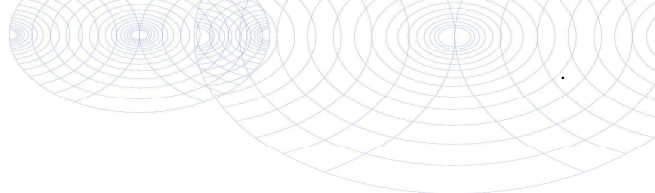


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPARL2A
 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 2023109656/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
Arseen (As)	W0421	ICP-MS	pb 3150-1/2 & NEN-EN-ISO 17294-2
Chroom (Cr)	W0421	ICP-MS	pb 3150-1/2 & NEN-EN-ISO 17294-2
Extern / Overig onderzoek			
Overig onderzoek (i.o.m. Analytico)	P0962	Interne procedure	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.

Archimil B.V.
T.a.v. Bas van den Bosch
Postbus 136
5720 AC ASTEN

Analyscertificaat

Datum: 28-Jul-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023109495/1
Uw project/verslagnummer	C230167
Uw projectnaam	Bo Stationstraat/Haspelweg Deurne
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	26-Jul-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	C230167	Certificaatnummer/Versie	2023109495/1
Uw projectnaam	Bo Stationstraat/Haspelweg Deurne	Startdatum analyse	26-Jul-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	28-Jul-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	28-Jul-2023/14:49
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Extern / Overig onderzoek				
Droge stof (Extern)	% (m/m)	95.1 ¹⁾	96.5 ¹⁾	94.4 ¹⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	12287 ¹⁾	12670 ¹⁾	12178 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	0.5 ¹⁾	0.9 ¹⁾	1.2 ¹⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.2 ¹⁾	0.4 ¹⁾	0.6 ¹⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.2 ¹⁾	0.4 ¹⁾	0.6 ¹⁾
Overig onderzoek(externe bron)				
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	12.9 ²⁾	13.1 ²⁾	12.9 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 grond	mg/kg ds	<0.3 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.7 ²⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.3 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.7 ²⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.3 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.7 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	MM11.1 (30-80)	Grond (AS3000)	13765653
2	MM11.2 (80-110)	Grond (AS3000)	13765654
3	MM12 (35-55)	Grond (AS3000)	13765655

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023109495/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
13765653	MM11.1 (30-80)					
1812824MG	MM11.1	30	80	26-Jul-2023	MM11.1	
13765654	MM11.2 (80-110)					
1812825MG	MM11.2	80	110	26-Jul-2023	MM11.2	
13765655	MM12 (35-55)					
1812822MG	MM12	35	55	26-Jul-2023	MM12	

**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.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023109495/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

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 2023109495/1

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 Grond NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	pb. 3070-1 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 : 1590402
 Uw project omschrijving : 2023109495-C230167
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7832631
 Uw referentie : MM11.1 (30-80)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/07/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : D.P.
 Analysedatum : 28-07-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 12920 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12287 g
 Percentage droogrest : 95,1 m/m %
 Type zieving : nat

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10851,3	89,9	13,3	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	304,7	2,5	79,5	26,09	0	0,0
1-2 mm	223,3	1,9	111,4	49,89	0	0,0
2-4 mm	191,8	1,6	191,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	294,6	2,4	294,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	202,5	1,7	202,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12068,2	100,0	893,1		0	0,0

zee fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,3	0,0	0,5	<0,3	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 zee fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1590402
 Uw project omschrijving : 2023109495-C230167
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7832632
 Uw referentie : MM11.2 (80-110)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/07/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : D.P.
 Analysedatum : 28-07-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13130 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12670 g
 Percentage droogrest : 96,5 m/m %
 Type zieving : nat

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11435,2	91,6	13,3	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	219,0	1,8	47,2	21,55	0	0,0
1-2 mm	171,1	1,4	55,0	32,14	0	0,0
2-4 mm	186,0	1,5	186,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	290,2	2,3	290,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	185,6	1,5	185,6	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12487,1	100,0	777,3		0	0,0

zee fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,5	0,0	0,9	<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 zee fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee 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 zee fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1590402
 Uw project omschrijving : 2023109495-C230167
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7832633
 Uw referentie : MM12 (35-55)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/07/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : D.P.
 Analysedatum : 28-07-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 12900 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12178 g
 Percentage droogrest : 94,4 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11175,0	93,2	13,3	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	147,7	1,2	25,9	17,54	0	0,0
1-2 mm	118,0	1,0	29,7	25,17	0	0,0
2-4 mm	158,7	1,3	158,7	100,00	0	0,0
4-8 mm	221,5	1,8	221,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	167,9	1,4	167,9	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	11988,8	100,0	617,0		0	0,0

zeef fractie (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	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,7	0,0	1,2	<0,7	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6

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 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	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: **<0,7 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 zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1590402
Uw project omschrijving : 2023109495-C230167
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 : 1590402
Uw project omschrijving : 2023109495-C230167
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7832631	MM11.1 (30-80)	MM11.1	.3-.8	1812824MG
7832632	MM11.2 (80-110)	MM11.2	.8-1.1	1812825MG
7832633	MM12 (35-55)	MM12	.35-.55	1812822MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1590402
Uw project omschrijving : 2023109495-C230167
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Archimil B.V.
T.a.v. Bas van den Bosch
Postbus 136
5720 AC ASTEN

Analyscertificaat

Datum: 28-Jul-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023109496/1
Uw project/verslagnummer	C230167
Uw projectnaam	Bo Stationstraat/Haspelweg Deurne
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	26-Jul-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 C230167
 Uw projectnaam Bo Stationstraat/Haspelweg Deurne
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023109496/1
 Startdatum analyse 26-Jul-2023
 Datum einde analyse 28-Jul-2023
 Rapportagedatum 28-Jul-2023/14:49
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	98.9 ¹⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	27356 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ¹⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	13 ¹⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	20 ¹⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	13 ¹⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	20 ¹⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾
Overig onderzoek(externe bron)		
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	27.7 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	2300 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	1200 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	3500 ²⁾
Asbest in puin	mg/kg ds	16 ²⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	16 ²⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	16 ²⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	16 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 MM13A/B (30-55) MM13A/B (30-55)

Opgegeven monstermatrix
 Asbestverdachte grond
 Monster nr. 13765656

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.

VA

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023109496/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot	Uw datum monstername	
13765656	MM13A/B (30-55) MM13A/B (30-55)				
1812823MG	MM13A/B	30	55	26-Jul-2023	MM13A
1812826MG	MM13A/B	30	55	26-Jul-2023	MM13B

**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 2023109496/1

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 2023109496/1

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 : 1590403
 Uw project omschrijving : 2023109496-C230167
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7832634
 Uw referentie : MM13A/B (30-55) MM13A/B (30-55)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/07/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : I.H.
 Analysedatum : 28-07-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 27660 g
 Droge massa aangeleverde monster : 27356 g
 Percentage droogrest : 98,9 m/m %
 Type zeving : nat

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	23341,5	86,0	12,6	0,05	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	256,5	0,9	46,3	18,05	0	0,0
1-2 mm	218,2	0,8	64,8	29,70	0	0,0
2-4 mm	328,9	1,2	200,0	60,81	0	0,0
4-8 mm	677,7	2,5	677,7	100,00	1	2293,8
8-20 mm	2325,3	8,6	2325,3	100,00	2	1243,3
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	27148,1	100,0	3326,7		3	3537,1

zee 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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	11	8,4	13	11	8,4	13	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	5,7	4,6	6,9	5,7	4,6	6,9	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	16	13	20	16	13	20	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : serpentiin
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	16	0,0	16
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	16	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **16 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 zee fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1590403
Uw project omschrijving : 2023109496-C230167
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7832634
Uw referentie : MM13A/B (30-55) MM13A/B (30-55)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/07/2023

Asbestonderzoek - productidentificatie

zee fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
4-8 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
8-20 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1590403
Uw project omschrijving : 2023109496-C230167
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 : 1590403
Uw project omschrijving : 2023109496-C230167
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7832634	MM13A/B (30-55) MM13A/B (30-55)	MM13A/B	.3-.55	1812826MG
		MM13A/B	.3-.55	1812823MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1590403
Uw project omschrijving : 2023109496-C230167
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

bijlage 6
referenties

1. Nederlands Normalisatie-Instituut, *bodem-landbodem, onderzoeksstrategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek NEN 5725*, zonder plaats, december 2017.
2. Nederlands Normalisatie-instituut, *bodem-landbodem, Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond NEN 5740:A1*, februari 2016.
3. *Protocol 2001*, plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen, SIKB versie 6.0, februari 2018.
4. *Protocol 2002*, het nemen van grondwatermonsters, SIKB versie 6.0, februari 2018.
5. *Leidraad Bodembescherming*, Den Haag, september 1990, (bijgewerkte uitgave).
6. Dienst Grondwaterverkenning TNO, *Grondwaterkaart van Nederland centrale slenk, Delft/Oosterwolde*, november 1983.
7. RIVM, *Aanpak van veldonderzoek bij gevallen van lokale bodemverontreiniging*, Den Haag, januari 1985 (Reeks Bodembescherming nr. 56).
8. Ministerie van VROM, *Circulaire bodemsanering 2013*, Den Haag, 2013.
9. Ministerie van VROM, *Besluit Bodemkwaliteit*, Den Haag, januari 2021
10. Ministerie van VROM, *Regeling Bodemkwaliteit*, Den Haag, januari 2021
11. Ministerie van VROM, *Besluit Uniforme Saneringen*, Den Haag, februari 2006

bijlage 7
historisch onderzoek

Rapport C230167.007.R1/BB0

Los bijgevoegd

memonummer: 20241111-492145-bodem-Groene Heerlijkheid
betreft: Bodem De Groene Heerlijkheid



Bijlage 3: onderzoek nr 2a: 2a BUSmelding immobiel, d.d. 27-09-2023



Melding Immobilieel BUS sanering

Administratieve gegevens (invullen door overheid)

Datum van ontvangst	dag maand jaar
Behandelnummer	nummer
Dossier	

1 Saneringslocatie

1.1 Locatienaam	Stationsstraat-Haspelweg te Deurne					
1.2 Adres	Stationsstraat/Haspelweg					
	Postcode			Plaats		
	5 7 5 1 J H			Deurne		
1.3 Kadastrale gegevens	Kadastrale gemeente	Secie	Nummer	Oppervlakte kadastraal perceel	Oppervlakte te saneren locatie	Naam eigenaar / erfpachter
Kadastraal perceel 1	DEURNE	M	1792	16781 m ²	255 m ²	Voergroep Zuid Vastgoed B.V.
Kadastraal perceel 2				m ²	m ²	
Kadastraal perceel 3				m ²	m ²	
Kadastraal perceel 4				m ²	m ²	
Kadastraal perceel 5				m ²	m ²	
Kadastraal perceel 6				m ²	m ²	
Kadastraal perceel 7				m ²	m ²	
Kadastraal perceel 8				m ²	m ²	
Kadastraal perceel 9				m ²	m ²	
Kadastraal perceel 10				m ²	m ²	
Kadastraal perceel 11				m ²	m ²	

➤ Recente kadastrale gegevens (kadastrale kaart met eigendomsverhoudingen niet ouder dan 3 maanden) **verplicht** toevoegen

2

Saneerder

(Bedrijfs)Naam

AM BV

Contactpersoon

Mayk Swinkels

2.1 Contactgegevens saneerder

> De saneerder is opdrachtgever van de sanering

2.2 Saneerder is

☐ Eigenaar van één of meerdere van de percelen

☐ Erfpachter van één of meerdere van de percelen

☒ Anders, namelijk Ontwikkelaar

> Indien saneerder anders dan de eigena(a)r(en)/erfpachter(s), documenten waaruit machtiging blijkt verplicht als bijlage toevoegen. Gebruik hiervoor het standaard machtigingsformulier.

> NAW-gegevens saneerder en eigena(a)r(en)/erfpachter(s) volledig invullen bij 1.2

3

Afbakening reikwijdte

3.1 Is er sprake van een landbodem?

☒ ja ☐ nee

3.2 De verontreiniging is veroorzaakt voor 1 januari 1987 (voor asbest 1 juli 1993)?

☒ ja ☐ nee

3.3 Het betreft een immobiele verontreinigingssituatie?

☒ ja ☐ nee

3.4 Het betreft een verontreiniging met stoffen zoals bedoeld in bijlage 6 van de Regeling onder de categorie Immobiel

☒ ja ☐ nee

> Indien alle vragen met 'ja' zijn beantwoord, wordt voldaan aan de reikwijdtecriteria die gelden voor werkzaamheden die met dit formulier gemeld kunnen worden. Indien één of meerdere vragen met nee beantwoord zijn, wordt niet voldaan aan de criteria en kan geen gebruik gemaakt worden van dit formulier. Zie voor meer informatie het stroomschema op de website of neem contact op met het bevoegd gezag.

4

Situering en gebruik saneringslocatie

4.1 De saneringslocatie is gelegen in een beschermingsgebied?

☐ ja ☒ nee

4.2 Zo ja, welk soort beschermingsgebied

4.3 Het gebruik van de saneringslocatie

Gebruik	Huidig	Toekomstig
(Wonen met) moestuin of volkstuin	☐	☐
Wonen met (sier)tuin	☐	☐
Plaatsen waar kinderen spelen	☐	☐
Natuur	☐	☐
Landbouw	☐	☐
Groen met natuurwaarden	☐	☐
Overig (openbaar) groen	☐	☐
Bebouwing (incl. wonen zonder tuin)	☐	☐
Infrastructuur	☐	☐
Bedrijfsterrein, industrie	☒	☒
Overig namelijk,	☐	☐

5 Uitgevoerd bodemonderzoek

- 5.1 Is er een vooronderzoek uitgevoerd conform NEN 5725? ☒ ja ☐ nee
- 5.2 Is er een verkennend onderzoek uitgevoerd conform NEN 5740? ☒ ja ☐ nee
- 5.3 Is er asbest onderzoek uitgevoerd conform NEN 5707? ☒ ja ☐ nee
- 5.4 Is er een nader onderzoek uitgevoerd conform NTA 5755 danwel de Richtlijn nader onderzoek, deel 1 van SDU? ☒ ja ☐ nee
- 5.5 Is er andersoortig onderzoek uitgevoerd? ☐ ja ☒ nee

> De hierboven bedoelde onderzoeksrapporten, voor zover relevant en actueel, als bijlage toevoegen.

6 Verontreinigingssituatie

- | | Stof | Max. Concentratie mg/kg |
|--|---------------|-------------------------|
| 6.1 Vier maatgevende stoffen voor de sanering, die in de grond voorkomen in een gehalte groter dan de interventiewaarde zijn (in mg/kg.ds). | Arseen | 318 |
| | Asbest | >100 |
| | Minerale Olie | 12000 |
| > Indien asbest voorkomt boven de interventiewaarde, vermeld dan het gewogen gehalte. | | |
- 6.2 Wordt tot onder het grondwaterniveau ontgraven? ☐ ja ☒ nee > Zo nee, ga door naar blok 7
- 6.3 Is de kwaliteit van het grondwater onderzocht? ☐ ja ☐ nee
- | | Stof | Max. Concentratie ug/l |
|--|------|------------------------|
| 6.4 Vier maatgevende stoffen, die in het grondwater voorkomen in een gehalte groter dan de tussenwaarde zijn (in ug/l): | | |
| | | |
| | | |
| | | |

7

Aanleiding en type saneringsaanpak

7.1 Wat is de aanleiding voor de werkzaamheden?

Herontwikkeling van het terrein

7.2 Welke type saneringsaanpak is van toepassing? (meerdere aanpakken mogelijk*)

☒ ontgraving tot niveau terugsaneerwaarde (blok 8a)

☐ aanbrengen van een leeflaag (blok 8b)

☐ aanbrengen van een duurzame aaneengesloten afdeklaag (blok 8c)

☐ ontgraving dunne stedelijke topklaag en aanbrengen van een aanvullaag (blok 8d)

* Binnen de categorie immobiel is het mogelijk om binnen de saneringslocatie te kiezen voor één of voor meerdere saneringsaanpakken (voorbeeld een gedeelte van de locatie wordt gesaneerd door middel van een leeflaag en een ander deel wordt gesaneerd door middel van een duurzame verhardingslaag). In dat geval kruist u meerdere saneringsaanpakken aan en vult u meerdere onderdelen van blok 8 in. Geef in dat geval duidelijk op een tekening aan voor welke delen van de saneringslocatie welke saneringsaanpak wordt toegepast. Alleen de saneringsaanpak ontgraving dunne stedelijke topklaag en aanbrengen van een aanvullaag (blok 8d) kan niet in combinatie met een andere aanpak worden gekozen.

Toelichting:

Ontgraving tot niveau terugsaneerwaarde

Bij deze saneringsaanpak is de doelstelling om binnen de saneringslocatie de verontreiniging te verwijderen tot een bepaalde terugsaneerwaarde. De terugsaneerwaarde wordt bepaald door de vastgestelde bodemfunctieklasse of door Lokale Maximale Waarden die door een gemeente in het kader van het Besluit bodemkwaliteit zijn vastgesteld. Indien geen bodemfunctieklassekaart is vastgesteld of de locatie niet is ingedeeld op de kaart, geldt de Achtergrondwaarde als terugsaneerwaarde. Zie ook art. 3.1.2 van de Regeling uniforme saneringen.

Aanbrengen van leeflaag

Bij deze saneringsaanpak worden contactmogelijkheden met de verontreiniging voorkomen door de aanleg van een leeflaag bestaande uit een laag van grond (standaarddikte 1,0 m) van voldoende kwaliteit. Een afwijkende leeflaagdikte van minimaal 50 centimeter is toegestaan in geval van bijzondere situaties waarbij als gevolg van de situering van het gebied waarbinnen de saneringslocatie is gelegen al beperkingen in het gebruik gelden (zie voor meer informatie de Handreiking uniforme saneringen). De kwaliteitseis van de leeflaag wordt bepaald door de vastgestelde bodemfunctieklasse of door Lokale Maximale Waarden die door een gemeente in het kader van het Besluit bodemkwaliteit zijn vastgesteld. Indien geen bodemfunctieklassekaart is vastgesteld of de locatie niet is ingedeeld op de kaart, geldt de Achtergrondwaarde als kwaliteitseis. Afhankelijk van de ligging van het toekomstig maaiveld kan voorafgaand aan de aanleg van de leeflaag onderliggende verontreinigde grond worden ontgraven of herschikt. Zie ook de artikelen 3.1.3 en 3.1.4 van de Regeling uniforme saneringen.

Aanbrengen van een duurzame aaneengesloten afdeklaag

Bij deze saneringsaanpak worden contactmogelijkheden met de verontreiniging voorkomen door de aanleg van een duurzame aaneengesloten afdeklaag bestaande uit beton, asfalt, asfaltbeton, stelconplaten of bestrating met klinkers of tegels. Ook een vloer van aan te leggen bebouwing wordt als isolatielaag gezien. Op spoorwegterreinen kan de afdeklaag ook bestaan uit een laag ballastmateriaal of een splitbed. Afhankelijk van de ligging van het toekomstig maaiveld kan voorafgaand aan de aanleg van de leeflaag onderliggende verontreinigde grond worden ontgraven of herschikt. Zie ook de artikelen 3.1.3 en 3.1.4 van de Regeling uniforme saneringen.

Ontgraving dunne stedelijke topklaag en aanbrengen van een aanvullaag

Deze saneringsaanpak is alleen mogelijk in stedelijke gebieden waarvoor geen gebiedsspecifiek toetsingskader is vastgesteld. Daarnaast moet sprake zijn van een dunne verontreinigde topklaag (niet dikker dan 50 cm) en moet de bodemlaag daaronder een kwaliteit hebben die voor alle stoffen voldoet aan het kwaliteitsniveau 0,5 maal de interventiewaarden. De saneringsaanpak bestaat uit het ontgraven van de verontreinigde grond tot de terugsaneerwaarde (0,5 maal de interventiewaarde) en vervolgens aanbrengen van aanvulgrond in een dikte van minimaal 50 cm. De kwaliteit van de aanvulgrond moet overeenkomen met de bijbehorende bodemfunctieklasse. Zie ook art. 3.1.5 van de Regeling uniforme saneringen.

8

Saneringsaanpak

> Onderstaande vragenblokken hoeven alleen ingevuld voor zover van toepassing

8a Ontgraving tot niveau terugsaneerwaarde

8a.1 De oppervlakte die wordt ontgraven bedraagt

255 m²

8a.2 Maximale ontgravingsdiepte t.o.v. huidig maaiveld

1,00 meter

8a.3 Er wordt gesaneerd tot ten hoogste het niveau van:

☐ de achtergrondwaarde van tabel 1 van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit

☒ de generieke maximale waarden van de bodemfunctieklasse Wonen uit tabel 1 van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit

☐ de generieke maximale waarden van de bodemfunctieklasse Industrie uit tabel 1 van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit

☐ de door de gemeente vastgestelde Lokale Maximale Waarde (gebiedsspecifiek beleid)

> Let op: de terugsaneerwaarde wordt bepaald door de bodemfunctieklassekaart danwel Lokale Maximale Waarden (LMW's) die door de gemeente vanuit het Besluit bodemkwaliteit is vastgesteld. Zie artikel 3.1.5 van de Regeling uniforme saneringen. Zijn geen LMW's vastgesteld, is de locatie niet ingedeeld op een bodemfunctieklassekaart of ontbreekt een bodemfunctieklassekaart, dan is de achtergrondwaarde de terugsaneerwaarde. Neem contact op met de gemeente voor meer informatie over de bodemfunctieklassekaart of LMW's.

8a.4 De hoeveelheid verontreinigde grond die wordt ontgraven is	142 m ³		
8a.5 De aard en kwaliteit van de aangevulde grond is:	Kwaliteitsklasse ¹	Herkomst	Hoeveelheid
	Wonen	nbb	142 m ³
			m ³
			m ³
			m ³

¹ <AW2000, Wonen, Industrie of <Lokale Maximale Waarden

8a.6 Vindt er opslag van verontreinigde grond in een tijdelijk depot plaats?	☒ ja ☐ nee
--	---

8b Aanbrengen van leeflaag

8b.1 De oppervlakte die wordt voorzien van een leeflaag is	m ²
8b.2 Indien ontgraving plaatsvindt t.b.v. het aanbrengen van de leeflaag, wat is de hoeveelheid verontreinigde grond die wordt ontgraven?	m ³
8b.3 Wat is de dikte van de leeflaag?	m

> Let op: de dikte van de leeflaag moet minimaal 1,0 m zijn. Alleen onder bijzondere omstandigheden mag de leeflaagdikte geringer zijn (zie hiervoor de Handreiking uniforme saneringen).

8b.4 Is de kwaliteit van de bodem op ontgravingsdiepte bekend?	☐ ja ☐ nee			
8b.5 De aard en kwaliteit van de leeflaag is:	Kwaliteitsklasse ¹	Herkomst	Soort (klei, zand, zavel)	Hoeveelheid
				m ³
				m ³
				m ³
				m ³

¹ <AW2000, Wonen, Industrie of <Lokale Maximale Waarden

8b.6 Wordt er onder de leeflaag een signaleringslaag aangebracht?	☐ ja ☐ nee
	Zo ja, door aanleg van
	Zo nee, waarom niet?

8b.7 Is er sprake van herschikken van grond?	☐ ja ☐ nee
--	--

8b.8 Vindt er opslag van verontreinigde grond in een tijdelijk depot plaats?	☐ ja ☐ nee
--	--

8c Aanbrengen van duurzame aaneengesloten afdeklaag

8c.1 De oppervlakte die wordt voorzien van een afdeklaag is	m ²
8c.2 Indien ontgraving plaatsvindt t.b.v. het aanbrengen van de afdeklaag, wat is de hoeveelheid verontreinigde grond die wordt ontgraven?	m ³
8c.3 Wordt de ontgraving aangevuld voor het aanbrengen van de afdeklaag?	☐ ja ☐ nee

	Materiaal	Oppervlakte
8c.4 Uit welk materiaal bestaat de afdeklaag?	☐ Asphalt	m ²
	☐ Asfaltbeton	m ²
	☐ Beton	m ²
	☐ Stelconplaten	m ²
	☐ Klinkers/tegels	m ²
	☐ Bebouwing	m ²
	☐ Ballastmateriaal minimaal 0,25m dik met geotextiel	m ²
	☐ Splitbed minimaal 0,25m dik met geotextiel	m ²

8c.5 Is er sprake van beschikken van grond? ☐ ja ☐ nee

8c.6 Vindt er opslag van verontreinigde grond in een tijdelijk depot plaats? ☐ ja ☐ nee

8d Ontgraven dunne stedelijke topklaag en aanbrengen van een aanvulling

8d.1 De oppervlakte die wordt ontgraven is | m²

8d.2 De ontgravingsdiepte ten opzichte van maaiveld is | m (max 0,5 m)

8d.3 Zijn de gehalten in de onderliggende bodem (> 0,5 m-mv) lager dan 0,5 maal de I-waarde? ☐ ja ☐ nee > Indien deze vraag met nee is beantwoord, kunt u geen gebruik maken van deze saneringsaanpak

8d.4 De hoeveelheid verontreinigde grond die wordt ontgraven is | m³

8d.5 Wordt er een aanvulling aangebracht tot niveau van huidig maaiveld? ☐ ja ☐ nee

8d.6 Wat is de dikte van de aanvulling? | m > Let op: de dikte van de aanvulling moet minimaal 0,5 m zijn

	Kwaliteitsklasse ¹	Herkomst	Soort (klei, zand, zavel)	Hoeveelheid
8d.7 De aard en kwaliteit van de leeflaag is:				m ³
				m ³
				m ³
				m ³

¹ <AW2000, Wonen, Industrie of <Lokale Maximale Waarden

8d.8 Is er sprake van beschikken van grond? ☐ ja ☐ nee

8d.9 Vindt er opslag van verontreinigde grond in een tijdelijk depot plaats? ☐ ja ☐ nee

9

Saneringsuitvoering

9a Termijn uitvoering en kosten

9a.1 Wat is de geplande startdatum?

Dag	maand	jaar
1	6	1 0 2 0 2 3

> Aanvullend op deze melding dient tevens uiterlijk vijf werkdagen vantevoren een melding start sanering te worden gedaan bij het bevoegd gezag.

9a.2 Geplande einddatum alle saneringswerkzaamheden?

Dag	maand	jaar
0	1	0 1 2 0 2 4

9a.3 De kosten (incl BTW) van de werkzaamheden bedragen € 50000,00

Melding Immobiel

BUS sanering
Infrastructuur en Milieu

gb Grondverzet aan- en afvoer

gb.1 De hoeveelheden grond die worden verzet bedragen per soort (in m³):

Kwaliteitsklasse	Afvoeren	Herschikken	Hergebruik	Aanvoeren	Totaal ontgraven
> i-waarde	142 m ³	m ³			142 m ³
Industrie	m ³		m ³	m ³	m ³
Wonen	m ³		25 m ³	230 m ³	25 m ³
< AW2000	m ³		34 m ³	m ³	34 m ³
< Lokale Maximale Waarden	m ³		m ³	m ³	m ³

gb.2 De bestemming van de afgevoerde grond is (indien van toepassing):

Bestemming ¹	Naam ontvanger (indien bekend) of type bestemming	Hoeveelheid m ³	Hoeveelheid ton d.s.
Reiniger	nmb	142 m ³	ton
		m ³	ton
		m ³	ton

¹ Reinger, Stortplaats, Toepassing elders (onder Bbk)

gb.3 Waar wordt de grond herschikt (indien van toepassing)?

> Indien sprake van herschikken, plaats aangeven op tekening

Plaats	Hoeveelheid
☐ Onder leeflaag	m ³
☐ Onder duurzaam aaneengesloten afdeklaag	m ³
☐ Onder bebouwing	m ³

10 Vergunningen en meldingen

10.1 De volgende vergunningen zijn relevant en zijn/worden aangevraagd

Waternvergunning	☐ ja	☒ nvt
Omgevingsvergunning	☐ ja	☒ nvt
Aanlegvergunning	☐ ja	☒ nvt
Andere, namelijk	☐ ja	☒ nvt

10.2 De volgende meldingen zijn relevant en zijn/worden gedaan

> NB: Vragen dienen enkel als checklist voor de saneerder. Bevoegd gezag Wbb heeft een BUS melding niet op deze vragen te beoordelen.

Lozing op gemeentelijk riool	☐ ja	☒ nvt
Lozing op oppervlaktewater	☐ ja	☒ nvt
Reinigbaarheid grond	☐ ja	☒ nvt
KLIC (WION)	☒ ja	☐ nvt
Grondwateronttrekking	☐ ja	☒ nvt
Wet milieubeheer (tijdelijk depot)	☐ ja	☒ nvt
Ontheffing wegafzetting	☐ ja	☒ nvt
Andere, namelijk	☐ ja	☒ nvt

11 Bijlagen

11.1 Bij de melding dienen de volgende bijlagen (in enkelvoud) te worden gevoegd, indien van toepassing:

> Indien bijgevoegd, vul aankruishokje in

Recente kadastrale kaart met daarop aangegeven de contour van de gesaneerde locatie, inclusief kadastraal uittreksel met eigendomsituatie

☒ ja

Situatietekening(en) van de saneringslocatie met daarop aangegeven (voor zover relevant):

- Begrenzing van saneringslocatie

☒ ja

- Belangrijkste infrastructurele voorzieningen, zoals gebouwen, wegen, verhardingen en kabels/leidingen

☒ ja

- Ontgravingstekening (inclusief dwarsprofielen)

☒ ja ☐ nvt

- Ligging van depots voor tijdelijke opslag verontreinigde grond

☐ ja ☒ nvt

- Ligging van aan te brengen leeflaag, afdeklaag of aanvulllaag

☒ ja ☐ nvt

- Plaatsaanduiding van te herschikken grond

☒ ja ☐ nvt

Onderzoeksrapporten over de saneringslocatie:

- Vooronderzoek, al dan niet conform NEN 5725

☒ ja ☐ nvt

- Verkennend onderzoek, al dan niet conform NEN 5740

☒ ja ☐ nvt

- Asbest onderzoek, al dan niet conform NEN 5707

☒ ja ☐ nvt

- Nader onderzoek, conform NTA 5755 danwel de Richtlijn nader onderzoek, deel 1 van SDU

☒ ja ☐ nvt

- Andere onderzoeken, namelijk

☐ ja ☒ nvt

> Indien bijgevoegd geef aan welke

Overige van belang zijnde informatie

- Ondertekend machtigingsdocument

☐ ja ☒ nvt

- Overige, namelijk

☐ ja ☒ nvt

12 Contactgegevens

12.1 Saneerder (= opdrachtgever van de sanering)

(Bedrijfs)Naam

AM BV

Contactpersoon

Dhr. Mayk Swinkels

Straat

Ptoaeuslaan

Huisnummer

80

Huisletter

Toevoeging

Postcode

3 5 2 8 B P

Plaats

Utrecht

Telefoonnummer

0306097222

E-mailadres

info@am.nl

12.2 Eigenaar, erfpachter (indien niet zijnde de saneerder)

(Bedrijfs)Naam

Voergroep Zuid Vastgoed B.V.

Contactpersoon

> Als er meer dan één eigenaar/erfpachter betrokken is, andere eigenaar/erfpachters opgeven bij Overige betrokkenen

Straat

De Poort

Huisnummer

3

Huisletter

a

Toevoeging

Postcode

5 7 5 1 C N

Plaats

Deurne

Telefoonnummer

088 730 05 00

E-mailadres

info@voergroepzuid.nl

Melding Immobiel

BUS sanering
Infrastructuur en Milieu

12.3 Melder (diegene die het formulier heeft ingevuld)

(Bedrijfs)Naam

Aelmans Milieu

Contactpersoon

Dhr. R.D.T. Houben

Straat

Kerkstraat

Huisnummer

4

Huisletter

Toevoeging

Postcode

6 3 6 7 J E

Plaats

Voerendaal

Telefoonnummer

0455753255

E-mailadres

rhouben@aelmans.com

12.4 Milieukundig begeleider
(processturing, indien bekend)

(Bedrijfs)Naam

Contactpersoon/projectleider

Straat

Huisnummer

Huisletter

Toevoeging

Postcode

Plaats

Telefoonnummer

E-mailadres

Naam milieukundig begeleider

Telefoonnummer

E-mailadres

12.5 Milieukundig begeleider
(verificatie, indien bekend)

(Bedrijfs)Naam

Contactpersoon

Straat

Huisnummer

Huisletter

Toevoeging

Postcode

Plaats

Telefoonnummer

E-mailadres

Naam milieukundig begeleider

Telefoonnummer

E-mailadres

12.6 Aannemer (indien bekend)

(Bedrijfs)Naam

Contactpersoon

Straat

Huisnummer

Huisletter

Toevoeging

Postcode

Plaats

Telefoonnummer

E-mailadres

12.7a Overige betrokkenen 1

> Denk bij rol aan: aannemer, adviseur, belanghebbende, eigenaar, erfpachter, gebruiker, gemachtigde, huurder, melder, veroorzaker, opdrachtgever, voormalige eigenaar, projectontwikkelaar, uitvoerder

Rol

Rol			
(Bedrijfs)Naam			
Contactpersoon/projectleider			
Straat		Huisnummer	Huisletter
Postcode		Plaats	
Telefoonnummer		E-mailadres	

12.7b Overige betrokkenen 2

Rol

Rol			
(Bedrijfs)Naam			
Contactpersoon/projectleider			
Straat		Huisnummer	Huisletter
Postcode		Plaats	
Telefoonnummer		E-mailadres	

12.7c Overige betrokkenen 3

Rol

Rol			
(Bedrijfs)Naam			
Contactpersoon/projectleider			
Straat		Huisnummer	Huisletter
Postcode		Plaats	
Telefoonnummer		E-mailadres	

12.7d Overige betrokkenen 4

Rol

Rol			
(Bedrijfs)Naam			
Contactpersoon/projectleider			
Straat		Huisnummer	Huisletter
Postcode		Plaats	
Telefoonnummer		E-mailadres	

12.7e Overige betrokkenen 5

Rol				
(Bedrijfs)Naam				
Contactpersoon/projectleider				
Straat	Huisnummer	Huisletter	Toevoeging	
Postcode	Plaats			
Telefoonnummer	E-mailadres			

13 Ondertekening

Hiermee verklaart ondergetekende(n) dat voorgaande naar waarheid is ingevuld en dat de sanering wordt uitgevoerd conform de voorwaarden van het Besluit en de Regeling uniforme saneringen.

13.1 Ondertekening saneerder
(opdrachtgever van de sanering)

> Indien melding gedaan door gemachtigde namens saneerder, dient het meldingsformulier tevens ondertekend te worden door de saneerder en de eigenaar. Ook is het mogelijk een machtigingsformulier mee te zenden, waarmee de saneerder en eigenaar (of eigenaren) de gemachtigde machtigt voor het indienen en ondertekenen van dit formulier. Indien er sprake is van meerdere eigenaren, dienen meerdere machtigingsdocumenten overlegd te worden.

Naam (in blokletters)	Herman Heijmeijer			
Datum	Plaats			
Handtekening				

13.2 Ondertekening eigenaar/erfpachter
(indien niet zijnde de saneerder)

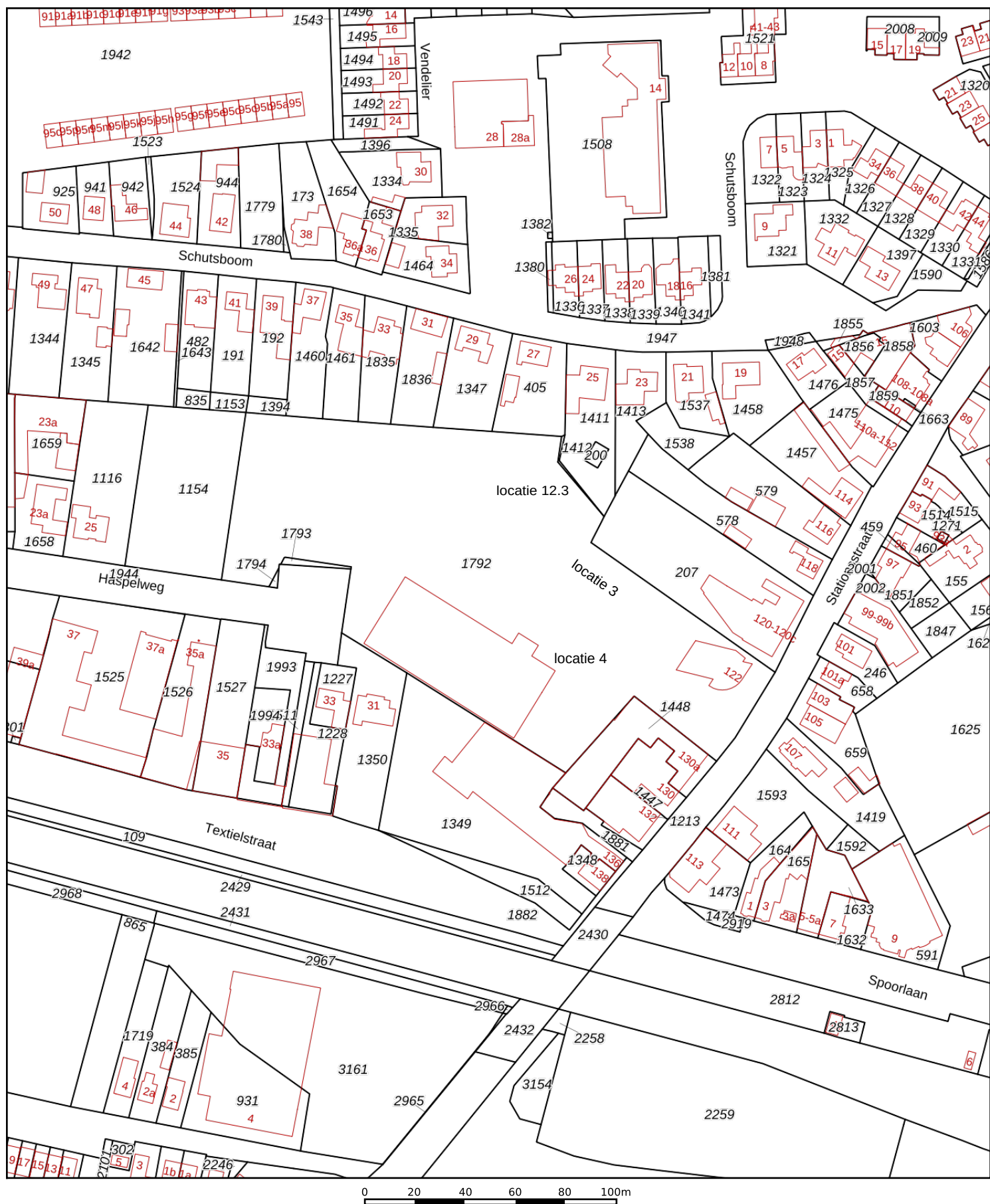
Naam (in blokletters)	Voergroep Zuid Vastgoed B.V.			
Datum	Plaats			
Handtekening				

13.3 Ondertekening gemachtigde
(indien melding ingevuld door
andere partij dan saneerder)

Naam (in blokletters)	R.D.T. HOUBEN (AELMANS MILIEU)			
Datum	Plaats			
Handtekening				

Bijlage 1

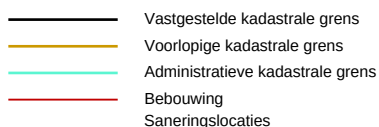
Kadastrale gegevens



12345

Perceelnummer

Huisnummer



Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 19 september 2023
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Kadastrale gemeente	Deurne
Sectie	M
Perceel	1792

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.

kadaster





12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 2000

Kadastrale gemeente Deurne

Sectie M

Perceel 1792

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.

kadaster

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Deurne M 1792	
	Kadastrale objectidentificatie: 040430179270000	
Locatie	Stationsstraat 122 5751 HJ Deurne	
	BAG identificatie: 0762010000009340	
	Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen	
Kadastrale grootte	16.781 m²	
Grens en grootte	Vastgesteld	
Coördinaten	182583 - 385533	
Omschrijving	Bedrijvigheid (kantoor)	
	Erf - tuin	
Koopsom	€ 909.552	Koopjaar 2015
	Met meer onroerend goed verkregen	
Ontstaan uit	Deurne M 375	
	Deurne M 1117	
	Deurne M 1177	
	Deurne M 1395	

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Wet voorkeursrecht gemeenten: Besluit aanwijzing gronden	
Betrokken bestuursorgaan	Gemeente Deurne	
Datum in werking	03-06-2021	Datum beëindiging 02-06-2024
Afkomstig uit stuk	Hyp4 81693/79	Ingeschreven op 09-07-2021 om 11:58
	Beperking op basis van een overheidsbesluit (vestiging)	
	Datum kenbaarheid: 02-06-2021	
Publiekrechtelijke beperking	Kennissegeving, vordering, bevel of beschikking, Wet Bodembescherming	
Betrokken bestuursorgaan	Provincie Noord-Brabant	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 59278/42	Ingeschreven op 20-12-2010 om 10:50
Overig stuk	Hyp4 60155/110	Ingeschreven op 01-07-2011 om 14:37



BETREFT

Deurne M 1792

UW REFERENTIE

C230167.002

GELEVERD OP

19-09-2023 - 13:21

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11161212649

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

18-09-2023 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

18-09-2023 - 14:59

BLAD

2 van 2

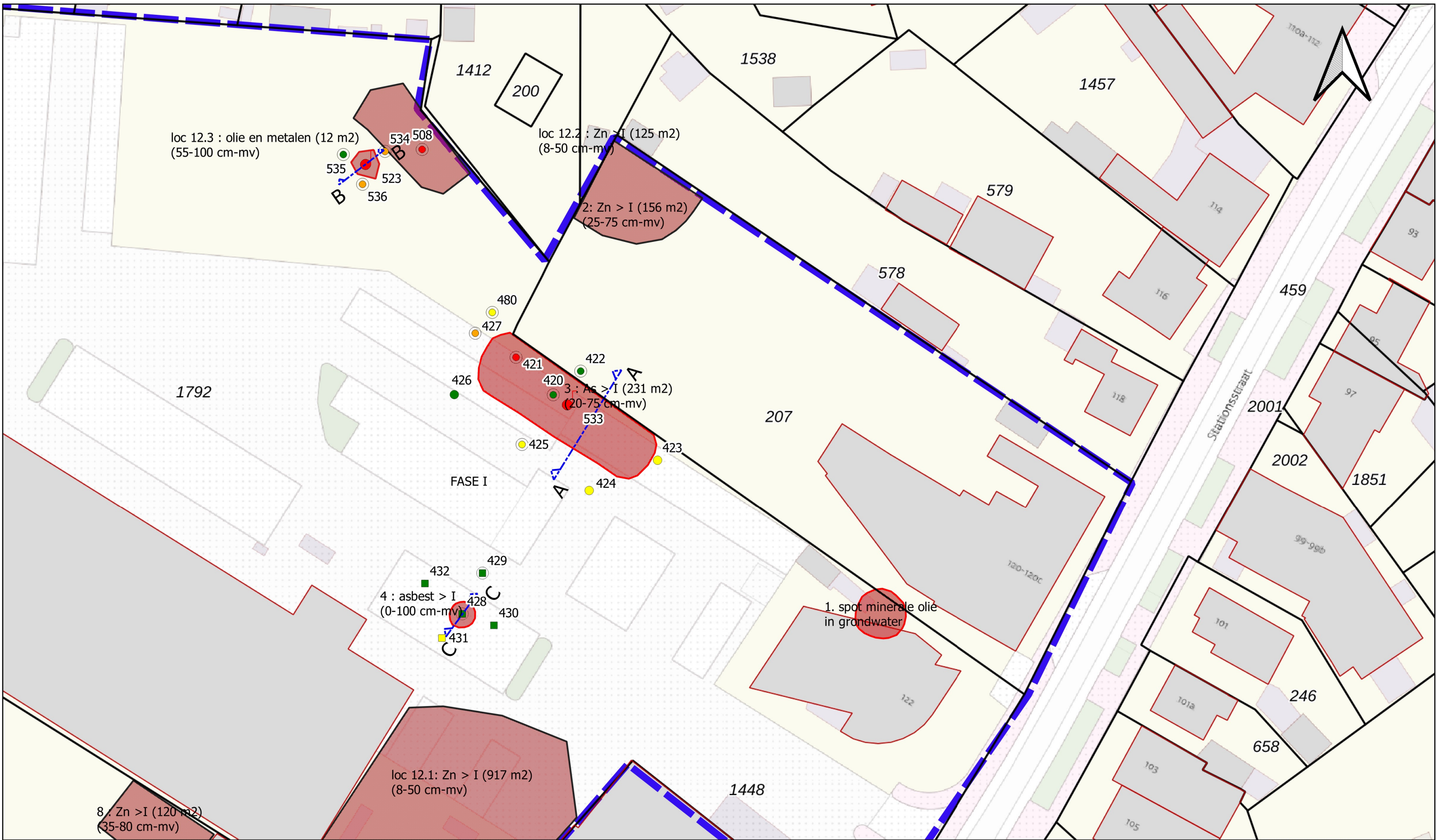
RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stukken	Hyp4 87022/199 Fusie	Ingeschreven op	08-08-2023 om 09:00
	Hyp4 67169/166	Ingeschreven op	12-11-2015 om 09:00
Naam gerechtigde	Voergroep Zuid Vastgoed B.V.		
Adres	De Poort 3 A 5751 CN DEURNE		
Statutaire zetel	DEURNE		
KvK-nummer	17211583 (Bron: Handelsregister) Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister		
Vermeld in stuk	Hyp4 67665/48 Naamswijziging rechtspersoon	Ingeschreven op	29-01-2016 om 14:46

Bijlage 2

Saneringslocatie met
dwarsprofielen



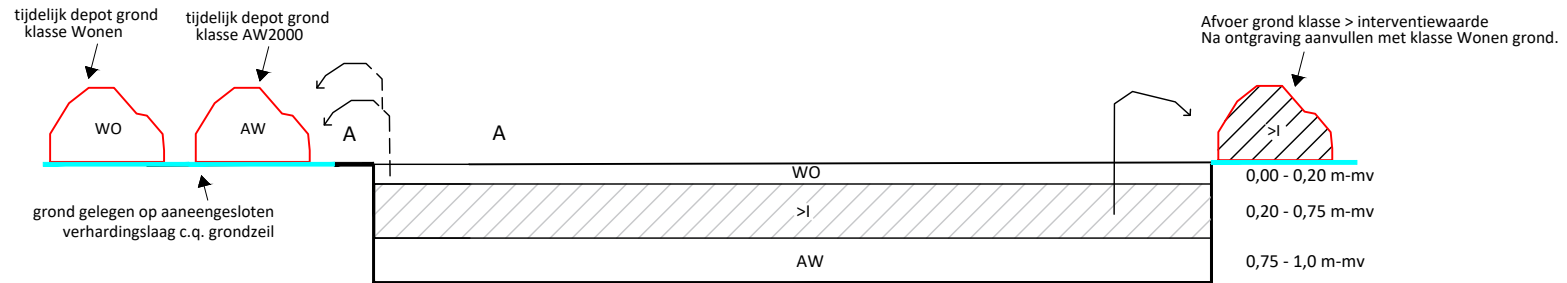


Koningsplein 18
 5721 GJ Asten
 T: 0493-671818
<https://>

Opdrachtgever		AM			
Onderwerp		Locatie, boringen en contouren fase 1			
Locatie		ABO spoorzone Deurne (Stationsstr./Haspelweg)			
Projectnummer		C230167			
Datum		20-09-2023		Tekeningnr: 011R1	
Getekend		L. Omid	Schaal 1: 500	Formaat	A3

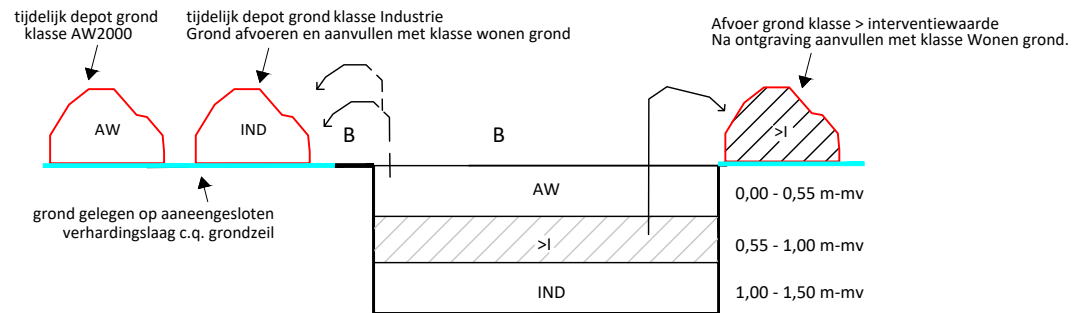
Saneringslocatie met ligging dwarsprofiel
Locatie 3

Doorsnede A-A



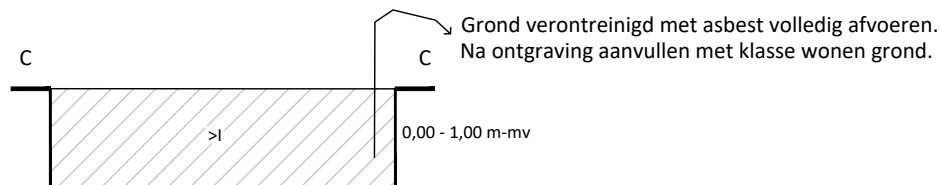
Saneringslocatie met ligging dwarsprofiel
Locatie 12.3

Doorsnede B-B



Saneringslocatie met ligging dwarsprofiel
Locatie 4

Doorsnede C-C



Bijlage 3

Bodemonderzoek

Actualiserend Bodemonderzoek

Stationsstraat/Haspelweg te Deurne

rapport C230167.008.R1/BBO

datum: 28 juli 2023
opdrachtgever: AM BV,
Postbus 4052
3502 HB UTRECHT



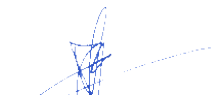
28 juli 2023

rapportnummer: C230167.008.R1/BBO

VERANTWOORDING



ing. P. Heesakkers
Adviseur



Ing. B. van den Bosch
Teamleider

Archimil B.V. Koningsplein 18, 5721 GJ Asten, Tel.nr. 0493-671818, Email: info@archimil.nl
Rabobank Iban NL70RAB001636.28.580, Kvk nr. 17159750

SAMENVATTING

Op een terrein aan de Stationsstraat/Haspelweg te Deurne is een actualiserend bodemonderzoek uitgevoerd. Op basis van de voorinformatie was bekend dat diverse kernen van verontreiniging aanwezig zijn. Het betrof met name verontreinigingen met zware metalen in de bovengrond, op één plaats was een verontreiniging met minerale olie in de ondergrond en het grondwater aanwezig.

De geografische gegevens van de onderzoekslocatie staan weergegeven in het volgende overzicht:

Gemeente	Deurne	
Adres	Stationsstraat/Haspelweg te Deurne	
Kadastraal	Sectie: M	Nrs: 207, 1116, 1154, 1213, 1348, 1349, 1350, 1792, 1793, 1794, 1881
Oppervlakte onderzoekslocatie	Ca 3,10 ha	

In het actualiserend onderzoek zijn 12 terreindelen onderscheiden. Op één van de onderscheiden locaties is de verontreiniging niet teruggevonden. De overige verontreinigingen zijn bevestigd danwel verder in kaart gebracht. Ook zijn een aantal eerder onbekende kernen van verontreiniging aangetroffen.

De hoeveelheid verontreinigde grond in de bovengrond tot maximaal 100 cm-mv zal, op basis van onderhavig rapportage, circa 1203 m³ zijn. Middels het uitvoeren van verder onderzoek kan deze hoeveelheid mogelijk worden teruggebracht.

In nagenoeg alle gevallen is sprake van immobiele verontreinigingen (geen noemenswaardige verontreinigingen in het grondwater), op één plaats wordt een sterk verhoogd gehalte zink in het grondwater aangetroffen waarvan is beoordeeld dat nader onderzoek en/of sanering weinig zinvol is.

INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING

1. INLEIDING EN DOEL VAN HET ONDERZOEK.....	1
2. VOORONDERZOEK.....	3
2.1. GEOGRAFISCHE GEGEVENS.....	3
2.2. HUIDIG EN VOORMALIG BODEMGEBRUIK	3
2.3. HISTORISCHE GEGEVENS	4
2.4. CONCLUSIE VOORONDERZOEK	4
3. OPZET EN UITVOERING VAN HET ONDERZOEK.....	6
3.1. OPZET BODEMONDERZOEK	6
3.2. ANALYSEPAKKETTEN	7
3.3. UITVOERING BODEMONDERZOEK	7
4. WIJZE VAN BEOORDELEN EN INTERPRETATIE.....	8
5. RESULTATEN.....	9
5.1. VELDWERK GROND	9
5.2. VELDWERK GRONDWATER	9
5.3. RESULTATEN GROND.....	10
5.3.1. Minerale olie naast kantoor.....	10
5.3.2. Stationsstraat 120-120c	12
5.3.3. Kern Arseen.....	14
5.3.4. Kern Asbest.....	16
5.3.5. Kern metalen achterzijde.....	17
5.3.6. Oprit Stationsstraat 134-136	19
5.3.7. Oprit Zuid van 136.....	21
5.3.8. vml. trambaan terrein v.d. Wal	22
5.3.9. terrein v.d. Wal	23
5.3.10. Haspelweg 31.....	26
5.3.11. Haspelweg 25.....	28
5.3.12. Resterend terrein	29
5.4. TOTAALBEELD	34
6. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	35
TABELLEN.....	36

Bijlage 1	overzichtstekening
Bijlage 2	vooronderzoek
Bijlage 3	locatie en boringen
Bijlage 4	boorstaten
Bijlage 5	analyseresultaten
Bijlage 6	referenties
Bijlage 7	historisch onderzoek

1. INLEIDING EN DOEL VAN HET ONDERZOEK

In verband met de voorgenomen herontwikkeling van een locatie aan de Stationsstraat/Haspelweg te Deurne is door AM BV schriftelijk opdracht verleend om een actualiserend bodemonderzoek op bovengenoemde locatie uit te voeren.

Het doel van het onderzoek bestaat uit het verkrijgen van inzicht in de kwaliteit van de grond en het freatische grondwater op het te onderzoeken terrein. Voor de milieuhygiënische verklaring kan dit onderzoek dienen als bewijs voor de kwaliteit van de ontvangende bodem (Regeling bodemkwaliteit artikel 4.3.4) in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.

Het onderzoek is uitgevoerd op basis van NEN 5740 en NEN5707 conform de BRL2000 met bijhorende protocollen van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsboring Bodemonderzoek [3]. De grondmengmonsters en het grondwatermonster zijn geanalyseerd op de parameters welke opgenomen zijn in het NEN-pakket of op eventueel verdachte componenten. De analyseresultaten zijn getoetst aan de achtergrond-, streef- en interventiewaarden, zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering 2013 [8].

Het rapport is als volgt opgebouwd:

Hoofdstuk 2 geeft een beschrijving van de verzamelde gegevens van de onderzoekslocatie en/ of de daaromheen liggende percelen, welke tijdens het vooronderzoek naar voren zijn gekomen. De opzet en uitvoering van het onderzoek worden besproken in hoofdstuk 3. In hoofdstuk 4 wordt het toetsingskader van de resultaten gepresenteerd waarna in hoofdstuk 5 de gevonden resultaten besproken zullen worden. Tot slot worden in hoofdstuk 6 de conclusies besproken en worden enkele aanbevelingen gedaan. De in de tekst aangehaalde literatuurbronnen zijn opgenomen in bijlage 6.

Contactpersonen voor de opdrachtgever waren de heer M. Swinkels en mevr. C. Verhoofstad.



Luchtfoto onderzoekslocatie en omgeving

2. VOORONDERZOEK

Het vooronderzoek met betrekking tot het bodemonderzoek is uitgevoerd op het standaardniveau, conform NEN 5725. Het vooronderzoek heeft zich gericht op de onderzoekslocatie en de direct aanliggende percelen vanaf de grens van het onderzoeksgebied tot aan 25 meter buiten het onderzoeksgebied. Het doel van het vooronderzoek is het verzamelen van relevante informatie over de locatie van het bodemonderzoek, door het opvragen van informatie bij de opdrachtgever, de eigenaar en de gemeente, houden van interviews, uitvoeren van terreininspectie en archiefonderzoek. De te verzamelen informatie heeft betrekking op het voormalige gebruik, het huidige gebruik, het toekomstige gebruik, de bodemopbouw, de geohydrologische situatie en financieel-juridische aspecten.

Hiervoor worden de volgende informatiebronnen geraadpleegd: milieuvergunningdossiers, archief bodemonderzoeken, etc. In bijlage 2 is een overzicht weergegeven van deze (geraadpleegde) informatiebronnen en de verkregen informatie.

Op basis van de verzamelde informatie wordt het veld- en chemisch onderzoek goed voorbereid en wordt de onderzoekshypothese voor het verkennend of nader bodemonderzoek opgesteld. Ook worden de resultaten van het vooronderzoek gebruikt bij de interpretatie van de resultaten van het bodemonderzoek.

2.1. Geografische gegevens

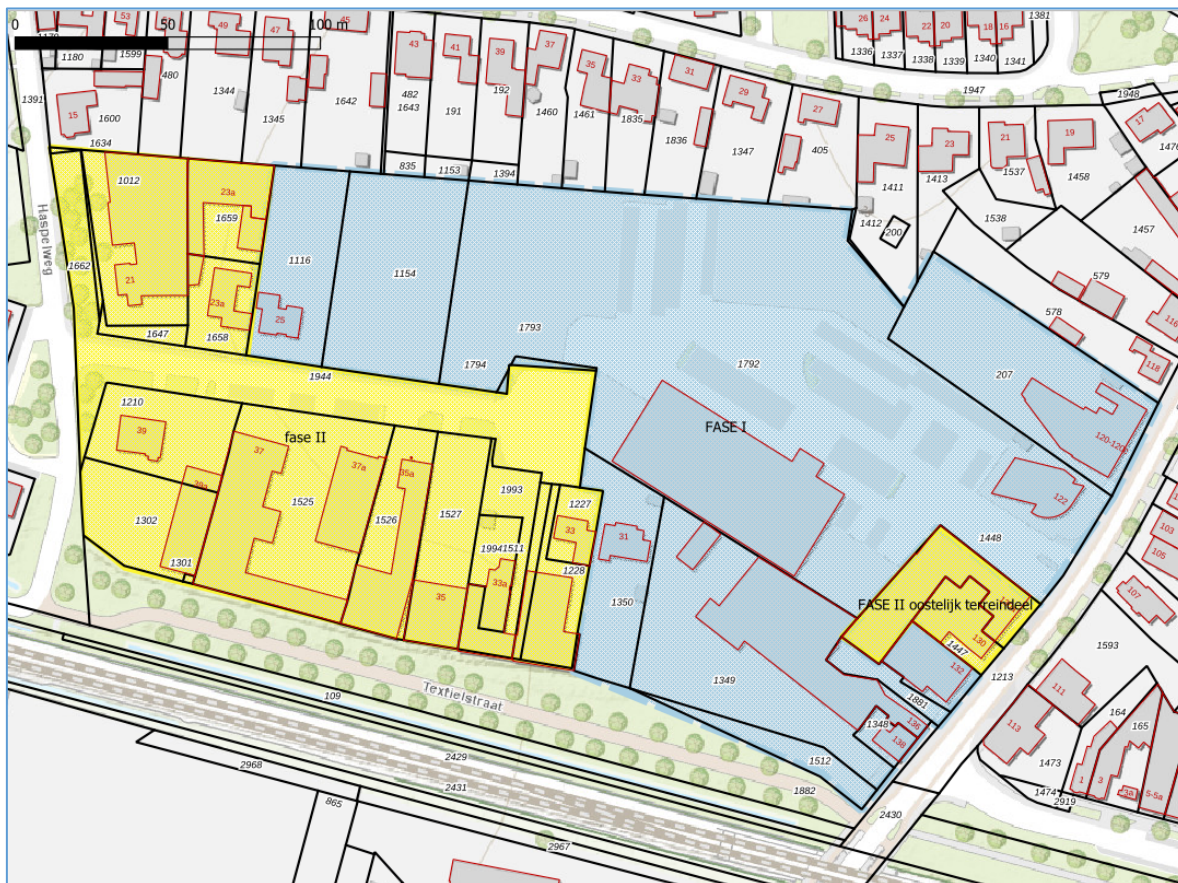
Fase 1 van de ontwikkeling betreft het terrein Stationsstraat 120-120c en Stationsstraat 122-124 inclusief het achterliggende gebied, Stationsstraat 132-138 en Haspelweg 25 en 31. De geografische gegevens van de onderzoekslocatie staan weergegeven in het volgende overzicht:

Gemeente	Deurne	
Adres	Stationsstraat/Haspelweg te Deurne	
Kadastraal	Sectie: M	Nrs: 207, 1116, 1154, 1213, 1348, 1349, 1350, 1792, 1793, 1794, 1881
Oppervlakte onderzoekslocatie	Ca 3,10 ha	

2.2. Huidig en voormalig bodemgebruik

De locatie Stationsstraat/Haspelweg ligt aan de zuidwestzijde van de kern van Deurne en bestaat uit meerdere adressen gelegen aan de Stationsstraat (oostelijk) en de Haspelweg (westelijk). Aan de zuidzijde wordt het onderzoeksgebied begrensd door de Textielstraat waarachter het spoor ligt. Aan de noordzijde wordt het perceel begrensd door de woningen met siertuinen aan de Schutsboom.

Ter plaatse van het onderzoeksterrein zal in de nabije toekomst een herontwikkeling plaatsvinden waarbij in het gebied woningen, al dan niet met tuinen, worden gerealiseerd. Deze ontwikkeling zal, zo is nu beoogd, in twee fasen plaatsvinden.



2.3. Historische gegevens

Voor het gebied (fasen 1 en 2) is een historisch onderzoek uitgevoerd, de rapportage hiervan is onverkort opgenomen in bijlage 7 van onderhavige rapportage.

2.4. Conclusie vooronderzoek

Uit de rapportage van het historisch onderzoek volgen, binnen fase 1 van de ontwikkeling, verschillende terreindelen waar vastlegging danwel actualisering van de bodemkwaliteit gewenst is.

Aan de Stationsstraat 120-120c zijn in het verleden met name aan de achterzijde van het terrein sterke verontreinigingen met zware metalen aangetroffen. Hierna hebben sloop- en grondwerkzaamheden plaatsgevonden waardoor de verontreinigings-situatie kan zijn veranderd.

Tussen het kantoorpand van Voergroep Zuid en het perceel Stationsstraat 120-120c zijn in het verleden verontreinigingen met olie en aromaten aangetroffen in grond en grondwater. Verder naar achter langs de perceelsgrens zal nog een verontreiniging met arseen aanwezig zijn in de bovengrond.

Bij het tankstation (tankplaats, tanks, leidingen etc) is op basis van recent onderzoek geen sprake van noemenswaardige verontreinigingen met minerale olie of vluchtige aromaten. Hierachter (westelijk) is bij een onderzoek naar asbest in één sleuf een verontreiniging met asbest aangetroffen (t.g.v. een buis die hier ligt).

Ter plaatse van het achterliggende onverharde terrein (weiland/braakliggend) aan de Haspelweg 27 is in het verleden vastgesteld dat sprake is van een geval van verontreiniging. Hiervoor is destijds ook een saneringsplan opgesteld en beschikt. Op basis van het geheel aan resultaten wordt ervan uitgegaan dat deze verontreiniging nog aanwezig is.

Tussen de percelen Stationsstraat 132 en Stationsstraat 136 is eerder een verontreiniging met zware metalen aangetroffen. Hier heeft in de jaren 20 van de vorige eeuw een tramlijn gelegen, mogelijk heeft deze ook achter de bebouwing van Stationsstraat 136 gelegen. Zuidelijk van Stationsstraat 136 is een spot van verontreiniging met zware metalen aanwezig in de bovengrond.

Voor het overige zijn slechts lichte verontreinigingen aangetroffen. Gezien de lange tijd sinds de onderzoeken zijn uitgevoerd dient een actualisatie te worden uitgevoerd.

3. OPZET EN UITVOERING VAN HET ONDERZOEK

3.1. Opzet bodemonderzoek

Op basis van de conclusies uit het historisch onderzoek volgen een aantal verschillende terreindelen waar vastlegging danwel actualisering van de bodemkwaliteit gewenst is. De opzet hiervoor is onderstaande tabel opgenomen. Opgemerkt wordt dat de bebouwde terreindelen kantoor Voergroep, vd Wal, Praxis en Stationstraat 132-134 (vml brocante/koffiehuis) niet zijn meegenomen in de opzet.

Nr	Locatie	Veldwerk	Analyses
1	Minerale olie naast kantoor	Peilb 3940, 100, 102, 117, 202 bem Naast 3940 één boring tot 400 cm-mv Naast kant. 3 boringen tot 350 cm-mv	5 x olie/aromaten grondw 4 x olie/aromaten grond
2	Stationsstraat 120-120c (ca 2894 m ² waarvan ca 650 m ² bebouwd) – heterogeen verdacht	11 boringen tot 50 cm-mv 3 boringen tot 200 cm-mv Alles als inspectiegaten asbest Peilbuis 200 bemonsteren	4 x std-pakket grond 3 x asbest fijne fractie 1 x analyse std-pakket gw
3	Kern arseen (ca 231 m ² verificatie)	3 boringen tot 100 cm-mv in kern 6 boringen tot 100 cm-mv rondom 1 peilbuis	2 x zware metalen ABdK 1 x std-pakket grond 1 x PFAS grond
4	spot asbest verificatie	Één gat (30x30 cm) tpv kern Vier gaten (30x30 cm) rondom	1 x std-pakket 1 x asbest fijne fractie 1 x asbest grove fractie
5	Kern metalen achterzijde (ca 1367 m ² verificatie)	8 boringen tot 100 cm-mv in kern 10 boringen tot 100 cm-mv rondom	2 x metalen-ABdK 1 x std-pakket grond 1 x PFAS grond
6	Oprit Stationsstraat 134-136 Verificatie	3 boringen tot 100 cm-mv Alles als inspectiegaten asbest	1 x std-pakket grond 1 x asbest fijne fractie 1 x PFAS
7	Oprit Zuid van 136 Verificatie	1 boring tot 100 cm-mv in kern 2 boring tot 100 cm-mv omheen 1 boring tot 100 cm-mv in trottoir	1 x std-pakket grond
8	Trambaan (?) vd Wal Plaatselijk verdacht	Drie boringen tot 100 cm-mv	1 x std-pakket grond
9	Resterend terrein vd Wal (ca 2623 m ² onbebouwd)	9 gaten in klinkers als inspectiegat 3 boringen in Stelcon Bestaande peilbuis bemonsteren	3 x std-pakket grond 2 x asbest fijne fractie 1 x std-pakket grondw
10	Haspelweg 31 : Ca 1410 m ² Actualisatie	7 boringen tot 50 cm-mv 2 boringen tot 200 cm-mv Alles als inspectiegaten asbest	3 x std-pakket grond 2 x asbest fijne fractie
11	Haspelweg 25 : Ca 1585 m ² Onverdacht	8 boringen tot 50 cm-mv 2 boringen tot 200 cm-mv 1 peilbuis	3 x std-pakket grond 1 x std-pakket grondw
12	Resterend terrein : ca 1,8 ha Actualisatie Waarvan ca 3725 m ² bebouwd	25 boringen tot 50 cm-mv 8 boringen tot 200 cm-mv	9 x std-pakket grond

Van elke 50 cm bodemlaag of van iedere bodemlaag afzonderlijk worden tot de freatische grondwaterspiegel representatieve monsters genomen. De boringen worden gelijkmatig over de te onderzoeken locaties verdeeld. Van alle bodemlagen wordt het gehalte aan zware metalen bepaald met een XRF-meter.

3.2. Analysepakketten

De toegepaste NEN-pakketten bestaan uit:

Grond: standaardpakket grond:

Droge stof, Metalen (Ba,Cd,Co,Cu,Hg,Mo,Ni,Pb,Zn), Minerale Olie (GC) (C10 - C40), PAK (10 VROM), PCB (7)

Grondwater: standaardpakket grondwater:

Metalen (Ba,Cd,Co,Cu,Hg,Mo,Ni,Pb,Zn), Minerale olie (GC), Aromaten (BTEXN), Styreen, VOCI (11), Vinylchloride, 1,1 Dichlooretheen, 1,1-Dichloorpropaan, 1,2-Dichloorpropaan, 1,3-Dichloorpropaan, Bromoform

3.3. Uitvoering bodemonderzoek

De veldwerkzaamheden worden uitgevoerd volgens de NEN-normen en de protocollen van de Stichting Infra Kwaliteitsborging Bodemonderzoek [4]. De activiteiten bestaan uit:

1. het uitvoeren van een globale locatie-inspectie;
2. het verrichten van de boringen en
3. het graven van de inspectiegaten
4. het (laten) graven van inspectiesleuven
5. het plaatsen van de peilbuizen;
6. het bemonsteren van de grond en het grondwater;
7. visueel en organoleptisch onderzoek van de monsters.

De grondboringen en inspectiegaten worden voor zover mogelijk met handkracht uitgevoerd waarbij gebruik wordt gemaakt van een ongelakte Edelmanboor met een diameters van 6 tot 12 cm en van een spade. Er wordt voor zover mogelijk geen werkwater gebruikt. Na elke boring wordt het boormateriaal met leidingwater schoongemaakt.

Voor het plaatsen van de peilbuizen wordt geboord tot circa 1,5 meter beneden de freatische grondwaterspiegel. Het materiaal van de buis is slagvast P.V.C.. Het geperforeerde gedeelte wordt omgeven door een gewassen, paraffinevrije filterkous en gegloeid en gezeefd filtergrind. Het niet-geperforeerde gedeelte wordt met de oorspronkelijke grond omstort. Het boorgat wordt afgedicht met een laag zwelklei van ca. 50 cm.

De chemische analyses van de grond- en grondwatermonsters worden uitgevoerd door een AS3000 geaccrediteerd laboratorium. Hierbij wordt gebruik gemaakt van de voorbehandelings-, opwerkings-, en analysemethoden zoals beschreven in de NEN-normen en de protocollen van de Stichting Infra Kwaliteitsborging Bodemonderzoek [4].

4. WIJZE VAN BEOORDELEN EN INTERPRETATIE

Bij de beoordeling en interpretatie van de resultaten is gebruik gemaakt van de circulaire bodemsanering 2013. Deze circulaire definieert streefwaarden, achtergrondwaarden, interventiewaarden en tussenwaarden voor de beoordeling van de concentratieniveaus van diverse verontreinigingen in grond en grondwater.

In onderstaand overzicht worden deze toegelicht:

- de **Achtergrondwaarde** (grond) of **Streefwaarde** (grondwater) geeft het niveau aan waarbij, volgens de huidige inzichten, sprake is van een duurzame bodemkwaliteit. In geval er curatief gehandeld moet worden, geeft deze waarde het niveau aan dat bereikt moet worden om de functionele eigenschappen die de bodem voor mens, dier of plant heeft, volledig te herstellen;
- de **interventiewaarde (I)** geeft het niveau aan waarbij de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, dier en plant, ernstig zijn verminderd of dreigen te worden verminderd. Bij gehalten boven deze waarde is normaliter sprake van een ernstige verontreiniging en zal moeten worden bekeken of sanering urgent is;
- de **tussenwaarde (T = [S + I] / 2)** bevindt zich op de helft tussen de streef- en interventiewaarde. Boven deze waarde is in ieder geval, en onder deze waarde afhankelijk van bepaalde factoren zoals bodemtype, een nader onderzoek gewenst.

Deze waarden zijn afhankelijk van de grondsoort. Op basis van het lutum en het organische stofgehalte van de onderzochte grond, wordt een correctie uitgevoerd op de waarden zoals die voor een standaardbodem (lutum = 25% en humus = 10%) zijn vastgesteld.

Om de mate van verontreiniging weer te geven wordt in dit rapport de onderstaande terminologie gebruikt:

- **niet verontreinigd** concentratie lager dan of gelijk aan de achtergrondwaarde;
- **licht verontreinigd** concentratie hoger dan de achtergrondwaarde, maar lager dan of gelijk aan de tussenwaarde;
- **matig verontreinigd** concentratie hoger dan de tussenwaarde, maar lager dan of gelijk aan de interventiewaarde;
- **sterk verontreinigd** concentratie hoger dan de interventiewaarde.

Specifiek voor verontreinigingen met zware metalen ten gevolge van zinkassen in projectgebied de Kempen zijn in de Regeling Uniforme Saneringen terugsaneerwaarden vastgesteld voor wonen met moestuin (ABdK-M) en wonen met siertuin (ABdK-S). Deze normen zijn verruimd ten opzichte van de algemene terugsaneerwaarden zoals deze eerder in de bodemgebruikswaarden waren vastgelegd en die sinds 1 oktober 2008 zijn vervangen door de achtergrondwaarden (AW), maximale waarden voor wonen (MWW) en maximale waarden voor industrie (MWI) uit het besluit bodemkwaliteit.

Voor asbest is alleen een interventiewaarde vastgesteld, er is geen achtergrondwaarde vastgesteld. De interventiewaarde voor vaste bodem ligt op 100 mg/kgds (concentratie serpentijn plus 10 x concentratie amfibool). De interventiewaarde is gelijk aan de hergebruikswaarde voor asbest in puin.

5. RESULTATEN

5.1. Veldwerk grond

De veldwerkzaamheden zijn in de periode 16-6-2023 t/m 26-7-2023 uitgevoerd door SIKB2001/SIKB2018 erkende veldwerkers J. Timmermans, V. Burgers en B. Schoenmakers, daarbij geassisteerd door de heer H. Dormosh (veldwerker in opleiding). De meest relevante waarnemingen zijn onderstaand opgenomen, verder staan deze per locatie vermeld in paragraaf 5.3.

Nr	Locatie	Veldwerk	Opmerkingen
1	Minerale olie naast kantoor	Boringen 401 t/m 404 Peilb 3940, 100, 102, 117, 202 bem	Bij boring 401 en 403 zint. olie in ondergrond
2	Stationsstraat 120-120c (ca 2894 m ² waarvan ca 650 m ² bebouwd) – heterogeen verdacht	Boringen 405 t/m 418 Peilbuis 200 bemonsterd	
3	Kern arseen (ca 231 m ² verificatie)	Boringen 419 t/m 427 Boringen 477 t/m 480 Peilbuis 533	Peilbuis bijgeplaatst en extra boringen ter inperking
4	spot asbest verificatie	Gaten 428 t/m 432	Grove fractie geen asbest
5	Kern metalen achterzijde (ca 1367 m ² verificatie)	In verm. kern : bor 433 t/m 441 Rond kern : bor 442 t/m 451 Aanv : bor 474 t/m 476, 524 t/m 526	
6	Oprit Stationsstraat 134-136 Verificatie	Boringen 452-454 en Aanv boringen 520 en 521	Bij boring 452 puinlaag 40 cm, bij boring 454 dunne puinlaag
7	Oprit Zuid van 136 Verificatie	Boringen 455 t/m 458	
8	Trambaan (?) vd Wal Plaatselijk verdacht	Boringen 459 t/m 461	
9	Resterend terrein vd Wal (ca 2623 m ² onbebouwd)	Boringen/gaten 462 t/m 473 Peilbuis 301 bemonsterd Sleuven S1 t/m S3	Overwegend puin- en slakkenhoudend. Zuidelijk (472-473) puinlaag – NOA-puin uitgevoerd
10	Haspelweg 31 : Ca 1410 m ² Actualisatie	Boringen/gaten 510 t/m 519 Boring 527	
11	Haspelweg 25 : Ca 1585 m ² Onverdacht	Peilbuis 537 Boringen 538 t/m 547	
12	Resterend terrein : ca 1,8 ha Actualisatie Waarvan ca 3725 m ² bebouwd	Boringen 481 t/m 509 Boringen 522, Peilbuis 523 Boringen 528 t/m 532 Boringen 534 t/m 536 Peilbuis 1302 bemonsterd	Bij 523 een organische laag Div plaatsen aanvullend onderzoek n.a.v. analyseresultaten en veldwaarnemingen

5.2. Veldwerk grondwater

Een zevental bestaande peilbuizen en één nieuw geplaatste peilbuis zijn tijdens de uitvoer van het onderzoek bemonsterd door SIKB2002 erkend veldwerker V. Burgers.

De in het veld bepaalde gegevens met betrekking tot het grondwater staan vermeld in het volgende overzicht:

Peilbuisnr. (jaar plaatsing)	Filterstelling (m-mv)	Datum	Gw-stand (m-mv)	pH	Ec (μ S/cm)	Troebelheid (FTU) ¹	Opmerkingen
100 (1998)	5,0-6,0	15-6-23	2,95	6,92	682	8,11	Geen
102 (1998)	2,0-4,0	16-6-23	2,65	6,23	216	73	2m filter, belucht
117 (2013)	2,5-3,5	16-6-23	2,45	5,72	279	8	2m filter, belucht
200 (2002)	1,5-3,5	28-6-23	2,55	5,99	218	11	2m filter, belucht
202 (2002)	1,5-3,5	16-6-23	2,70	4,07	270	33	Slechtlopend, belucht
3940 (1997)	2,0-4,0	15-6-23	2,55	6,35	836	9	Oliefilm, geen drijfslag, oliegeur
301 (2002)	1,5-3,5	28-6-23	2,45	6,68	304	13,04	Rottingslucht
433 (2023)	2,3-3,3	28-6-23	2,0	4,31	346	62	Geen
523 (2023) ²	3,5-4,5	26-7-23	2,8	6,73	623	66	Geen
533 (2023) ²	3,4-4,4	26-7-23	2,7	7,19	320	67	Geen
1302 (2006)	3,55-4,55	26-7-23	2,6	7,3	747	27,1	Geen

¹ Wanneer een watermonster troebel is (> 10 FTU), dus losgespoelde gronddeeltjes bevat, is er een kans dat er gronddeeltjes worden geanalyseerd in plaats van het grondwater. (An)organische stoffen (die zich hebben gehecht aan de gronddeeltjes) kunnen daardoor de analyseresultaten beïnvloeden.

² In verband met geboden spoed is in afwijking van SIKB2002 geen week wachttijd aangehouden, resultaten zijn vooralsnog indicatief

5.3. Resultaten grond

De resultaten van de analyses van de grondmengmonsters en de grondwatermonsters zijn weergegeven in de toetsingstabellen aansluitend aan de tekst. Hierbij zijn tevens de resultaten van de XRF-metingen opgenomen. Afschriften van de analyserapporten zijn opgenomen in bijlage 5.

5.3.1. Minerale olie naast kantoor

Van deze locatie is bij eerder onderzoek vastgesteld dat sprake is van een spot van verontreiniging in het grondwater bij peilbuis 116 (bij de eerdere peilbuis 3940). Ter verificatie is opgezocht welke peilbuizen nog aanwezig waren en zijn een vijftal eerder geplaatste peilbuizen bemonsterd.

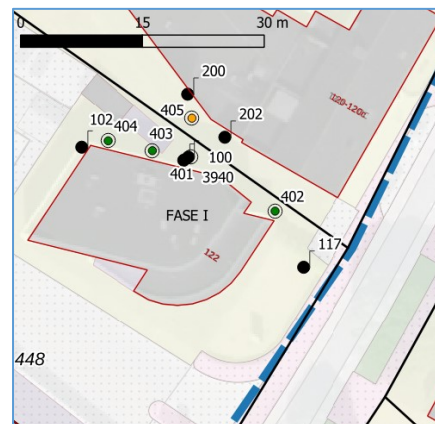
Peilbuis	Filtertraject (m-mv)	Analysepakket	Analyseresultaat
3940	2,0-4,0	Olie/aromaten	Min. Olie (1500) > lw
100	5,0-6,0	Olie/aromaten	< Aw
102	2,0-4,0	Olie/aromaten	< Aw
117	2,5-3,5	Olie/aromaten	< Aw
202	1,5-3,5	Olie/aromaten	< Aw
200*	1,5-3,5	Std-pakket grondw	Olie/arom < Aw

* peilbuis 200 is onderzocht op de componenten uit het standaardpakket

Weliswaar is bij onderhavig onderzoek geen peilbuis in zuidelijke richting geplaatst (inpandig of voorbij het pand) maar gezien de grondwaterstroming en gezien de resultaten van de onderzoeken vóórdat het

kantoorpand werd opgericht is er geen aanleiding om hier nog een noemenswaardige verspreiding te verwachten. Er is dan ook geen sprake van een geval van ernstige verontreiniging waarbij meer dan 100 m³ grondwater sterk verontreinigd is met minerale olie en/of vluchtige aromaten.

Ter verificatie zijn in de lengte van het, op basis van eerdere bodemonderzoeken, verdachte traject de boringen 401 t/m 404 geplaatst. Alle bodemlagen zijn met een XRF-meter onderzocht op het gehalte aan zware metalen, hierbij zijn plaatselijk enkele marginaal verhoogde gehalten aan zink aangetroffen. Zintuiglijk is in de ondergrond (circa 340-365 cm-mv) bij boring 401 de meest verontreinigde bodemlaag aangetroffen, bij boring 403 werd een lichte oliegeur waargenomen. Vijf grondmonsters zijn onderzocht op het gehalte aan minerale olie en vluchtige aromaten.



Mengmonster	Monsters (cm-mv)	Analyseresultaat	Bodemkwaliteit
401 (SB gw-stand)	401 (230-250)	< AW	Niet verontreinigd met olie/aromaten
401 (verdachte laag)	401 (340-365)	< AW	Niet verontreinigd met olie/aromaten
402 (verdachte laag)	402 (300-350)	< AW	Niet verontreinigd met olie/aromaten
403 (verdachte laag)	403 (300-350)	< AW	Niet verontreinigd met olie/aromaten
404 (verdachte laag)	404 (300-350)	< AW	Niet verontreinigd met olie/aromaten

Hierbij zijn in de grondmonsters geen verontreinigingen aangetroffen. Opgemerkt wordt dat door de incohesieve bodemstructuur het meest verdachte monster niet met een steekbus genomen kon worden. Aangezien geen enkele verontreiniging in deze laag is aangetroffen kan met afdoende zekerheid gesteld worden dat hier geen sprake zal zijn van een sterk verontreinigde bodemlaag. De zintuiglijk aangetroffen verontreiniging bevindt zich in het grondwater.



Eerder is al vastgesteld dat geen sprake was van noemenswaardige verspreiding, de resultaten van onderhavig onderzoek bevestigen dat. Ook is de mate van verontreiniging die nu wordt aangetroffen

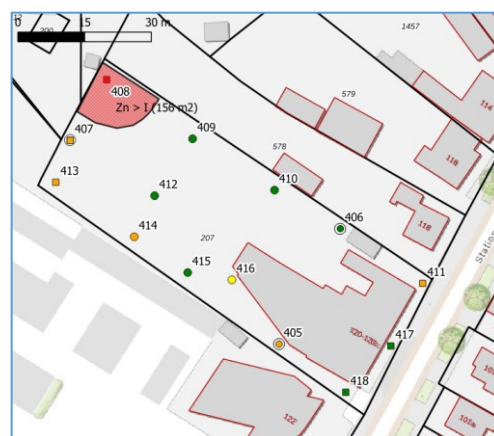
substantieel minder dan die in het verleden is aangetroffen bij peilbuis 3940. Inpandig (zuidwestelijk) heeft geen onderzoek plaatsgevonden. Dit heeft bij eerder onderzoek, vóór oprichting van de bebouwing, wel plaatsgevonden. Hierbij is vastgesteld dat hier geen verontreinigingen aanwezig waren. Er is dan ook geen reden om aan te nemen dat dit nu wel het geval is.

5.3.2. Stationsstraat 120-120c

Op basis van een analyse van de gegevens uit eerdere onderzoeken zou aan de noordwestzijde sprake zijn van sterke verontreinigingen met zware metalen (met name zink). Na deze tijd hebben sloopwerkzaamheden plaatsgevonden en is het terrein geëgaliseerd. Het terrein (ca 2894 m² groot) is op basis hiervan als heterogeen verdacht beschouwd. Op deze locatie zijn de boringen 405 t/m 418 geplaatst. Voorafgaand aan de uitvoering van het veldwerk is een maaiveldinspectie naar asbest uitgevoerd. Hierbij zijn op het maaiveld geen asbesthoudende materialen aangetroffen.

Alle boringen zijn tot een diepte van 50 cm-mv uitgevoerd als graafgaten ten behoeve van onderzoek naar asbest. Zintuiglijk worden plaatselijk sporen tot zwakke bijmengingen met puin aangetroffen.

De uitkomende grond is gezeefd over 20 mm waarna de grove fractie in het veld is onderzocht op het voorkomen van asbesthoudende materialen, deze zijn niet aangetroffen. Van de monsters van de fijne fractie van de verdachte graafgaten zijn in het veld twee mengmonsters samengesteld ten behoeve van onderzoek in het laboratorium.



Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
407	1,90	0,00 - 0,50	Zand	sporen puin
		0,50 - 0,90	Zand	zwak puinhoudend
408	0,50	0,25 - 0,50	Zand	sporen puin
411	0,50	0,08 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend
413	0,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend
417	0,50	0,20 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend
418	0,50	0,08 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend

Alle bodemlagen zijn met een XRF-meter onderzocht op het gehalte aan zware metalen. Hierbij zijn bij boringen 407 (50-90 cm-mv), 408 (25-50 cm-mv) en 414 (0-50 cm-mv) sterke verontreinigingen aangetroffen. Voor het overige is plaatselijk sprake van lichte verontreinigingen.

Ter verificatie zijn in het laboratorium een zestal grondmengmonsters onderzocht op de componenten uit het standaardpakket grond danwel de zware metalen uit het ABdK-pakket.

Mengmonster	Monsters (cm-mv)	Analyseresultaat	Bodemkwaliteit
1	411 (8-50) 413 (0-50)	Zn (96) > MWW Pb (56), PAK (1,8) > AW	Klasse industrie
2	408 (25-50)	Zn (1100), Cu (130) > Iw Pb (240), Cd (2,2) > MWW As (19) > MWW	Sterk verontreinigd
3	405 (80-130) 405 (130-180) 405 (180-200) 406 (50-100) 406 (100-150) 406 (150-200)	< Aw	Niet verontreinigd
4	405 (7-50)	Zn (160) > MWW	Klasse industrie
5	414 (0-50)	Zn (230) > MWW Cu (24), Pb (48) > MWW	Klasse industrie
6	407 (50-90)	Zn (170) > MWW Cd (0,36), Pb (33) > Aw	Klasse industrie

De met de XRF-meter gemeten gehalten aan zware metalen is in de tweede bodemlaag bij boring 408 bevestigd, bij de boringen 407 en 414 is deze niet bevestigd. Op basis hiervan is alleen in de noordwestelijke hoek van deze locatie sprake van een overschrijding van de interventiewaarde. Voor het overige is sprake van een heterogene situatie met concentraties tussen de achtergrondwaarden en de generieke maximale waarde industrie (die, enigszins gesimplificeerd, waar het gaat over zinkassen, gelijk is aan de maximale waarde voor wonen met moestuin).



Van de fijne fractie zijn twee mengmonsters onderzocht op het gehalte aan asbest.

mengmonster	Fijne fractie (cm-mv)	Asbest (mg/kgds)
MM1	411 (8-50), 417 (20-50), 418 (8-50)	< 0,4
MM2	407, 408, 413 (0-50)	< 0,4

Het grondwater van peilbuis 200 is onderzocht op de componenten uit het standaardpakket voor grondwater. Hierbij zijn geen verontreinigingen aangetroffen.

Peilbuis	Filtertraject (m-mv)	Analysepakket	Analyseresultaat
200	1,5-3,5	Std-pakket grondw	< Aw

De kern van verontreiniging is nog niet nader in kaart gebracht, vooralsnog wordt uitgegaan van een oppervlakte van circa 156 m² wat hier sterk verontreinigd is met zware metalen (m.n. zink en koper). Tijdens voorgaand onderzoek (2006) is de dikte van de verontreinigde laag vastgesteld op circa 50 cm. Hiermee zal hier circa 78 m³ grond sterk verontreinigd zijn. Overwogen zou kunnen worden om de kern van verontreiniging nader in kaart te brengen middels vervolgonderzoek.

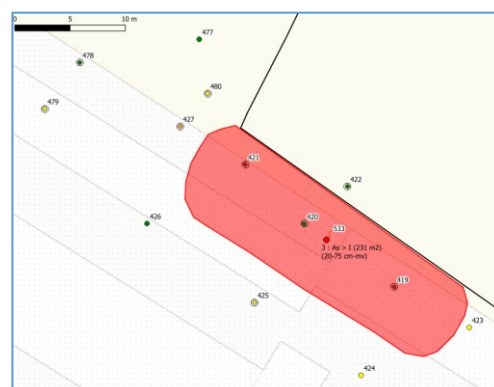
5.3.3. Kern Arseen

Op basis van voorgaande onderzoeken is op de locatie sprake van een verontreiniging met arseen in de bovengrond, deze zal vermoedelijk toe te schrijven zijn aan houtverduurzaming die hier in het verleden heeft plaatsgevonden. Ter plaatse van de vermoedde kern van verontreiniging zijn de boringen 419 t/m 421 geplaatst, rond de kern zijn de boringen 422 t/m 427 geplaatst. Om een betere inperking te krijgen zijn aanvullend de boringen 477 t/m 480 geplaatst. Om vast te stellen of sprake is van een mobiele verontreiniging is getracht een bestaande peilbuis te bemonsteren, hierin werd te weinig grondwater aangetroffen om een representatief monster te nemen. Derhalve is peilbuis 533 in de kern van verontreiniging geplaatst.

Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
420	0,70	0,50 - 0,70	Zand	zwak betonhoudend, Gestaakt op harde laag.
421	1,00	0,25 - 0,50	Zand	zwak slakhoudend
423	0,50	0,08 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend, Gestaakt op massieve laag.
424	0,50	0,08 - 0,50	Zand	Gestaakt op massieve laag.
425	1,00	0,50 - 1,00	Zand	sporen puin
426	0,50	0,08 - 0,50	Zand	Gestaakt op massieve laag.

Opgemerkt wordt dat ook de aanvullende boring 477 gestaakt is op een ondoordringbare laag. Op basis van de XRF-metingen zou de bovengrond van boringen 419 (15-50 cm-mv) en 421 (25-100 cm-mv) en de ondergrond van boring/peilbuis 533 (75-100 cm-mv) sterk verontreinigd zijn. Ook zou de ondergrond van boring 427 (50-100 cm-mv) sterk verontreinigd zijn met arseen.

Met name deze laatste verontreiniging is opvallend, hier zou op basis van eerder onderzoek geen sprake zijn van sterke verontreinigingen. Ter verificatie is dit monster in het laboratorium onderzocht op het gehalte aan zware metalen. Hierbij is de overschrijding van de interventiewaarde die middels de XRF-meting was vastgesteld niet bevestigd, er is sprake van een lichte verontreiniging (klasse industrie).



Mengmonster	Monsters (cm-mv)	Analyseresultaat	Bodemkwaliteit
1	419 (45-95)	< AW	Achtergrondwaarden
2	419 (15-45) 421 (25-50) 421 (50-100)	As (220) > lw Zn (100), Min. olie (64) > MWW Cd (0,4), Mo (0,2), Pb (53) > Aw	Sterk verontreinigd
3	427 (50-100)	As (34) > MWW Hg (0,21), Pb (44) > MWW	Klasse industrie

De verontreiniging bij boringen 419 en 421 is bevestigd, dat bij boring 420 geen sprake zou zijn van een overschrijding van de interventiewaarde zal vermoedelijk berusten op een toevalstreffer. De oppervlakte van het verontreinigd terreindeel is circa 231 m². De verontreiniging zet zich, op basis van bovenstaande door tot een diepte van 45 à 100 cm-mv. Met een gemiddelde dikte van de verontreinigde laag van circa 55 cm zal hier circa 127 m³ grond sterk verontreinigd zijn. Aangezien deze locatie verhard is, is feitelijk al sprake van een gesaneerde situatie en is er geen sprake van spoedeisendheid van sanering (tijdens eerder onderzoek is al vastgesteld dat het grondwater niet noemenswaardig verontreinigd was).



Het mengmonster van de sterk verontreinigde bodemlaag is tevens onderzocht op het gehalte aan PFAS. Hierbij is vastgesteld dat sprake is van licht verhoogde gehalten PFOS en PFOA die onder de achtergrondwaarden uit het Tijdelijk Handelings Kader liggen.

In de kern van de verontreiniging is peilbuis 533 geplaatst. Bemonstering heeft in afwijking van SIKB2002 binnen één week plaatsgevonden. Het grondwater is onderzocht op de componenten uit het standaardpakket, aangevuld met arseen en chroom.

Peilbuis	Filtertraject (m-mv)	Analysepakket	Analyseresultaat
533	3,4-4,4	Std-pakket grondw, As Cr	As < Aw Cr, Cd, Cu, Ni, Zn > Sw

Uit de analyse volgt dat hierbij geen sterke verontreinigingen zijn aangetroffen. Het gehalte arseen ligt onder detectielimiet, het gehalte chroom is marginaal verhoogd. Er is sprake van een immobiele verontreinigings-situatie. Het is niet de verwachting dat analyse na een week wachttijd tot relevante andere resultaten zal leiden.

5.3.4. Kern Asbest

Op basis van voorgaande onderzoeken is op de locatie sprake van een verontreiniging met asbest ten gevolge van een asbesthoudende buis die hier aanwezig is. Ter verificatie zijn ter plaatse van en rond deze kern de gaten 428 t/m 432 gegraven.



Zintuiglijk is hierbij zwak tot matig puinhoudende grond aangetroffen. De uitkomende grond is gezeefd over 20 mm waarna de grove fractie in het veld is onderzocht op het voorkomen van asbesthoudende materialen, deze zijn niet aangetroffen.

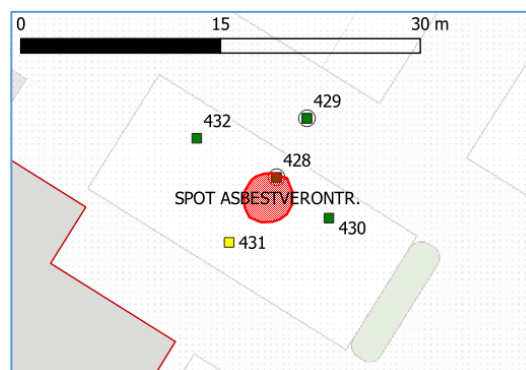
Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
428	1,00	0,08 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend
429	1,00	0,08 - 0,50	Zand	matig puinhoudend
430	0,50	0,08 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend
431	0,50	0,08 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend
432	0,50	0,08 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend

Van de monsters van de fijne fractie van de verdachte graafgaten is één mengmonster samengesteld wat is onderzocht op het gehalte aan asbest, ook hierin is geen asbest aangetroffen.

mengmonster	Fijne fractie	Asbest (mg/kgds)
MM3	428-432 (8-50 cm-mv)	< 0,5

Alle bodemlagen zijn met een XRF-meter onderzocht op het gehalte aan zware metalen. Hierbij zijn geen noemenswaardige verontreinigingen aangetroffen.

De verontreiniging met asbest is niet teruggevonden. Echter, aangezien voor deze locatie in het verleden al een BUS-melding is ingediend achten wij het raadzaam om hier, wanneer hier graafwerkzaamheden gaat plaatsvinden, alsnog een BUS-melding in te dienen. De hoeveelheid verontreinigde grond die zal vrijkomen bij de sanering zal echter beperkt zijn (afgaande op de vorige melding gaat het hier om 10 m² tot een diepte van 1 m-mv ofwel 10 m³).



5.3.5. Kern metalen achterzijde

Op basis van een analyse van voorgaande onderzoeken en meldingen is beoordeeld dat hier een substantieel terreindeel nog verontreinigd zou zijn met zware metalen. In de vermoedde kern van de verontreiniging zijn de boringen 433 t/m 441 geplaatst. Rond de kern van de verontreiniging zijn de boringen 442 t/m 451 geplaatst. Om beter inzicht te krijgen in de omvang van de verontreiniging zijn aanvullend de boringen 474 t/m 476 en 524 t/m 526 geplaatst.

Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
434	1,00	0,00 - 0,50	Zand	sporen puin
		0,50 - 1,00	Zand	sporen puin
435	1,00	0,00 - 0,50	Zand	sporen baksteen
		0,50 - 0,80	Zand	sporen baksteen
438	0,41	0,00 - 0,40	Zand	sterk puinhoudend
		0,40 - 0,41		uiterst puinhoudend, Gestaakt op massieve laag en kurkdroog zand
447	1,00	0,00 - 0,40	Zand	zwak puinhoudend
448	1,00	0,00 - 0,40	Zand	zwak puinhoudend
474	0,70	0,50 - 0,70	Zand	Na deze laag neutraal geel zand.
475	0,70	0,50 - 0,70	Zand	Gestaakt op massieve laag.
476	0,70	0,00 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend
		0,50 - 0,70	Zand	Na deze laag neutraal geel zand.
525	1,00	0,25 - 0,60	Zand	sporen baksteen

Op basis van de XRF-metingen wordt slechts bij een beperkt aantal boringen de interventiewaarde overschreden: in de vermoedde kern is dit alleen bij boring 439 het geval en rond de kern bij boring 442. Ter verificatie zijn een zestal grond(meng)monsters onderzocht op de componenten uit het standaardpakket en/of het gehalte aan zware metalen.

Mengmonster	Monsters (cm-mv)	Analyseresultaat	Bodemkwaliteit
1	443 (0-50) 444 (0-50) 446 (0-50) 448 (0-40) 449 (0-50) 450 (0-50)	Zn (71), Pb (36), Cu (24) > Aw	Wonen
2	439 (0-50)	Zn (360) > lw Cu (39) > MWW Pb (56) > Aw	Sterk verontreinigd

Mengmonster	Monsters (cm-mv)	Analyseresultaat	Bodemkwaliteit
3	442 (0-50)	Zn (400) > lw Cu (37) > MWW Pb (41), Cd (0,43) > Aw	Sterk verontreinigd
4	438 (0-40)	Zn (160), Cu (29), Min. olie (70) > MWW Pb (42) > Aw PCB's, PAK's > Aw	Klasse industrie
5	434 (0-50) 435 (0-50) 435 (50-80) 436 (0-50)	Zn (150) > MWW Pb (38), Cu (23), Cd (0,47) > Aw	Klasse industrie
6	475 (0-50) 476 (0-50)	Zn (91), Pb (78) > Aw	Klasse Wonen
7	524 (0-50) 525 (0-25)	Zn (200), Cu (36), Cd (1,2) > MWW Pb (58) > Aw	Klasse industrie

De verontreiniging bij boringen 439 en 442 is analytisch bevestigd, tevens is analytisch bevestigd dat verder geen sterke verontreinigingen voor lijken te komen. Uit het historisch onderzoek volgde dat hier vermoedelijk nog geen sanering heeft plaatsgevonden. Wat de reden is dat de verontreiniging niet is teruggevonden in het overgrote deel van de vermoedde kern is onduidelijk.

Het grondwater van peilbuis 433 is onderzocht op de componenten uit het standaardpakket voor grondwater. Hierbij zijn verhoogde gehalten aan zware metalen aangetroffen.

Peilbuis	Filtertraject (m-mv)	Analysepakket	Analyseresultaat
433	2,3-3,3	Std-pakket grondw	Zn > I, Ba, Cd > S

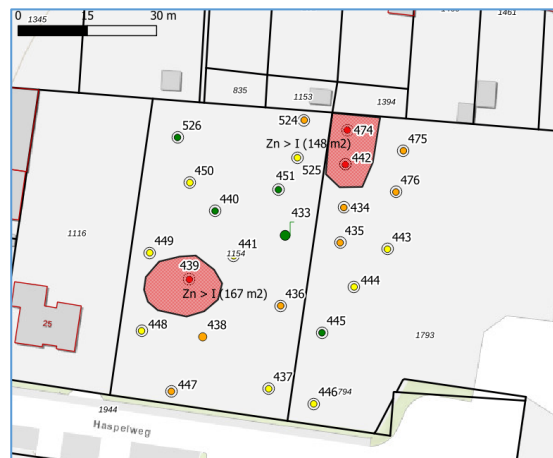
Het hoge gehalte zink is niet onverwacht, hier heeft lange tijd een verharding van zinkassen gelegen.



Aangezien de bron (op basis van bovenstaande gegevens) grotendeels verwijderd is en aangezien in de directe nabijheid op veel plaatsen nog verontreinigingen met zinkassen aanwezig zijn die naleveren aan het grondwater achten wij een nader onderzoek naar het grondwater of het treffen van sanerende maatregelen hiertoe niet noodzakelijk/zinvol.

Het monster van de sterk verontreinigde bodemlaag (boring 439) is tevens onderzocht op het gehalte aan PFAS. Hierbij is vastgesteld dat sprake is van licht verhoogde gehalten PFOS en PFOA die onder de achtergrondwaarden uit het Tijdelijk Handelings Kader liggen.

Op basis van de actuele resultaten lijkt hier nog sprake te zijn van twee kernen van verontreiniging met zware metalen (met name zink). Met een dikte van de sterk verontreinigde bodemlaag van 50 cm zal in totaal circa 158 m³ grond sterk verontreinigd zijn met zware metalen. De verontreiniging kan worden toegeschreven aan zinkassen die hier in het verleden aanwezig zijn geweest. Daar waar geen sprake is van sterke verontreinigingen zal de bodem voldoen aan de norm voor wonen met moestuin. Overwogen zou kunnen worden om de kern van verontreiniging nader in kaart te brengen middels vervolgonderzoek.



5.3.6. Oprit Stationsstraat 134-136

Tijdens eerder onderzoek is vastgesteld dat de oprit tussen Stationsstraat 132/134 en Stationsstraat 136 sterk verontreinigd is. Hier lag in het verleden (omstreeks 1920) een tramlijn. Er had op deze locatie nog geen onderzoek naar asbest plaatsgevonden. In de vermoedde kern van de verontreiniging zijn de boringen 452 t/m 554 geplaatst. Op het onbebouwde terrein van Stationsstraat 132 zijn de boringen 520 (eveneens oprit) en 521 (voorzijde) geplaatst.

Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
453	1,00	0,00 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend
454	1,00	0,11 - 0,20		uiterst puinhoudend
		0,20 - 0,23		Slakkenlaag.
520	0,90	0,07 - 0,90	Zand	matig puinhoudend, Gestaakt op grof puin?
521	0,50	0,07 - 0,30	Zand	phoogzand
		0,30 - 0,50	Zand	Gestaakt op betonnen fundering, kelderdak?

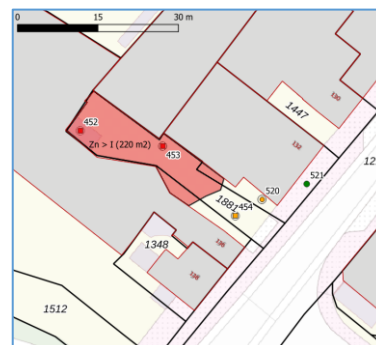
Op basis van de XRF-metingen wordt de interventiewaarde bij boringen 454 (oprit) en bij boring 521 (voorzijde nummer 132/134) niet overschreden, wel bij boringen 452, 453 en 520.

Wel wordt opgemerkt dat bij boring 452 sprake is van een puinfundering (waarbij de norm voor zware metalen wordt overschreden bij toetsing als bodem) en geen sprake van verontreinigde grond. Ter verificatie zijn vier (meng)monsters onderzocht op de componenten uit het standaardpakket danwel het gehalte aan zware metalen.

Mengmonster	Monsters (cm-mv)	Analyseresultaat	Bodemkwaliteit
1	453 (0-50) 453 (50-100)	Zn (1000), Cu (110) > lw Min. Olie (280) > MWI Pb (180), Ni (16), Cd (0,83) > MWW PCB's (0,01), PAK's (2,6) > Aw	Sterk verontreinigd

Mengmonster	Monsters (cm-mv)	Analyseresultaat	Bodemkwaliteit
2	452.2 (40-90)	Zn (110) > MWW Pb (57) > Aw	Klasse Industrie
3	454 (23-50)	Zn (150) > MWW Pb (74), Cu (27) > Aw	Klasse Industrie
4	520 (50-90)	Zn (120) > MWW Pb (42) > Aw	Klasse Industrie

De aanwezigheid van de verontreiniging met zware metalen is hiermee bevestigd. Aan de zuidoostzijde zijn geen sterke verontreinigingen aangetroffen. Aan de noordwestzijde is sprake van een puinverharding, plaatselijk bestaande uit puinhoudende grond. Onduidelijk is of, maar niet uitgesloten kan worden dat, de verontreiniging is ontstaan ten tijde van de aanwezigheid van de tramlijn.



Op basis van deze resultaten dient een terreindeel van circa 220 m² als sterk verontreinigd te worden beschouwd. Met een gemiddelde dikte van circa 70 cm zal hier circa 154 m³ grond sterk verontreinigd zijn waarbij wordt opgemerkt dat een deel hiervan zal bestaan uit puin.

Zintuiglijk is bij boring 453 zwak tot matig puinhoudende grond aangetroffen, bij boring 452 is sprake van een puinlaag. Onderzoek naar asbest heeft hier plaatsgevonden door middel van het graven van gaten (30x30 cm). De uitkomende grond is gezeefd over 20 mm waarna de grove fractie in het veld is onderzocht op het voorkomen van asbesthoudende materialen, deze zijn niet aangetroffen. Van de monsters van de fijne fractie zijn twee mengmonsters samengesteld die zijn onderzocht op het gehalte aan asbest, ook hierin is geen asbest aangetroffen.

mengmonster	Fijne fractie	Materiaal	Norm	Asbest (mg/kgds)
MM4	452 (0-40) + 454 (11-20)	Menggranulaat	5897*	< 0,7
MM5	453 (0-50)	Grond puinh.	5707	< 0,6

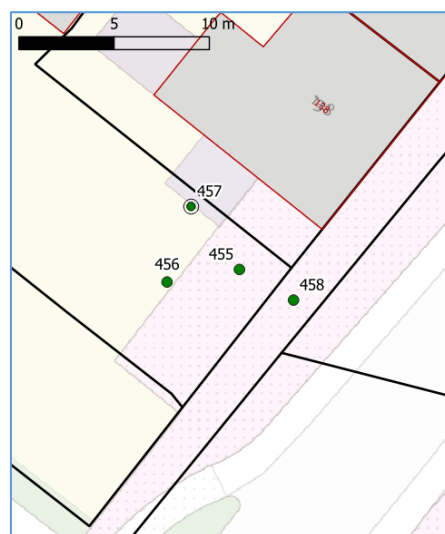
* doordat het bij gat 454 om een zeer dunne laag ging is de hoeveelheid fijne fractie minder dan 25 kgds

Het monster van de sterk verontreinigde boring (boring 453 : 0-100 cm-mv) is tevens onderzocht op het gehalte aan PFAS. Hierbij is vastgesteld dat sprake is van licht verhoogde gehalten PFOS en PFOA die onder de hergebruikswaarden uit het Tijdelijk Handelings Kader liggen.



5.3.7. Oprit Zuid van 136

Op basis van voorgaand onderzoek zou ter plaatse van de oprit van Stationsstraat 136 sprake zijn van een spot van verontreiniging met zware metalen (m.n. zink) in de bovengrond. In de vermoedde kern van de verontreiniging is boring 455 geplaatst, rond deze kern zijn de boringen 456 t/m 458 geplaatst. In de bovengrond is hier een matige bijmenging met baksteen aangetroffen.



Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
455	0,35	0,08 - 0,35	Zand	matig baksteenhoudend, Gestaakt op harde laag.
456	0,35	0,08 - 0,35	Zand	matig baksteenhoudend, Gestaakt op harde laag.
457	1,00	0,08 - 0,50	Zand	matig baksteenhoudend, Gestaakt op harde laag.
		0,50 - 1,00	Zand	sporen baksteen
458	0,35	0,08 - 0,35	Zand	matig baksteenhoudend, Gestaakt op harde laag.

Op basis van de XRF-metingen zou in de bovengrond van boring 456 de interventiewaarde voor zink worden overschreden, voor het overige zijn geen verhoogde gehalten aan zware metalen aangetroffen. Ter verificatie is monster 456.1 in het laboratorium onderzocht op het gehalte aan zware metalen.

Mengmonster	Monsters (cm-mv)	Analyseresultaat	Bodemkwaliteit
1	456 (8-35)	< Aw	Niet verontreinigd

Uit de toetsing van de analyseresultaten volgt dat dit monster niet verontreinigd is met zware metalen. De plaatselijk aangetroffen verontreiniging zuidelijk van Stationsstraat 136 is derhalve niet teruggevonden. Er zal sprake zijn geweest van een zeer plaatselijke uitbijter. Nader onderzoek en/of sanerende maatregelen achten wij niet noodzakelijk.

5.3.8. vml. trambaan terrein v.d. Wal

Op basis van de historische gegevens zou tussen de Stationsstraat 132 en 136 in het verleden een trambaan gelegen hebben (zie paragraaf 5.3.6). Dit zou dan ook betekenen dat aan de noordwestzijde van het perceel Stationstraat 136 deze tramlijn ook gelegen zou hebben. De bodem is hier als plaatselijk verdacht beschouwd, hier zijn de boringen 459 t/m 461 geplaatst. Zintuiglijk zijn geen noemenswaardige bijmengingen met bodemvreemde materialen aangetroffen. Wel wordt opgemerkt dat boring 460 gestaakt is op een handmatig ondoordringbare laag.

Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
460	0,35	0,08 - 0,35	Zand	Gestaakt op massieve laag

Op basis van de XRF-metingen zou in de humeuze bodemlaag van 35 tot 80 cm-mv van boring 461 de interventiewaarde voor zink en koper worden overschreden, voor het overige zijn geen verhoogde gehalten aan zware metalen aangetroffen. Ter verificatie zijn beide monster in het laboratorium onderzocht op het gehalte aan zwarte metalen.

Mengmonster	Monsters (cm-mv)	Analyseresultaat	Bodemkwaliteit
1	461 (35-80)	Zn (380) > I Cu (66) > MWW Cd (0,49), Pb (100) > Aw	Sterk verontreinigd
2	459 (30-75)	< Aw	Niet verontreinigd

De overschrijding van de interventiewaarde in de humeuze bodemlaag is bevestigd bij boring 461. Ook is vastgesteld dat de humeuze bodemlaag bij boring 459 niet verontreinigd is. Op basis van deze resultaten dient een terreindeel van circa 120 m² als sterk verontreinigd te worden beschouwd. Met een gemiddelde dikte van circa 45 cm zal hier circa 54 m³ grond sterk verontreinigd zijn.



Er is sprake van een plaatselijk voorkomende verontreiniging (zie ook paragraaf 5.3.9) waarbij er een verband zou kunnen bestaan met de voormalige trambaan. Opgemerkt wordt dat inpandig geen boringen zijn geplaatst, niet uitgesloten kan worden dat onder de bebouwing (zowel de hoofdbouw zuidoostelijk als de romneyloods noordwestelijk) eveneens sterk verontreinigde grond aanwezig is.

5.3.9. terrein v.d. Wal

Op basis van de historische gegevens zal ter plaatse van het resterende deel van het terrein v.d. Wal (Stationsstraat 136) over het algemeen sprake zijn van heterogeen voorkomende lichte verontreinigingen met een breed scala aan stoffen in de bovengrond. Hier zijn de boringen 462 t/m 473 geplaatst. Aan de zuidwestzijde van het perceel ligt een puinverharding, hier zijn de boringen/inspectiegaten 472 en 473 geplaatst.

Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
462	0,70	0,00 - 0,13		stelcon
		0,13 - 0,20	Zand	ophoogzand
		0,20 - 0,70	Zand	matig puinhoudend, zwak kooldeeltjes houdend, sporen slakken, zwak zinkassenhoudend
463	0,60	0,00 - 0,13		stelcon
		0,13 - 0,20	Zand	ophoogzand

Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
		0,20 - 0,60	Zand	zwak puinhoudend, sporen kooldeeltjes, sporen zinkassen, a 60cm roestig geel zand
464	0,55	0,00 - 0,13		Stelcon
		0,13 - 0,55	Zand	matig puinhoudend, matig kooldeeltjes houdend, zwak slakhoudend, Na 55cm geelbruin zand
465	1,20	0,08 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend
466	1,25	0,08 - 0,40	Zand	sporen puin
		0,40 - 1,05	Zand	sporen puin, Schep tot 50
467	1,00	0,25 - 0,70	Zand	sporen puin
468	1,20	0,08 - 0,40	Zand	sporen puin
		0,40 - 0,80	Zand	sporen puin, Schep tot 50 cm mv
470	1,00	0,25 - 0,60	Zand	zwak puinhoudend, Edelman vanaf 50 cm mv
471	1,00	0,08 - 0,18	Zand	sporen baksteen, sporen puin
		0,18 - 0,55	Zand	matig puinhoudend
472	1,00	0,30 - 0,70		Edelman vanaf 50 cm mv

Onder de aanwezige verhardingen worden overwegend lichte bijmengingen met puin, slakken etc aangetroffen. Alle boringen zijn tot 50 cm-mv uitgevoerd door middel van het graven van gaten (30x30 cm). De uitkomende grond is gezeefd over 20 mm waarna de grove fractie in het veld is onderzocht op het voorkomen van asbesthoudende materialen, deze zijn niet aangetroffen. Van de monsters van de fijne fractie zijn drie mengmonsters samengesteld die zijn onderzocht op het gehalte aan asbest. De resultaten staan in onderstaand overzicht weergegeven.

mengmonster	Fijne fractie	Materiaal	Norm	Asbest (mg/kgds)
MM6	465 (8-50) + 467 (25-50) + 466 (30-50) + 468 (40-50) + 470 (25-50) + 471 (18-50)	Puin- en slakkenh grond	NEN5707	< 0,5
MM7	472 (30-50) + 473 (23-50)	menggranulaat	NEN5897	66
MM10	467 (8-25) + 466 (8-30) + 468 (8-40) + 470 (8-25) + 469 (8-50) + 471 (8-18)	Puin//grindh top laag zanderig	NEN5707	9,0

In de fijne fractie (< 20 mm) van de zuidwestelijk gelegen puinverharding wordt de toetsingsnorm voor asbest van 50 mg/kgds overschreden maar lijkt de hergebruikswaarde voor 100 mg/kgds niet te worden overschreden. Om te bepalen of het puin herbruikbaar is dient hier een vervolgonderzoek uitgevoerd te worden. In de puinhoudende zandige bovengrond wordt de toetsingsnorm voor nader onderzoek niet overschreden.

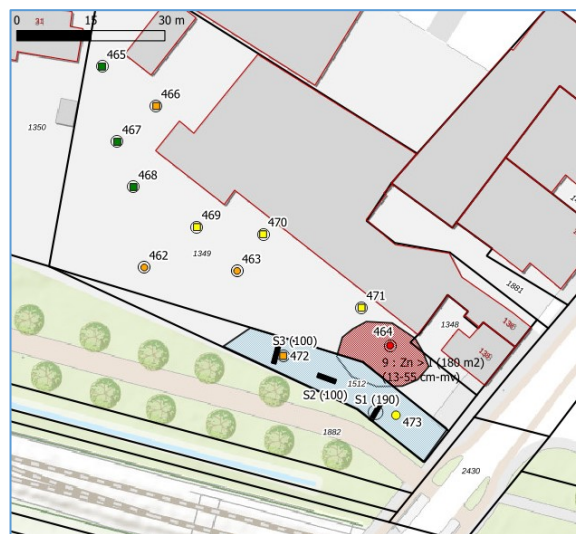
Teneinde vast te stellen of sprake is van asbesthoudend puin is een nader onderzoek conform NEN5897/NEN5707 uitgevoerd. Per maximaal 200 m² is één sleuf van minimaal 200 cm lang en 30 cm breed gegraven op 26-7-2023. Het uitkomende materiaal is gezeefd over 20 mm waarna de grove fractie in het veld is onderzocht op het voorkomen van asbesthoudende materialen. Deze zijn in de grove fractie niet aangetroffen.

Van de fijne fractie zijn drie mengmonsters samengesteld die zijn onderzocht op het gehalte aan asbest.

Sleuf	Laag (cm-mv)	Hoef. Onderzocht	Fijne fractie	Grond/ Puin	Monster	Resultaat fijne fractie	Resultaat laag (mg/kgds)
S1	30-80	555	452 kg	Grond	MM11.1	< 0,3 mg/kgds	< 0,24 mg/kgds
S1	80-110	333	251 kg	Grond	MM11.2	< 0,5 mg/kgds	< 0,38 mg/kgds
S2	35-55	222	221 kg	Grond	MM12	< 0,7 mg/kgds	< 0,7 mg/kgds
S3	30-55	278	109 kg	Puin	MM13A/B	16 mg/kgds	6,3 mg/kgds

Hieruit volgt dat sprake is van herbruikbaar puin c.q. herbruikbare grond, het gehalte aan asbest ligt onder de hergebruiksnorm (puin) danwel interventiewaarde (grond) van 100 mg/kgds.

Alle bodemlagen zijn met een XRF-meter onderzocht op het gehalte aan zware metalen. Op basis van de XRF-metingen zou bij boring 464 in de bodemlaag van 13 tot 55 cm-mv de interventiewaarde worden overschreden. Voor het overige worden diffuus lichte verontreinigingen met zware metalen aangetroffen. Bij boringen 462 en 463 is sprake van relatief hoge gehalten aan zink, een mengmonster van de boringen is onderzocht. Ook is ter verificatie is monster 464 (13-55 cm-mv) ingezet. Van de resterende boringen zijn twee mengmonsters ingezet voor onderzocht op de componenten uit het standaardpakket.



De resultaten hiervan staan in onderstaande tabel verkort weergegeven.

Mengmonster	Monsters (cm-mv)	Analyseresultaat	Bodemkwaliteit
1	462 (20-70) 463 (20-60)	Zn (190), Cu (30) > MWW Pb (47), Cd (0,57) > AW PAK's (3,9) > Aw	Klasse Industrie
2	464 (13-55)	Zn (1000), Cu (170) > lw Pb (180), Cd (1,1) > MWW As (15) > Aw	Sterk verontreinigd
3 – PU1/6	465 (8-50) + 466 (40-90) 467 (25-70) + 468 (40-80) 470 (25-60) + 471 (8-18)	Zn (67) > Aw	Klasse Wonen
4 – PU2	471 (18-55)	Zn (77), Pb (35), Hg (0,12) > Aw Cd (0,5), PAK's (1,6) > Aw	Klasse Wonen

De verontreiniging met zware metalen bij boring 464 is bevestigd. Voor het overige is, zoals verwacht werd, sprake van diffuse lichte verontreinigingen.

Op basis van deze resultaten dient een terreindeel van circa 180 m² als sterk verontreinigd te worden beschouwd. Met een gemiddelde dikte van circa 42 cm zal hier circa 76 m³ grond sterk verontreinigd zijn. De bovengrond is hier verhard met klinkers, feitelijk is sprake van een gesaneerde situatie. Overwogen zou kunnen worden om de kern van verontreiniging nader in kaart te brengen middels vervolgonderzoek.



Het grondwater van peilbuis 301 is onderzocht op de componenten uit het standaardpakket voor grondwater. Hierbij is een zeer lichte verontreiniging met naftaleen aangetroffen. Gelet op de mate van verontreiniging kan niet uitgesloten worden dat sprake is van een meetfout. Nader onderzoek en/of sanerende maatregelen hiernaar achten wij niet noodzakelijk gezien de mate van verontreiniging.

Peilbuis	Filtertraject (m-mv)	Analysepakket	Analyseresultaat
301	1,5-3,5	Std-pakket grondw	Naftaleen (0,12) > Sw

5.3.10. Haspelweg 31

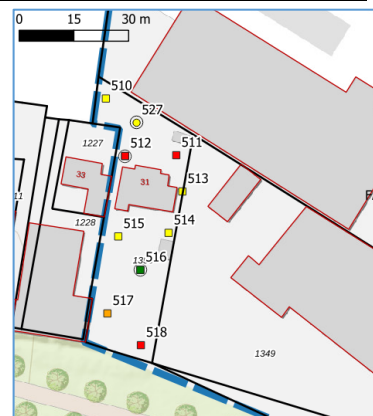
Op basis van de historische gegevens zal het terrein Haspelweg 31 diffuus licht verontreinigd zijn met een breed scala aan stoffen. Op dit perceel zijn in eerste instantie de boringen 510 t/m 518 geplaatst. Aanvullend is hier boring 527 geplaatst. Op het maaiveld zijn geen asbesthoudende materialen aangetroffen.

Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
510	0,50	0,15 - 0,50	Zand	matig puinhoudend
511	0,50	0,20 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend
512	2,00	0,20 - 0,50	Zand	matig puinhoudend
513	0,50	0,00 - 0,05		grindtegel
		0,05 - 0,50	Zand	matig puinhoudend, brokken beton, 1267 gram uitgezeefde grove fractie, 5707
514	0,50	0,00 - 0,05		grindtegel
		0,05 - 0,50	Zand	matig puinhoudend, 975 gram

Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
				uitgezeefde grove fractie, 5707
515	0,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen puin, Geen uitgezeefde grove fractie bodemvreemd, 5707
516	2,00	0,00 - 0,50	Zand	matig slakhoudend, zwak puinhoudend, 495 gram uitgezeefde grove fractie, 5707
		0,85 - 1,20	Zand	sterk wisselende laag
517	0,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend, 283 gram uitgezeefde grove fractie, 5707
518	0,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend, 345 gram uitgezeefde grove fractie, 5707
527	1,00	0,00 - 0,08		klinkers
		0,08 - 0,30	Zand	ophoogzand
		0,30 - 0,80	Zand	matig puinhoudend

In de bovengrond van het perceel worden overwegend lichte bijmengingen met puin, slakken etc aangetroffen. Alle boringen zijn tot 50 cm-mv uitgevoerd door middel van het graven van gaten (30x30 cm). De uitkomende grond is gezeefd over 20 mm waarna de grove fractie in het veld is onderzocht op het voorkomen van asbesthoudende materialen, deze zijn niet aangetroffen.

Van de monsters van de fijne fractie zijn twee mengmonsters samengesteld die zijn onderzocht op het gehalte aan asbest, ook hierin is geen asbest aangetroffen.



mengmonster	Fijne fractie	Materiaal	Norm	Asbest (mg/kgds)
MM8	510 (15-50) + 511 (20-50) + 512 (20-50) + 513 (5-50) + 514 (5-50)	Puin- en slakhoudend verhard	NEN5707	< 0,7
MM9	515 (0-50) + 516 (0-50) + 517 (0-50) + 518 (0-50)	Puin- en slakhoudend onverhard	NEN5707	< 0,6

Alle bodemlagen zijn met een XRF-meter onderzocht op het gehalte aan zware metalen. Op basis van de XRF-metingen zou bij boringen 511 en 512, noordelijk van de woning, de interventiewaarde voor zink worden overschreden. Ook bij boring 518, aan de zuidzijde, wordt de interventiewaarde juist overschreden op basis van de XRF-metingen. Voor het overige worden diffuus lichte verontreinigingen met zware metalen aangetroffen.

Ter verificatie zijn vijf grond(meng)monsters in het laboratorium onderzocht op de componenten uit het standaardpakket danwel het ABdK-pakket zware metalen.

Mengmonster	Monsters (cm-mv)	Analyseresultaat	Bodemkwaliteit
1 - XRF > I	511 (20-50) + 512 (20-50)	Zn (330) > Iw Cu (52) > MWW PCB's (0.014), min. olie (130) > MWW PAK's (2,7), Cd (0,38), Pb (57) > Aw	Sterk verontreinigd

Mengmonster	Monsters (cm-mv)	Analyseresultaat	Bodemkwaliteit
2 – XRF > I	518 (0-50)	Zn (400) > Iw Cu (62) > MWW Cd (0,51), Pb (590) > Aw	Sterk verontreinigd
3 – slakh	516 (0-50)	< Aw	Niet verontreinigd
4 – puinh	513 (5-50) + 514 (5-50) + 515 (0-50)	PCB's (0.03), Zn (110) > MWW	Klasse Industrie
5 – verticaal	512 (50-100)	PCB (0,0052) > Aw	Klasse Wonen

Hieruit volgt dat op twee plaatsen sprake is van overschrijdingen van de interventiewaarde, de resultaten van de XRF-metingen zijn bevestigd.

Aan de noordzijde dient een terreindeel van circa 138 m² als sterk verontreinigd te worden beschouwd. Met een gemiddelde dikte van circa 30 cm zal hier circa 42 m³ grond sterk verontreinigd zijn met zware metalen. De bovengrond is hier verhard met klinkers op circa 12 cm zand, feitelijk is sprake van een gesaneerde situatie.

Aangezien tussen de Stationsstraat 132 en 136 in het verleden een trambaan gelegen zou hebben (zie paragraaf 5.3.6) zou dit kunnen betekenen dat aan de noordzijde van het perceel Haspelweg 31 deze tramlijn mogelijk ook gelegen heeft.

Aan de zuidzijde is sprake van braakliggende grond. Vooralsnog wordt uitgegaan van een oppervlakte van circa 96 m² wat als sterk verontreinigd dient te worden beschouwd. Met een gemiddelde dikte van circa 50 cm zal circa 48 m³ hier dan sterk verontreinigd zijn.

Opgemerkt wordt dat gelet op de resultaten van voorgaande onderzoeken het vermoeden bestaat dat met name aan de zuidzijde de omvang van de verontreiniging geringer zal zijn. Het uitvoeren van vervolgonderzoek zou hier meer duidelijkheid over kunnen geven.

5.3.11. Haspelweg 25

Het perceel Haspelweg 25 is vooralsnog al onverdacht beschouwd. Op deze locatie zijn de boringen 537 t/m 547 geplaatst. Sporadisch zijn hierbij lichte bijmengingen met puin aangetroffen. Alle bodemlagen zijn met een XRF-meter onderzocht op het gehalte aan zware metalen. Op basis van de XRF-metingen zou de maximale waarde wonen alleen bij boring 537 worden overschreden. Ter verificatie zijn drie grond(meng)monsters in het laboratorium onderzocht op de componenten uit het standaardpakket grond.

Mengmonster	Monsters (cm-mv)	Analyseresultaat	Bodemkwaliteit
1	539 (35-60) 540 (0-50) 541 (0-50) 543 (0-50) 545 (35-60) 546 (0-50) 547 (35-60)	< Aw	Achtergrondwaarden
2	538 (0-50) 544 (0-50)	< Aw	Achtergrondwaarden
3 –	537 (0-50)	Cd (0,45) > Aw	Klasse Wonen

Bevestigd is dat de bovengrond bij boring 537 licht verontreinigd is, voor het overige worden geen noemenswaardige verontreinigingen aangetroffen. Onderzoek van de onverdachte zandige ondergrond worden niet noodzakelijk geacht. Evenmin wordt onderzoek naar het grondwater noodzakelijk geacht, dit is in het plangebied op een groot aantal plaatsen al uitgevoerd.

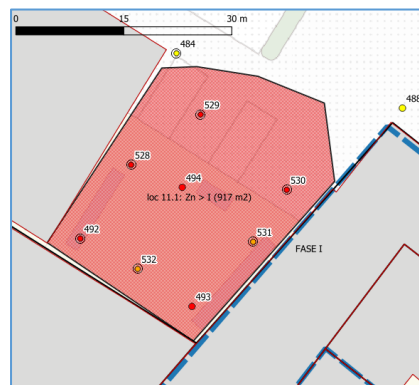
5.3.12. Resterend terrein

Op basis van de historische gegevens zal het resterend terrein diffuus licht verontreinigd zijn met een breed scala aan stoffen. Op dit perceel zijn in eerste instantie de boringen 483 t/m 509 geplaatst. Aanvullend zijn hier de boringen 522 en 523 (aan de noordzijde), 528 t/m 532 (centraal, oostelijk van Praxis) en 534 t/m 536 (noordelijk) bijgeplaatst.

Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
483	0,50	0,08 - 0,50	Zand	Gestaakt op massieve laag.
484	0,55	0,00 - 0,08		klinkers
485	0,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen puin
486	0,17	0,14 - 0,17		Gestaakt.
489	0,50	0,08 - 0,50	Zand	zwak baksteenhoudend
490	1,40	1,00 - 1,37	Zand	sterk baksteenhoudend
		1,37 - 1,40		volledig baksteen, Gestaakt op massieve laag bakstenen
498	0,35	0,08 - 0,35	Zand	Gestaakt op harde laag.
499	0,20	0,08 - 0,20	Zand	Gestaakt op puingranulaat.
507	0,50	0,08 - 0,50	Zand	matig baksteenhoudend
523	1,00	0,00 - 0,08		klinkers
		0,55 - 0,80	Zand	sterke mestgeur, Sterk mest en olie achtige geur, monsters zit vol met groene vliegen!
		0,80 - 1,00	Zand	laagjes leem, sterke mestgeur
528	1,00	0,00 - 0,08		klinkers
529	1,00	0,00 - 0,08		klinkers
		0,08 - 0,35	Zand	matig zinkassenhoudend
530	1,00	0,00 - 0,08		klinkers
531	1,00	0,00 - 0,08		klinkers
		0,08 - 0,45	Zand	sporen puin
		0,45 - 0,70	Zand	sporen puin
		0,70 - 1,00	Zand	brokken leem
532	1,00	0,00 - 0,08		klinkers
		0,08 - 0,50	Zand	sporen puin

Opvallend is dat bij het plaatsen van de aanvullende boring 523 op een diepte van 55 tot 80 cm-mv, gelegen onder de klinkerverharding, een organische rottende laag aangetroffen waarin insecten werden aangetroffen. Wat hier de oorzaak van is, is vooralsnog onduidelijk. Deze laag zal afzonderlijk onderzocht worden (zie onder).

Alle bodemlagen zijn met een XRF-meter onderzocht op het gehalte aan zware metalen. Op basis van de XRF-metingen zou zuidelijk van de Praxis, voor de ingang van de Welkoop en op de plaats waar ondermeer de ondergrondse tanks liggen, sprake zijn van een verontreiniging met zware metalen. De interventiewaarde wordt hier overschreden bij de boringen 492, 493 en 494. Aanvullend zijn hier de boringen 528 t/m 532 geplaatst, ook hier worden plaatselijk overschrijdingen van de interventiewaarde voor zink aangetroffen.



Ter verificatie zijn drie grond(meng)monsters in het laboratorium onderzocht op de componenten uit het standaardpakket danwel het ABdK-pakket zware metalen.

Mengmonster	Monsters (cm-mv)	Analyseresultaat	Bodemkwaliteit
1	492 (58-108) 528 (50-100) 529 (35-70)	Zn (130) > MWW	Klasse industrie
2	492 (8-58) 493 (8-50) 494 (8-50) 528 (8-50) 531 (8-45)	Zn (1400), Cu (110) > lw Pb (210) > MWW Cd (0,59), Co (6,8) > Aw	Sterk verontreinigd
3 –	529 (8-35)	Zn (1800), Pb (450), Cu (340) > lw As (57) > lw Cd (1,8) > Aw	Sterk verontreinigd

Hieruit volgt dat de verontreiniging is bevestigd. De sterke verontreiniging zet zich niet dieper door dan circa 50 cm-mv, hetgeen ook op basis van de XRF-metingen is vastgesteld.



Zintuiglijk zijn geen verontreinigingen met zinkassen aangetroffen echter zal, gezien de aangetroffen metalen (de fingerprint van de verontreiniging) hier wel een relatie liggen. Vermoedelijk zijn ook hier in het verleden zinkassen toegepast geweest. Op basis van deze resultaten dient een terreindeel van circa 917 m² als sterk verontreinigd te worden beschouwd. Met een gemiddelde dikte van circa 45 cm zal hier circa 413 m³ grond sterk verontreinigd zijn. De bovengrond is hier verhard met klinkers, feitelijk is sprake van een gesaneerde situatie.

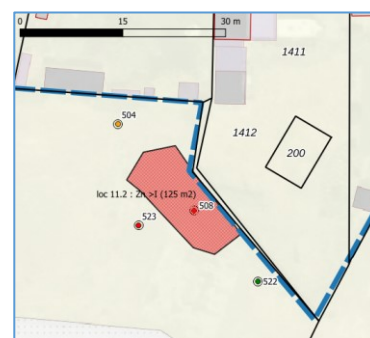
Teneinde vast te stellen of sprake is van een mobiele of immobiele verontreinigings-situatie is een bestaande peilbuis in de kern van de verontreiniging bemonsterd (peilbuis 1302) Het grondwater is onderzocht op de componenten uit het standaardpakket, hierbij zijn geen verontreinigingen aangetroffen. Dit bevestigt tevens de resultaten van het eindsituatie onderzoek bij de ondergrondse tanks van het tankstation waarbij eveneens geen verontreinigingen waren aangetroffen.

Peilbuis	Filtertraject (m-mv)	Analysepakket	Analyseresultaat
1302	3,55-4,55	Std-pakket grondw	< Sw

Bij de boringen 504 en 508 aan de noordzijde van het terrein zijn eveneens, op basis van de XRF-metingen, sterke verontreinigingen aangetroffen. Teneinde zicht te krijgen op de omvang zijn hier aanvullend de boringen 522 en 523 geplaatst. Bij boring 523 is hierbij de organische laag aangetroffen. Ter verificatie zijn drie grond(meng)monsters onderzocht op de componenten uit het standaardpakket danwel het gehalte aan zware metalen.

Mengmonster	Monsters (cm-mv)	Analyseresultaat	Bodemkwaliteit
1 - organisch	523 (55-80)	Min. olie (12000) > lw Pb (400), Ni (52) > lw Zn (280) > MWW PCB's (0,025), Cu (31), Cd (52) > Aw	Sterk verontreinigd
2	504 (20-60)	Zn (240), Cu (30) > MWW Pb (65), Cd (0,49) > Aw	Klasse industrie
3 -	508 (18-50)	Zn (660) > lw Cd (0,82) > Aw	Sterk verontreinigd

Hieruit volgt dat de verontreiniging met zware metalen bij boring 508 is bevestigd, bij boring 504 is deze niet bevestigd. Gezien de resultaten van de omliggende boringen dient een terreindeel van circa 125 m² als sterk verontreinigd te worden beschouwd. Met een gemiddelde dikte van circa 30 cm zal hier circa 38 m³ grond sterk verontreinigd zijn. De bovengrond is hier verhard met klinkers, feitelijk is sprake van een gesaneerde situatie.



De organische laag die bij boring 523 is aangetroffen blijkt echter sterk verontreinigd te zijn met minerale olie en enkele zware metalen. De bron van de verontreiniging is vooralsnog onduidelijk. Gezien de overschrijdingen van de interventiewaarde is hiernaar een vervolgonderzoek uitgevoerd waarbij ter plaatse van boring 523 een peilbuis is geplaatst. Rond boring 523 zijn de boringen 534, 535 en 536 geplaatst. Hierbij is de stinkende organische laag niet aangetroffen, wel werd een humeuze bodemlaag, plaatselijk met bijmengingen, onder het funderingszand van de bestrating aangetroffen.

Op basis van de XRF-metingen zou deze humeuze bodemlaag bij boring 536 sterk verontreinigd zijn. Ten behoeve van de horizontale en verticale inperking van de verontreinigingen zijn meerdere grondmonsters onderzocht op de componenten uit het standaardpakket voor grond.

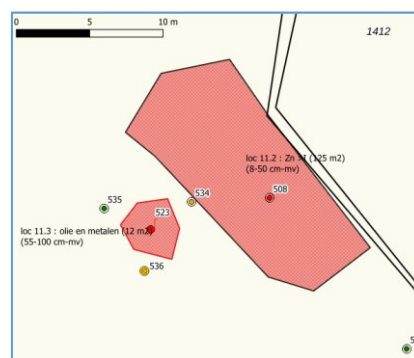
Mengmonster	Monsters (cm-mv)	Analyseresultaat	Bodemkwaliteit
1 - organisch	523 (55-80)	Min. olie (12000) > lw Pb (400), Ni (52) > lw Zn (280) > MWW PCB's (0,025), Cu (31), Cd (52) > Aw	Sterk verontreinigd
2	523 (80-100)	Min. olie (15000) > lw	Sterk verontreinigd
3	523 (100-150)	Min. olie (48) > AW	Klasse industrie
4	534 (30-65)	Zn (110), min. olie (46) > MWW Hg (0,13) > Aw	Klasse industrie
5	535 (50-70)	< AW	Achtergrondwaarden
	536 (30-60)	Zn (270), Pb (200), Cu (32) > MWW Cd (0,60), PCB (0,0052) > AW	Klasse industrie

Hiermee is de verontreiniging in de grond ingekaderd, een laag van circa 45 cm dient als sterk verontreinigd te worden beschouwd. De verontreiniging is verticaal tot rond de achtergrondwaarde ingeperkt. Horizontaal is de verontreiniging met minerale olie ingeperkt tot nagenoeg de achtergrondwaarde. Wel worden nog verhoogde gehalten aan zware metalen aangetroffen, echter worden deze veelvuldig op het terrein aangetroffen en zijn deze toe te schrijven aan bijmengingen met zinkassen (waardoor deze, getoetst aan de normen uit BUS, voldoen aan de norm voor wonen met tuin).

Teneinde vast te stellen of sprake is van een mobiele of immobiele verontreinigings-situatie is peilbuis 523 bemonsterd (weliswaar in afwijking van protocol 2002 na minder dan een week wachttijd). Hierbij zijn lichte verontreinigingen aangetroffen met barium, xylenen, naftaleen en tetrachlooretheen.

Peilbuis	Filtertraject (m-mv)	Analysepakket	Analyseresultaat
523	3,55-4,55	Std-pakket grondw	Ba > Sw Xylenen, Naftaleen, Tetrachlooretheen > Sw

Gelet op het geheel aan resultaten zal bij de locatie vermoedelijk sprake zijn van een oude rioleringsbuis die is gaan lekken. In het grondwater zijn geen noemenswaardige verontreinigingen met organische componenten aangetroffen (maximaal 0,8% van de tussenwaarde) zodat afdoende is aangetoond dat sprake is van een immobiele situatie. Het is niet de verwachting dat bemonstering en analyse na een week wachttijd tot relevante andere resultaten zal leiden.



Er is sprake van een spot van verontreiniging met minerale olie en zware metalen in de grond. Met een geschatte oppervlakte van maximaal circa 10 m² en een dikte van de verontreinigde laag van circa 45 cm zal hier circa 5 m³ grond sterk verontreinigd zijn. Er is ten aanzien van deze spot geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Ter plaatse van het resterende terrein zijn met de XRF geen sterke verhoogde gehalten aangetroffen. Ter verificatie zijn zes (meng)monsters van de boven- en ondergrond in het laboratorium onderzocht op de componenten uit het standaardpakket.

Mengmonster	Monsters (cm-mv)	Analyseresultaat	Bodemkwaliteit
1 - zandlaag	502 (8-50) + 503 (25-50) + 506 (8-40)	< AW	Achtergrondwaarden
2 – geelbr ondergrond	487 (50-100) + 487 (100-140) 497 (55-100) + 506 (40-65)	< AW	Achtergrondwaarden
3 – sporen puin	485 (0-50) + 487 (15-50) + 488 (8-50) + 490 (8-50)	< AW	Achtergrondwaarden
4 - baksteen	490 (100-137)	Zn (68), PAK's (2,60) < MWW	Klasse Wonen
5	489 (8-50) + 491 (8-50) + 496 (40-55) + 497 (8-55)	< AW	Achtergrondwaarden
6 – baksteen	507 (8-50)	< AW	Achtergrondwaarden

De resultaten van het overig terrein zijn hiermee afdoende bevestigd, er zal, behoudens voorgaande benoemde locaties locaties, geen sprake zijn van noemenswaardige verontreinigingen. De situatie komt overeen met die van eerdere onderzoeken. Eerder is al een uitgebreid asbestonderzoek uitgevoerd, aanvullend onderzoek hiernaar achten wij niet noodzakelijk.



5.4. Totaalbeeld

Op de locatie zijn diverse verontreinigingen in de grond aangetroffen en (al dan niet grofweg) in kaart gebracht. In het grondwater zijn geen noemenswaardige verontreinigingen aangetroffen, op één plaats is sprake van sterk met zware metalen verontreinigd grondwater waarbij Nader Onderzoek en eventuele sanering weinig zinvol wordt geacht.

locatie	Aard / omschrijving	omvang	Hoeveelh	spoedeisend	Vervolg
1.	Spot minerale olie in grondwater	< 100 m ³	< 100 m ³	Nee, geen geval	Na sloop bebouwing verificatie grondwater zuidwestelijk
2.	Zware metalen tgv zinkassen bg Stationsstraat 120	Ca 156 m ² laag 25-75 cm	Ca 78 m ³	Nee	t.b.v. herontwikkeling naar wonen saneren tot ABdK-S
3.	Arseen t.g.v. vml houtimpregnatie	Ca 235 m ² laag 20-75 cm-mv	Ca 127 m ³	Nee, verhard	t.b.v. herontwikkeling naar wonen saneren tot Wonen
4.	Spot asbest tgv buis	Ca 10 m ² laag 0-100 cm	Ca 10 m ³	Nee, verhard	t.b.v. herontwikkeling naar wonen saneren verontreiniging
5.1	Zware metalen tgv zinkassen	Ca 167 m ² laag 0-50 cm-mv	ca 84 m ³	Nee	t.b.v. herontwikkeling naar wonen saneren tot ABdK-S
5.2	Zware metalen tgv zinkassen	Ca 148 m ² laag 0-50 cm-mv	ca 74 m ³	Nee	t.b.v. herontwikkeling naar wonen saneren tot ABdK-S
6	Zware metalen tgv zinkassen (deels grond, deels puin)	Ca 220 m ² laag 0-70 cm-mv	ca 154 m ³	Nee	t.b.v. herontwikkeling naar wonen saneren tot ABdK-S
7	Spot zuid v #136	-		-	Niet teruggevonden
8	Zware metalen tgv zinkassen (oude trambaan?)	120 m ² laag 35-80 cm-mv	ca 54 m ³	Nee, verhard	t.b.v. herontwikkeling naar wonen saneren tot ABdK-S
9.1	Zware metalen tgv zinkassen	Ca 180 m ² laag 13-55 cm-mv	ca 76 m ³	Nee, verhard	t.b.v. herontwikkeling naar wonen saneren tot ABdK-S
9.2	Asbesthoudend puin	Ca 454 m ² laag 20-50 cm-mv	ca 136 m ³	Nee	Bij NO-A : conc. Asbest < 100
10.1	Zware metalen tgv zinkassen (oude trambaan?)	138 m ² laag 20-50 cm-mv	ca 42 m ³	Nee, verhard	t.b.v. herontwikkeling naar wonen saneren tot ABdK-S
10.2	Zware metalen tgv zinkassen	Ca 96 m ² laag 0-50 cm-mv	ca 48 m ³	Nee	t.b.v. herontwikkeling naar wonen saneren tot ABdK-S
12.1	Zware metalen tgv zinkassen	Ca 917 m ² laag 8-50 cm-mv	ca 413 m ³	Nee, verhard	t.b.v. herontwikkeling naar wonen saneren tot ABdK-S
12.2	Zware metalen tgv zinkassen	Ca 125 m ² laag 18-50 cm-mv	ca 38 m ³	Nee, verhard	t.b.v. herontwikkeling naar wonen saneren tot ABdK-S
12.3	Organische laag, min. olie > lw	Ca 10 m ² laag 55-100 cm-mv	Ca 5 m ³	Nee	Spot < 25 m ³ saneren

6. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Op een terrein aan de Stationsstraat/Haspelweg te Deurne is een actualiserend bodemonderzoek uitgevoerd. Op basis van de voorinformatie was bekend dat diverse kernen van verontreiniging aanwezig zijn. Het betrof met name verontreinigingen met zware metalen in de bovengrond, op één plaats was een verontreiniging met minerale olie in de ondergrond en het grondwater aanwezig. In het actualiserend onderzoek zijn 12 terreindelen onderscheiden.

Op één van de onderscheiden locaties is de verontreiniging niet teruggevonden. De overige verontreinigingen zijn bevestigd danwel verder in kaart gebracht. Ook zijn een aantal eerder onbekende kernen van verontreiniging aangetroffen.

De hoeveelheid verontreinigde grond in de bovengrond tot maximaal 100 cm-mv zal, op basis van onderhavig rapportage, circa 1203 m³ zijn. Middels het uitvoeren van verder onderzoek kan deze hoeveelheid mogelijk worden teruggebracht.

In nagenoeg alle gevallen is sprake van immobiele verontreinigingen (geen noemenswaardige verontreinigingen in het grondwater), op één plaats wordt een sterk verhoogd gehalte zink in het grondwater aangetroffen waarvan is beoordeeld dat nader onderzoek en/of sanering weinig zinvol is.

TABELLEN

Archimil BV voert zijn bodemonderzoeken zorgvuldig en volgens de geldende normen uit. Elk bodemonderzoek is echter gebaseerd op een beperkt aantal grondboringen: ten opzichte van het totale bodemvolume is slechts een klein deel (chemisch) onderzocht. Het is dus mogelijk dat plaatselijk afwijkingen in de bodem voorkomen, of dat zich verontreinigende stoffen in de bodem bevinden die niet met dit onderzoek naar voren zijn gekomen.

Een bodemonderzoek is een momentopname en heeft een beperkte geldigheid: na monsternamen kan immers een nieuwe verontreiniging geïntroduceerd zijn, terwijl een mobiele verontreiniging zich misschien verplaatst.

Archimil BV acht zich dan ook niet aansprakelijk voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard dan ook.

projectnr C230167
project VBO Stationsstraat / Haspelweg Deurne
datum 3-7-2023

2 % humus
2 % lutum



Toetsing meetresultaten XRF

circulaire bodemsanering					BBK					ABdK (RUS)					
AW	59	32	19	11	AW	59	32	19	11	AW	59	32	19	11	
T	180	180	56	27	MW-Wonen	84	130	26	15	ABdK-M	300	54	92	31	
I	300	340	92	44	MW-Industrie	300	340	92	44	ABdK-S	300	180	92	31	
					Emissie-TW	180	200	55	24						
monster	laag	Zink (Zn)	Lood (Pb)	Koper (Cu)	Arseen (As)		Zink (Zn)	Lood (Pb)	Koper (Cu)	Arseen (As)		Zink (Zn)	Lood (Pb)	Koper (Cu)	Arseen (As)
401,1	8-50	19,69	< LOD	< LOD	< LOD		19,69	< LOD	< LOD	< LOD		19,69	< LOD	< LOD	< LOD
401,2	50-100	21,26	< LOD	< LOD	< LOD		21,26	< LOD	< LOD	< LOD		21,26	< LOD	< LOD	< LOD
401,3	100-150	16,62	< LOD	< LOD	< LOD		16,62	< LOD	< LOD	< LOD		16,62	< LOD	< LOD	< LOD
401,4	150-200	21,45	< LOD	< LOD	< LOD		21,45	< LOD	< LOD	< LOD		21,45	< LOD	< LOD	< LOD
401,5	200-230	20,91	< LOD	< LOD	< LOD		20,91	< LOD	< LOD	< LOD		20,91	< LOD	< LOD	< LOD
401,7	250-300	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD		< LOD	< LOD	< LOD	< LOD		< LOD	< LOD	< LOD	< LOD
401,8	300-340	40,96	< LOD	< LOD	< LOD		40,96	< LOD	< LOD	< LOD		40,96	< LOD	< LOD	< LOD
401,9	340-365	20,20	< LOD	18,05	< LOD		20,20	< LOD	18,05	< LOD		20,20	< LOD	18,05	< LOD
402,1	8-50	17,27	< LOD	< LOD	< LOD		17,27	< LOD	< LOD	< LOD		17,27	< LOD	< LOD	< LOD
402,2	50-100	12,12	< LOD	< LOD	< LOD		12,12	< LOD	< LOD	< LOD		12,12	< LOD	< LOD	< LOD
402,3	100-150	14,11	< LOD	< LOD	< LOD		14,11	< LOD	< LOD	< LOD		14,11	< LOD	< LOD	< LOD
402,4	150-200	20,19	< LOD	< LOD	< LOD		20,19	< LOD	< LOD	< LOD		20,19	< LOD	< LOD	< LOD
402,5	200-250	19,88	< LOD	< LOD	< LOD		19,88	< LOD	< LOD	< LOD		19,88	< LOD	< LOD	< LOD
402,6	250-300	21,11	< LOD	< LOD	< LOD		21,11	< LOD	< LOD	< LOD		21,11	< LOD	< LOD	< LOD
402,7	300-350	9,01	< LOD	< LOD	< LOD		9,01	< LOD	< LOD	< LOD		9,01	< LOD	< LOD	< LOD
403,1	8-50	24,24	< LOD	< LOD	< LOD		24,24	< LOD	< LOD	< LOD		24,24	< LOD	< LOD	< LOD
403,3	100-150	32,35	20,13	< LOD	< LOD		32,35	20,13	< LOD	< LOD		32,35	20,13	< LOD	< LOD
403,4	150-200	27,55	< LOD	< LOD	< LOD		27,55	< LOD	< LOD	< LOD		27,55	< LOD	< LOD	< LOD
403,5	200-250	79,37	< LOD	< LOD	< LOD		79,37	< LOD	< LOD	< LOD		79,37	< LOD	< LOD	< LOD
403,6	250-300	21,71	< LOD	< LOD	3,89		21,71	< LOD	< LOD	3,89		21,71	< LOD	< LOD	3,89
403,7	300-350	27,45	< LOD	< LOD	< LOD		27,45	< LOD	< LOD	< LOD		27,45	< LOD	< LOD	< LOD
404,1	8-50	26,77	< LOD	< LOD	< LOD		26,77	< LOD	< LOD	< LOD		26,77	< LOD	< LOD	< LOD
404,2	50-100	59,73	9,32	< LOD	< LOD		59,73	9,32	< LOD	< LOD		59,73	9,32	< LOD	< LOD
404,3	100-150	14,84	< LOD	< LOD	< LOD		14,84	< LOD	< LOD	< LOD		14,84	< LOD	< LOD	< LOD
404,4	150-200	40,54	7,59	< LOD	4,85		40,54	7,59	< LOD	4,85		40,54	7,59	< LOD	4,85
404,5	200-250	27,93	< LOD	< LOD	< LOD		27,93	< LOD	< LOD	< LOD		27,93	< LOD	< LOD	< LOD
404,6	250-300	16,53	< LOD	< LOD	< LOD		16,53	< LOD	< LOD	< LOD		16,53	< LOD	< LOD	< LOD
404,7	300-350	25,52	< LOD	< LOD	< LOD		25,52	< LOD	< LOD	< LOD		25,52	< LOD	< LOD	< LOD
405,1	7-50	197,25	23,22	< LOD	6,46		197,25	23,22	< LOD	6,46		197,25	23,22	< LOD	6,46
405,2	50-80	69,30	15,91	< LOD	< LOD		69,30	15,91	< LOD	< LOD		69,30	15,91	< LOD	< LOD
405,3	80-130	19,50	< LOD	< LOD	< LOD		19,50	< LOD	< LOD	< LOD		19,50	< LOD	< LOD	< LOD
405,4	130-180	18,98	< LOD	< LOD	4,25		18,98	< LOD	< LOD	4,25		18,98	< LOD	< LOD	4,25
405,5	180-220	20,70	< LOD	< LOD	< LOD		20,70	< LOD	< LOD	< LOD		20,70	< LOD	< LOD	< LOD
406,1	0-50	17,25	< LOD	< LOD	< LOD		17,25	< LOD	< LOD	< LOD		17,25	< LOD	< LOD	< LOD
406,2	50-100	18,90	< LOD	< LOD	< LOD		18,90	< LOD	< LOD	< LOD		18,90	< LOD	< LOD	< LOD
406,3	100-150	22,02	< LOD	< LOD	< LOD		22,02	< LOD	< LOD	< LOD		22,02	< LOD	< LOD	< LOD
406,4	150-200	22,70	< LOD	< LOD	< LOD		22,70	< LOD	< LOD	< LOD		22,70	< LOD	< LOD	< LOD
407,1	0-50	109,37	16,69	< LOD	< LOD		109,37	16,69	< LOD	< LOD		109,37	16,69	< LOD	< LOD
407,2	50-90	336,52	33,70	39,15	< LOD		336,52	33,70	39,15	< LOD		336,52	33,70	39,15	< LOD
407,3	90-140	31,20	< LOD	< LOD	< LOD		31,20	< LOD	< LOD	< LOD		31,20	< LOD	< LOD	< LOD
407,4	140-190	29,99	< LOD	< LOD	< LOD		29,99	< LOD	< LOD	< LOD		29,99	< LOD	< LOD	< LOD
408,1	0-25	289,15	89,91	74,66	18,03		289,15	89,91	74,66	18,03		289,15	89,91	74,66	18,03
408,2	25-50	1076,71	100,36	48,86	< LOD		1076,71	100,36	48,86	< LOD		1076,71	100,36	48,86	< LOD
409,1	0-50	43,83	< LOD	< LOD	< LOD		43,83	< LOD	< LOD	< LOD		43,83	< LOD	< LOD	< LOD
410,1	0-50	24,99	< LOD	< LOD	< LOD		24,99	< LOD	< LOD	< LOD		24,99	< LOD	< LOD	< LOD
411,1	8-50	204,64	78,11	< LOD	< LOD		204,64	78,11	< LOD	< LOD		204,64	78,11	< LOD	< LOD
412,1	0-50	18,25	< LOD	< LOD	< LOD		18,25	< LOD	< LOD	< LOD		18,25	< LOD	< LOD	< LOD
413,1	0-50	170,50	16,29	< LOD	7,98		170,50	16,29	< LOD	7,98		170,50	16,29	< LOD	7,98
414,1	0-50	596,90	57,26	41,43	< LOD		596,90	57,26	41,43	< LOD		596,90	57,26	41,43	< LOD
415,1	0-50	30,46	< LOD	< LOD	< LOD		30,46	< LOD	< LOD	< LOD		30,46	< LOD	< LOD	< LOD
416,1	8-35	29,99	< LOD	< LOD	< LOD		29,99	< LOD	< LOD	< LOD		29,99	< LOD	< LOD	< LOD
416,2	35-50	74,08	24,97	< LOD	< LOD		74,08	24,97	< LOD	< LOD		74,08	24,97	< LOD	< LOD
417,1	20-50	34,83	7,72	< LOD	< LOD		34,83	7,72	< LOD	< LOD		34,83	7,72	< LOD	< LOD
418,1	8-50	31,66	7,49	< LOD	< LOD		31,66	7,49	< LOD	< LOD		31,66	7,49	< LOD	< LOD
419,1	15-45	23,07	11,68	< LOD	97,45		23,07	11,68	< LOD	97,45		23,07	11,68	< LOD	97,45
419,2	45-95	16,44	< LOD	< LOD	14,24		16,44	< LOD	< LOD	14,24		16,44	< LOD	< LOD	14,24
420,1	8-50	87,01	13,15	17,85	6,23		87,01	13,15	17,85	6,23		87,01	13,15	17,85	6,23
420,2	50-70	40,99	< LOD	< LOD	< LOD		40,99	< LOD	< LOD	< LOD		40,99	< LOD	< LOD	< LOD
421,1	25-50	218,91	101,84	27,15	318,86		218,91	101,84	27,15	318,86		218,91	101,84	27,15	318,86
421,2	50-100	27,27	8,00	< LOD	79,06		27,27	8,00	< LOD	79,06		27,27	8,00	< LOD	79,06
422,1	0-50	28,15	< LOD	< LOD	< LOD		28,15	< LOD	< LOD	< LOD		28,15	< LOD	< LOD	< LOD
422,2	50-120	49,36	< LOD	< LOD	6,91		49,36	< LOD	< LOD	6,91		49,36	< LOD	< LOD	6,91
423,1	8-50	64,97	11,37	< LOD	< LOD		64,97	11,37	< LOD	< LOD		64,97	11,37	< LOD	< LOD
424,1	8-50	66,25	11,25	19,30	< LOD		66,25	11,25	19,30	< LOD		66,25	11,25	19,30	< LOD
425,1	8-50	70,49	6,74	< LOD	19,28		70,49	6,74	< LOD	19,28		70,49	6,74	< LOD	19,28
425,2	50-100	45,68	8,14	< LOD	4,69		45,68	8,14	< LOD	4,69		45,68	8,14	< LOD	4,69
426,1	8-50	30,13	< LOD	< LOD	< LOD		30,13	< LOD	< LOD	< LOD		30,13	< LOD	< LOD	< LOD
427,1	25-50	64,12	33,94	< LOD	27,67		64,12	33,94	< LOD	27,67		64,12	33,94	< LOD	27,67
427,2	50-100	108,89	100,51	28,95	63,38		108,89	100,51	28,95	63,38		108,89	100,51	28,95	63,38
428,1	8-50	36,80	< LOD	< LOD	< LOD		36,80	< LOD	< LOD	< LOD		36,80	< LOD	< LOD	< LOD
428,2	50-100	21,89	< LOD	< LOD	4,45		21,89	< LOD	< LOD	4,45		21,89	< LOD	< LOD	4,45
429,1	8-50	55,43	< LOD	< LOD											

projectnr C230167
project VBO Stationsstraat / Haspelweg Deurne
datum 3-7-2023

2 % humus
2 % lutum



Toetsing meetresultaten XRF

circulaire bodemsanering					BBK					ABdK (RUS)					
AW	59	32	19	11	AW	59	32	19	11	AW	59	32	19	11	
T	180	180	56	27	MW-Wonen	84	130	26	15	ABdK-M	300	54	92	31	
I	300	340	92	44	MW-Industrie	300	340	92	44	ABdK-S	300	180	92	31	
					Emissie-TW	180	200	55	24						
monster	laag	Zink (Zn)	Lood (Pb)	Koper (Cu)	Arseen (As)		Zink (Zn)	Lood (Pb)	Koper (Cu)	Arseen (As)		Zink (Zn)	Lood (Pb)	Koper (Cu)	Arseen (As)
441,1	0-50	60,07	11,10	< LOD	< LOD		60,07	11,10	< LOD	< LOD		60,07	11,10	< LOD	< LOD
441,2	50-100	23,14	< LOD	< LOD	< LOD		23,14	< LOD	< LOD	< LOD		23,14	< LOD	< LOD	< LOD
442,1	0-50	404,28	30,91	27,56	9,79		404,28	30,91	27,56	9,79		404,28	30,91	27,56	9,79
442,2	50-100	28,84	< LOD	< LOD	< LOD		28,84	< LOD	< LOD	< LOD		28,84	< LOD	< LOD	< LOD
443,1	0-50	114,05	25,85	< LOD	< LOD		114,05	25,85	< LOD	< LOD		114,05	25,85	< LOD	< LOD
443,2	50-100	27,98	< LOD	< LOD	< LOD		27,98	< LOD	< LOD	< LOD		27,98	< LOD	< LOD	< LOD
444,1	0-50	86,05	40,07	72,01	< LOD		86,05	40,07	72,01	< LOD		86,05	40,07	72,01	< LOD
444,2	50-100	20,51	< LOD	< LOD	< LOD		20,51	< LOD	< LOD	< LOD		20,51	< LOD	< LOD	< LOD
445,1	0-50	41,47	8,66	< LOD	< LOD		41,47	8,66	< LOD	< LOD		41,47	8,66	< LOD	< LOD
445,2	50-100	12,64	< LOD	< LOD	< LOD		12,64	< LOD	< LOD	< LOD		12,64	< LOD	< LOD	< LOD
446,1	0-50	43,08	46,06	< LOD	< LOD		43,08	46,06	< LOD	< LOD		43,08	46,06	< LOD	< LOD
446,2	50-100	29,35	52,75	< LOD	< LOD		29,35	52,75	< LOD	< LOD		29,35	52,75	< LOD	< LOD
447,1	0-40	138,93	57,23	< LOD	6,71		138,93	57,23	< LOD	6,71		138,93	57,23	< LOD	6,71
447,2	40-60	156,11	< LOD	< LOD	< LOD		156,11	< LOD	< LOD	< LOD		156,11	< LOD	< LOD	< LOD
447,3	60-100	39,24	< LOD	< LOD	< LOD		39,24	< LOD	< LOD	< LOD		39,24	< LOD	< LOD	< LOD
448,1	0-40	93,92	18,48	< LOD	< LOD		93,92	18,48	< LOD	< LOD		93,92	18,48	< LOD	< LOD
448,2	40-60	56,47	< LOD	< LOD	< LOD		56,47	< LOD	< LOD	< LOD		56,47	< LOD	< LOD	< LOD
448,3	60-100	16,94	< LOD	< LOD	< LOD		16,94	< LOD	< LOD	< LOD		16,94	< LOD	< LOD	< LOD
449,1	0-50	72,87	42,69	< LOD	8,65		72,87	42,69	< LOD	8,65		72,87	42,69	< LOD	8,65
449,2	50-100	14,26	< LOD	< LOD	< LOD		14,26	< LOD	< LOD	< LOD		14,26	< LOD	< LOD	< LOD
450,1	0-50	73,77	31,88	< LOD	< LOD		73,77	31,88	< LOD	< LOD		73,77	31,88	< LOD	< LOD
450,2	50-100	23,09	< LOD	< LOD	< LOD		23,09	< LOD	< LOD	< LOD		23,09	< LOD	< LOD	< LOD
451,1	0-40	49,93	17,10	18,36	< LOD		49,93	17,10	18,36	< LOD		49,93	17,10	18,36	< LOD
451,2	40-90	17,19	< LOD	< LOD	< LOD		17,19	< LOD	< LOD	< LOD		17,19	< LOD	< LOD	< LOD
452,1	0-40	786,54	70,55	33,62	< LOD		786,54	70,55	33,62	< LOD		786,54	70,55	33,62	< LOD
452,2	40-90	264,20	77,00	< LOD	13,85		264,20	77,00	< LOD	13,85		264,20	77,00	< LOD	13,85
453,1	0-50	1278,18	210,41	121,73	25,60		1278,18	210,41	121,73	25,60		1278,18	210,41	121,73	25,60
453,2	50-100	1124,20	163,91	118,77	16,69		1124,20	163,91	118,77	16,69		1124,20	163,91	118,77	16,69
454,1	11-20	272,24	62,08	28,78	10,95		272,24	62,08	28,78	10,95		272,24	62,08	28,78	10,95
454,2	20-23	208,94	57,43	< LOD	< LOD		208,94	57,43	< LOD	< LOD		208,94	57,43	< LOD	< LOD
454,3	23-50	122,97	31,49	< LOD	6,21		122,97	31,49	< LOD	6,21		122,97	31,49	< LOD	6,21
454,4	50-100	103,65	31,74	26,88	< LOD		103,65	31,74	26,88	< LOD		103,65	31,74	26,88	< LOD
455,1	8-35	57,40	< LOD	< LOD	< LOD		57,40	< LOD	< LOD	< LOD		57,40	< LOD	< LOD	< LOD
456,1	8-35	368,71	5,73	< LOD	< LOD		368,71	5,73	< LOD	< LOD		368,71	5,73	< LOD	< LOD
457,1	8-50	44,58	31,47	< LOD	< LOD		44,58	31,47	< LOD	< LOD		44,58	31,47	< LOD	< LOD
457,2	50-100	31,73	17,04	< LOD	< LOD		31,73	17,04	< LOD	< LOD		31,73	17,04	< LOD	< LOD
458,1	8-35	44,67	< LOD	< LOD	< LOD		44,67	< LOD	< LOD	< LOD		44,67	< LOD	< LOD	< LOD
459,1	8-30	29,04	< LOD	29,21	< LOD		29,04	< LOD	29,21	< LOD		29,04	< LOD	29,21	< LOD
459,2	30-75	43,12	12,19	< LOD	< LOD		43,12	12,19	< LOD	< LOD		43,12	12,19	< LOD	< LOD
459,3	30-75	48,70	21,36	< LOD	< LOD		48,70	21,36	< LOD	< LOD		48,70	21,36	< LOD	< LOD
459,3	75-100	18,01	< LOD	< LOD	< LOD		18,01	< LOD	< LOD	< LOD		18,01	< LOD	< LOD	< LOD
460,1	8-35	43,10	< LOD	< LOD	< LOD		43,10	< LOD	< LOD	< LOD		43,10	< LOD	< LOD	< LOD
461,1	8-35	16,42	< LOD	< LOD	< LOD		16,42	< LOD	< LOD	< LOD		16,42	< LOD	< LOD	< LOD
461,2	35-80	637,79	83,15	102,54	10,37		637,79	83,15	102,54	10,37		637,79	83,15	102,54	10,37
461,3	80-100	33,74	< LOD	36,82	< LOD		33,74	< LOD	36,82	< LOD		33,74	< LOD	36,82	< LOD
462,1	20-70	188,28	56,26	20,38	< LOD		188,28	56,26	20,38	< LOD		188,28	56,26	20,38	< LOD
463,1	20-60	107,35	24,19	< LOD	< LOD		107,35	24,19	< LOD	< LOD		107,35	24,19	< LOD	< LOD
464,1	13-55	384,88	128,05	121,27	10,26		384,88	128,05	121,27	10,26		384,88	128,05	121,27	10,26
465,1	8-50	46,64	12,02	< LOD	< LOD		46,64	12,02	< LOD	< LOD		46,64	12,02	< LOD	< LOD
466,1	50-80	33,46	< LOD	< LOD	< LOD		33,46	< LOD	< LOD	< LOD		33,46	< LOD	< LOD	< LOD
466,2	80-120	102,57	15,37	< LOD	< LOD		102,57	15,37	< LOD	< LOD		102,57	15,37	< LOD	< LOD
467,1	8-40	17,45	< LOD	< LOD	< LOD		17,45	< LOD	< LOD	< LOD		17,45	< LOD	< LOD	< LOD
467,2	40-105	11,51	13,37	< LOD	< LOD		11,51	13,37	< LOD	< LOD		11,51	13,37	< LOD	< LOD
467,3	105-125	17,98	< LOD	< LOD	< LOD		17,98	< LOD	< LOD	< LOD		17,98	< LOD	< LOD	< LOD
468,1	8-40	27,08	< LOD	< LOD	< LOD		27,08	< LOD	< LOD	< LOD		27,08	< LOD	< LOD	< LOD
468,2	40-80	20,25	16,57	< LOD	5,78		20,25	16,57	< LOD	5,78		20,25	16,57	< LOD	5,78
468,2	80-120	22,19	9,24	< LOD	< LOD		22,19	9,24	< LOD	< LOD		22,19	9,24	< LOD	< LOD
469,1	8-50	19,94	< LOD	< LOD	< LOD		19,94	< LOD	< LOD	< LOD		19,94	< LOD	< LOD	< LOD
469,2	50-100	10,96	6,72	46,99	< LOD		10,96	6,72	46,99	< LOD		10,96	6,72	46,99	< LOD
470,1	15-60	77,33	8,22	< LOD	5,61		77,33	8,22	< LOD	5,61		77,33	8,22	< LOD	5,61
470,2	60-100	14,81	< LOD	< LOD	< LOD		14,81	< LOD	< LOD	< LOD		14,81	< LOD	< LOD	< LOD
471,1	8-18	49,91	12,88	< LOD	< LOD		49,91	12,88	< LOD	< LOD		49,91	12,88	< LOD	< LOD
471,2	18-55	83,43	40,72	27,92	< LOD		83,43	40,72	27,92	< LOD		83,43	40,72	27,92	< LOD
471,3	55-100	28,85	7,53	24,11	< LOD		28,85	7,53	24,11	< LOD		28,85	7,53	24,11	< LOD
472,1	8-30	19,00	7,18	< LOD	< LOD		19,00	7,18	< LOD	< LOD		19,00	7,18	< LOD	< LOD
472,2	30-70	84,32	19,59	< LOD	< LOD		84,32	19,59	< LOD	< LOD		84,32	19,59	< LOD	< LOD
472,3	70-100	13,74	6,75	< LOD	< LOD		13,74	6,75	< LOD	< LOD		13,74	6,75	< LOD	< LOD
473,1	6-23	20,01	< LOD	< LOD	< LOD		20,01	< LOD	< LOD	< LOD		20,01	< LOD	< LOD	< LOD
473,2	23-50	77,95	29,29	< LOD	15,86		77,95	29,29	< LOD	15,86		77,95	29,29	< LOD	15,86
474,1	0-50	384,91	69,72	76,54	< LOD		384,91	69,72	76,54	< LOD		384,91	69,72	76,54	< LOD
474,2	50-70	94,61													

projectnr C230167
project VBO Stationsstraat / Haspelweg Deurne
datum 3-7-2023

2 % humus
2 % lutum



Toetsing meetresultaten XRF

circulaire bodemsanering						BBK					ABdK (RUS)				
AW	59	32	19	11	AW	59	32	19	11	AW	59	32	19	11	
T	180	180	56	27	MW-Wonen	84	130	26	15	ABdK-M	300	54	92	31	
I	300	340	92	44	MW-Industrie	300	340	92	44	ABdK-S	300	180	92	31	
					Emissie-TW	180	200	55	24						
monster	laag	Zink (Zn)	Lood (Pb)	Koper (Cu)	Arseen (As)		Zink (Zn)	Lood (Pb)	Koper (Cu)	Arseen (As)		Zink (Zn)	Lood (Pb)	Koper (Cu)	Arseen (As)
490,1	8-50	46,39	13,15	<LOD	<LOD		46,39	13,15	<LOD	<LOD		46,39	13,15	<LOD	<LOD
490,2	50-100	72,80	14,78	16,03	<LOD		72,80	14,78	16,03	<LOD		72,80	14,78	16,03	<LOD
490,3	100-137	50,73	10,41	<LOD	<LOD		50,73	10,41	<LOD	<LOD		50,73	10,41	<LOD	<LOD
491,1	8-50	44,50	12,29	<LOD	<LOD		44,50	12,29	<LOD	<LOD		44,50	12,29	<LOD	<LOD
492,1	8-58	582,04	61,21	55,27	<LOD		582,04	61,21	55,27	<LOD		582,04	61,21	55,27	<LOD
492,2	58-108	177,41	<LOD	<LOD	<LOD		177,41	<LOD	<LOD	<LOD		177,41	<LOD	<LOD	<LOD
492,3	108-158	14,49	<LOD	<LOD	<LOD		14,49	<LOD	<LOD	<LOD		14,49	<LOD	<LOD	<LOD
492,4	158-200	62,19	7,50	<LOD	<LOD		62,19	7,50	<LOD	<LOD		62,19	7,50	<LOD	<LOD
493,1	8-50	485,68	43,34	23,92	<LOD		485,68	43,34	23,92	<LOD		485,68	43,34	23,92	<LOD
494,1	8-50	1808,01	156,83	168,20	<LOD		1808,01	156,83	168,20	<LOD		1808,01	156,83	168,20	<LOD
495,1	8-50	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD		<LOD	<LOD	<LOD	<LOD		<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
495,2	50-100	9,49	9,27	<LOD	<LOD		9,49	9,27	<LOD	<LOD		9,49	9,27	<LOD	<LOD
496,1	40-55	24,82	7,66	16,01	<LOD		24,82	7,66	16,01	<LOD		24,82	7,66	16,01	<LOD
497,1	8-55	13,44	<LOD	<LOD	<LOD		13,44	<LOD	<LOD	<LOD		13,44	<LOD	<LOD	<LOD
497,2	55-100	11,62	7,86	<LOD	<LOD		11,62	7,86	<LOD	<LOD		11,62	7,86	<LOD	<LOD
497,3	100-150	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD		<LOD	<LOD	<LOD	<LOD		<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
497,4	150-200	<LOD	6,62	<LOD	<LOD		<LOD	6,62	<LOD	<LOD		<LOD	6,62	<LOD	<LOD
498,1	8-35	118,05	14,78	18,13	<LOD		118,05	14,78	18,13	<LOD		118,05	14,78	18,13	<LOD
499,1	8-20	40,02	<LOD	<LOD	<LOD		40,02	<LOD	<LOD	<LOD		40,02	<LOD	<LOD	<LOD
500,1	0-50	60,75	43,72	31,45	<LOD		60,75	43,72	31,45	<LOD		60,75	43,72	31,45	<LOD
500,2	50-70	45,58	170,27	<LOD	<LOD		45,58	170,27	<LOD	<LOD		45,58	170,27	<LOD	<LOD
500,3	70-120	<LOD	5,95	<LOD	<LOD		<LOD	5,95	<LOD	<LOD		<LOD	5,95	<LOD	<LOD
500,4	120-150	16,32	<LOD	<LOD	<LOD		16,32	<LOD	<LOD	<LOD		16,32	<LOD	<LOD	<LOD
500,5	150-190	15,76	9,53	<LOD	<LOD		15,76	9,53	<LOD	<LOD		15,76	9,53	<LOD	<LOD
501,1	0-50	77,49	42,70	22,08	<LOD		77,49	42,70	22,08	<LOD		77,49	42,70	22,08	<LOD
501,2	50-100	13,89	<LOD	<LOD	<LOD		13,89	<LOD	<LOD	<LOD		13,89	<LOD	<LOD	<LOD
501,3	100-150	12,02	7,22	<LOD	<LOD		12,02	7,22	<LOD	<LOD		12,02	7,22	<LOD	<LOD
501,4	150-200	11,19	<LOD	<LOD	<LOD		11,19	<LOD	<LOD	<LOD		11,19	<LOD	<LOD	<LOD
502,1	8-50	36,58	7,08	<LOD	<LOD		36,58	7,08	<LOD	<LOD		36,58	7,08	<LOD	<LOD
502,2	50-100	15,18	6,12	<LOD	<LOD		15,18	6,12	<LOD	<LOD		15,18	6,12	<LOD	<LOD
503,1	25-50	27,60	28,44	<LOD	<LOD		27,60	28,44	<LOD	<LOD		27,60	28,44	<LOD	<LOD
504,1	0-20	79,78	11,79	17,97	<LOD		79,78	11,79	17,97	<LOD		79,78	11,79	17,97	<LOD
504,2	20-60	319,34	50,67	20,84	<LOD		319,34	50,67	20,84	<LOD		319,34	50,67	20,84	<LOD
505,1	0-20	27,76	28,23	19,16	<LOD		27,76	28,23	19,16	<LOD		27,76	28,23	19,16	<LOD
505,2	20-55	10,12	6,52	<LOD	<LOD		10,12	6,52	<LOD	<LOD		10,12	6,52	<LOD	<LOD
506,1	8-40	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD		<LOD	<LOD	<LOD	<LOD		<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
506,2	40-65	25,55	9,00	<LOD	<LOD		25,55	9,00	<LOD	<LOD		25,55	9,00	<LOD	<LOD
507,1	8-50	21,12	10,04	<LOD	<LOD		21,12	10,04	<LOD	<LOD		21,12	10,04	<LOD	<LOD
508,1	18-50	679,67	56,75	21,59	<LOD		679,67	56,75	21,59	<LOD		679,67	56,75	21,59	<LOD
508,2	50-100	121,63	9,89	<LOD	<LOD		121,63	9,89	<LOD	<LOD		121,63	9,89	<LOD	<LOD
508,3	100-150	18,10	<LOD	<LOD	<LOD		18,10	<LOD	<LOD	<LOD		18,10	<LOD	<LOD	<LOD
508,4	150-200	20,75	<LOD	<LOD	<LOD		20,75	<LOD	<LOD	<LOD		20,75	<LOD	<LOD	<LOD
509,1	0-20	38,46	7,51	<LOD	<LOD		38,46	7,51	<LOD	<LOD		38,46	7,51	<LOD	<LOD
509,2	20-50	46,86	11,89	<LOD	<LOD		46,86	11,89	<LOD	<LOD		46,86	11,89	<LOD	<LOD
510,1	15-50	38,86	23,81	22,82	<LOD		38,86	23,81	22,82	<LOD		38,86	23,81	22,82	<LOD
511,1	20-50	340,71	35,86	31,23	<LOD		340,71	35,86	31,23	<LOD		340,71	35,86	31,23	<LOD
512,1	20-50	449,41	67,52	60,92	<LOD		449,41	67,52	60,92	<LOD		449,41	67,52	60,92	<LOD
512,2	50-100	42,64	18,85	<LOD	<LOD		42,64	18,85	<LOD	<LOD		42,64	18,85	<LOD	<LOD
512,3	100-150	13,66	<LOD	<LOD	<LOD		13,66	<LOD	<LOD	<LOD		13,66	<LOD	<LOD	<LOD
512,4	150-200	16,95	6,86	<LOD	<LOD		16,95	6,86	<LOD	<LOD		16,95	6,86	<LOD	<LOD
513,1	5-50	125,21	26,30	20,97	<LOD		125,21	26,30	20,97	<LOD		125,21	26,30	20,97	<LOD
514,1	5-50	97,25	21,79	21,59	<LOD		97,25	21,79	21,59	<LOD		97,25	21,79	21,59	<LOD
515,1	0-50	62,14	30,90	<LOD	<LOD		62,14	30,90	<LOD	<LOD		62,14	30,90	<LOD	<LOD
516,1	0-50	38,48	17,65	<LOD	<LOD		38,48	17,65	<LOD	<LOD		38,48	17,65	<LOD	<LOD
516,2	50-85	34,03	17,53	<LOD	<LOD		34,03	17,53	<LOD	<LOD		34,03	17,53	<LOD	<LOD
516,3	85-120	12,63	5,95	<LOD	<LOD		12,63	5,95	<LOD	<LOD		12,63	5,95	<LOD	<LOD
516,4	120-165	8,98	<LOD	<LOD	<LOD		8,98	<LOD	<LOD	<LOD		8,98	<LOD	<LOD	<LOD
516,5	165-200	11,12	<LOD	<LOD	<LOD		11,12	<LOD	<LOD	<LOD		11,12	<LOD	<LOD	<LOD
517,1	0-50	111,19	25,54	20,19	<LOD		111,19	25,54	20,19	<LOD		111,19	25,54	20,19	<LOD
518,1	0-50	486,87	63,14	57,68	<LOD		486,87	63,14	57,68	<LOD		486,87	63,14	57,68	<LOD
519,1	8-50	51,27	6,35	<LOD	<LOD		51,27	6,35	<LOD	<LOD		51,27	6,35	<LOD	<LOD
519,2	50-70	144,85	26,96	31,61	<LOD		144,85	26,96	31,61	<LOD		144,85	26,96	31,61	<LOD
519,3	70-100	38,40	22,05	18,15	<LOD		38,40	22,05	18,15	<LOD		38,40	22,05	18,15	<LOD
520,1	7-50	283,37	66,80	44,84	<LOD		283,37	66,80	44,84	<LOD		283,37	66,80	44,84	<LOD
520,2	50-90	306,45	57,15	32,51	<LOD		306,45	57,15	32,51	<LOD		306,45	57,15	32,51	<LOD
521,1	7-30	22,76	8,10	<LOD	<LOD		22,76	8,10	<LOD	<LOD		22,76	8,10	<LOD	<LOD
521,2	30-50	29,18	13,91	<LOD	<LOD		29,18	13,91	<LOD	<LOD		29,18	13,91	<LOD	<LOD
522,1	5-40	23,87	8,53	<LOD	<LOD		23,87	8,53	<LOD	<LOD		23,87	8,53		

projectnr C230167
project VBO Stationsstraat / Haspelweg Deurne
datum 3-7-2023

2 % humus
2 % lutum



Toetsing meetresultaten XRF

circulaire bodemsanering					BBK					ABdK (RUS)				
AW	59	32	19	11	AW	59	32	19	11	AW	59	32	19	11
T	180	180	56	27	MW-Wonen	84	130	26	15	ABdK-M	300	54	92	31
I	300	340	92	44	MW-Industrie	300	340	92	44	ABdK-S	300	180	92	31
					Emissie-TW	180	200	55	24					
monster	laag	Zink (Zn)	Lood (Pb)	Koper (Cu)	Arseen (As)	Zink (Zn)	Lood (Pb)	Koper (Cu)	Arseen (As)	Zink (Zn)	Lood (Pb)	Koper (Cu)	Arseen (As)	
532,2	50-100	217,21	12,04	< LOD	< LOD	217,21	12,04	< LOD	< LOD	217,21	12,04	< LOD	< LOD	
533,1	0-35	77,49	17,27	< LOD	< LOD	77,49	17,27	< LOD	< LOD	77,49	17,27	< LOD	< LOD	
533,2	35-75	17,64	< LOD	< LOD	< LOD	17,64	< LOD	< LOD	< LOD	17,64	< LOD	< LOD	< LOD	
533,3	75-100	74,64	21,23	< LOD	42,88	74,64	21,23	< LOD	42,88	74,64	21,23	< LOD	42,88	
533,4	100-150	15,69	6,01	< LOD	< LOD	15,69	6,01	< LOD	< LOD	15,69	6,01	< LOD	< LOD	
533,5	150-200	10,95	6,04	< LOD	< LOD	10,95	6,04	< LOD	< LOD	10,95	6,04	< LOD	< LOD	
533,6	270-320	23,75	< LOD	18,36	< LOD	23,75	< LOD	18,36	< LOD	23,75	< LOD	18,36	< LOD	
534,1	8-30	20,28	< LOD	< LOD	< LOD	20,28	< LOD	< LOD	< LOD	20,28	< LOD	< LOD	< LOD	
534,2	30-65	107,31	16,68	< LOD	< LOD	107,31	16,68	< LOD	< LOD	107,31	16,68	< LOD	< LOD	
534,3	65-100	22,45	< LOD	< LOD	< LOD	22,45	< LOD	< LOD	< LOD	22,45	< LOD	< LOD	< LOD	
535,1	8-30	11,71	7,83	< LOD	< LOD	11,71	7,83	< LOD	< LOD	11,71	7,83	< LOD	< LOD	
535,2	30-50	40,87	19,82	< LOD	< LOD	40,87	19,82	< LOD	< LOD	40,87	19,82	< LOD	< LOD	
535,3	50-70	52,67	22,29	< LOD	< LOD	52,67	22,29	< LOD	< LOD	52,67	22,29	< LOD	< LOD	
535,4	70-100	11,45	8,26	< LOD	< LOD	11,45	8,26	< LOD	< LOD	11,45	8,26	< LOD	< LOD	
536,1	8-30	97,91	8,47	< LOD	< LOD	97,91	8,47	< LOD	< LOD	97,91	8,47	< LOD	< LOD	
536,2	30-60	345,97	85,68	30,47	< LOD	345,97	85,68	30,47	< LOD	345,97	85,68	30,47	< LOD	
536,3	60-100	28,09	7,74	< LOD	< LOD	28,09	7,74	< LOD	< LOD	28,09	7,74	< LOD	< LOD	
537,1	0-50	113,37	39,78	19,33	< LOD	113,37	39,78	19,33	< LOD	113,37	39,78	19,33	< LOD	
537,2	50-100	42,46	13,99	< LOD	< LOD	42,46	13,99	< LOD	< LOD	42,46	13,99	< LOD	< LOD	
537,3	100-150	11,61	7,03	< LOD	< LOD	11,61	7,03	< LOD	< LOD	11,61	7,03	< LOD	< LOD	
537,4	150-200	11,91	5,73	< LOD	< LOD	11,91	5,73	< LOD	< LOD	11,91	5,73	< LOD	< LOD	
537,5	250-300	10,47	6,41	< LOD	< LOD	10,47	6,41	< LOD	< LOD	10,47	6,41	< LOD	< LOD	
538,1	0-50	28,58	26,47	< LOD	< LOD	28,58	26,47	< LOD	< LOD	28,58	26,47	< LOD	< LOD	
538,2	50-90	50,58	35,27	< LOD	< LOD	50,58	35,27	< LOD	< LOD	50,58	35,27	< LOD	< LOD	
538,3	90-140	16,81	8,32	< LOD	< LOD	16,81	8,32	< LOD	< LOD	16,81	8,32	< LOD	< LOD	
538,4	140-190	15,71	< LOD	< LOD	< LOD	15,71	< LOD	< LOD	< LOD	15,71	< LOD	< LOD	< LOD	
539,1	8-35	49,52	24,17	< LOD	< LOD	49,52	24,17	< LOD	< LOD	49,52	24,17	< LOD	< LOD	
539,2	35-60	13,48	9,49	< LOD	< LOD	13,48	9,49	< LOD	< LOD	13,48	9,49	< LOD	< LOD	
539,3	60-100	< LOD	6,56	< LOD	< LOD	< LOD	6,56	< LOD	< LOD	< LOD	6,56	< LOD	< LOD	
539,4	100-150	< LOD	9,74	< LOD	< LOD	< LOD	9,74	< LOD	< LOD	< LOD	9,74	< LOD	< LOD	
540,1	150-200	23,67	22,90	< LOD	< LOD	23,67	22,90	< LOD	< LOD	23,67	22,90	< LOD	< LOD	
541,1	0-50	31,72	15,20	< LOD	< LOD	31,72	15,20	< LOD	< LOD	31,72	15,20	< LOD	< LOD	
542,1	0-50	11,42	< LOD	< LOD	< LOD	11,42	< LOD	< LOD	< LOD	11,42	< LOD	< LOD	< LOD	
543,1	0-50	24,87	16,65	< LOD	< LOD	24,87	16,65	< LOD	< LOD	24,87	16,65	< LOD	< LOD	
544,1	0-50	47,46	51,67	19,95	< LOD	47,46	51,67	19,95	< LOD	47,46	51,67	19,95	< LOD	
545,1	35-60	57,87	73,37	18,55	< LOD	57,87	73,37	18,55	< LOD	57,87	73,37	18,55	< LOD	
546,1	0-50	54,57	70,82	< LOD	< LOD	54,57	70,82	< LOD	< LOD	54,57	70,82	< LOD	< LOD	
547,1	35-60	67,50	37,18	16,36	< LOD	67,50	37,18	16,36	< LOD	67,50	37,18	16,36	< LOD	
					Zink (Zn)	Lood (Pb)	Koper (Cu)	Arseen (As)		Zink (Zn)	Lood (Pb)	Koper (Cu)	Arseen (As)	
AW	59	32	19	11	AW	59	32	19	11	AW	59	32	19	11
T	180	180	56	27	MW-Wonen	84	130	26	15	ABdK-M	300	54	92	31
I	300	340	92	44	MW-Industrie	300	340	92	44	ABdK-S	300	180	92	31
					Emissie-TW	180	200	55	24					

AW : Achtergrondwaarde
T : Tussenwaarde
I : Interventiewaarde

AW : Achtergrondwaarde
MWW : Maximale Waarde Wonen (regulier)
MWI : Maximale Waarde Industrie (regulier)

AW : Achtergrondwaarde
ABdK-M : Maximale Waarde wonen met Moestuïn (ABdK)
ABdK-S : Maximale Waarde wonen met Siertuin (ABdK)

46,81 concentratie < AW
133,85 AW < concentratie < T
226,61 T < concentratie < I
450 concentratie > I

46,81 concentratie < AW
133,85 AW < concentratie < MWW
226,61 MWW < concentratie < MWI
450 concentratie > MWI

46,81 concentratie < AW
133,85 AW < concentratie < ABdK-M
226,61 ABdK-M < concentratie < ABdK-S
450 concentratie > ABdK-S

Analyse	Eenheid	401 (230-250)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		2		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	87.4	87.4	@					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	mg/kg DS	<0.050	0.175	-	0.05	0.2	0.2	1	1.1
Tolueen	mg/kg DS	<0.050	0.175	-	0.05	0.2	0.2	1.25	32
Ethylbenzeen	mg/kg DS	<0.050	0.175	-	0.05	0.2	0.2	1.25	110
o-Xyleen	mg/kg DS	<0.050	0.175						
m,p-Xyleen	mg/kg DS	<0.050	0.175						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.070	0.35	-	0.1	0.45	0.45	1.25	17
BTEX (som)	mg/kg DS	<0.25							
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<11	38.5	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	21	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	-	35	190	190	500	5000
Extra parameters									
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg		0.875	-					
*PAK-VROM	06 04		0.035	-					

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300164540	401 (230-250)	16-06-2023	Altijd toepasbaar

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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	403 (300-350)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		2		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	84.1	84.1	@					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	mg/kg DS	<0.050	0.175	-	0.05	0.2	0.2	1	1.1
Tolueen	mg/kg DS	<0.050	0.175	-	0.05	0.2	0.2	1.25	32
Ethylbenzeen	mg/kg DS	<0.050	0.175	-	0.05	0.2	0.2	1.25	110
o-Xyleen	mg/kg DS	<0.050	0.175						
m,p-Xyleen	mg/kg DS	<0.050	0.175						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.070	0.35	-	0.1	0.45	0.45	1.25	17
BTEX (som)	mg/kg DS	<0.25							
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<11	38.5	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	21	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	-	35	190	190	500	5000
Extra parameters									
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg		0.875	-					
*PAK-VROM	06 04		0.035	-					

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300166057	403 (300-350)	16-06-2023	Altijd toepasbaar

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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	402 (300-350)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		2		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	81.9	81.9	@					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	mg/kg DS	<0.050	0.175	-	0.05	0.2	0.2	1	1.1
Tolueen	mg/kg DS	<0.050	0.175	-	0.05	0.2	0.2	1.25	32
Ethylbenzeen	mg/kg DS	<0.050	0.175	-	0.05	0.2	0.2	1.25	110
o-Xyleen	mg/kg DS	<0.050	0.175						
m,p-Xyleen	mg/kg DS	<0.050	0.175						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.070	0.35	-	0.1	0.45	0.45	1.25	17
BTEX (som)	mg/kg DS	<0.25							
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<11	38.5	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	21	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	-	35	190	190	500	5000
Extra parameters									
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg		0.875	-					
*PAK-VROM	06 04		0.035	-					

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300166056	402 (300-350)	16-06-2023	Altijd toepasbaar

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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	401 (340-365)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		2		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	83.5	83.5	@					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	mg/kg DS	<0.050	0.175	-	0.05	0.2	0.2	1	1.1
Tolueen	mg/kg DS	<0.050	0.175	-	0.05	0.2	0.2	1.25	32
Ethylbenzeen	mg/kg DS	<0.050	0.175	-	0.05	0.2	0.2	1.25	110
o-Xyleen	mg/kg DS	<0.050	0.175						
m,p-Xyleen	mg/kg DS	<0.050	0.175						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.070	0.35	-	0.1	0.45	0.45	1.25	17
BTEX (som)	mg/kg DS	<0.25							
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	8.8	44	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<11	38.5	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	21	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	-	35	190	190	500	5000
Extra parameters									
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg		0.875	-					
*PAK-VROM	06 04		0.035	-					

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300166055	401 (340-365)	16-06-2023	Altijd toepasbaar

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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	404 (300-350)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		2		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2		#					
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	89.0	89	@					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	mg/kg DS	<0.050	0.175	-	0.05	0.2	0.2	1	1.1
Tolueen	mg/kg DS	<0.050	0.175	-	0.05	0.2	0.2	1.25	32
Ethylbenzeen	mg/kg DS	<0.050	0.175	-	0.05	0.2	0.2	1.25	110
o-Xyleen	mg/kg DS	<0.050	0.175						
m,p-Xyleen	mg/kg DS	<0.050	0.175						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.070	0.35	-	0.1	0.45	0.45	1.25	17
BTEX (som)	mg/kg DS	<0.25							
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<11	38.5	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	21	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	-	35	190	190	500	5000
Extra parameters									
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg		0.875	-					
*PAK-VROM	06 04		0.035	-					

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300166058	404 (300-350)	16-06-2023	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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 **Bo Stationstraat/Haspelweg Deurne (C230167)**
 Certificaat **2023089723**
 Toetsing **BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water)**
 Versie **2.0.24**
 Toetsingsdatum **14 July 2023 12:12**
 Is Diep grondwater **Nee**

Analyse	Eenheid	100				RG	S	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	µg/l	<0.20	0.14	-		0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/l	<0.20	0.14	-		0.2	7	503	1000
Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	0.14	-		0.2	4	77	150
o-Xyleen	µg/l	<0.10	0.07						
m,p-Xyleen	µg/l	<0.20	0.14						
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21	-		0.2	0.2	35.1	70
BTEX (som)	µg/l	<0.90							
Naftaleen	µg/l	<0.020	0.014	-		0.02	0.01	35	70
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	<10	7	@					
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	<10	7	@					
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	<10	7	@					
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	<15	10.5	@					
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	<10	7	@					
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	<10	7	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	<50	35	-		50	50	325	600
Extra parameters									
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.63	@					

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300164536	100	15-06-2023	Voldoet aan Streefwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
S	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
-	<= Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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	Bo Stationstraat/Haspelweg Deurne (C230167)
Certificaat	2023089723
Toetsing	BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water)
Versie	2.0.24
Toetsingsdatum	14 July 2023 12:12
Is Diep grondwater	Nee

Analyse	Eenheid	202				RG	S	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	µg/l	<0.20	0.14	-		0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/l	<0.20	0.14	-		0.2	7	503	1000
Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	0.14	-		0.2	4	77	150
o-Xyleen	µg/l	<0.10	0.07						
m,p-Xyleen	µg/l	<0.20	0.14						
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21	-		0.2	0.2	35.1	70
BTEX (som)	µg/l	<0.90							
Naftaleen	µg/l	<0.020	0.014	-		0.02	0.01	35	70
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	<10	7	@					
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	<10	7	@					
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	<10	7	@					
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	<15	10.5	@					
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	<10	7	@					
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	<10	7	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	<50	35	-		50	50	325	600
Extra parameters									
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.63	@					

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300164539	202	16-06-2023	Voldoet aan Streefwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
S	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
-	<= Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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 **Bo Stationstraat/Haspelweg Deurne (C230167)**
 Certificaat **2023089723**
 Toetsing **BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water)**
 Versie **2.0.24**
 Toetsingsdatum **14 July 2023 12:12**
 Is Diep grondwater **Nee**

Analyse	Eenheid	102				RG	S	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	µg/l	<0.20	0.14	-		0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/l	<0.20	0.14	-		0.2	7	503	1000
Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	0.14	-		0.2	4	77	150
o-Xyleen	µg/l	<0.10	0.07						
m,p-Xyleen	µg/l	<0.20	0.14						
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21	-		0.2	0.2	35.1	70
BTEX (som)	µg/l	<0.90							
Naftaleen	µg/l	<0.020	0.014	-		0.02	0.01	35	70
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	<10	7	@					
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	<10	7	@					
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	<10	7	@					
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	<15	10.5	@					
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	<10	7	@					
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	<10	7	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	<50	35	-		50	50	325	600
Extra parameters									
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.63	@					

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300164537	102	16-06-2023	Voldoet aan Streefwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
S	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
-	<= Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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	3940				RG	S	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	7	503	1000
Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	4	77	150
o-Xyleen	µg/l	<0.10	0.07						
m,p-Xyleen	µg/l	<0.20	0.14						
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21		-	0.2	0.2	35.1	70
BTEX (som)	µg/l	<0.90							
Naftaleen	µg/l	<0.020	0.014		-	0.02	0.01	35	70
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	150	150		@				
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	550	550		@				
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	620	620		@				
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	210	210		@				
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	<10	7		@				
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	<10	7		@				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	1500	1500	2.64	> IW	50	50	325	600
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Extra parameters									
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.63		@				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300164535	3940	15-06-2023	Overschrijding Interventiewaarde

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
S	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
-	<= Streefwaarde
> IW	> Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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	Bo Stationstraat/Haspelweg Deurne (C230167)
Certificaat	2023089723
Toetsing	BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water)
Versie	2.0.24
Toetsingsdatum	14 July 2023 12:12
Is Diep grondwater	Nee

Analyse	Eenheid	117				RG	S	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	µg/l	<0.20	0.14	-		0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/l	<0.20	0.14	-		0.2	7	503	1000
Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	0.14	-		0.2	4	77	150
o-Xyleen	µg/l	<0.10	0.07						
m,p-Xyleen	µg/l	<0.20	0.14						
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21	-		0.2	0.2	35.1	70
BTEX (som)	µg/l	<0.90							
Naftaleen	µg/l	<0.020	0.014	-		0.02	0.01	35	70
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	<10	7	@					
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	<10	7	@					
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	<10	7	@					
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	<15	10.5	@					
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	<10	7	@					
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	<10	7	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	<50	35	-		50	50	325	600
Extra parameters									
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.63	@					

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300164538	117	16-06-2023	Voldoet aan Streefwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
S	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
-	<= Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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	411 (8-50) 413 (0-50)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		4.0							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		0.9							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	95.9	95.9	@					
Organische stof	% (m/m) ds	0.9	0.9						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.0	4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	40	124	@	20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.25	0.418	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.06	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	8.8	17	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0487	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	51	77.4	Wo	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	96	207	Ind	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	12	60	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	21	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	-	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	0.27	0.27						
Anthraceen	mg/kg DS	0.091	0.091						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.43	0.43						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.23	0.23						
Chryseen	mg/kg DS	0.23	0.23						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.10	0.1						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.21	0.21						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.12	0.12						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.11	0.11						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	1.8	1.83	Wo	0.5	1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300166090	411 (8-50) 413 (0-50)	19-06-2023	Klasse industrie

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Wo	Oordeel Wonen
Ind	Oordeel 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

Analyse	Eenheid	408 (25-50)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		4		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2		#					
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	95.5	95.5	@					
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	19	31.7	Ind	4	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	2.2	3.67	Ind	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Koper (Cu)	mg/kg DS	130	252	NT > IW	5	40	54	190	190
Lood (Pb)	mg/kg DS	240	364	Ind	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	1100	2370	NT > IW	20	140	200	720	720

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300166094	408 (25-50)	19-06-2023	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
Ind	Oordeel Industrie
@	Geen toetsoordeel mogelijk
NT > IW	Niet Toepasbaar > 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	405 (80-130)	405 (130-180)	405 (180-200)	RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		2.8							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	92.5	92.5	@					
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.8	2.8						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	49.3	@	20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.238	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.79	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.05	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0496	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.66	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10.9	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	31.9	-	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<11	38.5	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	21	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	-	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300166091	405 (80-130) 405 (130-180) 405 (180-200) 406 (50-100) 406 (100-150) 406 (150-200)	16-06-2023	Altijd toepasbaar

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	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

Analyse	Eenheid	405 (7-50)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		4		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2		#					
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	93.3	93.3	@					
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.67	-	4	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.234	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Koper (Cu)	mg/kg DS	20	38.7	-	5	40	54	190	190
Lood (Pb)	mg/kg DS	29	44	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	160	345	Ind	20	140	200	720	720

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300166092	405 (7-50)	16-06-2023	Klasse industrie

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
Ind	Oordeel 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

Analyse	Eenheid	414 (0-50)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		4		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2		#					
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	99.3	99.3	@					
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	6.8	11.3	-	4	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.22	0.367	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Koper (Cu)	mg/kg DS	24	46.5	Wo	5	40	54	190	190
Lood (Pb)	mg/kg DS	48	72.9	Wo	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	230	495	Ind	20	140	200	720	720

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300166095	414 (0-50)	19-06-2023	Klasse industrie

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
Wo	Oordeel Wonen
Ind	Oordeel 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

Analyse	Eenheid	407 (50-90)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		4		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2		#					
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	93.3	93.3	@					
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	7.3	12.2	-	4	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.36	0.601	Wo	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Koper (Cu)	mg/kg DS	17	32.9	-	5	40	54	190	190
Lood (Pb)	mg/kg DS	33	50.1	Wo	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	170	366	Ind	20	140	200	720	720

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300166093	407 (50-90)	16-06-2023	Klasse industrie

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
Wo	Oordeel Wonen
Ind	Oordeel 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

Analyse	Eenheid	419 (45-95)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		4.1		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.9		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	93.3	93.3	@					
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	12	19.6	-	4	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.224	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	12	-	10	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.56	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0483	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	6.95	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10.4	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	29.4	-	20	140	200	720	720

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300166088	419 (45-95)	19-06-2023	Altijd toepasbaar

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	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

Analyse	Eenheid	419 (15-45)	421 (25-50)	421 (50-100)	RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		4.1							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.9							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	89.2	89.2	@					
Organische stof	% (m/m) ds	2.9	2.9						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.1	4.1						
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	220	358	NT > IW	4	20	27	76	76
Barium (Ba)	mg/kg DS	44	135	@	20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.40	0.641	Wo	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6	-	3	15	35	190	190
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	12	-	10	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg DS	13	24.4	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.20	0.276	Wo	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	6.95	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	53	79	Wo	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	100	210	Ind	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	7.24	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	12.1	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	12.1	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	38	131	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	14	48.3	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	14.5	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	64	221	Ind	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00241						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00241						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00241						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00241						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00241						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00241						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00241						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0169	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
PerFluoroCarbon(PFC)									
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg DS	0.3	0.3	@	0.1	1.9	7	7	
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.9	7	7	
perfluomonaanzuur (PFNA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	
perfluortetradecaanzuur (PFTTeDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	
perfluoroctadecaanzuur (PFODa)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	
perfluoropentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg DS	0.1	0.1	@	0.1	1.4	3	3	
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg DS	0.2	0.2	@	0.1	1.4	3	3	
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	
n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat (MeFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	
n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat (EtFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	
n-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.3	0.37	@	0.1	1.9	7	7	
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.3	0.3	@	0.1	1.4	3	3	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.12	0.12						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.078	0.078						
Chryseen	mg/kg DS	0.077	0.077						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.091	0.091						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.070	0.07						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.057	0.057						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.63	0.633	-	0.5	1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300166087	419 (15-45) 421 (25-50) 421 (50-100)	19-06-2023	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
NT > IW	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
Wo	Oordeel Wonen
Ind	Oordeel 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

Analyse	Eenheid	427 (50-100)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		4.1		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.9		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	89.3	89.3	@					
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	34	55.4	Ind	4	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.224	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	12	-	10	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg DS	7.3	13.7	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.12	0.166	Wo	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	6.95	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	44	65.6	Wo	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	49	103	-	20	140	200	720	720

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300166089	427 (50-100)	19-06-2023	Klasse industrie

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Ind	Oordeel Industrie
Wo	Oordeel Wonen

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	439 (0-50)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		3.9							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.5							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (n/m)	92.7	92.7	@					
Organische stof	% (n/m) ds	2.5	2.5						
Gloeirest	% (n/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (n/m) ds	3.9	3.9						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	21	65.8	@	20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.35	0.573	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.11	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	39	74.5	Ind	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0486	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.0	10.1	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	56	84.4	Wo	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	360	770	NT > IW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	8.4	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	14	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	14	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	14	56	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	10	40	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	16.8	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	98	-	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0028						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0028						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0028						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0028						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0028						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0028						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0028						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0196	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
PerFluoroCarbon(PFC)									
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	
perfluorpentaaanzuur (PFPeA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg DS	0.3	0.3	@	0.1	1.9	7	7	
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.9	7	7	
perfluormonaanzuur (PFNA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	
perfluortridecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg DS	0.2	0.2	@	0.1	1.4	3	3	
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	
n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat (MeFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	
n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat (EtFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	
n-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.4	0.37	@	0.1	1.9	7	7	
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.3	0.27	@	0.1	1.4	3	3	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300166100	439 (0-50)	20-06-2023	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Ind	Oordeel Industrie
Wo	Oordeel Wonen
NT > IW	Niet Toepasbaar > 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	434 (0-50)	435 (0-50)	435 (50-80)	436 (0-50)	RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		3.7								
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.6								
Voorbehandeling										
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd								
Cryogeen malen		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	94.0	94	@						
Organische stof	% (m/m) ds	3.6	3.6							
Gloeirest	% (m/m) ds	96								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.7	3.7							
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg DS	26	83.1	@	20					920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.47	0.736	Wo	0.2	0.6	1.2	4.3	13	
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.23	-	3	15	35	190	190	
Koper (Cu)	mg/kg DS	23	42.7	Wo	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.064	0.0884	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36	
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190	
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5.0	12.8	-	4	35		100	100	
Lood (Pb)	mg/kg DS	38	56.4	Wo	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg DS	150	316	Ind	20	140	200	720	720	
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	5.83	@						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	9.72	@						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	7.7	21.4	@						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	20	55.6	@						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	14	38.9	@						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	6.2	17.2	@						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	52	144	-	35	190	190	500	5000	
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.								
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00194							
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00194							
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00194							
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00194							
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00194							
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00194							
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00194							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0136	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035							
Fenanthreen	mg/kg DS	0.29	0.29							
Anthraceen	mg/kg DS	0.12	0.12							
Fluorantheen	mg/kg DS	1.2	1.2							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.58	0.58							
Chryseen	mg/kg DS	0.57	0.57							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.24	0.24							
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.54	0.54							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.29	0.29							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.36	0.36							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	4.3	4.22	Wo	0.5	1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindeoordeel
M2M-202300166102	434 (0-50) 435 (0-50) 435 (50-80)	20-06-2023	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Wo	Oordeel Wonen
Ind	Oordeel 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

Analyse	Eenheid	438 (0-40)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		2.5							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.2							
Voorbehandeling									
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd							
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	96.1	96.1	@					
Organische stof	% (m/m) ds	3.2	3.2						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.5	2.5						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	44	160	@	20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.26	0.421	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	7	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	29	56.7	Ind	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0494	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	7.4	20.7	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	42	64.1	Wo	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	160	360	Ind	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	6.56	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	10.9	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	9.4	29.4	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	28	87.5	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	18	56.2	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	8.9	27.8	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	70	219	Ind	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00219						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00219						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00219						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00219						
PCB 138	mg/kg DS	0.0026	0.00812						
PCB 153	mg/kg DS	0.0026	0.00812						
PCB 180	mg/kg DS	0.0023	0.00719						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.010	0.0322	Wo	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	0.44	0.44						
Anthraceen	mg/kg DS	0.11	0.11						
Fluorantheen	mg/kg DS	1.1	1.1						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.58	0.58						
Chryseen	mg/kg DS	0.58	0.58						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.29	0.29						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.68	0.68						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.43	0.43						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.50	0.5						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	4.8	4.75	Wo	0.5	1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300166101	438 (0-40)	20-06-2023	Klasse industrie

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Ind	Oordeel Industrie
Wo	Oordeel Wonen

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	442 (0-50)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		2.5		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.9		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	94.4	94.4	@					
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	4.3	7.1	-	4	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.43	0.676	Wo	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Koper (Cu)	mg/kg DS	37	70.7	Ind	5	40	54	190	190
Lood (Pb)	mg/kg DS	41	61.8	Wo	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	400	884	NT > IW	20	140	200	720	720

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300167638	442 (0-50)	21-06-2023	Niet Toepasbaar >

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
Wo	Oordeel Wonen
Ind	Oordeel Industrie
NT > IW	Niet Toepasbaar > 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	443 (0-50)	444 (0-50)	446 (0-50)	448 (0-40)	RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		2.9								
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.2								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	93.9	93.9	@						
Organische stof	% (m/m) ds	3.2	3.2							
Gloeirest	% (m/m) ds	97								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.9	2.9							
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	48.8	@	20					920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.30	0.483	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13	
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.72	-	3	15	35	190	190	
Koper (Cu)	mg/kg DS	24	46.3	Wo	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0491	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36	
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190	
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.6	-	4	35		100	100	
Lood (Pb)	mg/kg DS	36	54.5	Wo	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg DS	71	157	Wo	20	140	200	720	720	
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	6.56	@						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	10.9	@						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	10.9	@						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<11	24.1	@						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	6.5	20.3	@						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	13.1	@						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	76.6	-	35	190	190	500	5000	
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00219							
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00219							
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00219							
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00219							
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00219							
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00219							
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00219							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0153	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035							
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035							
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035							
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035							
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035							
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum	Monstername	Eindoordeel
M2M-202300167641	443 (0-50) 444 (0-50) 446 (0-50) 449 (0-50) 450 (0-50) 456 (0-50)	21-06-2023		Klasse wonen

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Analyse	Eenheid	524 (0-50)	525 (0-25)		RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		3.2		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.9		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	92.6	92.6	@					
Metalen									
Arsen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.66	-	4	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.35	0.568	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Koper (Cu)	mg/kg DS	19	36.7	-	5	40	54	190	190
Lood (Pb)	mg/kg DS	78	118	Wo	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	91	199	Wo	20	140	200	720	720

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300176229	524 (0-50) 525 (0-25)	05-07-2023	Klasse wonen

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
Wo	Oordeel Wonen

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	475 (0-50) 476 (0-50)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		3.2		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.9		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	89.8	89.8	@					
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	6.5	10.8	-	4	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	1.2	1.95	Ind	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Koper (Cu)	mg/kg DS	36	69.5	Ind	5	40	54	190	190
Lood (Pb)	mg/kg DS	58	87.9	Wo	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	200	438	Ind	20	140	200	720	720

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300176228	475 (0-50) 476 (0-50)	28-06-2023	Klasse industrie

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
Ind	Oordeel Industrie
Wo	Oordeel Wonen

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	453 (0-50) 453 (50-100)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		3.4							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.8							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen	Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	96.0	96	@					
Organische stof	% (m/m) ds	3.8	3.8						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.4	3.4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	260	857	@	20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.83	1.29	Ind	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.9	14.9	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	110	205	NT > IW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.099	0.137	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	16	41.8	Ind	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	180	267	Ind	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	1000	2120	NT > IW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	6.4	16.8	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	16	42.1	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	8.9	23.4	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	140	368	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	90	237	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	24	63.2	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	280	737	NT	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00184						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00184						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00184						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00184						
PCB 138	mg/kg DS	0.0026	0.00684						
PCB 153	mg/kg DS	0.0018	0.00474						
PCB 180	mg/kg DS	0.0031	0.00816						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.010	0.0271	Wo	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
PerFluoroCarbon(PFC)									
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg DS	0.3	0.3	@	0.1	1.9	7	7	
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.9	7	7	
perfluoronaanzuur (PFNA)	µg/kg DS	0.2	0.2	@	0.1	1.4	3	3	
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg DS	0.5	0.5	@	0.1	1.4	3	3	
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg DS	2.4	2.4	@	0.1	1.4	3	3	
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg DS	0.5	0.5	@	0.1	1.4	3	3	
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	
n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat (MeFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	
n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat (EtFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	
n-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	0.1	1.4	3	3	
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.4	0.37	@	0.1	1.9	7	7	
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	2.9	2.9	@	0.1	1.4	3	3	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	0.27	0.27						
Anthraceen	mg/kg DS	0.080	0.08						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.43	0.43						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.26	0.26						
Chryseen	mg/kg DS	0.36	0.36						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.18	0.18						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.33	0.33						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.37	0.37						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.31	0.31						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	2.6	2.62	Wo	0.5	1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300166104	453 (0-50) 453 (50-100)	20-06-2023	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Ind	Oordeel Industrie
NT > IW	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
Wo	Oordeel Wonen

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 euol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	452 (40-90)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		3.4		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.8		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	92.0	92	@					
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.54	-	4	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.56	0.873	Wo	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Koper (Cu)	mg/kg DS	18	33.5	-	5	40	54	190	190
Lood (Pb)	mg/kg DS	57	84.7	Wo	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	110	234	Ind	20	140	200	720	720

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300166103	452 (40-90)	20-06-2023	Klasse industrie

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
Wo	Oordeel Wonen
Ind	Oordeel 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

Analyse	Eenheid	454 (23-50)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		3.4		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.8		#					
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	90.1	90.1	@					
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	4.2	6.81	-	4	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.23	0.359	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Koper (Cu)	mg/kg DS	27	50.3	Wo	5	40	54	190	190
Lood (Pb)	mg/kg DS	74	110	Wo	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	150	319	Ind	20	140	200	720	720

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300166105	454 (23-50)	20-06-2023	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
Wo	Oordeel Wonen
Ind	Oordeel 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	Bo Stationstraat/Haspelweg Deurne (C230167)
Certificaat	2023104942
Toetsing	BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
Versie	2.0.24
Toetsingsdatum	18 July 2023 16:33

Analyse	Eenheid	520 (50-90)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		3.4		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.8		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	90.5	90.5	@					
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.54	-	4	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.31	0.483	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Koper (Cu)	mg/kg DS	17	31.7	-	5	40	54	190	190
Lood (Pb)	mg/kg DS	42	62.4	Wo	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	120	255	Ind	20	140	200	720	720

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300176259	520 (50-90)	05-07-2023	Klasse industrie

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
Wo	Oordeel Wonen
Ind	Oordeel 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

Analyse	Eenheid	456 (8-35)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		2		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2		#					
Voorbehandeling									
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd							
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	98.5	98.5	@					
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.89	-	4	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.241	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Koper (Cu)	mg/kg DS	6.5	13.4	-	5	40	54	190	190
Lood (Pb)	mg/kg DS	10	15.7	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	41	97.3	-	20	140	200	720	720

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300166106	456 (8-35)	20-06-2023	Altijd toepasbaar

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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	461 (35-80)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		2		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	87.8	87.8	@					
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	4.1	7.16	-	4	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.49	0.844	Wo	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Koper (Cu)	mg/kg DS	66	137	Ind	5	40	54	190	190
Lood (Pb)	mg/kg DS	100	157	Wo	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	380	902	NT > IW	20	140	200	720	720

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300167640	461 (35-80)	22-06-2023	Niet Toepasbaar >

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
Wo	Oordeel Wonen
Ind	Oordeel Industrie
NT > IW	Niet Toepasbaar > 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	459 (30-75)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		2		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	87.0	87	@					
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	5.1	8.91	-	4	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.30	0.516	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Koper (Cu)	mg/kg DS	10	20.7	-	5	40	54	190	190
Lood (Pb)	mg/kg DS	26	40.9	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	46	109	-	20	140	200	720	720

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300167639	459 (30-75)	22-06-2023	Altijd toepasbaar

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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	464 (13-55)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		3.1		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.2		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	87.9	87.9	@					
Metalen									
Arsen (As)	mg/kg DS	15	24.3	Wo	4	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	1.1	1.69	Ind	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Koper (Cu)	mg/kg DS	170	316	NT > IW	5	40	54	190	190
Lood (Pb)	mg/kg DS	180	267	Ind	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	1000	2130	NT > IW	20	140	200	720	720

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300176225	464 (13-55)	29-06-2023	Niet Toepasbaar >

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
Wo	Oordeel Wonen
@	Geen toetsoordeel mogelijk
Ind	Oordeel Industrie
NT > IW	Niet Toepasbaar > 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

Uw Project	Bo Stationstraat/Haspelweg Deurne (C230167)
Certificaat	2023104923
Toetsing	BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
Versie	2.0.24
Toetsingsdatum	19 July 2023 21:04

Analyse	Eenheid	471 (18-55)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		3.2							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.8							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	89.6	89.6	@					
Organische stof	% (m/m) ds	2.8	2.8						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.2	3.2						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	39	131	@	20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.50	0.816	Wo	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.5	10.9	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	13	25.2	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.12	0.168	Wo	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5.5	14.6	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	35	53.1	Wo	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	77	169	Wo	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	7.5	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	12.5	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	12.5	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<11	27.5	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	<5.0	12.5	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	15	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	87.5	-	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0025						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0025						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0025						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0025						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0025						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0025						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0025						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0175	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	0.19	0.19						
Anthraceen	mg/kg DS	0.052	0.052						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.35	0.35						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.18	0.18						
Chryseen	mg/kg DS	0.17	0.17						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.11	0.11						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.21	0.21						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.16	0.16						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.14	0.14						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	1.6	1.6	Wo	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300176227	471 (18-55)	29-06-2023	Klasse wonen

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Wo	Oordeel Wonen

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	Bo Stationstraat/Haspelweg Deurne (C230167)
Certificaat	2023104923
Toetsing	BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
Versie	2.0.24
Toetsingsdatum	19 July 2023 21:04

Analyse	Eenheid	462 (20-70) 463 (20-60)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		3.1							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	87.6	87.6	@					
Organische stof	% (m/m) ds	4.2	4.2						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.1	3.1						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	87	296	@	20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.57	0.878	Wo	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.7	14.7	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	30	55.7	Ind	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.097	0.135	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	6.6	17.6	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	47	69.7	Wo	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	190	405	Ind	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	5	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	8.33	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	5.4	12.9	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	18	42.9	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	10	23.8	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	10	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	41	97.6	-	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00167						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00167						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00167						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00167						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00167						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00167						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00167						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0117	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	0.44	0.44						
Anthraceen	mg/kg DS	0.14	0.14						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.82	0.82						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.54	0.54						
Chryseen	mg/kg DS	0.53	0.53						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.27	0.27						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.54	0.54						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.33	0.33						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.28	0.28						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	3.9	3.92	Wo	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300176224	462 (20-70) 463 (20-60)	29-06-2023	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Wo	Oordeel Wonen
Ind	Oordeel 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	Bo Stationstraat/Haspelweg Deurne (C230167)
Certificaat	2023104923
Toetsing	BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
Versie	2.0.24
Toetsingsdatum	19 July 2023 21:04

Analyse	Eenheid	465 (8-50)	466 (40-90)	467 (25-70)	468 (40-80)	RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		3.4								
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.8								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	88.6	88.6	@						
Organische stof	% (m/m) ds	1.8	1.8							
Gloeirest	% (m/m) ds	98								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.4	3.4							
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	46.2	@	20					920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.236	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13	
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.4	-	3	15	35	190	190	
Koper (Cu)	mg/kg DS	12	23.7	-	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.064	0.0899	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36	
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190	
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.31	-	4	35		100	100	
Lood (Pb)	mg/kg DS	18	27.6	-	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg DS	67	148	Wo	20	140	200	720	720	
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5	@						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<11	38.5	@						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	8.2	41	@						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	21	@						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	-	35	190	190	500	5000	
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035							
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035							
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035							
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035							
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035							
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035							
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035							
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035							
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035							
Fluorantheen	mg/kg DS	0.072	0.072							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.050	0.05							
Chryseen	mg/kg DS	0.062	0.062							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035							
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.058	0.058							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.45	0.452	-	0.5	1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300176226	465 (8-50) 466 (40-90) 467 (25-70) 468 (40-80) 470(25-60) 471 (8-18)	22-06-2023	Altijd toepasbaar

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Wo	Oordeel Wonen

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	516 (0-50)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		2.6		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.8		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	91.8	91.8	@					
Metalen									
Arsen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.82	-	4	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.239	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Koper (Cu)	mg/kg DS	9.0	18.2	-	5	40	54	190	190
Lood (Pb)	mg/kg DS	19	29.6	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	28	64.5	-	20	140	200	720	720

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300176262	516 (0-50)	29-06-2023	Altijd toepasbaar

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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	518 (0-50)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		2.6		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.8		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	85.5	85.5	@					
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.82	-	4	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.51	0.87	Wo	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Koper (Cu)	mg/kg DS	62	126	Ind	5	40	54	190	190
Lood (Pb)	mg/kg DS	59	91.8	Wo	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	400	921	NT > IW	20	140	200	720	720

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300176261	518 (0-50)	29-06-2023	Niet Toepasbaar >

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
Wo	Oordeel Wonen
Ind	Oordeel Industrie
NT > IW	Niet Toepasbaar > 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

Uw Project	Bo Stationstraat/Haspelweg Deurne (C230167)
Certificaat	2023104943
Toetsing	BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
Versie	2.0.24
Toetsingsdatum	19 July 2023 13:23

Analyse	Eenheid	512 (50-100)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		3.4							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	91.5	91.5	@					
Organische stof	% (m/m) ds	2.4	2.4						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.4	3.4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	46.2	@	20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.26	0.43	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.4	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	10	19.5	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.076	0.106	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.31	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	23	35	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	43	94.4	-	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	8.75	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	14.6	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	14.6	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	13	54.2	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	10	41.7	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	17.5	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	102	-	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00292						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00292						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00292						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00292						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00292						
PCB 153	mg/kg DS	0.0010	0.00417						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00292						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0052	0.0217	Wo	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300176264	512 (50-100)	29-06-2023	Altijd toepasbaar

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Wo	Oordeel Wonen

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	Bo Stationstraat/Haspelweg Deurne (C230167)
Certificaat	2023104943
Toetsing	BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
Versie	2.0.24
Toetsingsdatum	19 July 2023 13:23

Analyse	Eenheid	513 (5-50)	514 (5-50)	515 (0-50)	RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		2.6							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.8							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	92.8	92.8	@					
Organische stof	% (m/m) ds	1.8	1.8						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.6	2.6						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	36	130	@	20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.239	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.93	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	16	32.4	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0498	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.2	11.7	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	28	43.6	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	110	253	Ind	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<11	38.5	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	10	50	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	21	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	-	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg DS	0.0025	0.0125						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg DS	0.0080	0.04						
PCB 153	mg/kg DS	0.0095	0.0475						
PCB 180	mg/kg DS	0.0082	0.041						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.030	0.152	Ind	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.068	0.068						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	0.059	0.059						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.051	0.051						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.42	0.423	-	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300176263	513 (5-50) 514 (5-50) 515 (0-50)	29-06-2023	Klasse industrie

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Ind	Oordeel 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	Bo Stationstraat/Haspelweg Deurne (C230167)
Certificaat	2023104943
Toetsing	BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
Versie	2.0.24
Toetsingsdatum	19 July 2023 13:23

Analyse	Eenheid	511 (20-50)	512 (20-50)		RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		3.1							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.6							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	87.7	87.7	@					
Organische stof	% (m/m) ds	2.6	2.6						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.1	3.1						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	71	242	@	20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.38	0.626	Wo	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.5	11	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	52	102	Ind	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.091	0.128	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5.8	15.5	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	57	87	Wo	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	330	731	NT > IW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	8.08	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	8.4	32.3	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	14	53.8	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	54	208	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	42	162	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	14	53.8	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	130	500	Ind	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00269						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00269						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00269						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00269						
PCB 138	mg/kg DS	0.0035	0.0135						
PCB 153	mg/kg DS	0.0034	0.0131						
PCB 180	mg/kg DS	0.0045	0.0173						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.014	0.0546	Ind	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	0.19	0.19						
Anthraceen	mg/kg DS	0.11	0.11						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.45	0.45						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.30	0.3						
Chryseen	mg/kg DS	0.28	0.28						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.20	0.2						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.48	0.48						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.37	0.37						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.33	0.33						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	2.7	2.74	Wo	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300176260	511 (20-50) 512 (20-50)	29-06-2023	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Wo	Oordeel Wonen
Ind	Oordeel Industrie
NT > IW	Niet Toepasbaar > 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	539 (35-60) 540 (0-50) 541 (0-50) 543 (0-50)			RG Eis	AW	WO	IND	IW	
		545 (35-60)	546 (0-50)	547 (35-60)						
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		4.1								
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.3								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	88.2	88.2	@						
Organische stof	% (m/m) ds	2.3	2.3							
Gloeirest	% (m/m) ds	97								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.1	4.1							
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	43	@	20				920	
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.29	0.477	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13	
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6	-	3	15	35	190	190	
Koper (Cu)	mg/kg DS	5.4	10.3	-	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0485	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36	
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190	
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	6.95	-	4	35		100	100	
Lood (Pb)	mg/kg DS	27	40.7	-	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg DS	37	78.8	-	20	140	200	720	720	
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	9.13	@						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	15.2	@						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	5.3	23	@						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	12	52.2	@						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	17	73.9	@						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	18.3	@						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	43	187	-	35	190	190	500	5000	
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.								
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00304							
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00304							
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00304							
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00304							
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00304							
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00304							
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00304							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0213	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035							
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035							
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035							
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035							
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035							
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300179779	539 (35-60) 540 (0-50) 541 (0-50) 545 (35-60) 546 (0-50) 547 (35-60)	26-07-2023	Altijd toepasbaar

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	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

Analyse	Eenheid	538 (0-50) 544 (0-50)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		4.0							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	89.6	89.6	@					
Organische stof	% (m/m) ds	2.2	2.2						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.0	4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	43.4	@	20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.32	0.53	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.06	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	6.5	12.5	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.055	0.0764	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	32	48.4	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	37	79.3	-	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	9.55	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	15.9	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	15.9	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	14	63.6	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	14	63.6	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	19.1	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	39	177	-	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00318						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00318						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00318						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00318						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00318						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00318						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00318						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0223	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300179778	538 (0-50) 544 (0-50)	26-07-2023	Altijd toepasbaar

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	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

Analyse	Eenheid	537 (0-50)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		2.2							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	92.6	92.6	@					
Organische stof	% (m/m) ds	4.2	4.2						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.2	2.2						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	23	87	@	20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.45	0.701	Wo	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	7.22	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	9.6	18.3	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.054	0.076	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.03	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	32	48.2	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	51	114	-	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	5	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	8.33	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	6.8	16.2	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	20	47.6	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	27	64.3	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	8.0	19	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	67	160	-	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00167						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00167						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00167						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00167						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00167						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00167						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00167						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0117	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.055	0.055						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.37	0.37	-	0.5	1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300179777	537 (0-50)	25-07-2023	Altijd toepasbaar

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Wo	Oordeel Wonen

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	Bo Stationstraat/Haspelweg Deurne (C230167)
Certificaat	2023104941
Toetsing	BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
Versie	2.0.24
Toetsingsdatum	20 July 2023 12:13

Analyse	Eenheid	492 (58-108)	528 (50-100)	529 (35-70)	RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		2		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	94.3	94.3	@					
Metalen									
Arsen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.89	-	4	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.241	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Koper (Cu)	mg/kg DS	7.2	14.9	-	5	40	54	190	190
Lood (Pb)	mg/kg DS	11	17.3	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	130	308	Ind	20	140	200	720	720

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300176258	492 (58-108) 528 (50-100) 529 (35-70)	29-06-2023	Klasse industrie

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
Ind	Oordeel 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	Bo Stationstraat/Haspelweg Deurne (C230167)
Certificaat	2023104941
Toetsing	BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
Versie	2.0.24
Toetsingsdatum	20 July 2023 12:13

Analyse	Eenheid	492 (8-58) 493 (8-50) 494 (8-50) 528 (8-50)			RG Eis	AW	WO	IND	IW	
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		3.5								
Organische stof volgens gloeiverlies methode		0.9								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	91.9	91.9	@						
Organische stof	% (m/m) ds	0.9	0.9							
Gloeirest	% (m/m) ds	99								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.5	3.5							
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg DS	44	144	@	20				920	
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.59	0.993	Wo	0.2	0.6	1.2	4.3	13	
Kobalt (Co)	mg/kg DS	6.8	20.5	Wo	3	15	35	190	190	
Koper (Cu)	mg/kg DS	110	216	NT > IW	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.052	0.0729	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36	
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190	
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	12	31.1	-	4	35		100	100	
Lood (Pb)	mg/kg DS	210	322	Ind	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg DS	1400	3090	NT > IW	20	140	200	720	720	
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5	@						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<11	38.5	@						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	5.3	26.5	@						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	21	@						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	-	35	190	190	500	5000	
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035							
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035							
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035							
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035							
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035							
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035							
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035							
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035							
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035							
Fluorantheen	mg/kg DS	0.070	0.07							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035							
Chryseen	mg/kg DS	0.072	0.072							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035							
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.061	0.061							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.050	0.05							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.46	0.463	-	0.5	1.5	6.8	40	40	

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300176257	492 (8-58) 493 (8-50) 494 (8-50) 528 (8-50) 531 (8-45)	29-06-2023	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
Wo	Oordeel Wonen
-	<= Achtergrondwaarde
NT > IW	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
Ind	Oordeel 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

Analyse	Eenheid	529 (8-35)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		3.5		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		0.9		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	89.3	89.3	@					
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	57	96.1	NT > IW	4	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	1.8	3.03	Ind	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Koper (Cu)	mg/kg DS	340	669	NT > IW	5	40	54	190	190
Lood (Pb)	mg/kg DS	450	689	NT > IW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	1800	3970	NT > IW	20	140	200	720	720

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300176256	529 (8-35)	06-07-2023	Niet Toepasbaar >

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
NT > IW	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
Ind	Oordeel 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

Analyse	Eenheid	523 (100-150)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		2.6							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	93.1	93.1	@					
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.49						
Gloeirest	% (m/m) ds	100							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.6	2.6						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	50.5	@	20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.239	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.93	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.09	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0498	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.78	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10.9	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	32.2	-	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	5.2	26	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	15	75	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	19	95	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	6.4	32	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	48	240	Ind	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300179773	523 (100-150)	24-07-2023	Klasse industrie

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Ind	Oordeel 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

Analyse	Eenheid	536 (30-60)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		3.3							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	88.4	88.4	@					
Organische stof	% (m/m) ds	2.3	2.3						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.3	3.3						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	180	600	@	20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.60	0.999	Wo	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.46	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	32	62.7	Ind	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.060	0.0842	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5.8	15.3	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	200	306	Ind	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	270	597	Ind	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	9.13	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	15.2	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	5.4	23.5	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	18	78.3	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	15	65.2	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	18.3	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	46	200	Ind	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00304						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00304						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00304						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00304						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00304						
PCB 153	mg/kg DS	0.0010	0.00435						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00304						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0052	0.0226	Wo	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	0.060	0.06						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.15	0.15						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.095	0.095						
Chryseen	mg/kg DS	0.080	0.08						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.058	0.058						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.10	0.1						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.076	0.076						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.077	0.077						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.76	0.766	-	0.5	1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300179776	536 (30-60)	25-07-2023	Klasse industrie

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Wo	Oordeel Wonen
Ind	Oordeel 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

Analyse	Eenheid	534 (30-65)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		3.3							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	85.4	85.4	@					
Organische stof	% (m/m) ds	2.3	2.3						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.3	3.3						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	46.7	@	20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.29	0.483	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.46	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	7.2	14.1	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.13	0.182	Wo	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.37	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	14	21.4	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	110	243	Ind	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	9.13	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	5.3	23	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	6.1	26.5	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	12	52.2	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	15	65.2	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	18.3	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	47	204	Ind	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00304						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00304						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00304						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00304						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00304						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00304						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00304						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0213	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300179774	534 (30-65)	25-07-2023	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Wo	Oordeel Wonen
Ind	Oordeel 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

Analyse	Eenheid	535 (50-70)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		2.6							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	87.3	87.3	@					
Organische stof	% (m/m) ds	2.3	2.3						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.6	2.6						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	50.5	@	20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.27	0.454	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.93	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	5.8	11.6	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.054	0.0767	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.78	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	17	26.3	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	38	86.9	-	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	9.13	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	15.2	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	15.2	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	12	52.2	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	14	60.9	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	18.3	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	107	-	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00304						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00304						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00304						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00304						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00304						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00304						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00304						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0213	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300179775	535 (50-70)	25-07-2023	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	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

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	RG Eis	AW	WO	IND	IW
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		<2.0							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		21.7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	83.0	83	@					
Organische stof	% (m/m) ds	21.7	21.7						
Gloeirest	% (m/m) ds	78							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	1.4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	54.2	@	20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.126	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	7.38	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	8.9	11	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.099	0.123	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.1	12	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	23	26.5	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	63	99.6	-	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<30	9.68	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	110	50.7	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	19000	8760	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	26000	12000	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	1200	553	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	5700	2630	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	51000	23500	NT > IW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.000323						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.000323						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.000323						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.000323						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.000323						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.000323						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.000323						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.00226	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	0.32	0.147						
Fenanthreen	mg/kg DS	0.20	0.0922						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.0161						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.0161						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.0161						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.0161						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.083	0.0382						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.0161						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.073	0.0336						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.077	0.0355						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.93	0.428	-	0.5	1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300179772	523 (80-100)	05-07-2023	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
NT > IW	Niet Toepasbaar > 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	523 (55-80)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		3.1							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		7.7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	83.8	83.8	@					
Organische stof	% (m/m) ds	7.7	7.7						
Gloeirest	% (m/m) ds	92							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.1	3.1						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	90	307	@	20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.52	0.7	Wo	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.59	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	31	52	Wo	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.10	0.135	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	52	139	NT > IW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	400	559	NT > IW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	280	553	Ind	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	8.0	10.4	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	51	66.2	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	770	1000	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	6300	8180	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	3100	4030	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	1700	2210	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	12000	15600	NT > IW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.000909						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.000909						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.000909						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.000909						
PCB 138	mg/kg DS	0.0095	0.0123						
PCB 153	mg/kg DS	0.012	0.0156						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.000909						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.025	0.0325	Wo	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	0.24	0.24						
Fenanthreen	mg/kg DS	0.45	0.45						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.34	0.34						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.11	0.11						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.074	0.074						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.060	0.06						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.054	0.054						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	1.4	1.43	-	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300176232	523 (55-80)	05-07-2023	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Wo	Oordeel Wonen
NT > IW	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
Ind	Oordeel 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

Analyse	Eenheid	504 (20-60)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		3.1		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	89.7	89.7	@					
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	5.4	9.19	-	4	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.49	0.83	Wo	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Koper (Cu)	mg/kg DS	30	59.8	Ind	5	40	54	190	190
Lood (Pb)	mg/kg DS	65	100	Wo	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	240	539	Ind	20	140	200	720	720

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300176230	504 (20-60)	03-07-2023	Klasse industrie

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
Wo	Oordeel Wonen
Ind	Oordeel 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

Analyse	Eenheid	508 (18-50)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		3.1		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	91.9	91.9	@					
Metalen									
Arsen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.77	-	4	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.82	1.39	Ind	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Koper (Cu)	mg/kg DS	15	29.9	-	5	40	54	190	190
Lood (Pb)	mg/kg DS	30	46.3	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	660	1480	NT > IW	20	140	200	720	720

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300176231	508 (18-50)	03-07-2023	Niet Toepasbaar >

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
Ind	Oordeel Industrie
NT > IW	Niet Toepasbaar > 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	502 (8-50)	503 (25-50)	506 (8-40)	RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		2.9							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	92.6	92.6	@					
Organische stof	% (m/m) ds	1.1	1.1						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.9	2.9						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	48.8	@	20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.238	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.72	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.02	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0496	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.6	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	17	26.3	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	20	45.4	-	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<11	38.5	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	21	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	-	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300176267	502 (8-50) 503 (25-50) 506 (8-40)	03-07-2023	Altijd toepasbaar

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	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	Bo Stationstraat/Haspelweg Deurne (C230167)
Certificaat	2023104946
Toetsing	BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
Versie	2.0.24
Toetsingsdatum	20 July 2023 14:03

Analyse	Eenheid	485 (0-50)	487 (15-50)	488 (8-50)	490 (8-50)	RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		2.7								
Organische stof volgens gloeiverlies methode		0.8								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	92.5	92.5	@						
Organische stof	% (m/m) ds	0.8	0.8							
Gloeirest	% (m/m) ds	99								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.7	2.7							
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	49.9	@	20					920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.238	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13	
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.86	-	3	15	35	190	190	
Koper (Cu)	mg/kg DS	7.9	16	-	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0497	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36	
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190	
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.72	-	4	35		100	100	
Lood (Pb)	mg/kg DS	12	18.6	-	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg DS	49	112	-	20	140	200	720	720	
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5	@						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<11	38.5	@						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	21	@						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	-	35	190	190	500	5000	
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035							
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035							
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035							
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035							
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035							
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035							
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035							
Fenanthreen	mg/kg DS	0.077	0.077							
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035							
Fluorantheen	mg/kg DS	0.30	0.3							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.17	0.17							
Chryseen	mg/kg DS	0.16	0.16							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.070	0.07							
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.14	0.14							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.073	0.073							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.068	0.068							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	1.1	1.13	-	0.5	1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300176265	485 (0-50) 487 (15-50) 488 (8-50) 490 (8-50)	28-06-2023	Altijd toepasbaar

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	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	Bo Stationstraat/Haspelweg Deurne (C230167)
Certificaat	2023104946
Toetsing	BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
Versie	2.0.24
Toetsingsdatum	20 July 2023 14:03

Analyse	Eenheid	490 (100-137)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		3.0							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	92.4	92.4	@					
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.0	3						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	23	79.2	@	20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.237	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.65	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	7.7	15.4	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0495	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.54	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	14	21.6	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	66	149	Wo	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	12	60	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	5.6	28	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	21	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	-	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	0.31	0.31						
Anthraceen	mg/kg DS	0.089	0.089						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.70	0.7						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.35	0.35						
Chryseen	mg/kg DS	0.35	0.35						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.15	0.15						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.33	0.33						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.17	0.17						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.16	0.16						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	2.6	2.64	Wo	0.5	1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300176269	490 (100-137)	29-06-2023	Altijd toepasbaar

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Wo	Oordeel Wonen

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	Bo Stationstraat/Haspelweg Deurne (C230167)
Certificaat	2023104946
Toetsing	BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
Versie	2.0.24
Toetsingsdatum	20 July 2023 14:03

Analyse	Eenheid	489 (8-50)	491 (8-50)	496 (40-55)	497 (8-55)	RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		2.9								
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.1								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	92.8	92.8	@						
Organische stof	% (m/m) ds	1.1	1.1							
Gloeirest	% (m/m) ds	99								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.9	2.9							
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	48.8	@	20					920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.238	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13	
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.72	-	3	15	35	190	190	
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.02	-	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0496	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36	
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190	
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.6	-	4	35		100	100	
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10.8	-	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg DS	28	63.5	-	20	140	200	720	720	
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5	@						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<11	38.5	@						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	21	@						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	-	35	190	190	500	5000	
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035							
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035							
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035							
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035							
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035							
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035							
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035							
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035							
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035							
Fluorantheen	mg/kg DS	0.098	0.098							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.054	0.054							
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035							
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.065	0.065							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.46	0.462	-	0.5	1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300176266	489 (8-50) 491 (8-50) 496 (40-55)	29-06-2023	Altijd toepasbaar

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	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

Analyse	Eenheid	507 (8-50)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		2.4							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	92.7	92.7	@					
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.4	2.4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	51.7	@	20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	7.07	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.14	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.9	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10.9	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	22	51.2	-	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<11	38.5	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	21	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	-	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.086	0.086						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.055	0.055						
Chryseen	mg/kg DS	0.056	0.056						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.44	0.442	-	0.5	1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300176268	507 (8-50)	03-07-2023	Altijd toepasbaar

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	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	Bo Stationstraat/Haspelweg Deurne (C230167)
Certificaat	2023096738
Toetsing	BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water)
Versie	2.0.24
Toetsingsdatum	14 July 2023 13:20
Is Diep grondwater	Nee

Analyse	Eenheid	301				RG	S	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Metalen									
Barium (Ba)	µg/l	20	20		-	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	0.4	3.2	6
Kobalt (Co)	µg/l	<2.0	1.4		-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/l	<2.0	1.4		-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/l	<0.050	0.035		-	0.05	0.05	0.175	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	<2.0	1.4		-	2	5	152	300
Nikkel (Ni)	µg/l	<3.0	2.1		-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/l	<2.0	1.4		-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/l	17	17		-	10	65	432	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	7	503	1000
Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	4	77	150
o-Xyleen	µg/l	<0.10	0.07						
m,p-Xyleen	µg/l	<0.20	0.14						
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21		-	0.2	0.2	35.1	70
BTEX (som)	µg/l	<0.90							
Naftaleen	µg/l	0.12	0.12		> SW	0.02	0.01	35	70
Styreen	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen									
Dichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	0.01	500	1000
Trichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	0.07	0.01	-	0.1	0.01	5	10
Trichlooretheen	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	0.07		-	0.1	0.01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07		-	0.1	0.01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07		-	0.1	0.01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07						
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07						
CKW (som)	µg/l	<1.6							
Tribroommethaan	µg/l	<0.20	0.14		@				630
Vinylchloride	µg/l	<0.10	0.07	0.01	-	0.2	0.01	2.5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	0.01	-	0.1	0.01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	0.01	-	0.2	0.01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20	0.14						
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20	0.14						
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20	0.14						
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42		-	0.6	0.8	40.4	80
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	<10	7		@				
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	<10	7		@				
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	<10	7		@				
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	<15	10.5		@				
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	<10	7		@				
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	<10	7		@				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	<50	35		-	50	50	325	600
Extra parameters									
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77		@				

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300169429	301	28-06-2023	Overschrijding Streefwaarde

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
S	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
-	<= Streefwaarde
> SW	> Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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	Bo Stationstraat/Haspelweg Deurne (C230167)
Certificaat	2023096738
Toetsing	BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water)
Versie	2.0.24
Toetsingsdatum	14 July 2023 13:20
Is Diep grondwater	Nee

Analyse	Eenheid	433 (230-330)				RG	S	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Metalen									
Barium (Ba)	µg/l	130	130	0.14	> SW	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/l	2.1	2.1	0.30	> SW	0.2	0.4	3.2	6
Kobalt (Co)	µg/l	3.1	3.1		-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/l	3.5	3.5		-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/l	<0.050	0.035		-	0.05	0.05	0.175	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	<2.0	1.4		-	2	5	152	300
Nikkel (Ni)	µg/l	6.8	6.8		-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/l	<2.0	1.4		-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/l	14000	14000	18.96	> IW	10	65	432	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	7	503	1000
Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	4	77	150
o-Xyleen	µg/l	<0.10	0.07						
m,p-Xyleen	µg/l	<0.20	0.14						
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21		-	0.2	0.2	35.1	70
BTEX (som)	µg/l	<0.90							
Naftaleen	µg/l	<0.020	0.014		-	0.02	0.01	35	70
Styreen	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen									
Dichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	0.01	500	1000
Trichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	0.07	0.01	-	0.1	0.01	5	10
Trichlooretheen	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	0.07		-	0.1	0.01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07		-	0.1	0.01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07		-	0.1	0.01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07						
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07						
CKW (som)	µg/l	<1.6							
Tribroommethaan	µg/l	<0.20	0.14		@				630
Vinylchloride	µg/l	<0.10	0.07	0.01	-	0.2	0.01	2.5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	0.01	-	0.1	0.01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	0.01	-	0.2	0.01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20	0.14						
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20	0.14						
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20	0.14						
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42		-	0.6	0.8	40.4	80
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	<10	7		@				
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	<10	7		@				
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	<10	7		@				
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	<15	10.5		@				
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	<10	7		@				
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	<10	7		@				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	<50	35		-	50	50	325	600
Extra parameters									
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77		@				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300169430	433 (230-330)	28-06-2023	Overschrijding Interventiewaarde

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
S	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
> IW	> Interventiewaarde
-	<= 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

Uw Project	Bo Stationstraat/Haspelweg Deurne (C230167)
Certificaat	2023096738
Toetsing	BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water)
Versie	2.0.24
Toetsingsdatum	14 July 2023 13:20
Is Diep grondwater	Nee

Analyse	Eenheid	200				RG	S	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Metalen									
Barium (Ba)	µg/l	36	36		-	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	0.4	3.2	6
Kobalt (Co)	µg/l	<2.0	1.4		-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/l	9.2	9.2		-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/l	<0.050	0.035		-	0.05	0.05	0.175	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	<2.0	1.4		-	2	5	152	300
Nikkel (Ni)	µg/l	<3.0	2.1		-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/l	<2.0	1.4		-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/l	<10	7		-	10	65	432	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	7	503	1000
Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	4	77	150
o-Xyleen	µg/l	<0.10	0.07						
m,p-Xyleen	µg/l	<0.20	0.14						
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21		-	0.2	0.2	35.1	70
BTEX (som)	µg/l	<0.90							
Naftaleen	µg/l	<0.020	0.014		-	0.02	0.01	35	70
Styreen	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen									
Dichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	0.01	500	1000
Trichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	0.07	0.01	-	0.1	0.01	5	10
Trichlooretheen	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	0.07		-	0.1	0.01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07		-	0.1	0.01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07		-	0.1	0.01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07						
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07						
CKW (som)	µg/l	<1.6							
Tribroommethaan	µg/l	<0.20	0.14		@				630
Vinylchloride	µg/l	<0.10	0.07	0.01	-	0.2	0.01	2.5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	0.01	-	0.1	0.01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	0.01	-	0.2	0.01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20	0.14						
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20	0.14						
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20	0.14						
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42		-	0.6	0.8	40.4	80
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	<10	7		@				
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	<10	7		@				
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	<10	7		@				
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	<15	10.5		@				
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	<10	7		@				
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	<10	7		@				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	<50	35		-	50	50	325	600
Extra parameters									
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77		@				

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300169428	200	28-06-2023	Voldoet aan Streefwaarde

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
S	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
-	<= Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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	Bo Stationstraat/Haspelweg Deurne (C230167)
Certificaat	2023109454
Toetsing	BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water)
Versie	2.0.24
Toetsingsdatum	28 July 2023 10:48
Is Diep grondwater	Nee

Analyse	Eenheid	533 (340-440)				RG	S	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Metalen									
Barium (Ba)	µg/l	37	37		-	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/l	0.65	0.65	0.04	> SW	0.2	0.4	3.2	6
Kobalt (Co)	µg/l	15	15		-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/l	23	23	0.13	> SW	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/l	<0.050	0.035		-	0.05	0.05	0.175	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	<2.0	1.4		-	2	5	152	300
Nikkel (Ni)	µg/l	27	27	0.20	> SW	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/l	<2.0	1.4		-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/l	230	230	0.22	> SW	10	65	432	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	7	503	1000
Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	4	77	150
o-Xyleen	µg/l	<0.10	0.07		-				
m,p-Xyleen	µg/l	<0.20	0.14		-				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21		-	0.2	0.2	35.1	70
BTEX (som)	µg/l	<0.90			-				
Naftaleen	µg/l	<0.020	0.014		-	0.02	0.01	35	70
Styreen	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen									
Dichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	0.01	500	1000
Trichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	0.07	0.01	-	0.1	0.01	5	10
Trichlooretheen	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	0.07		-	0.1	0.01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07		-	0.1	0.01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07		-	0.1	0.01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07		-				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07		-				
CKW (som)	µg/l	<1.6			-				
Tribroommethaan	µg/l	<0.20	0.14		@				630
Vinylchloride	µg/l	<0.10	0.07	0.01	-	0.2	0.01	2.5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	0.01	-	0.1	0.01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	0.01	-	0.2	0.01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20	0.14		-				
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20	0.14		-				
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20	0.14		-				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42		-	0.6	0.8	40.4	80
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	<10	7		@				
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	<10	7		@				
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	<10	7		@				
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	<15	10.5		@				
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	<10	7		@				
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	<10	7		@				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	<50	35		-	50	50	325	600
Extra parameters									
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77		@				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300179721	533 (340-440)	26-07-2023	Overschrijding Streefwaarde

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
S	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
> SW	> Streefwaarde
-	<= Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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	Bo Stationstraat/Haspelweg Deurne (C230167)
Certificaat	2023109454
Toetsing	BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water)
Versie	2.0.24
Toetsingsdatum	28 July 2023 10:48
Is Diep grondwater	Nee

Analyse	Eenheid	523 (350-450)				RG	S	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Metalen									
Barium (Ba)	µg/l	79	79	0.05	> SW	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/l	<0.20	0.14	-	-	0.2	0.4	3.2	6
Kobalt (Co)	µg/l	<2.0	1.4	-	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/l	2.7	2.7	-	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/l	<0.050	0.035	-	-	0.05	0.05	0.175	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	<2.0	1.4	-	-	2	5	152	300
Nikkel (Ni)	µg/l	<3.0	2.1	-	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/l	<2.0	1.4	-	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/l	<10	7	-	-	10	65	432	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	µg/l	<0.20	0.14	-	-	0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/l	0.23	0.23	-	-	0.2	7	503	1000
Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	0.14	-	-	0.2	4	77	150
o-Xyleen	µg/l	<0.10	0.07	-	-	-	-	-	-
m,p-Xyleen	µg/l	0.21	0.21	-	-	-	-	-	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.28	0.28	-	> SW	0.2	0.2	35.1	70
BTEX (som)	µg/l	<0.90	-	-	-	-	-	-	-
Naftaleen	µg/l	0.067	0.067	-	> SW	0.02	0.01	35	70
Styreen	µg/l	<0.20	0.14	-	-	0.2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen									
Dichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	-	0.2	0.01	500	1000
Trichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	-	0.2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	0.07	0.01	-	0.1	0.01	5	10
Trichlooretheen	µg/l	<0.20	0.14	-	-	0.2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/l	0.15	0.15	-	> SW	0.1	0.01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	-	0.2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	-	0.2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07	-	-	0.1	0.01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07	-	-	0.1	0.01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	-	-	-	-	-	-
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	-	-	-	-	-	-
CKW (som)	µg/l	<1.6	-	-	-	-	-	-	-
Tribroommethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	@	-	-	-	630
Vinylchloride	µg/l	<0.10	0.07	0.01	-	0.2	0.01	2.5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	0.01	-	0.1	0.01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	0.01	-	0.2	0.01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20	0.14	-	-	-	-	-	-
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20	0.14	-	-	-	-	-	-
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20	0.14	-	-	-	-	-	-
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42	-	-	0.6	0.8	40.4	80
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	<10	7	-	@	-	-	-	-
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	<10	7	-	@	-	-	-	-
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	<10	7	-	@	-	-	-	-
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	<15	10.5	-	@	-	-	-	-
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	11	11	-	@	-	-	-	-
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	<10	7	-	@	-	-	-	-
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	<50	35	-	-	50	50	325	600
Extra parameters									
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l	-	0.93	-	@	-	-	-	-

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300179720	523 (350-450)	26-07-2023	Overschrijding Streefwaarde

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
S	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
-	<= Streefwaarde
> SW	> Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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	Pb1302 (355-455)				RG	S	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Metalen									
Barium (Ba)	µg/l	37	37		-	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	0.4	3.2	6
Kobalt (Co)	µg/l	<2.0	1.4		-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/l	2.9	2.9		-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/l	<0.050	0.035		-	0.05	0.05	0.175	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	<2.0	1.4		-	2	5	152	300
Nikkel (Ni)	µg/l	4.3	4.3		-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/l	<2.0	1.4		-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/l	28	28		-	10	65	432	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	7	503	1000
Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	4	77	150
o-Xyleen	µg/l	<0.10	0.07						
m,p-Xyleen	µg/l	<0.20	0.14						
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21		-	0.2	0.2	35.1	70
BTEX (som)	µg/l	<0.90							
Naftaleen	µg/l	<0.020	0.014		-	0.02	0.01	35	70
Styreen	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen									
Dichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	0.01	500	1000
Trichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	0.07	0.01	-	0.1	0.01	5	10
Trichlooretheen	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	0.07		-	0.1	0.01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07		-	0.1	0.01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07		-	0.1	0.01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07						
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07						
CKW (som)	µg/l	<1.6							
Tribroommethaan	µg/l	<0.20	0.14		@				630
Vinylchloride	µg/l	<0.10	0.07	0.01	-	0.2	0.01	2.5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	0.01	-	0.1	0.01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	0.01	-	0.2	0.01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20	0.14						
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20	0.14						
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20	0.14						
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42		-	0.6	0.8	40.4	80
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	<10	7		@				
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	<10	7		@				
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	<10	7		@				
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	<15	10.5		@				
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	<10	7		@				
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	<10	7		@				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	<50	35		-	50	50	325	600
Extra parameters									
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77		@				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300179722	Pb1302 (355-455)	26-07-2023	Voldoet aan Streefwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
S	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
-	<= Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

Is Diep grondwater

Bo Stationstraat/Haspelweg Deurne (C230167)

2023109656

BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water)

2.0.24

28 July 2023 11:43

Nee

Analyse	Eenheid	533 (340-440)				RG	S	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Metalen									
Arseen (As)	µg/l	<5.0	3.5	-		5	10	35	60
Chroom (Cr)	µg/l	1.1	1.1	> SW		1	1	15.5	30

Uitbesteed / Overig onderzoek

Overig onderzoek

Uitgevoerd

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300179967	533 (340-440)	26-07-2023	Overschrijding Streefwaarde

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
S	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
> SW	> Streefwaarde
-	<= 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

28 juli 2023

rapportnummer:C230167.008.R1/BBO

BIJLAGEN



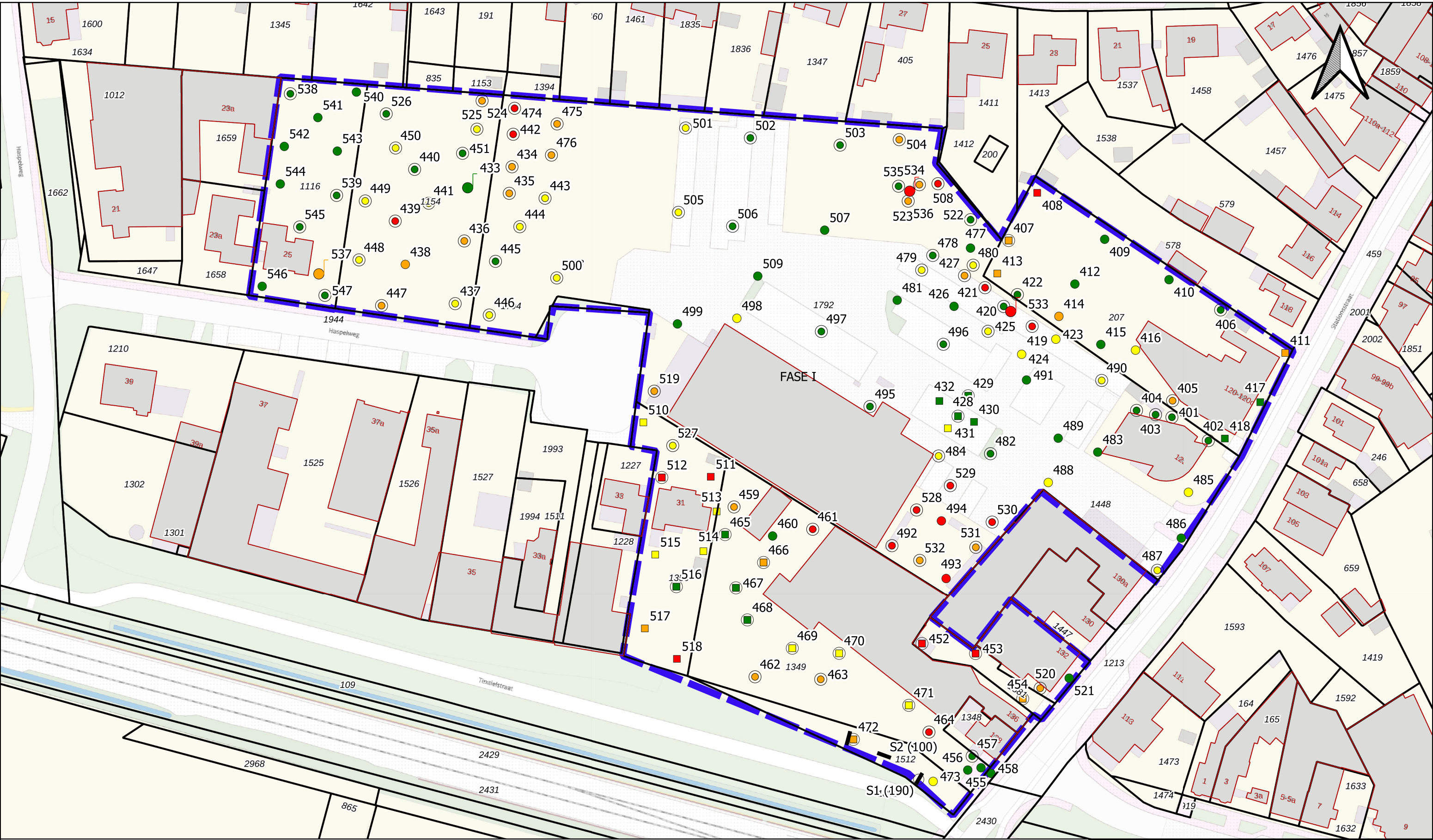
Overzicht informatiebronnen ten behoeve van het vooronderzoek (standaard)

<u>Instantie</u>	<u>Informatiebron</u>	<u>Informatie</u>
Opdrachtgever/Exploitant/Gebruiker	Geformuleerde opdracht (met kaartjes)	X
	Kadastrale kaarten en nummers	X
	Hinderwetvergunningen en milieuvergunningen	X
	Eigen bodemrapporten	X
	Foto's terrein/gebouwen	X
	Technische tekeningen/kaarten	X
	Specifieke bedrijfsarchieven	X
	Informatie voormalig/huidig/toekomstig gebruik.	X
Opdrachtnemer (ingenieursbureau)	Terreinbezoek/inspectie	X
	Foto's terrein/gebouwen	
Bevoegd gezag Wbb (gemeente/provincie)	GLOBIS/GIS-databestand	X
	Wbb-bodemrapportenarchief	X
Provincie	Archief grondwatervergunningen	-
Milieudienst/gemeente	Bodemrapportenarchief (niet-Wbb)	X
	Gemeentelijke bodemkwaliteitskaarten	X
	Hinderwetvergunningen en milieuvergunningen	X
	Aanvullende eisen standaard stoffen- pakket	X
	Informatie van milieu-ambtenaren	X
	Archief ondergrondse tanks	X
Gemeentelijke diensten	Archief bestemmingsplannen	-
	Bouwarchief	X
	Geo/Civieltechnisch archief	-
	Fotoarchief	-
Gemeentearchief	Oude luchtfoto's en andere foto's	X
	Topografische kaarten	X
	Zaken/verpondingsregisters	-
	Oude adres- en telefoonboeken	-
	Historische publicaties	X
Kadaster	Kadastrale kaarten en nummers.	X
	KLIC-melding	-
Topografische dienst	Stereoscopische luchtfoto's	-
	Andere luchtfoto's	X
Water-/Zuiveringsschap	Technische archieven	-
TNO	Geodatabestand (DINO)	-
	Geohydrologische archieven	X

28 juli 2023

rapportnummer:C230167.008.R1/BBO

bijlage 3
locatie en boringen

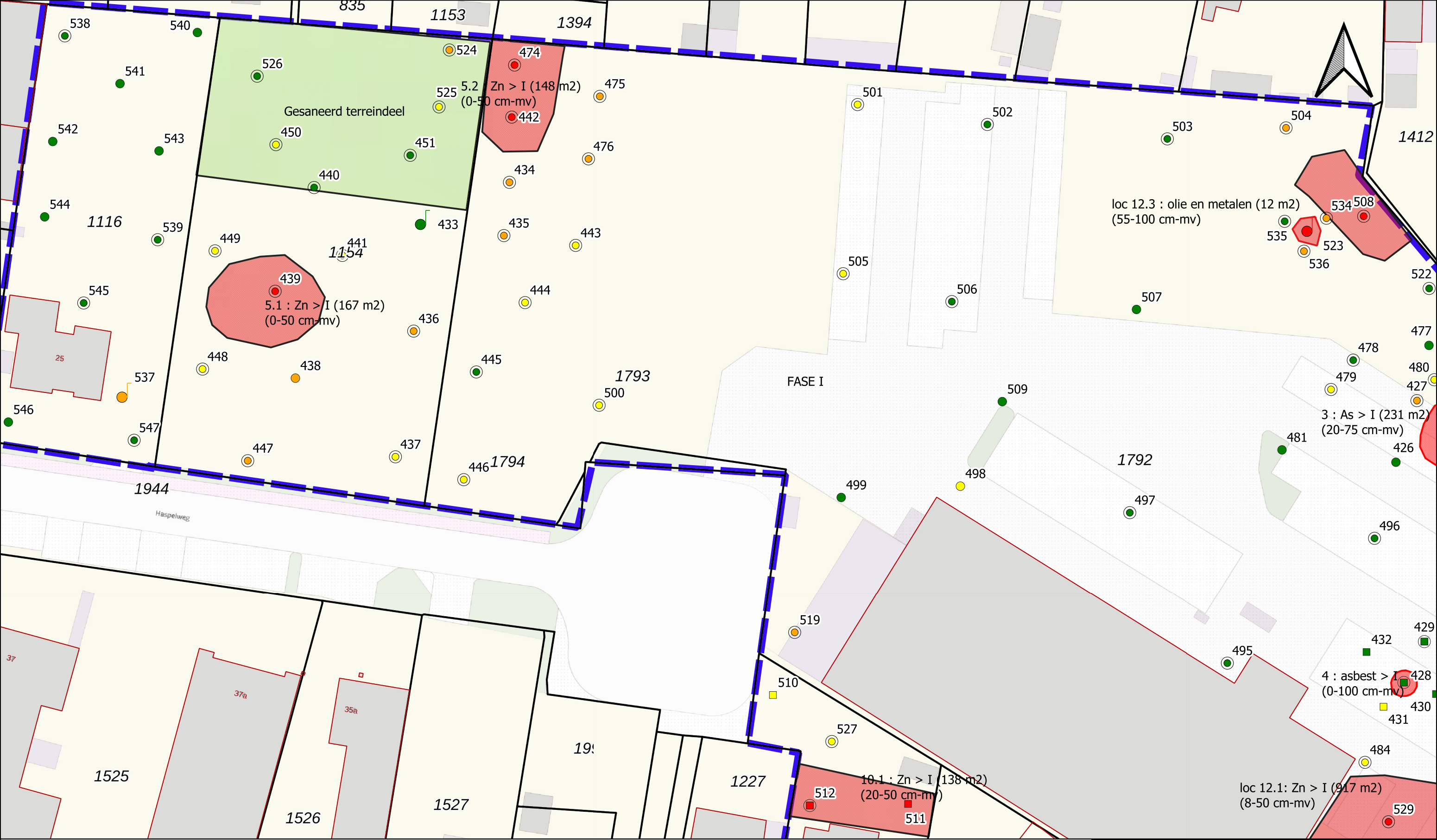




archimil
BOUW- & MILIEUADVISEURS

Koningsplein 18
5721 GJ Asten
T: 0493-671818
<https://www.archimil.nl>

Opdrachtgever		AM			
Onderwerp		Locatie en boringen fase 1			
Locatie		ABO spoorzone Deurne (Stationsstr./Haspelweg)			
Projectnummer		C230167			
Datum		28-07-2023	Tekeningnr:	010R1	
Getekend		BBO	Schaal	1: 1000	Formaat A3



0306090120 m

archimil

BOUW- & MILIEUADVISEURS

Koningsplein 18

5721 GJ Asten

T: 0493-671818

<https://www.archimil.nl>

Opdrachtgever

AM

Onderwerp

Detail west fase 1

Locatie

ABO spoorzone Deurne (Stationsstr./Haspelweg)

Projectnummer

C230167

Datum

28-07-2023

Tekeningnr:

013R1

Getekend

BBO

Schaal

1: 500

Formaat

A3

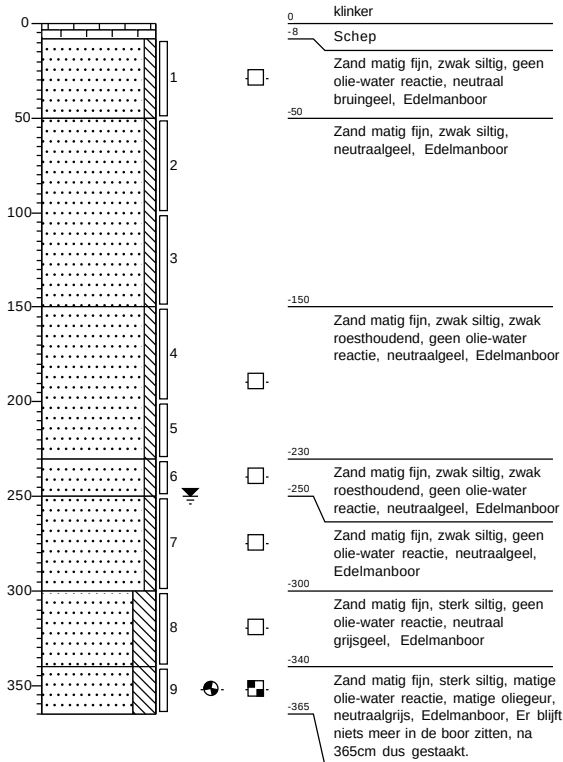
28 juli 2023

rapportnummer:C230167.008.R1/BBO

bijlage 4
boorstaten

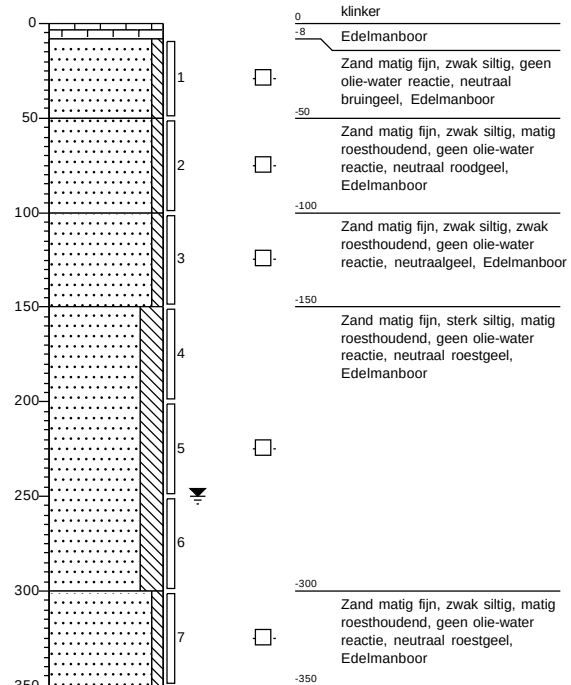
Boring: 401

X: 182683,29
Y: 385501,67
Datum: 16-6-2023
GWS: 250



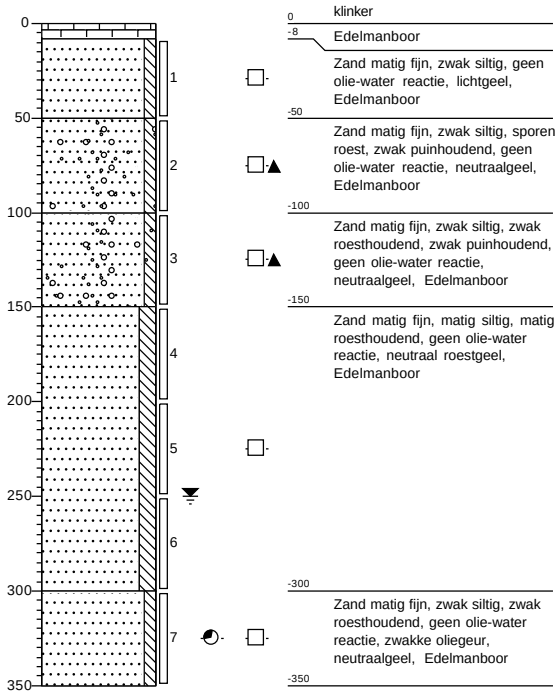
Boring: 402

X: 182693,72
Y: 385494,97
Datum: 16-6-2023
GWS: 250



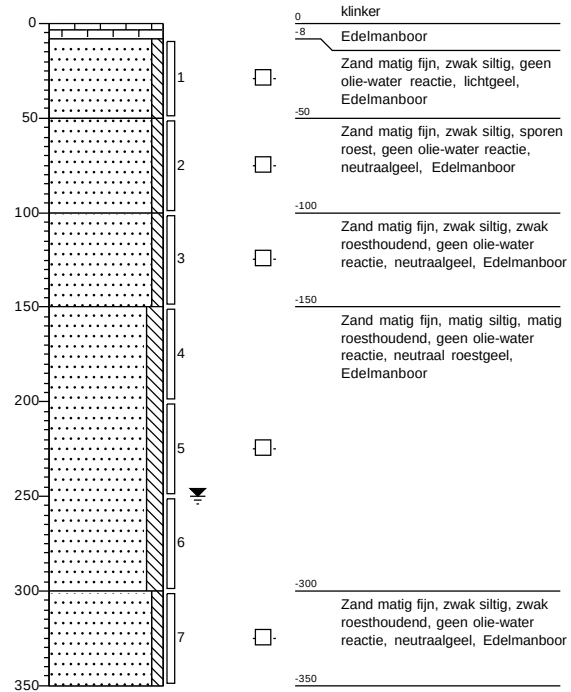
Boring: 403

X: 182678,61
Y: 385502,40
Datum: 16-6-2023
GWS: 250



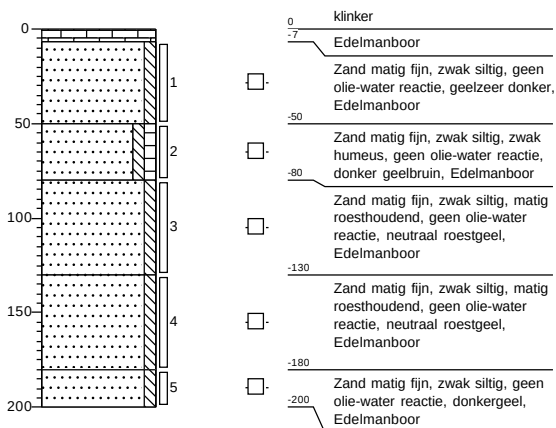
Boring: 404

X: 182673,17
Y: 385503,61
Datum: 16-6-2023
GWS: 250



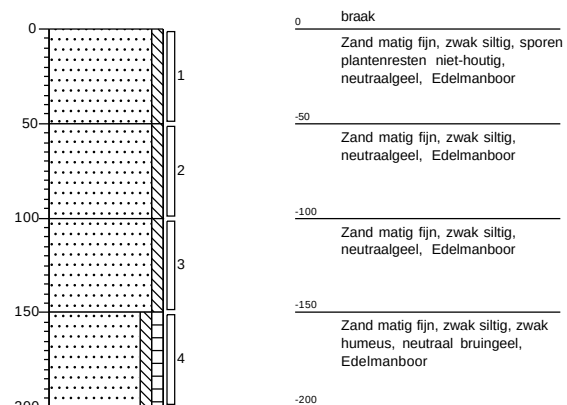
Boring: 405

X: 182683,48
Y: 385506,39
Datum: 16-6-2023



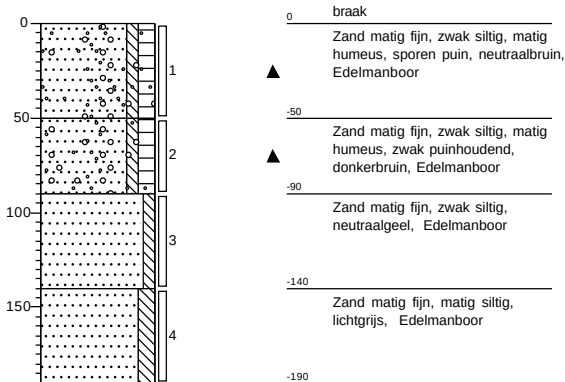
Boring: 406

X: 182697,24
Y: 385532,37
Datum: 16-6-2023



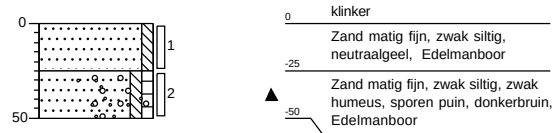
Boring: 407

X: 182636,55
Y: 385552,24
Datum: 16-6-2023



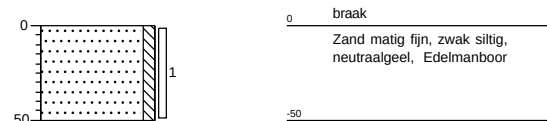
Boring: 408

X: 182644,73
Y: 385565,88
Datum: 19-6-2023



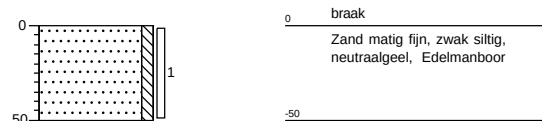
Boring: 409

X: 182664,04
Y: 385552,59
Datum: 19-6-2023



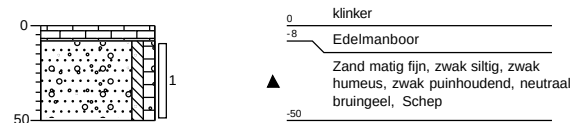
Boring: 410

X: 182682,46
Y: 385541,03
Datum: 19-6-2023



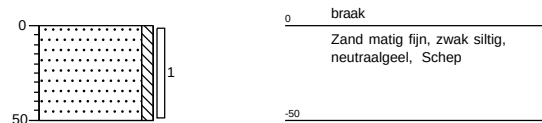
Boring: 411

X: 182715,73
Y: 385520,06
Datum: 19-6-2023



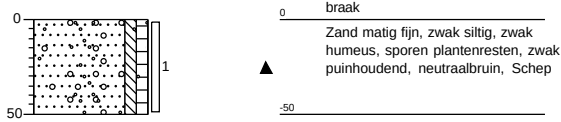
Boring: 412

X: 182655,51
Y: 385539,78
Datum: 19-6-2023

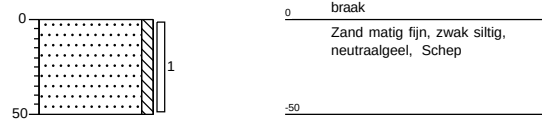


Boring: 413

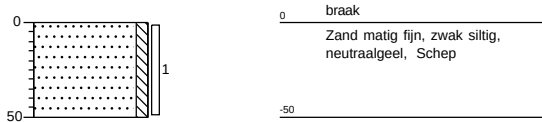
X: 182633,31
Y: 385542,80
Datum: 19-6-2023

**Boring: 414**

X: 182650,94
Y: 385530,53
Datum: 19-6-2023

**Boring: 415**

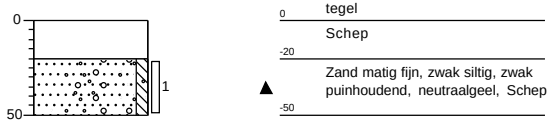
X: 182662,94
Y: 385522,49
Datum: 19-6-2023

**Boring: 416**

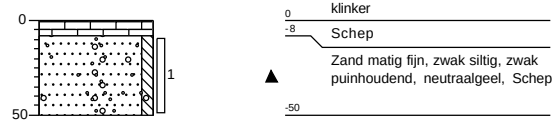
X: 182672,87
Y: 385520,86
Datum: 19-6-2023

**Boring: 417**

X: 182708,59
Y: 385505,97
Datum: 19-6-2023

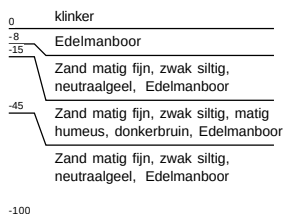
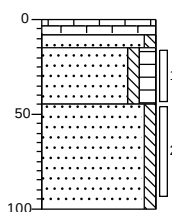
**Boring: 418**

X: 182698,44
Y: 385495,56
Datum: 19-6-2023



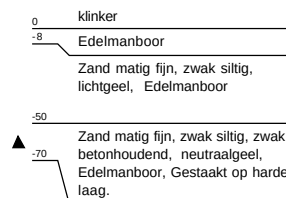
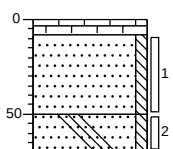
Boring: 419

X: 182643,28
Y: 385527,67
Datum: 19-6-2023



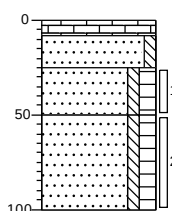
Boring: 420

X: 182635,13
Y: 385533,37
Datum: 19-6-2023



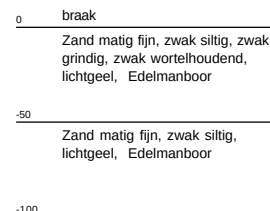
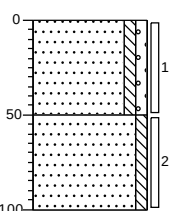
Boring: 421

X: 182629,80
Y: 385538,74
Datum: 19-6-2023



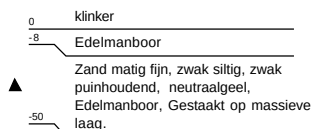
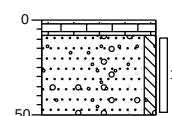
Boring: 422

X: 182639,06
Y: 385536,76
Datum: 19-6-2023



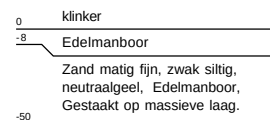
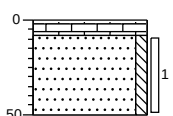
Boring: 423

X: 182650,07
Y: 385524,00
Datum: 19-6-2023



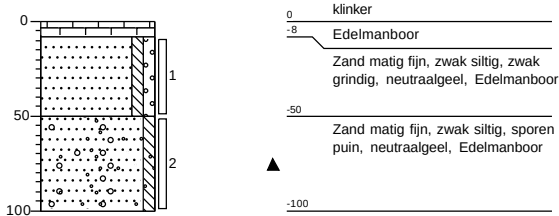
Boring: 424

X: 182640,28
Y: 385519,67
Datum: 19-6-2023



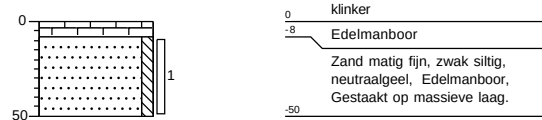
Boring: 425

X: 182630,66
Y: 385526,26
Datum: 19-6-2023



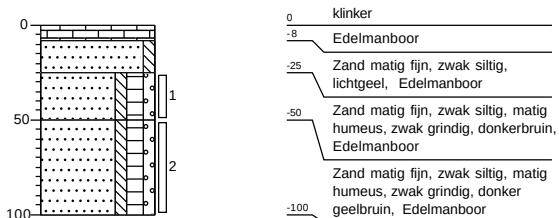
Boring: 426

X: 182620,92
Y: 385533,40
Datum: 19-6-2023



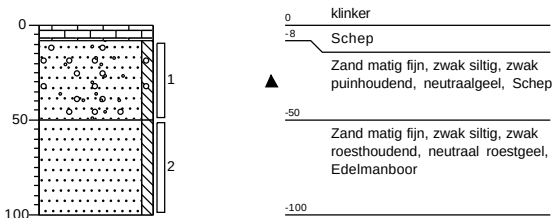
Boring: 427

X: 182623,92
Y: 385542,19
Datum: 19-6-2023



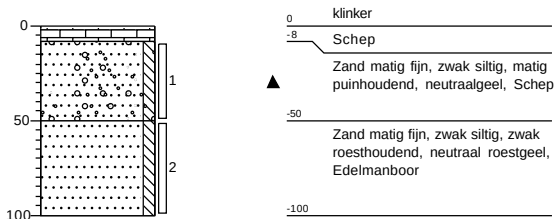
Boring: 428

X: 182622,70
Y: 385503,36
Datum: 20-6-2023



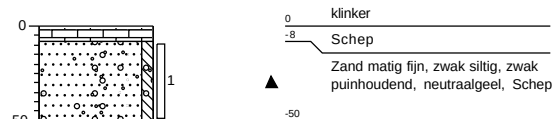
Boring: 429

X: 182624,98
Y: 385507,80
Datum: 20-6-2023



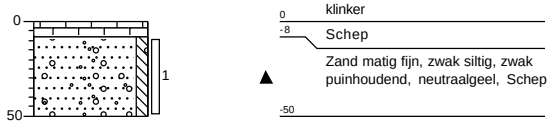
Boring: 430

X: 182626,64
Y: 385500,32
Datum: 20-6-2023



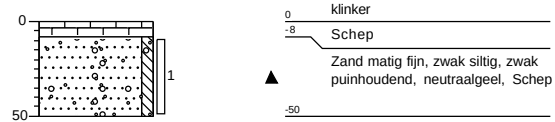
Boring: 431

X: 182619,15
Y: 385498,50
Datum: 20-6-2023



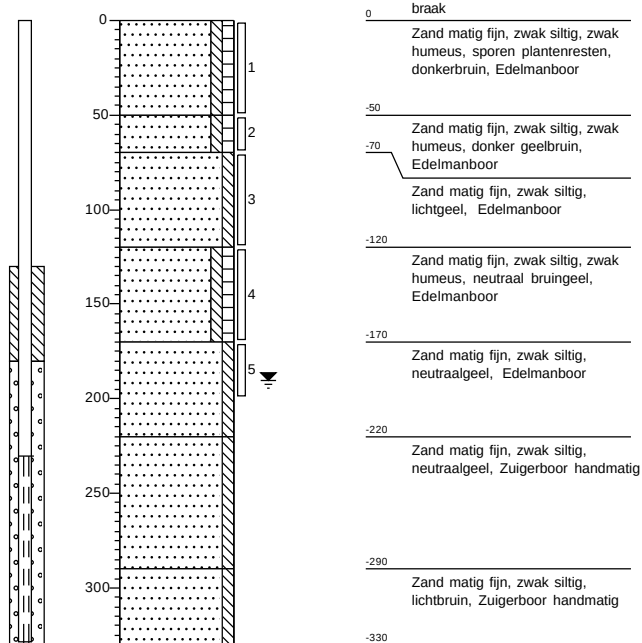
Boring: 432

X: 182616,72
Y: 385506,31
Datum: 20-6-2023



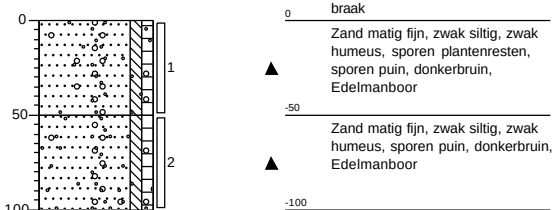
Boring: 433

X: 182481,70
Y: 385567,33
Datum: 20-6-2023
GWS: 190



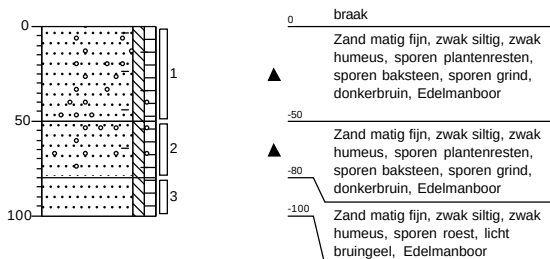
Boring: 434

X: 182494,40
Y: 385573,34
Datum: 20-6-2023



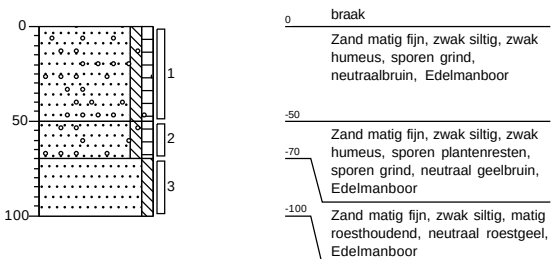
Boring: 435

X: 182493,61
Y: 385565,74
Datum: 20-6-2023



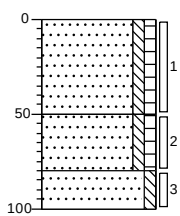
Boring: 436

X: 182480,73
Y: 385552,11
Datum: 20-6-2023



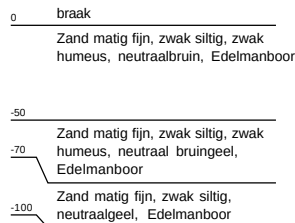
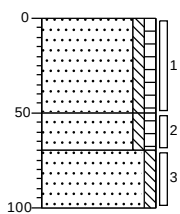
Boring: 437

X: 182478,13
Y: 385534,17
Datum: 20-6-2023



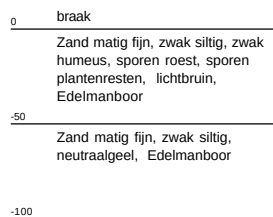
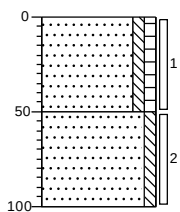
Boring: 439

X: 182460,96
Y: 385557,80
Datum: 20-6-2023



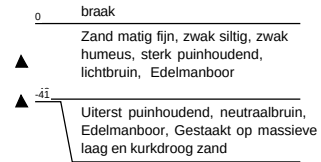
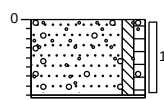
Boring: 441

X: 182470,55
Y: 385562,91
Datum: 20-6-2023



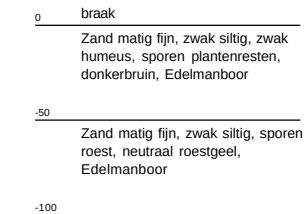
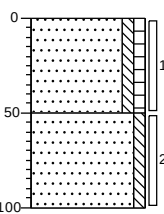
Boring: 438

X: 182463,85
Y: 385545,40
Datum: 20-6-2023



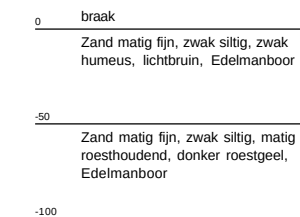
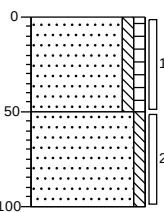
Boring: 440

X: 182466,52
Y: 385572,60
Datum: 20-6-2023



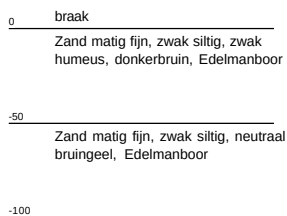
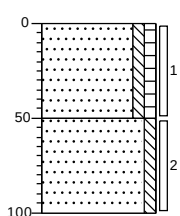
Boring: 442

X: 182494,73
Y: 385582,65
Datum: 21-6-2023

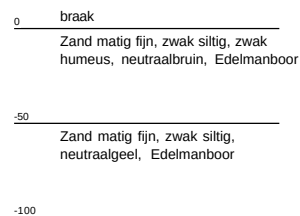
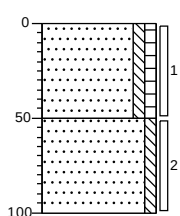


Boring: 443

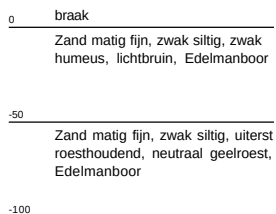
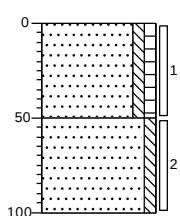
X: 182503,85
Y: 385564,34
Datum: 21-6-2023

**Boring: 444**

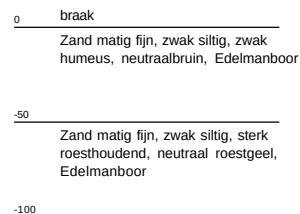
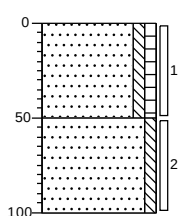
X: 182496,63
Y: 385556,18
Datum: 21-6-2023

**Boring: 445**

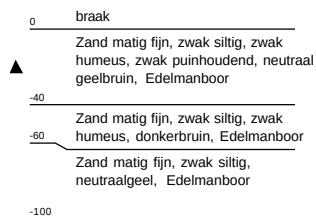
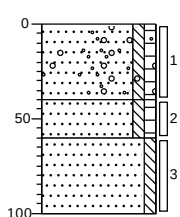
X: 182489,67
Y: 385546,28
Datum: 21-6-2023

**Boring: 446**

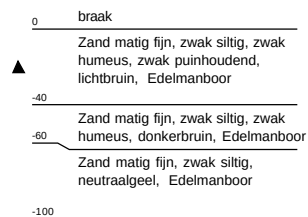
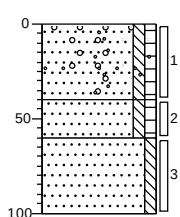
X: 182487,88
Y: 385530,91
Datum: 21-6-2023

**Boring: 447**

X: 182457,05
Y: 385533,61
Datum: 21-6-2023

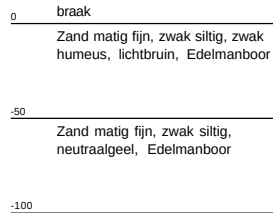
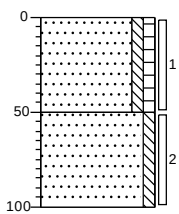
**Boring: 448**

X: 182450,60
Y: 385546,69
Datum: 21-6-2023

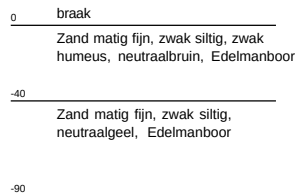
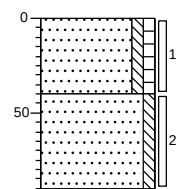


Boring: 449

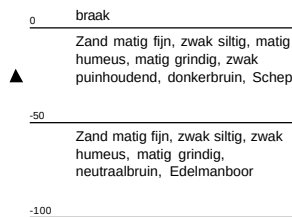
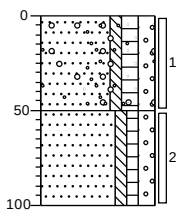
X: 182452,38
 Y: 385563,56
 Datum: 21-6-2023

**Boring: 451**

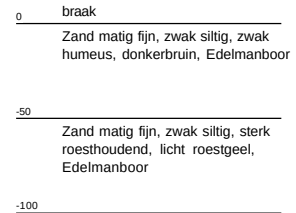
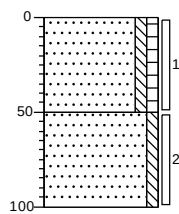
X: 182480,24
 Y: 385577,20
 Datum: 21-6-2023

**Boring: 453**

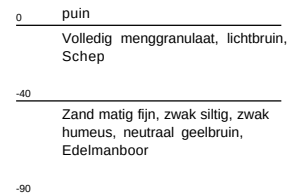
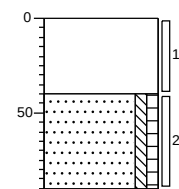
X: 182627,08
 Y: 385434,04
 Datum: 20-6-2023

**Boring: 450**

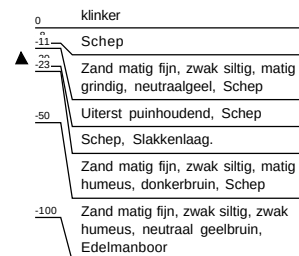
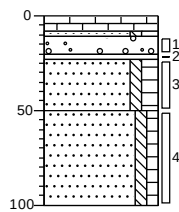
X: 182461,07
 Y: 385578,72
 Datum: 21-6-2023

**Boring: 452**

X: 182611,74
 Y: 385436,89
 Datum: 20-6-2023

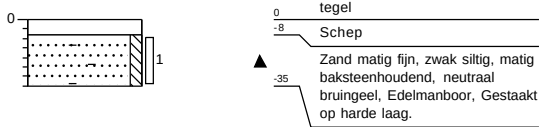
**Boring: 454**

X: 182640,58
 Y: 385421,10
 Datum: 20-6-2023

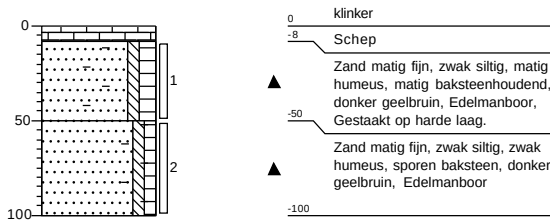


Boring: 455

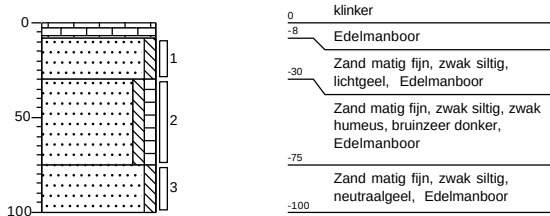
X: 182628,65
Y: 385401,34
Datum: 20-6-2023

**Boring: 457**

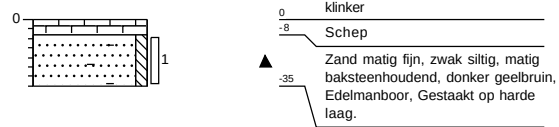
X: 182626,11
Y: 385404,65
Datum: 20-6-2023

**Boring: 459**

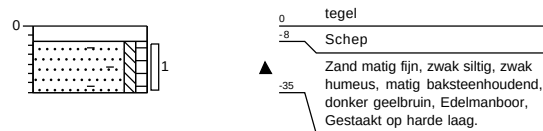
X: 182557,95
Y: 385475,98
Datum: 22-6-2023

**Boring: 456**

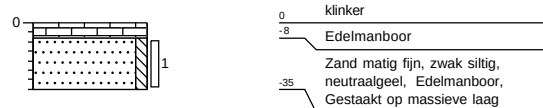
X: 182624,85
Y: 385400,68
Datum: 20-6-2023

**Boring: 458**

X: 182631,49
Y: 385399,73
Datum: 20-6-2023

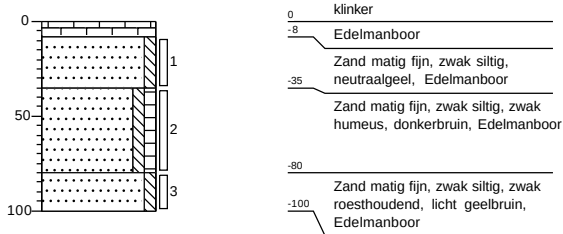
**Boring: 460**

X: 182568,99
Y: 385467,67
Datum: 22-6-2023

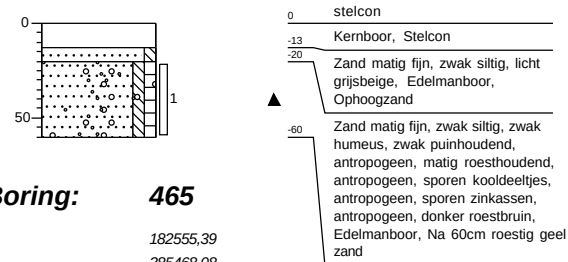


Boring: 461

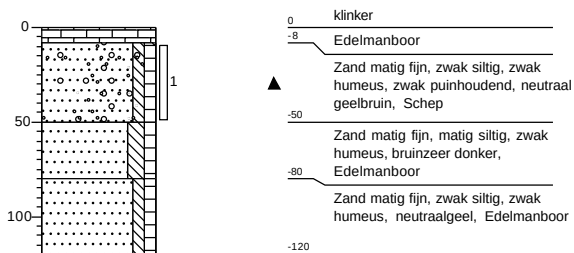
X: 182580,47
Y: 385469,60
Datum: 22-6-2023

**Boring: 463**

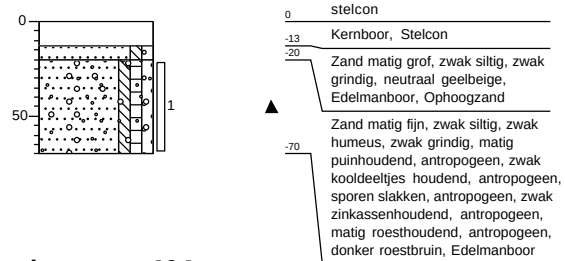
X: 182582,76
Y: 385426,66
Datum: 29-6-2023

**Boring: 465**

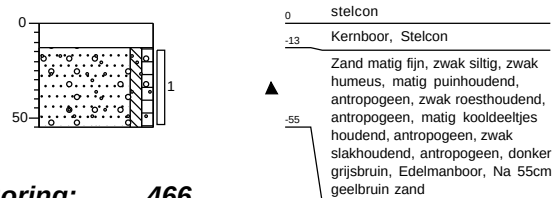
X: 182555,39
Y: 385468,08
Datum: 22-6-2023

**Boring: 462**

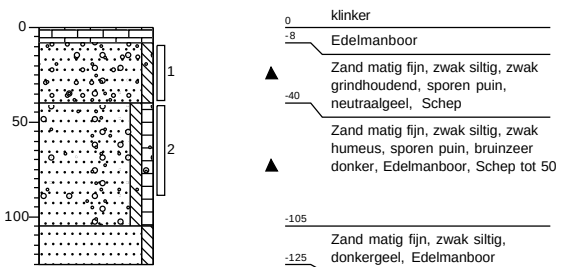
X: 182563,96
Y: 385427,37
Datum: 29-6-2023

**Boring: 464**

X: 182613,75
Y: 385411,55
Datum: 29-6-2023

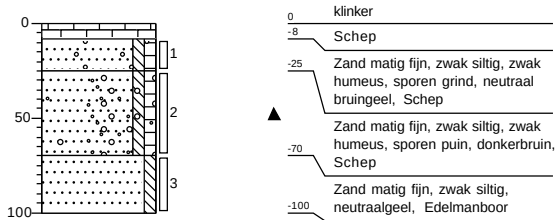
**Boring: 466**

X: 182566,39
Y: 385460,09
Datum: 22-6-2023

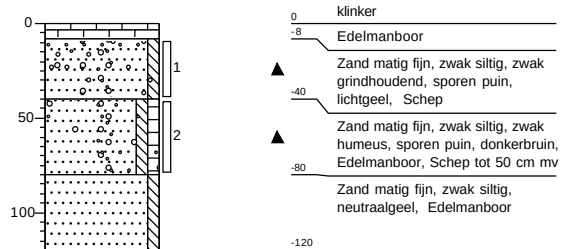


Boring: 467

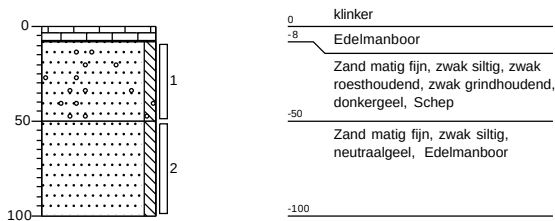
X: 182558,49
Y: 385452,83
Datum: 22-6-2023

**Boring: 468**

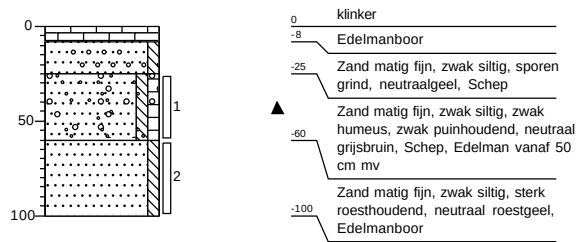
X: 182561,76
Y: 385443,66
Datum: 22-6-2023

**Boring: 469**

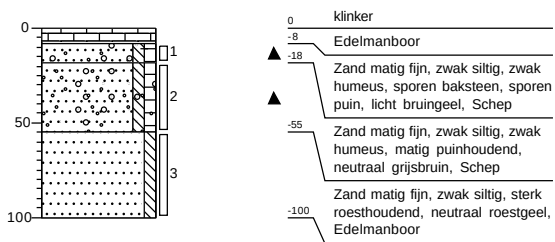
X: 182574,62
Y: 385435,55
Datum: 29-6-2023

**Boring: 470**

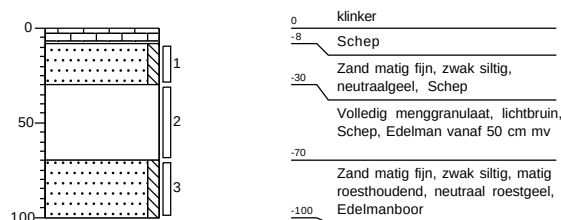
X: 182588,04
Y: 385434,09
Datum: 22-6-2023

**Boring: 471**

X: 182607,97
Y: 385419,21
Datum: 22-6-2023

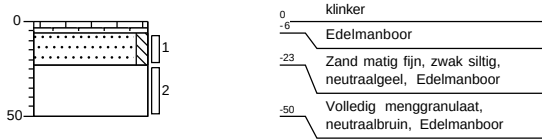
**Boring: 472**

X: 182592,10
Y: 385409,45
Datum: 29-6-2023

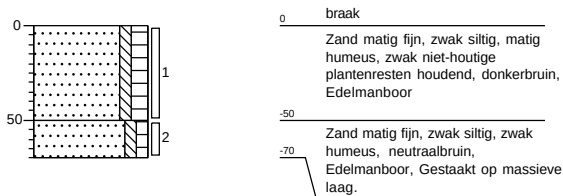


Boring: 473

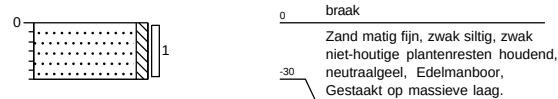
X: 182614,94
Y: 385397,43
Datum: 29-6-2023

**Boring: 475**

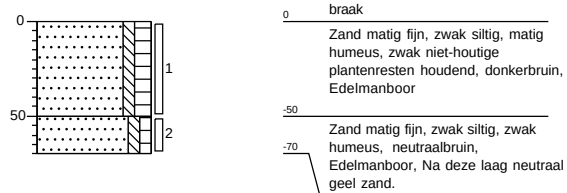
X: 182507,30
Y: 385585,61
Datum: 28-6-2023

**Boring: 477**

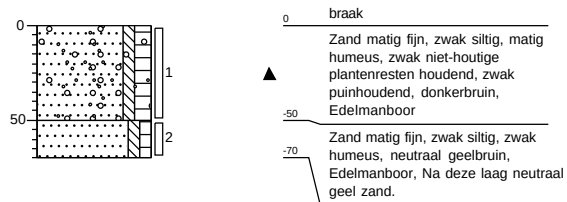
X: 182625,64
Y: 385550,07
Datum: 28-6-2023

**Boring: 474**

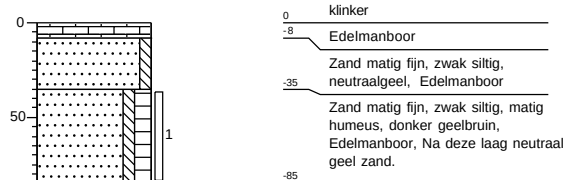
X: 182495,13
Y: 385590,08
Datum: 28-6-2023

**Boring: 476**

X: 182505,68
Y: 385576,69
Datum: 28-6-2023

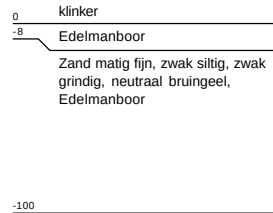
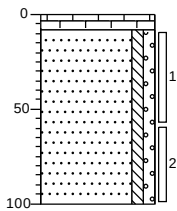
**Boring: 478**

X: 182614,83
Y: 385547,97
Datum: 28-6-2023

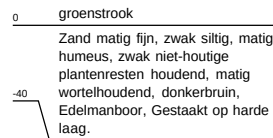
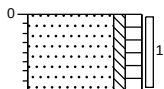


Boring: 479

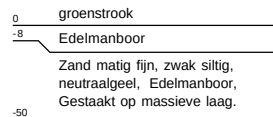
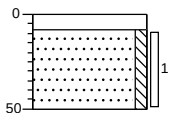
X: 182611,66
Y: 385543,78
Datum: 28-6-2023

**Boring: 481**

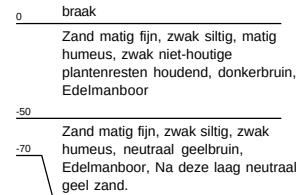
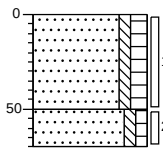
X: 182604,66
Y: 385535,16
Datum: 28-6-2023

**Boring: 483**

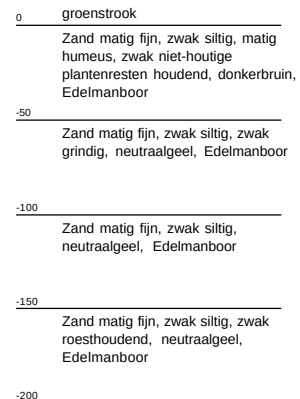
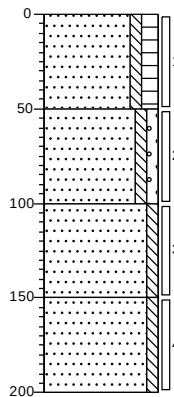
X: 182662,06
Y: 385491,68
Datum: 28-6-2023

**Boring: 480**

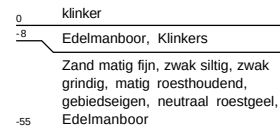
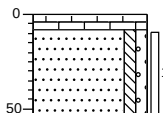
X: 182626,40
Y: 385545,17
Datum: 28-6-2023

**Boring: 482**

X: 182631,36
Y: 385491,23
Datum: 28-6-2023

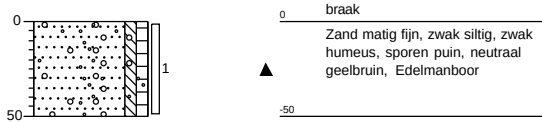
**Boring: 484**

X: 182616,51
Y: 385490,57
Datum: 28-6-2023



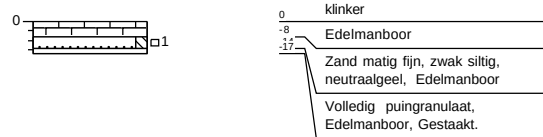
Boring: 485

X: 182688,02
Y: 385480,18
Datum: 28-6-2023



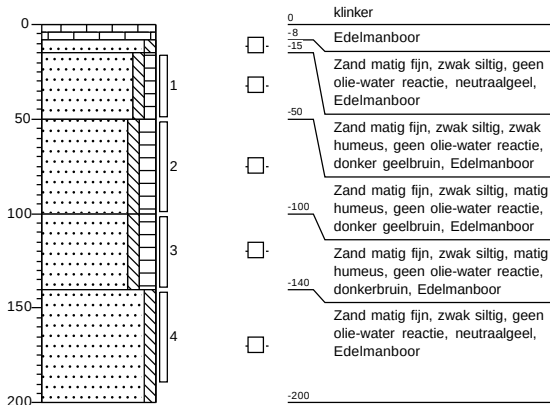
Boring: 486

X: 182685,97
Y: 385467,06
Datum: 29-6-2023



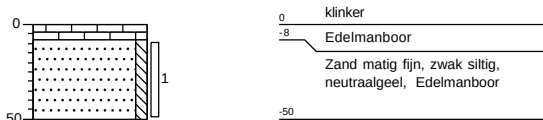
Boring: 487

X: 182679,12
Y: 385457,85
Datum: 29-6-2023



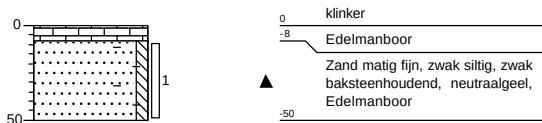
Boring: 488

X: 182647,90
Y: 385482,98
Datum: 29-6-2023



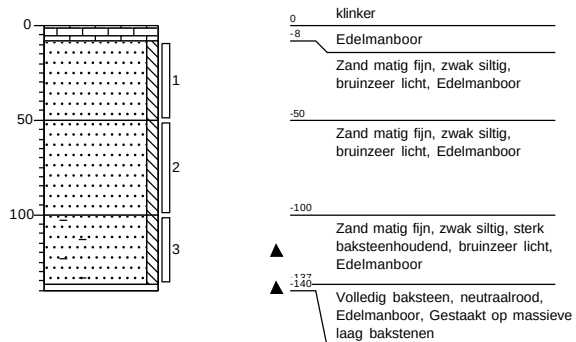
Boring: 489

X: 182650,74
Y: 385495,66
Datum: 29-6-2023



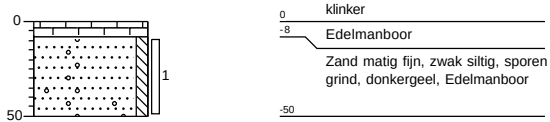
Boring: 490

X: 182663,19
Y: 385512,19
Datum: 29-6-2023

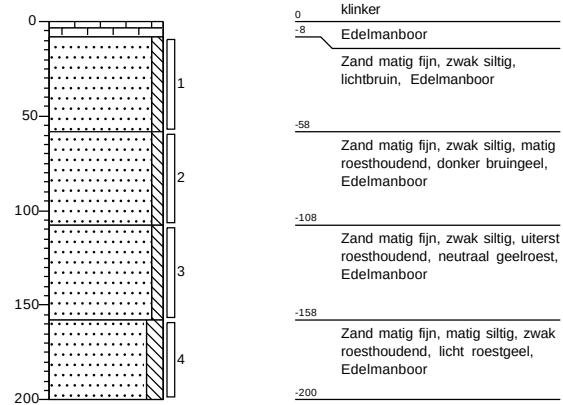


Boring: 491

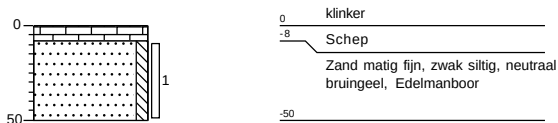
X: 182641,67
Y: 385512,32
Datum: 29-6-2023

**Boring: 492**

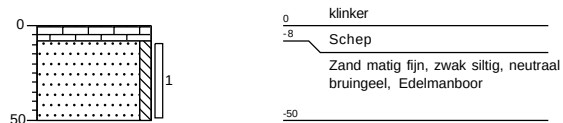
X: 182603,15
Y: 385464,90
Datum: 29-6-2023

**Boring: 493**

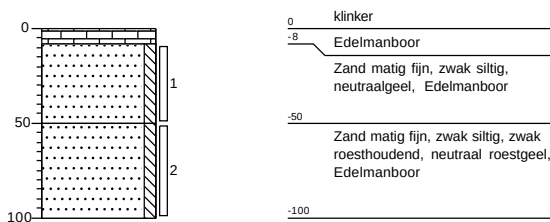
X: 182618,66
Y: 385455,50
Datum: 29-6-2023

**Boring: 494**

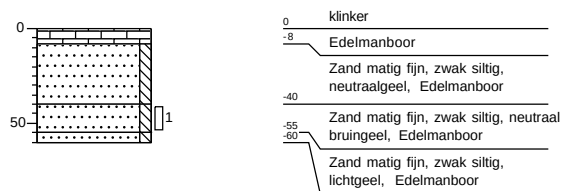
X: 182617,31
Y: 385471,99
Datum: 29-6-2023

**Boring: 495**

X: 182596,86
Y: 385504,73
Datum: 3-7-2023

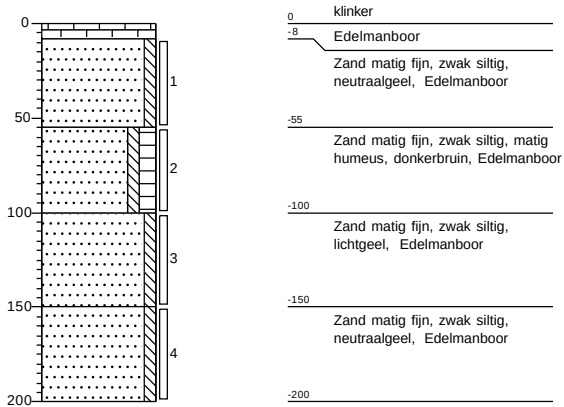
**Boring: 496**

X: 182617,87
Y: 385522,54
Datum: 3-7-2023

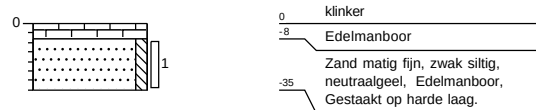


Boring: 497

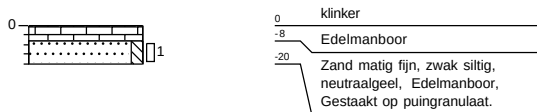
X: 182582,94
Y: 385526,20
Datum: 3-7-2023

**Boring: 498**

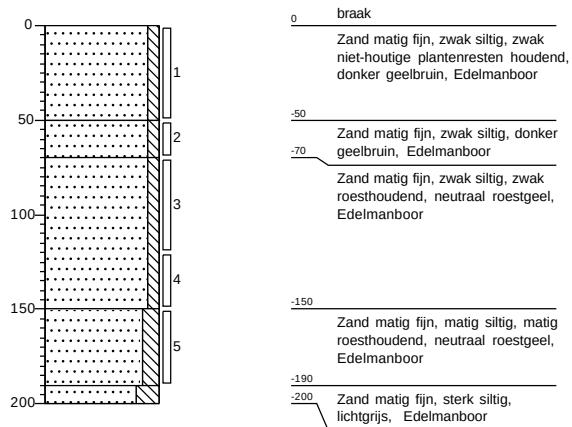
X: 182558,76
Y: 385529,98
Datum: 3-7-2023

**Boring: 499**

X: 182541,75
Y: 385528,37
Datum: 3-7-2023

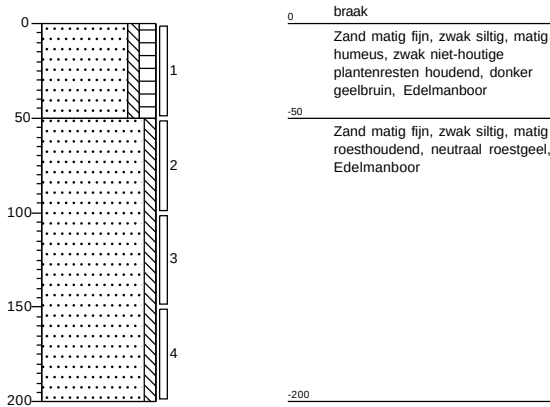
**Boring: 500**

X: 182507,20
Y: 385541,53
Datum: 3-7-2023



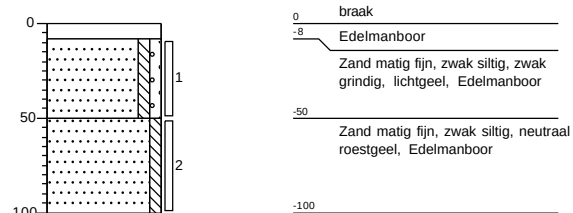
Boring: 501

X: 182544,09
Y: 385584,44
Datum: 3-7-2023



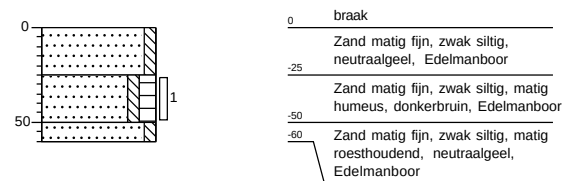
Boring: 502

X: 182562,61
Y: 385581,60
Datum: 3-7-2023



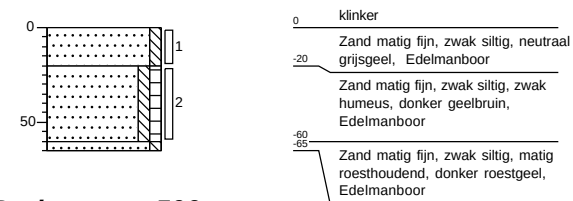
Boring: 503

X: 182588,30
Y: 385579,54
Datum: 3-7-2023



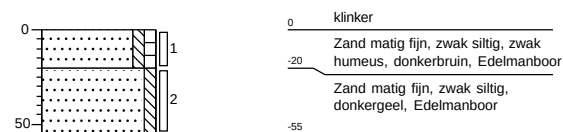
Boring: 504

X: 182605,24
Y: 385581,11
Datum: 3-7-2023



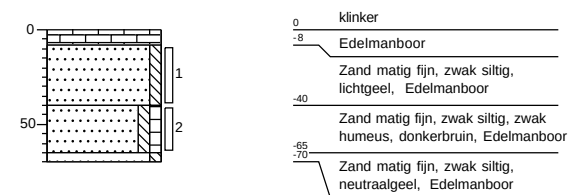
Boring: 505

X: 182542,03
Y: 385560,30
Datum: 3-7-2023



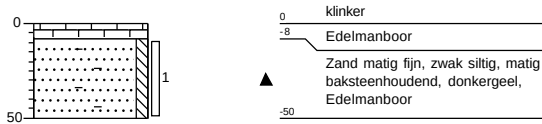
Boring: 506

X: 182557,54
Y: 385556,32
Datum: 3-7-2023

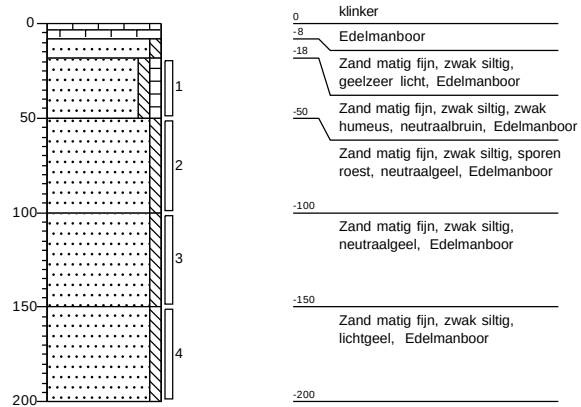


Boring: 507

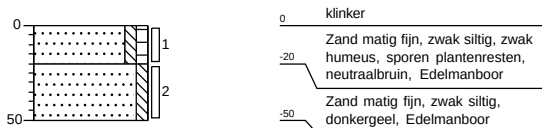
X: 182583,89
Y: 385555,20
Datum: 3-7-2023

**Boring: 508**

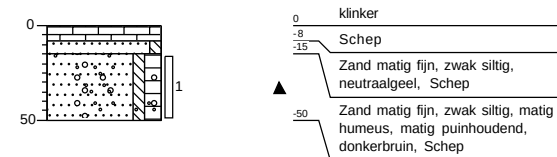
X: 182616,32
Y: 385568,50
Datum: 3-7-2023

**Boring: 509**

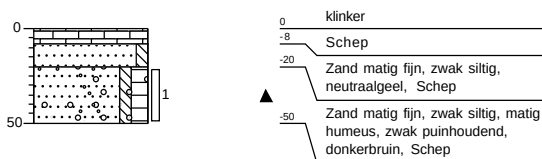
X: 182564,74
Y: 385542,05
Datum: 3-7-2023

**Boring: 510**

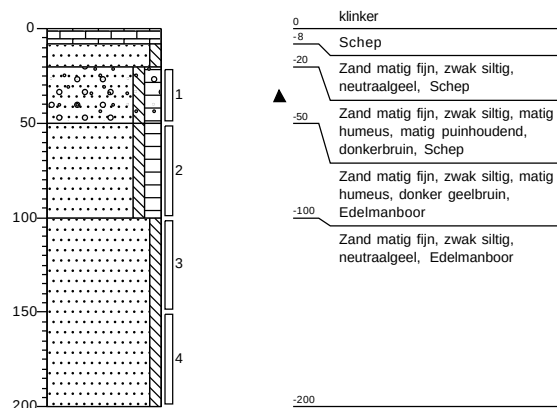
X: 182532,00
Y: 385500,18
Datum: 29-6-2023

**Boring: 511**

X: 182551,29
Y: 385484,63
Datum: 29-6-2023

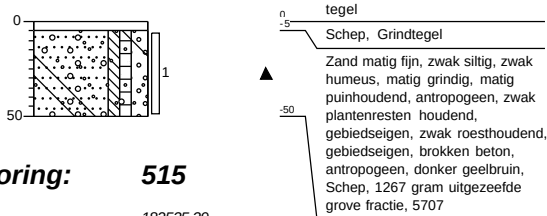
**Boring: 512**

X: 182537,27
Y: 385484,41
Datum: 29-6-2023



Boring: 513

X: 182552,96
Y: 385474,68
Datum: 29-6-2023



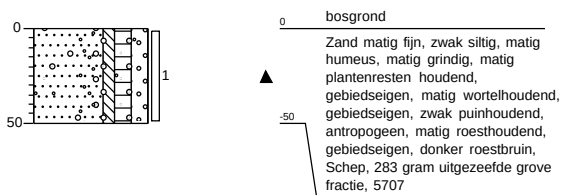
Boring: 515

X: 182535,39
Y: 385462,34
Datum: 29-6-2023



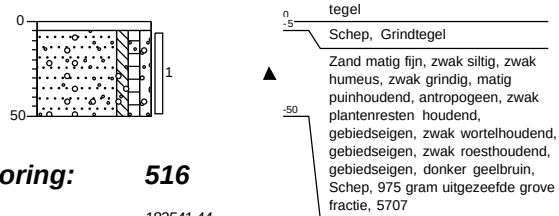
Boring: 517

X: 182532,42
Y: 385441,22
Datum: 29-6-2023



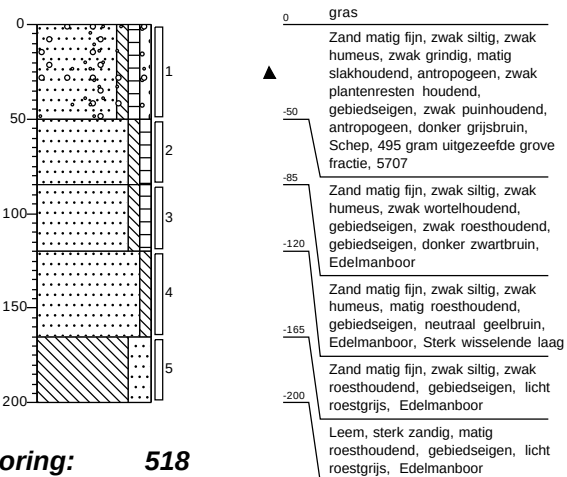
Boring: 514

X: 182549,19
Y: 385463,32
Datum: 29-6-2023



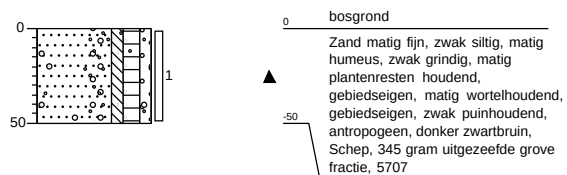
Boring: 516

X: 182541,44
Y: 385453,16
Datum: 29-6-2023



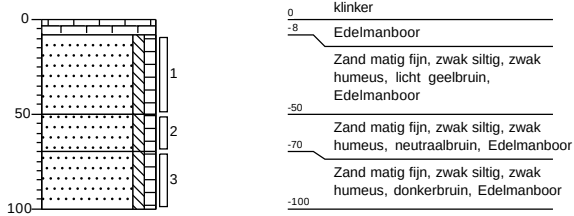
Boring: 518

X: 182541,59
Y: 385432,51
Datum: 29-6-2023



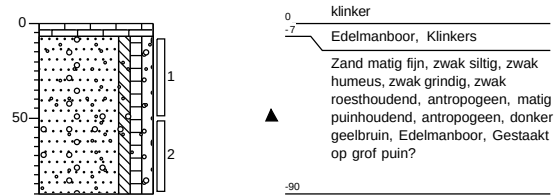
Boring: 519

X: 182535,11
Y: 385509,12
Datum: 3-7-2023



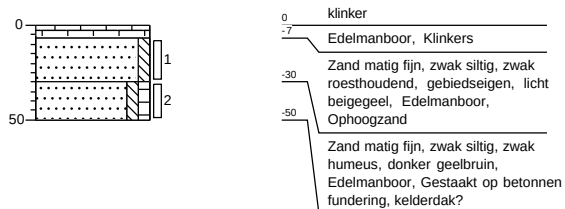
Boring: 520

X: 182645,58
Y: 385424,10
Datum: 5-7-2023



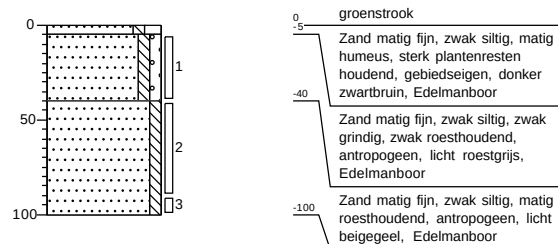
Boring: 521

X: 182653,88
Y: 385426,99
Datum: 5-7-2023



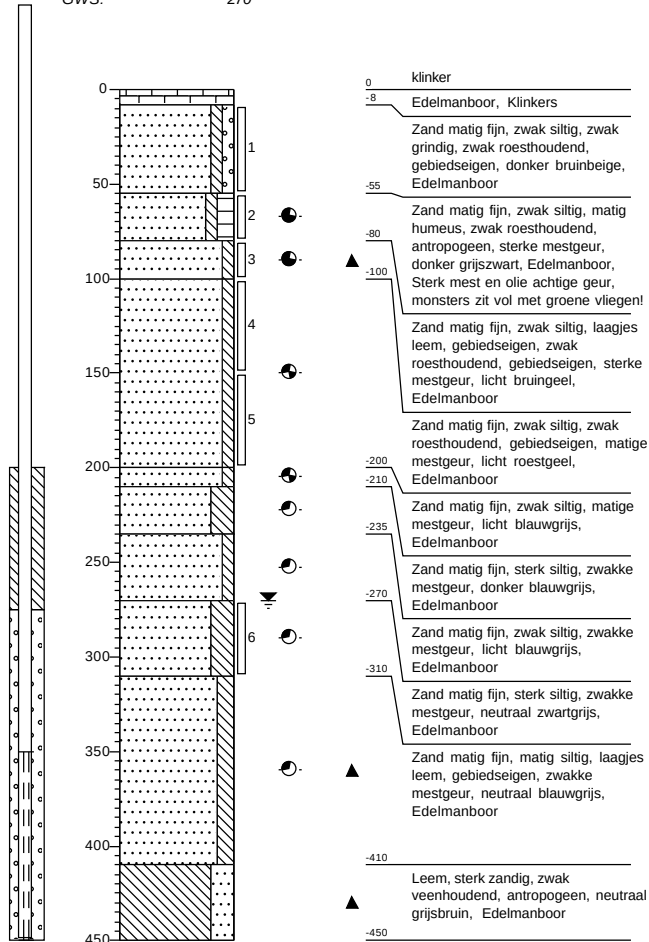
Boring: 522

X: 182625,66
Y: 385558,20
Datum: 5-7-2023



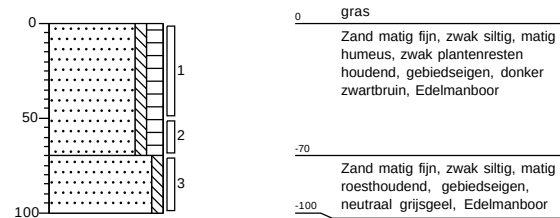
Boring: 523

X: 182608,22
Y: 385566,35
Datum: 5-7-2023
GWS: 270



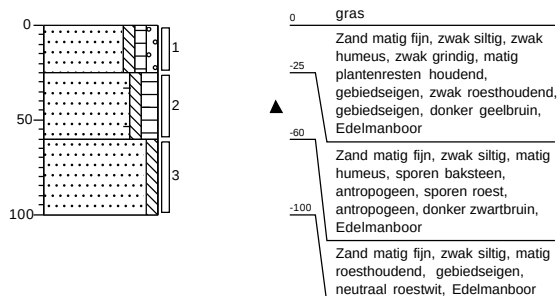
Boring: 524

X: 182485,82
Y: 385592,23
Datum: 5-7-2023



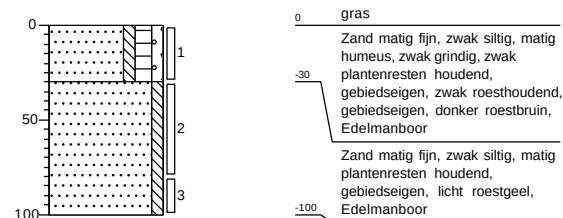
Boring: 525

X: 182484,35
Y: 385584,10
Datum: 5-7-2023



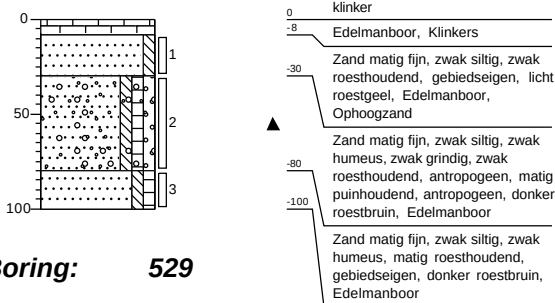
Boring: 526

X: 182458,39
Y: 385588,49
Datum: 5-7-2023



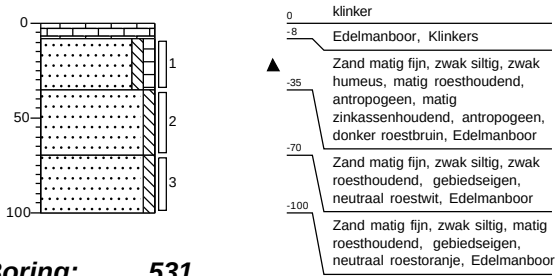
Boring: 527

X: 182540,41
Y: 385493,54
Datum: 6-7-2023



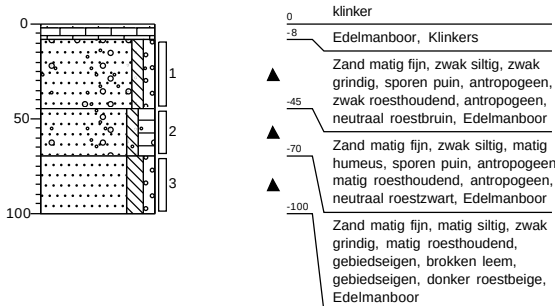
Boring: 529

X: 182619,86
Y: 385482,09
Datum: 6-7-2023



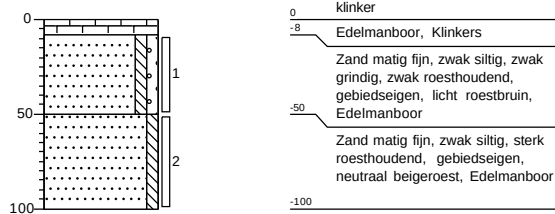
Boring: 531

X: 182627,16
Y: 385464,44
Datum: 6-7-2023



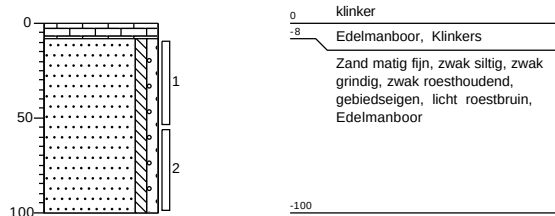
Boring: 528

X: 182610,20
Y: 385475,12
Datum: 6-7-2023



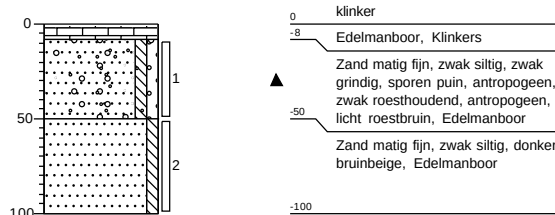
Boring: 530

X: 182631,83
Y: 385471,65
Datum: 6-7-2023



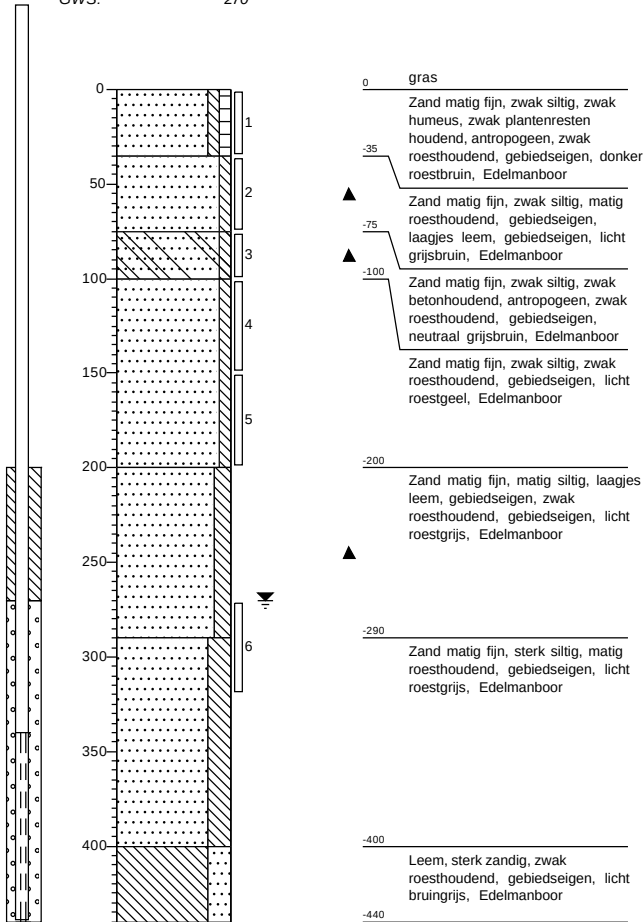
Boring: 532

X: 182611,11
Y: 385460,69
Datum: 6-7-2023



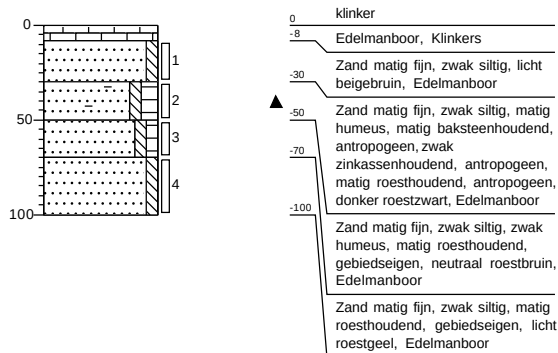
Boring: 533

Datum: 25-7-2023
GWS: 270



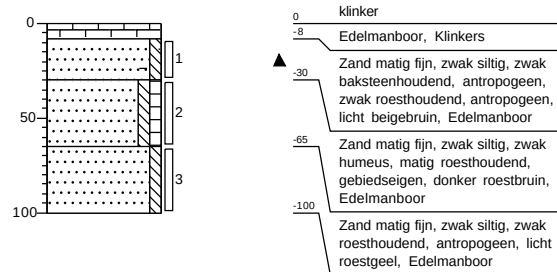
Boring: 535

Datum: 25-7-2023



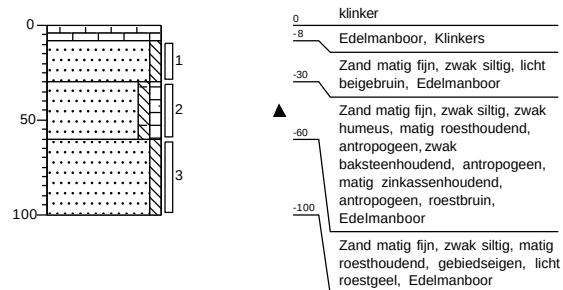
Boring: 534

Datum: 25-7-2023



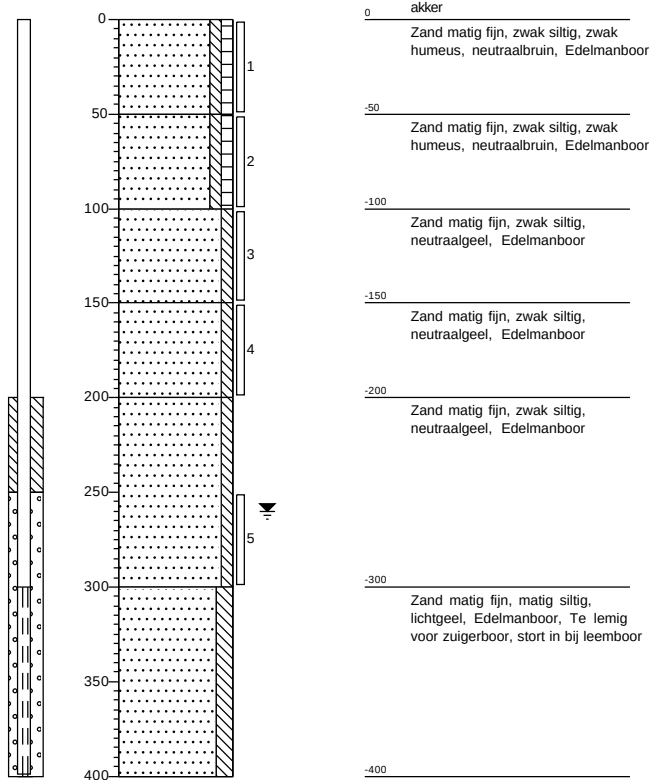
Boring: 536

Datum: 25-7-2023



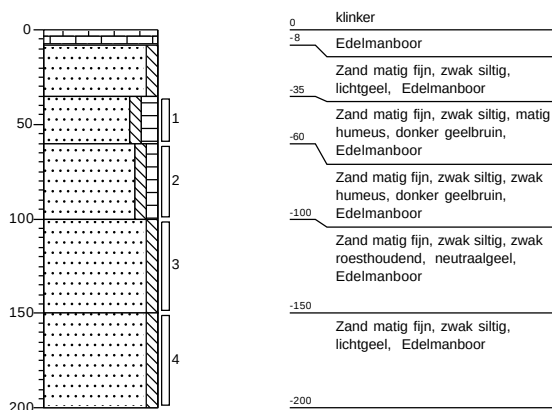
Boring: 537

Datum: 25-7-2023
GWS: 260



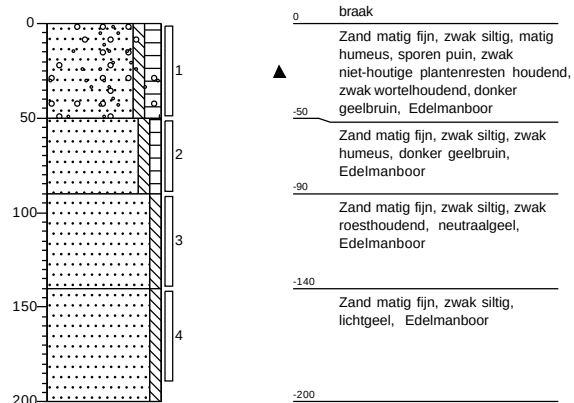
Boring: 539

Datum: 26-7-2023



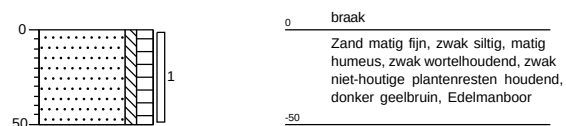
Boring: 538

Datum: 26-7-2023



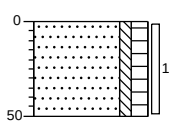
Boring: 540

Datum: 26-7-2023



Boring: 541

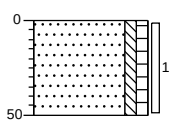
Datum: 26-7-2023



0 braak
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, zwak niet-houtige plantenresten houdend, donker geelbruin, Edelmanboor
-50

Boring: 543

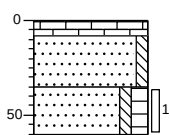
Datum: 26-7-2023



0 braak
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, zwak niet-houtige plantenresten houdend, donker geelbruin, Edelmanboor
-50

Boring: 545

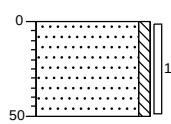
Datum: 26-7-2023



0 klinker
-8 Edelmanboor
Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor
-35
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-60

Boring: 542

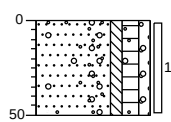
Datum: 26-7-2023



0 braak
Zand matig fijn, zwak siltig, sporen plantenresten niet-houtig, neutraalgeel, Edelmanboor
-50

Boring: 544

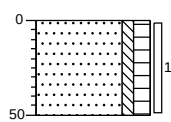
Datum: 26-7-2023



0 braak
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak grindig, zwak wortelhoudend, zwak niet-houtige plantenresten houdend, sporen puin, donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: 546

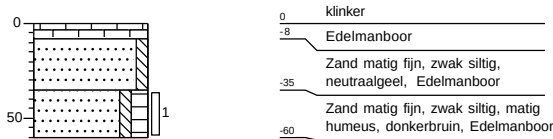
Datum: 26-7-2023



0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, zwak niet-houtige plantenresten houdend, donkerbruin, Edelmanboor
-50

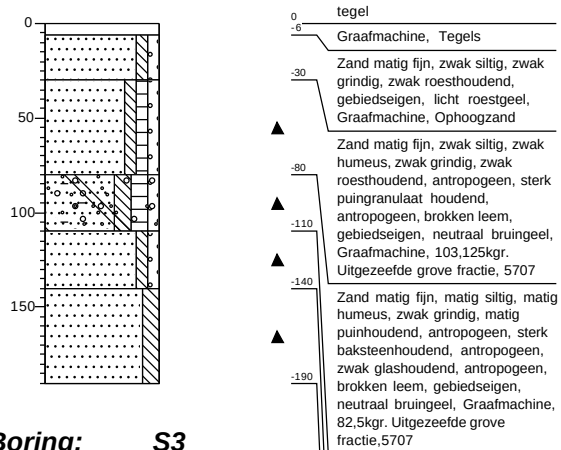
Boring: 547

Datum: 26-7-2023



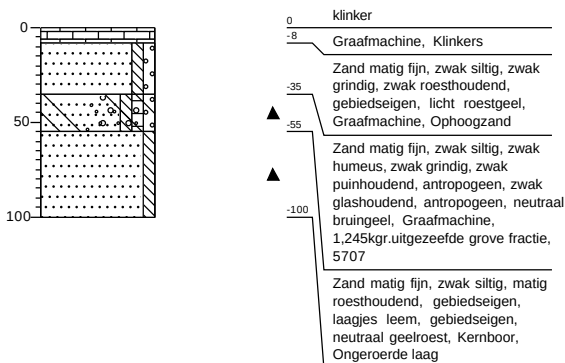
Boring: S1

Datum: 26-7-2023



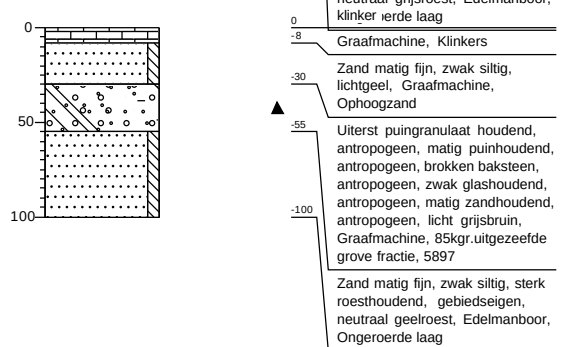
Boring: S2

Datum: 26-7-2023



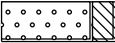
Boring: S3

Datum: 26-7-2023

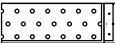


Legenda (conform NEN 5104)

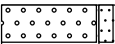
grind



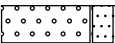
Grind, siltig



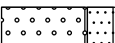
Grind, zwak zandig



Grind, matig zandig

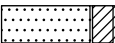


Grind, sterk zandig

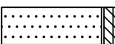


Grind, uiterst zandig

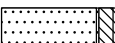
zand



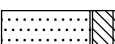
Zand, kleiig



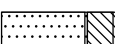
Zand, zwak siltig



Zand, matig siltig

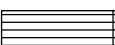


Zand, sterk siltig

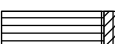


Zand, uiterst siltig

veen



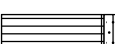
Veen, mineraalarm



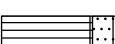
Veen, zwak kleiig



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

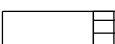
overige toevoegingen



zwak humeus



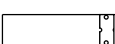
matig humeus



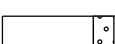
sterk humeus



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



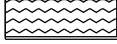
grondwaterstand



Gemiddeld laagste grondwaterstand



slib



water

28 juli 2023

rapportnummer:C230167.008.R1/BBO

bijlage 5
analyseresultaten

Archimil B.V.
T.a.v. Bas van den Bosch
Postbus 136
5720 AC ASTEN

Analysecertificaat

Datum: 20-Jun-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023089723/1
Uw project/verslagnummer	C230167
Uw projectnaam	Bo Stationstraat/Haspelweg Deurne
Uw ordernummer	
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 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	C230167	Certificaatnummer/Versie	2023089723/1
Uw projectnaam	Bo Stationstraat/Haspelweg Deurne	Startdatum analyse	16-Jun-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	20-Jun-2023
Uw monsternemer	Vincent Burgers	Rapportagedatum	20-Jun-2023/13:13
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	150	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	550	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	620	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	210	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	1500	<50	<50	<50	<50
Chromatogram		Zie bijl.				

Nr. Uw monsteromschrijving

1	3940
2	100
3	102
4	117
5	202

Opgegeven monstrematrix

Water (AS3000)	13699604
Water (AS3000)	13699605
Water (AS3000)	13699606
Water (AS3000)	13699607
Water (AS3000)	13699608

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: 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.

VA
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023089723/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13699604	3940				
0680708662	3940	0	0	15-Jun-2023	1
0680708651	3940	0	0	15-Jun-2023	2
13699605	100				
0680683667	100	0	0	15-Jun-2023	1
0680708697	100	0	0	15-Jun-2023	2
13699606	102				
0680708654	102	0	0	16-Jun-2023	1
0680683665	102	0	0	16-Jun-2023	2
13699607	117				
0680708686	117	0	0	16-Jun-2023	1
0680708653	117	0	0	16-Jun-2023	2
13699608	202				
0680708680	202	0	0	16-Jun-2023	1
0680708703	202	0	0	16-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 2023089723/1**

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 2023089723/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	pb 3110-5
Chromatogram olie (GC)	W0215	GC-FID	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

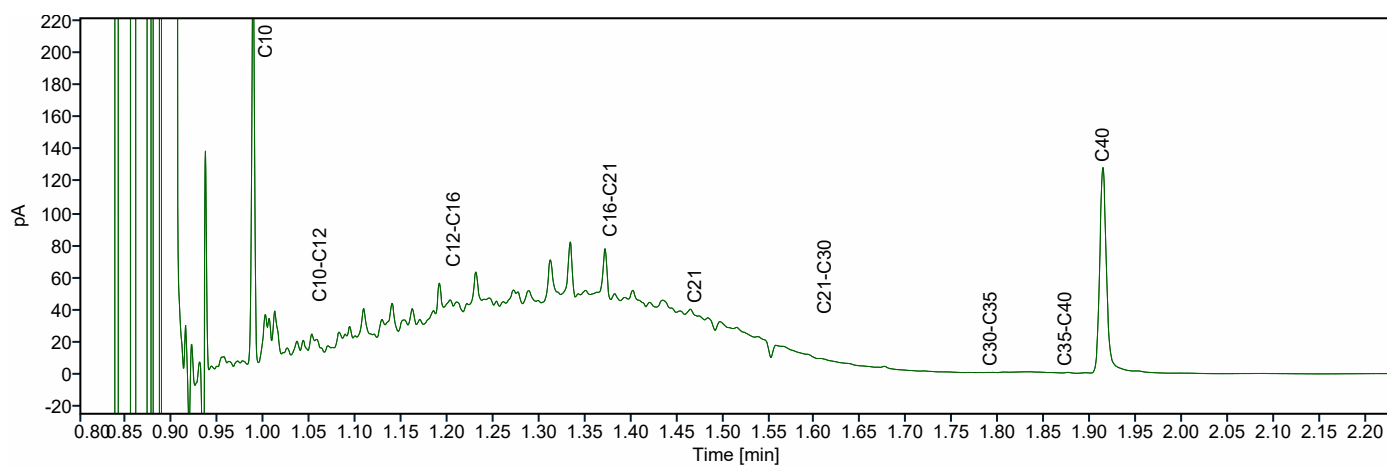
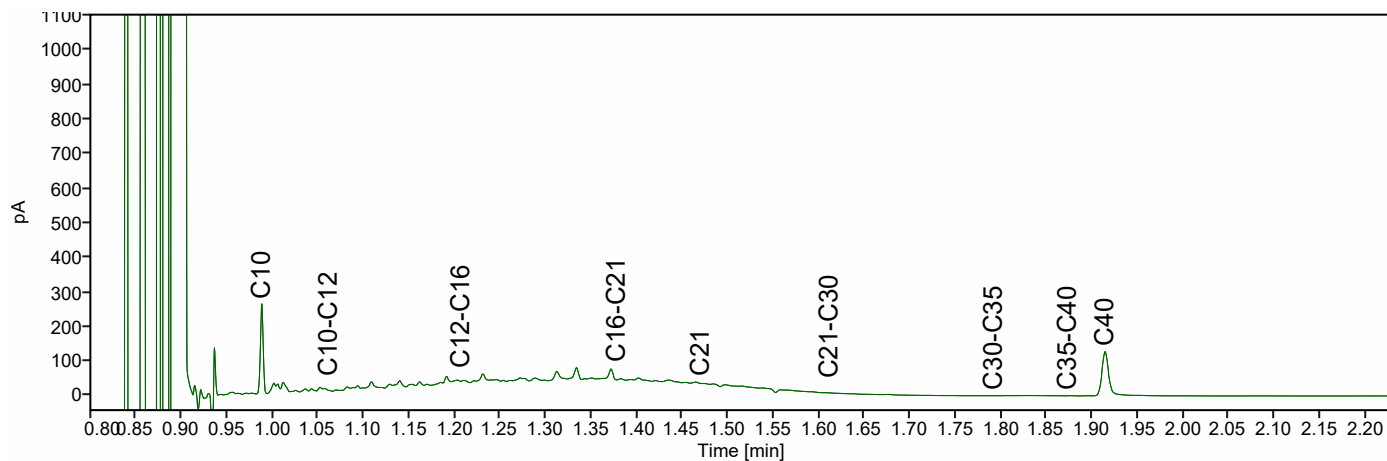
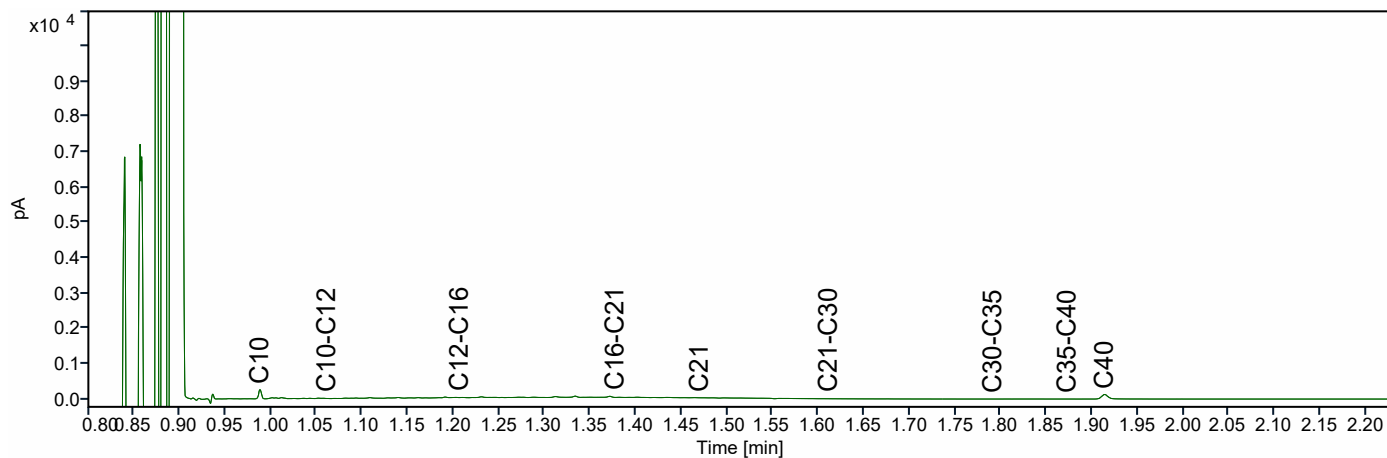
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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.

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13699604
Certificate no.: 2023089723
Sample description.:

V



Archimil B.V.
T.a.v. Bas van den Bosch
Postbus 136
5720 AC ASTEN

Analysecertificaat

Datum: 20-Jun-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023089725/1
Uw project/verslagnummer	C230167
Uw projectnaam	Bo Stationstraat/Haspelweg Deurne
Uw ordernummer	
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 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 C230167
 Uw projectnaam Bo Stationstraat/Haspelweg Deurne
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023089725/1
 Startdatum analyse 16-Jun-2023
 Datum einde analyse 20-Jun-2023
 Rapportagedatum 20-Jun-2023/19:41
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	87.4
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ¹⁾
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 401 (230-250)

Opgegeven monstermatrix
 Grond (AS3000)

Monster nr.
 13699612

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



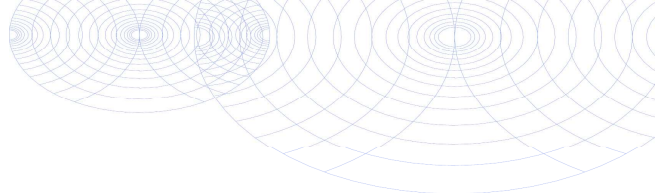
Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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.



TESTEN
 RvA L010



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023089725/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13699612	401 (230-250)			16-Jun-2023	6
0550228384	401	230	250		

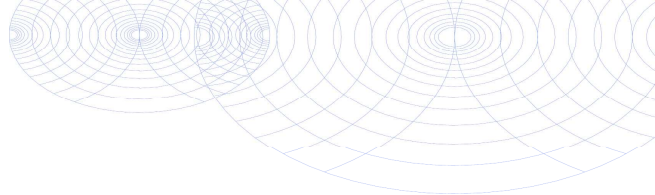


Eurofins Analytico B.V.

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 2023089725/1**

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 2023089725/1

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
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

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.

Archimil B.V.
T.a.v. Bas van den Bosch
Postbus 136
5720 AC ASTEN

Analysecertificaat

Datum: 28-Jun-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023091920/1
Uw project/verslagnummer	C230167
Uw projectnaam	Bo Stationstraat/Haspelweg Deurne
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	21-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	C230167	Certificaatnummer/Versie	2023091920/1
Uw projectnaam	Bo Stationstraat/Haspelweg Deurne	Startdatum analyse	21-Jun-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	28-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	28-Jun-2023/13:36
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	83.5	81.9	84.1	89.0
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ¹⁾	0.070 ¹⁾	0.070 ¹⁾	0.070 ¹⁾
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
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	8.8	<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	401 (340-365)	Grond (AS3000)	13707280
2	402 (300-350)	Grond (AS3000)	13707281
3	403 (300-350)	Grond (AS3000)	13707282
4	404 (300-350)	Grond (AS3000)	13707283

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.

TD
 TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023091920/1

Pagina 1/1

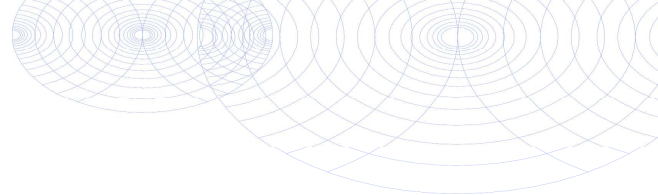
Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13707280	401 (340-365)				
0539954705	401	340	365	16-Jun-2023	9
13707281	402 (300-350)				
0539954696	402	300	350	16-Jun-2023	7
13707282	403 (300-350)				
0539954317	403	300	350	16-Jun-2023	7
13707283	404 (300-350)				
0539954375	404	300	350	16-Jun-2023	7

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

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 2023091920/1**

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 2023091920/1

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
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

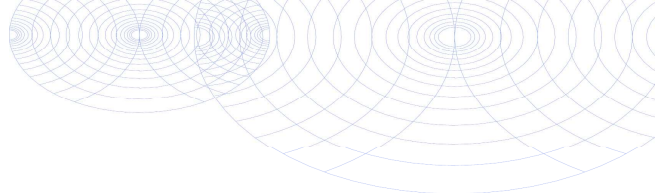
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

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 (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn. 2023091920/1**

Pagina 1/1

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

De beoordeling van de bewaartermijn is gebaseerd op de onderstaande richtlijnen:

Water: NEN EN ISO 5667-3 en ISO 19458 en Vlaanderen: CMA 1/B en WAC I/A/010.

(Water)bodem: ISO 18512, AS SIKB 3001 of ISO 5667-15 en Vlaanderen: CMA 1/B.

Analyse**Monster nr.**

Betreft vluchtige stoffen: geen juiste emballage aangeleverd of monster uit ongeschikte monsterhouder genomen.

13707280

13707281

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Vluchtige componenten (Voorbehandeling)

13707280

13707281

13707282

13707283

**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.

Archimil B.V.
T.a.v. Bas van den Bosch
Postbus 136
5720 AC ASTEN

Analysecertificaat

Datum: 26-Jun-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023091931/1
Uw project/verslagnummer	C230167
Uw projectnaam	Bo Stationstraat/Haspelweg Deurne
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	21-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	C230167	Certificaatnummer/Versie	2023091931/1
Uw projectnaam	Bo Stationstraat/Haspelweg Deurne	Startdatum analyse	21-Jun-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	26-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	26-Jun-2023/16:54
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	95.9	92.5	93.3	93.3	95.5
S Organische stof	% (m/m) ds	0.9	<0.7			
Gloeirest	% (m/m) ds	99	99			
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.0	2.8			
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds			<4.0	7.3	19
S Barium (Ba)	mg/kg ds	40	<20			
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.25	<0.20	<0.20	0.36	2.2
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0			
S Koper (Cu)	mg/kg ds	8.8	<5.0	20	17	130
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050			
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5			
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0			
S Lood (Pb)	mg/kg ds	51	<10	29	33	240
S Zink (Zn)	mg/kg ds	96	<20	160	170	1100
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12	<11			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0			
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35			
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	411 (8-50) 413 (0-50)	Grond (AS3000)	13707331
2	405 (80-130) 405 (130-180) 405 (180-200) 406 (50-100) 406 (100-150) 406 (150-200)	Grond (AS3000)	13707332
3	405 (7-50)	Grond (AS3000)	13707333
4	407 (50-90)	Grond (AS3000)	13707334
5	408 (25-50)	Grond (AS3000)	13707335

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	C230167	Certificaatnummer/Versie	2023091931/1
Uw projectnaam	Bo Stationstraat/Haspelweg Deurne	Startdatum analyse	21-Jun-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	26-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	26-Jun-2023/16:54
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾			
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050			
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.27	<0.050			
S Anthraceen	mg/kg ds	0.091	<0.050			
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.43	<0.050			
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.23	<0.050			
S Chryseen	mg/kg ds	0.23	<0.050			
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.10	<0.050			
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.21	<0.050			
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.12	<0.050			
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.11	<0.050			
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.8	0.35 ¹⁾			

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	411 (8-50) 413 (0-50)	Grond (AS3000)	13707331
2	405 (80-130) 405 (130-180) 405 (180-200) 406 (50-100) 406 (100-150) 406 (150-200)	Grond (AS3000)	13707332
3	405 (7-50)	Grond (AS3000)	13707333
4	407 (50-90)	Grond (AS3000)	13707334
5	408 (25-50)	Grond (AS3000)	13707335

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.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer C230167
 Uw projectnaam Bo Stationstraat/Haspelweg Deurne
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023091931/1
 Startdatum analyse 21-Jun-2023
 Datum einde analyse 26-Jun-2023
 Rapportagedatum 26-Jun-2023/16:54
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/3

Analyse	Eenheid	6
Voorbehandeling		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	99.3
Metalen		
S Arseen (As)	mg/kg ds	6.8
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.22
S Koper (Cu)	mg/kg ds	24
S Lood (Pb)	mg/kg ds	48
S Zink (Zn)	mg/kg ds	230

Nr. Uw monsteromschrijving
 6 414 (0-50)

Opgegeven monstermatrix
 Grond (AS3000)

Monster nr.
 13707336

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. 2023091931/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13707331	411 (8-50) 413 (0-50)				
0539953766	411	8	50	19-Jun-2023	1
0539953718	413	0	50	19-Jun-2023	1
13707332	405 (80-130) 405 (130-180) 405 (180-200) 406 (50-100) 406 (100-150) 4				
0539954081	406	50	100	16-Jun-2023	2
0539954082	406	100	150	16-Jun-2023	3
0539954075	406	150	200	16-Jun-2023	4
0539954145	405	80	130	16-Jun-2023	3
0539954158	405	130	180	16-Jun-2023	4
0539954142	405	180	200	16-Jun-2023	5
13707333	405 (7-50)				
0539954167	405	7	50	16-Jun-2023	1
13707334	407 (50-90)				
0539954282	407	50	90	16-Jun-2023	2
13707335	408 (25-50)				
0539954147	408	25	50	19-Jun-2023	2
13707336	414 (0-50)				
0539953788	414	0	50	19-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 en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023091931/1**

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 2023091931/1

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			
Arseen (As)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
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
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Archimil B.V.
T.a.v. Bas van den Bosch
Postbus 136
5720 AC ASTEN

Analysecertificaat

Datum: 26-Jun-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023091923/1
Uw project/verslagnummer	C230167
Uw projectnaam	Bo Stationstraat/Haspelweg Deurne
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	21-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	C230167	Certificaatnummer/Versie	2023091923/1
Uw projectnaam	Bo Stationstraat/Haspelweg Deurne	Startdatum analyse	21-Jun-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	26-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	26-Jun-2023/17:01
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	89.2	93.3	89.3
S Organische stof	% (m/m) ds	2.9		
Gloeirest	% (m/m) ds	97		
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.1		
Metalen				
S Arseen (As)	mg/kg ds		12	34
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds		<0.20	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds		<10	<10
S Koper (Cu)	mg/kg ds		<5.0	7.3
S Kwik (Hg)	mg/kg ds		<0.050	0.12
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds		<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds		<10	44
S Zink (Zn)	mg/kg ds		<20	49
S Arseen (As)	mg/kg ds	220		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	44		
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.40		
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0		
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10		
S Koper (Cu)	mg/kg ds	13		
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.20		
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5		
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0		
S Lood (Pb)	mg/kg ds	53		
S Zink (Zn)	mg/kg ds	100		
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0		
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0		

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	419 (15-45) 421 (25-50) 421 (50-100)	Grond (AS3000)	13707287
2	419 (45-95)	Grond (AS3000)	13707288
3	427 (50-100)	Grond (AS3000)	13707289

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.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer C230167
 Uw projectnaam Bo Stationstraat/Haspelweg Deurne
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023091923/1
 Startdatum analyse 21-Jun-2023
 Datum einde analyse 26-Jun-2023
 Rapportagedatum 26-Jun-2023/17:01
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0		
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	38		
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	14		
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0		
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	64		
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010		
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010		
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010		
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010		
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010		
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010		
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010		
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾		
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	<0.1		
Q perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1		
Q perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1		
Q perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1		
Q perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1		
Q perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1		
Q perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1		
Q perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1		
Nr. Uw monsteromschrijving				
1	419 (15-45) 421 (25-50) 421 (50-100)	Opgegeven monstermatrix		Monster nr.
2	419 (45-95)	Grond (AS3000)		13707287
3	427 (50-100)	Grond (AS3000)		13707288
		Grond (AS3000)		13707289

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.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer C230167
 Uw projectnaam Bo Stationstraat/Haspelweg Deurne
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023091923/1
 Startdatum analyse 21-Jun-2023
 Datum einde analyse 26-Jun-2023
 Rapportagedatum 26-Jun-2023/17:01
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/4

Analyse	Eenheid	1	2	3
Q perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1		
Q perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1		
Q perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1		
Q perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.1		
Q perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.2		
Q perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1		
Q 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1		
Q 6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1		
Q 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1		
Q 10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1		
Q N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1		
Q N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1		
Q perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1		
Q N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1		
Q 8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1		
Q som PF0A (*0,7)	µg/kg ds	0.3		
Q som PF0S (*0,7)	µg/kg ds	0.3		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050		
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050		
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050		
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.12		
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.078		
S Chryseen	mg/kg ds	0.077		
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050		
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.091		
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.070		

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	419 (15-45) 421 (25-50) 421 (50-100)	Grond (AS3000)	13707287
2	419 (45-95)	Grond (AS3000)	13707288
3	427 (50-100)	Grond (AS3000)	13707289

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.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	C230167	Certificaatnummer/Versie	2023091923/1
Uw projectnaam	Bo Stationstraat/Haspelweg Deurne	Startdatum analyse	21-Jun-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	26-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	26-Jun-2023/17:01
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/4

Analyse	Eenheid	1	2	3
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.057		
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.63		

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	419 (15-45) 421 (25-50) 421 (50-100)	Grond (AS3000)	13707287
2	419 (45-95)	Grond (AS3000)	13707288
3	427 (50-100)	Grond (AS3000)	13707289

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. 2023091923/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13707287	419 (15-45) 421 (25-50) 421 (50-100)				
0539953956	419	15	45	19-Jun-2023	1
0539954084	421	25	50	19-Jun-2023	1
0539954074	421	50	100	19-Jun-2023	2
13707288	419 (45-95)				
0539954160	419	45	95	19-Jun-2023	2
13707289	427 (50-100)				
0539954013	427	50	100	19-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: 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 2023091923/1**

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.

Archimil B.V.
T.a.v. Bas van den Bosch
Postbus 136
5720 AC ASTEN

Analysecertificaat

Datum: 27-Jun-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023091990/1
Uw project/verslagnummer	C230167
Uw projectnaam	Bo Stationstraat/Haspelweg Deurne
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	21-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	C230167	Certificaatnummer/Versie	2023091990/1
Uw projectnaam	Bo Stationstraat/Haspelweg Deurne	Startdatum analyse	21-Jun-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Jun-2023/15:01
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Verkleinen kaakbreker			Uitgevoerd	Uitgevoerd
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	92.7	96.1	94.0
S Organische stof	% (m/m) ds	2.5	3.2	3.6
Gloeirest	% (m/m) ds	97	97	96
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.9	2.5	3.7
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	21	44	26
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.35	0.26	0.47
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	39	29	23
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.064
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.0	7.4	5.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	56	42	38
S Zink (Zn)	mg/kg ds	360	160	150
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	9.4	7.7
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	14	28	20
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	10	18	14
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	8.9	6.2
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	70	52
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	439 (0-50)	Grond (AS3000)	13707404
2	438 (0-40)	Grond (AS3000)	13707405
3	434 (0-50) 435 (0-50) 435 (50-80) 436 (0-50)	Grond (AS3000)	13707406

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
 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.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer C230167
 Uw projectnaam Bo Stationstraat/Haspelweg Deurne
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023091990/1
 Startdatum analyse 21-Jun-2023
 Datum einde analyse 27-Jun-2023
 Rapportagedatum 27-Jun-2023/15:01
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/3

Analyse	Eenheid	1	2	3
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0026 ²⁾	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0026 ³⁾	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0023	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.010	0.0049 ¹⁾

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	<0.1
Q perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.2
Q perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1
Q perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1
Q 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Q 6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Q 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	439 (0-50)	Grond (AS3000)	13707404
2	438 (0-40)	Grond (AS3000)	13707405
3	434 (0-50) 435 (0-50) 435 (50-80) 436 (0-50)	Grond (AS3000)	13707406

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.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer C230167
 Uw projectnaam Bo Stationstraat/Haspelweg Deurne
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023091990/1
 Startdatum analyse 21-Jun-2023
 Datum einde analyse 27-Jun-2023
 Rapportagedatum 27-Jun-2023/15:01
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/3

Analyse	Eenheid	1	2	3
Q 10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1		
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 PF0A (*0,7)	µg/kg ds	0.4		
Q som PF0S (*0,7)	µg/kg ds	0.3		

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.44	0.29
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.11	0.12
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	1.1	1.2
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.58	0.58
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.58	0.57
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.29	0.24
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.68	0.54
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.43	0.29
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.50	0.36
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	4.8	4.3

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	439 (0-50)	Grond (AS3000)	13707404
2	438 (0-40)	Grond (AS3000)	13707405
3	434 (0-50) 435 (0-50) 435 (50-80) 436 (0-50)	Grond (AS3000)	13707406

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. 2023091990/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13707404	439 (0-50)				
0539953747	439	0	50	20-Jun-2023	1
13707405	438 (0-40)				
0539954275	438	0	40	20-Jun-2023	1
13707406	434 (0-50) 435 (0-50) 435 (50-80) 436 (0-50)				
0539953726	434	0	50	20-Jun-2023	1
0539954165	435	0	50	20-Jun-2023	1
0539954146	435	50	80	20-Jun-2023	2
0539953749	436	0	50	20-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: 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 2023091990/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

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 2023091990/1

Pagina 1/1

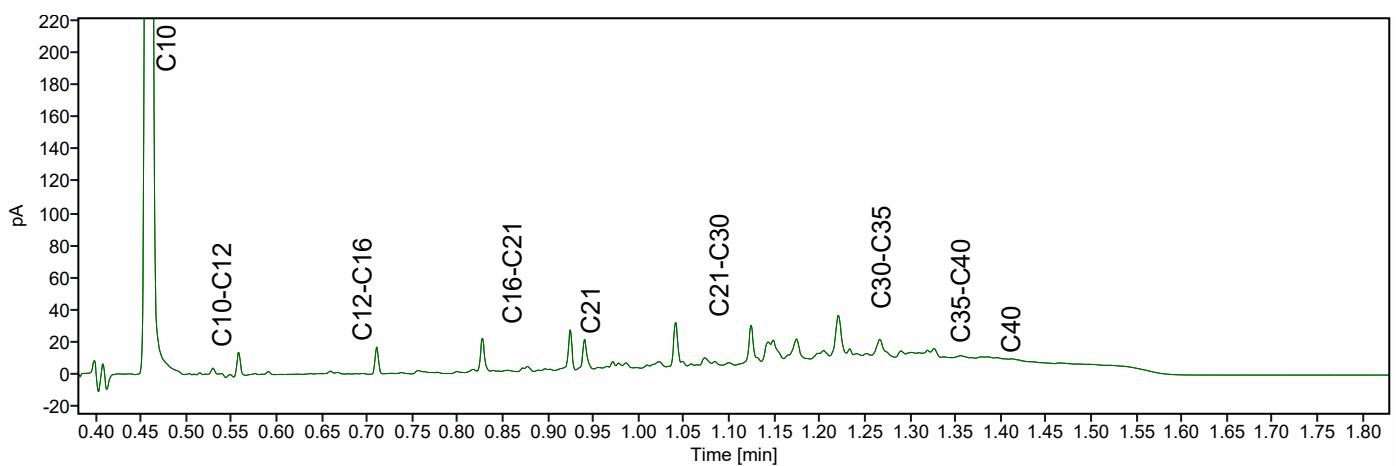
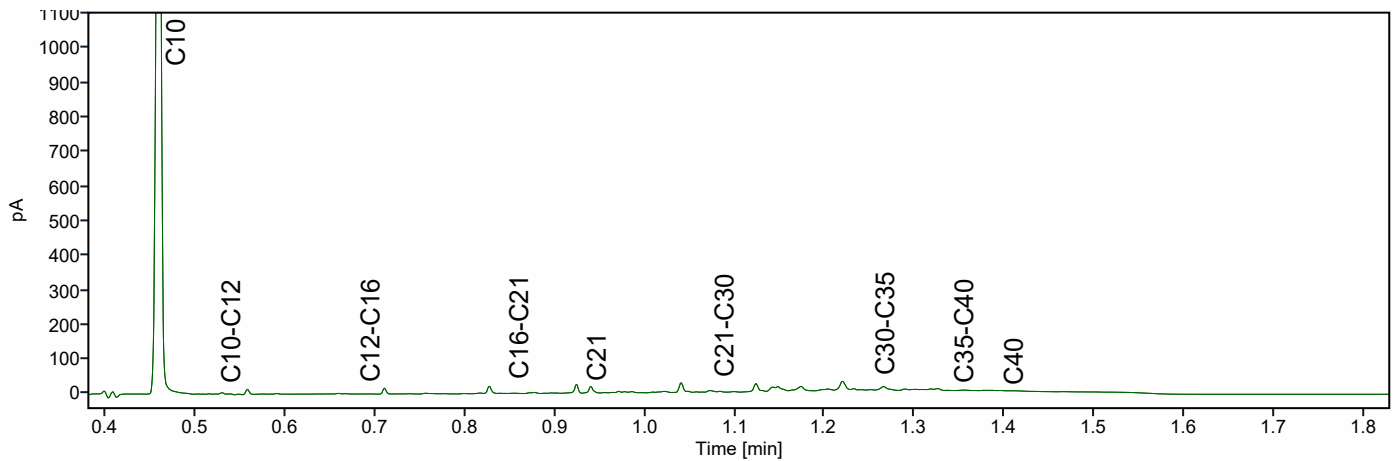
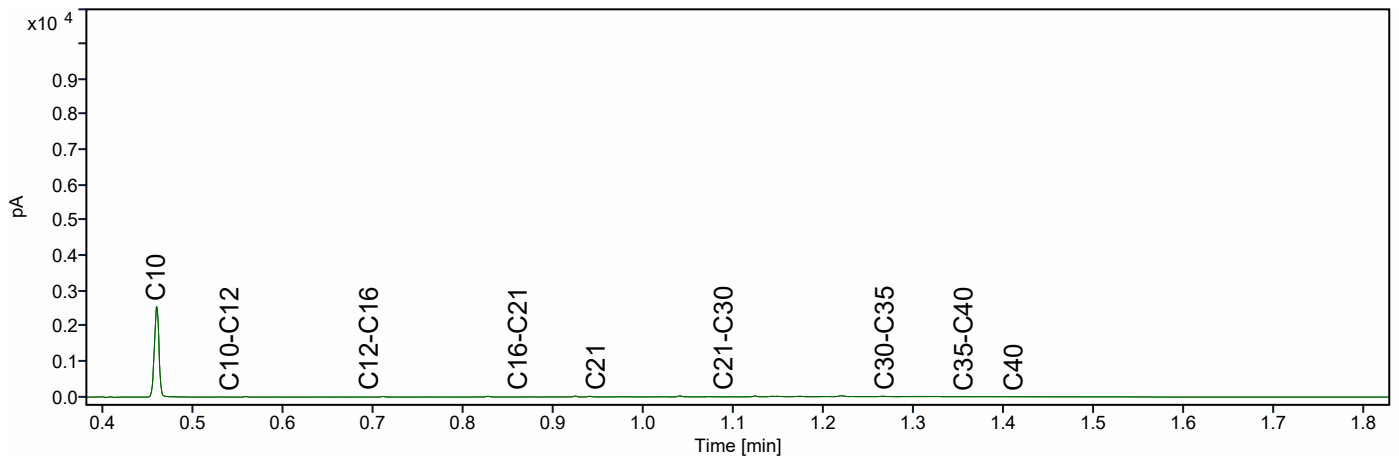
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13707405
Certificate no.: 2023091990
Sample description.:

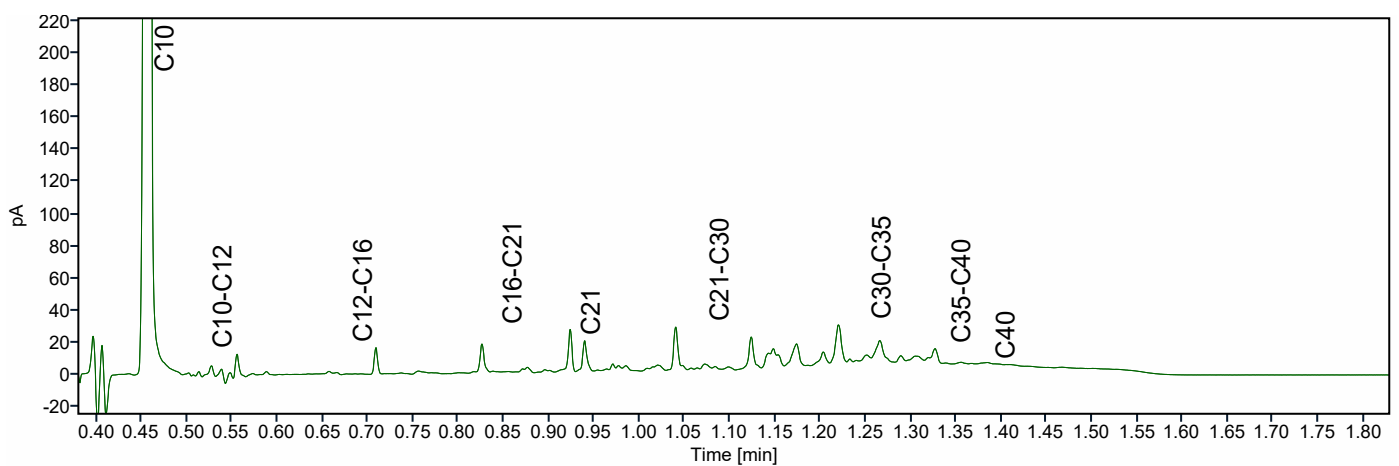
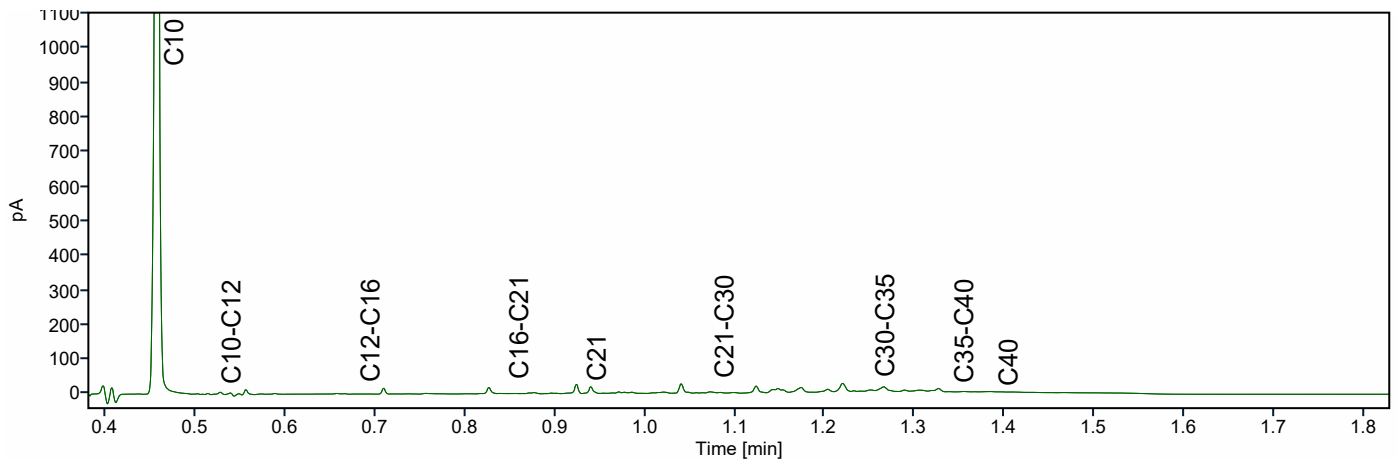
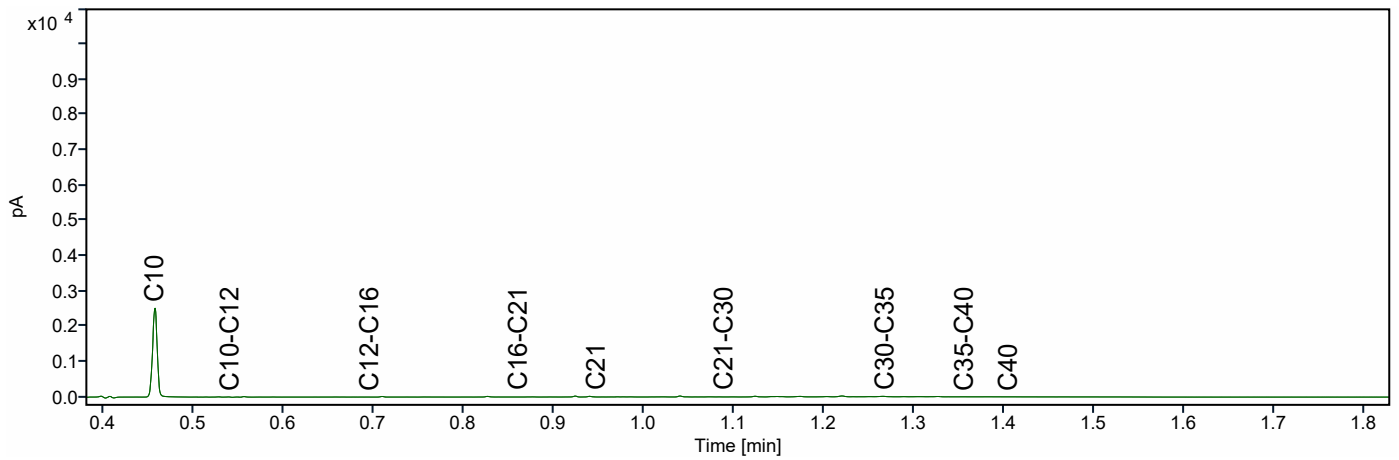
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13707406
Certificate no.: 2023091990
Sample description.:

V



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023091923/1

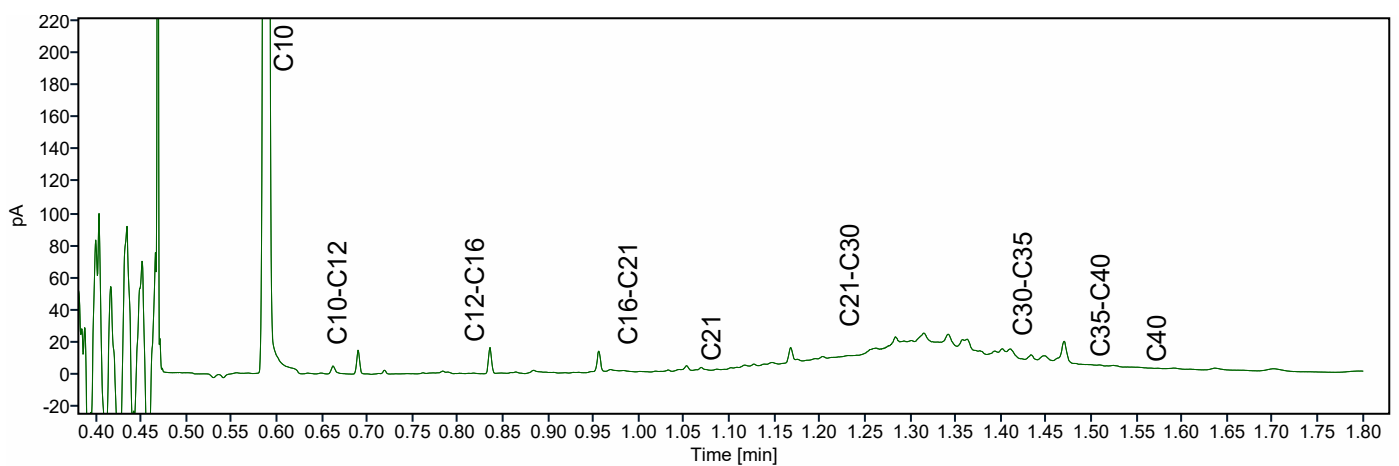
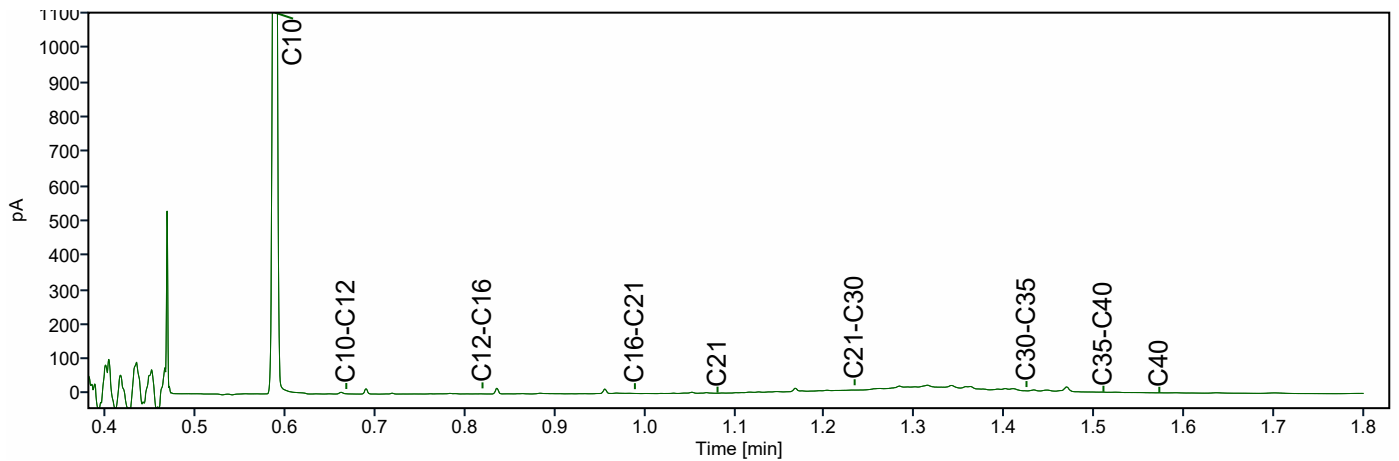
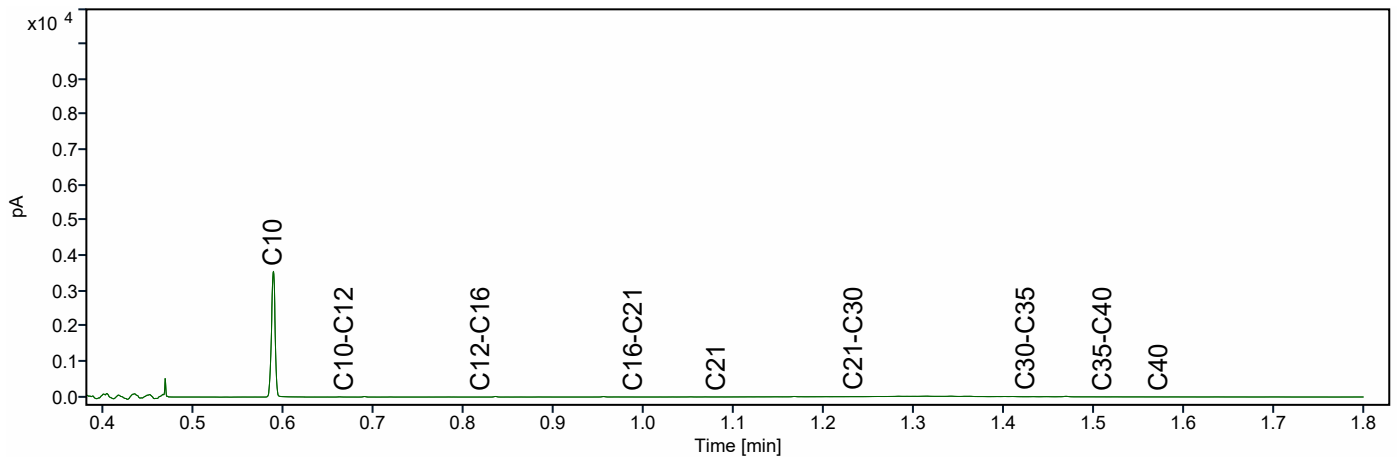
Pagina 1/1

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			
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5/3050-1/2 & NEN-EN-ISO 17294-2
Arseen (As)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
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
Chroom (Cr)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PF0A AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13707287
Certificate no.: 2023091923
Sample description.:
V



Archimil B.V.
T.a.v. Bas van den Bosch
Postbus 136
5720 AC ASTEN

Analysecertificaat

Datum: 29-Jun-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023093725/1
Uw project/verslagnummer	C230167
Uw projectnaam	Bo Stationstraat/Haspelweg Deurne
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	25-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	C230167	Certificaatnummer/Versie	2023093725/1
Uw projectnaam	Bo Stationstraat/Haspelweg Deurne	Startdatum analyse	26-Jun-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	29-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	29-Jun-2023/08:17
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	94.4
Metalen		
S Arseen (As)	mg/kg ds	4.3
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.43
S Koper (Cu)	mg/kg ds	37
S Lood (Pb)	mg/kg ds	41
S Zink (Zn)	mg/kg ds	400

Nr. Uw monsteromschrijving
1 442 (0-50)

Opgegeven monstermatrix
Grond (AS3000)

Monster nr.
13713682

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

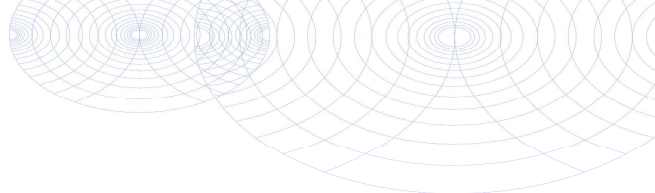


Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

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. 2023093725/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
13713682	442 (0-50)					
0539953558	442	0	50	21-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 en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023093725/1

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
Metalen			
Arseen (As)	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
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2

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

Archimil B.V.
T.a.v. Bas van den Bosch
Postbus 136
5720 AC ASTEN

Analyscertificaat

Datum: 04-Jul-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023093727/1
Uw project/verslagnummer	C230167
Uw projectnaam	Bo Stationstraat/Haspelweg Deurne
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	25-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 C230167
 Uw projectnaam Bo Stationstraat/Haspelweg Deurne
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023093727/1
 Startdatum analyse 26-Jun-2023
 Datum einde analyse 04-Jul-2023
 Rapportagedatum 04-Jul-2023/13:12
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	93.9
S Organische stof	% (m/m) ds	3.2
Gloeirest	% (m/m) ds	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.9
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.30
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	24
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	36
S Zink (Zn)	mg/kg ds	71
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.5
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	443 (0-50) 444 (0-50) 446 (0-50) 448 (0-40) 449 (0-50) 450 (0-50)	Grond (AS3000)	13713685

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 C230167
 Uw projectnaam Bo Stationstraat/Haspelweg Deurne
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023093727/1
 Startdatum analyse 26-Jun-2023
 Datum einde analyse 04-Jul-2023
 Rapportagedatum 04-Jul-2023/13:12
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 443 (0-50) 444 (0-50) 446 (0-50) 448 (0-40) 449 (0-50) 450 (0-50)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

13713685

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. 2023093727/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
13713685	443 (0-50)	444 (0-50)	446 (0-50)	448 (0-40)	449 (0 -50)	450 (0-50)
0539955302	448	0	40	21-Jun-2023	1	
0539954259	449	0	50	21-Jun-2023	1	
0539953566	443	0	50	21-Jun-2023	1	
0539954633	444	0	50	21-Jun-2023	1	
0539954641	446	0	50	21-Jun-2023	1	
0539954076						

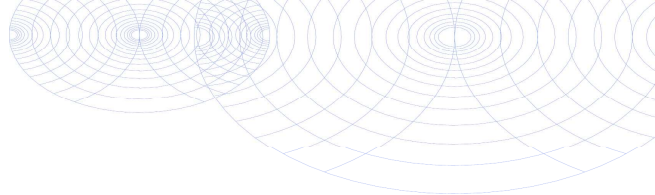


Eurofins Analytico B.V.

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 2023093727/1**

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 2023093727/1

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
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) (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.

Archimil B.V.
T.a.v. Bas van den Bosch
Postbus 136
5720 AC ASTEN

Analysecertificaat

Datum: 18-Jul-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023104925/1
Uw project/verslagnummer	C230167
Uw projectnaam	Bo Stationstraat/Haspelweg Deurne
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	14-Jul-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	C230167	Certificaatnummer/Versie	2023104925/1
Uw projectnaam	Bo Stationstraat/Haspelweg Deurne	Startdatum analyse	14-Jul-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	18-Jul-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	18-Jul-2023/10:48
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	89.8	92.6
Metalen			
S Arseen (As)	mg/kg ds	6.5	<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.2	0.35
S Koper (Cu)	mg/kg ds	36	19
S Lood (Pb)	mg/kg ds	58	78
S Zink (Zn)	mg/kg ds	200	91

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	475 (0-50) 476 (0-50)	Grond (AS3000)	13751062
2	524 (0-50) 525 (0-25)	Grond (AS3000)	13751063

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. 2023104925/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13751062	475 (0-50) 476 (0-50)				
0539953721	475	0	50	28-Jun-2023	1
0539954192	476	0	50	28-Jun-2023	1
13751063	524 (0-50) 525 (0-25)				
0539953461	524	0	50	05-Jul-2023	1
0539954126	525	0	25	05-Jul-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: BNPNL2A
 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 2023104925/1

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
Metalen			
Arseen (As)	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
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2

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

Archimil B.V.
T.a.v. Bas van den Bosch
Postbus 136
5720 AC ASTEN

Analysecertificaat

Datum: 26-Jun-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023091994/1
Uw project/verslagnummer	C230167
Uw projectnaam	Bo Stationstraat/Haspelweg Deurne
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	21-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	C230167	Certificaatnummer/Versie	2023091994/1
Uw projectnaam	Bo Stationstraat/Haspelweg Deurne	Startdatum analyse	21-Jun-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	26-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	26-Jun-2023/10:49
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	92.0	96.0	90.1
S Organische stof	% (m/m) ds		3.8	
Gloeirest	% (m/m) ds		96	
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds		3.4	
Metalen				
S Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0		4.2
S Barium (Ba)	mg/kg ds		260	
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.56	0.83	0.23
S Kobalt (Co)	mg/kg ds		4.9	
S Koper (Cu)	mg/kg ds	18	110	27
S Kwik (Hg)	mg/kg ds		0.099	
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds		<1.5	
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds		16	
S Lood (Pb)	mg/kg ds	57	180	74
S Zink (Zn)	mg/kg ds	110	1000	150
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds		6.4	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds		16	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds		8.9	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds		140	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds		90	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds		24	
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds		280	
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds		<0.0010	
S PCB 52	mg/kg ds		<0.0010	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	452 (40-90)	Grond (AS3000)	13707425
2	453 (0-50) 453 (50-100)	Grond (AS3000)	13707426
3	454 (23-50)	Grond (AS3000)	13707427

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: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	C230167	Certificaatnummer/Versie	2023091994/1
Uw projectnaam	Bo Stationstraat/Haspelweg Deurne	Startdatum analyse	21-Jun-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	26-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	26-Jun-2023/10:49
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/3

Analyse	Eenheid	1	2	3
S PCB 101	mg/kg ds		<0.0010	
S PCB 118	mg/kg ds		<0.0010	
S PCB 138	mg/kg ds		0.0026 ¹⁾	
S PCB 153	mg/kg ds		0.0018 ²⁾	
S PCB 180	mg/kg ds		0.0031	
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.010	
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)				
Q perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds		<0.1	
Q perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds		<0.1	
Q perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds		<0.1	
Q perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds		<0.1	
Q perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds		0.3	
Q perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds		<0.1	
Q perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds		0.2	
Q perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds		0.5	
Q perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds		<0.1	
Q perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds		<0.1	
Q perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds		<0.1	
Q perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds		<0.1	
Q perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds		<0.1	
Q perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds		<0.1	
Q perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds		<0.1	
Q perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds		<0.1	
Q perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds		<0.1	
Q perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds		<0.1	
Q perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds		2.4	
Q perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds		0.5	
Q perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds		<0.1	
Q 4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds		<0.1	
Q 6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds		<0.1	
Q 8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds		<0.1	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	452 (40-90)	Grond (AS3000)	13707425
2	453 (0-50) 453 (50-100)	Grond (AS3000)	13707426
3	454 (23-50)	Grond (AS3000)	13707427

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.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer C230167
 Uw projectnaam Bo Stationstraat/Haspelweg Deurne
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023091994/1
 Startdatum analyse 21-Jun-2023
 Datum einde analyse 26-Jun-2023
 Rapportagedatum 26-Jun-2023/10:49
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/3

Analyse	Eenheid	1	2	3
Q 10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds		<0.1	
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 PF0A (*0,7)	µg/kg ds		0.4	
Q som PF0S (*0,7)	µg/kg ds		2.9	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds		<0.050	
S Fenanthreen	mg/kg ds		0.27	
S Anthraceen	mg/kg ds		0.080	
S Fluorantheen	mg/kg ds		0.43	
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		0.26	
S Chryseen	mg/kg ds		0.36	
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		0.18	
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		0.33	
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds		0.37	
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds		0.31	
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds		2.6	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	452 (40-90)	Grond (AS3000)	13707425
2	453 (0-50) 453 (50-100)	Grond (AS3000)	13707426
3	454 (23-50)	Grond (AS3000)	13707427

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. 2023091994/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13707425	452 (40-90)				
0539953762	452	40	90	20-Jun-2023	2
13707426	453 (0-50) 453 (50-100)				
0539953751	453	0	50	20-Jun-2023	1
0539953765	453	50	100	20-Jun-2023	2
13707427	454 (23-50)				
0539953743	454	23	50	20-Jun-2023	3

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: 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 2023091994/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 2)

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 2023091994/1

Pagina 1/1

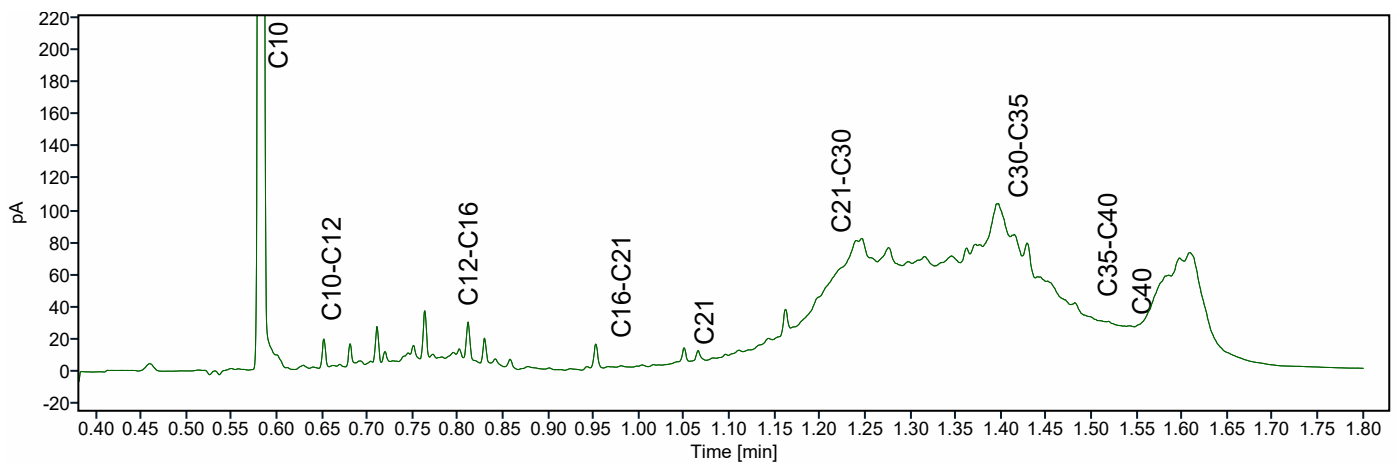
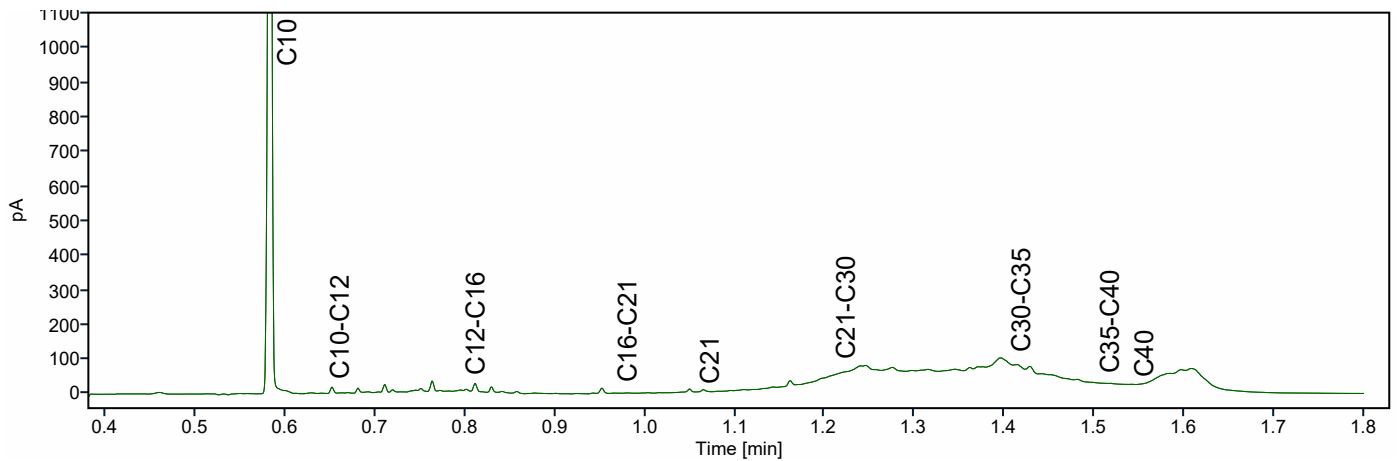
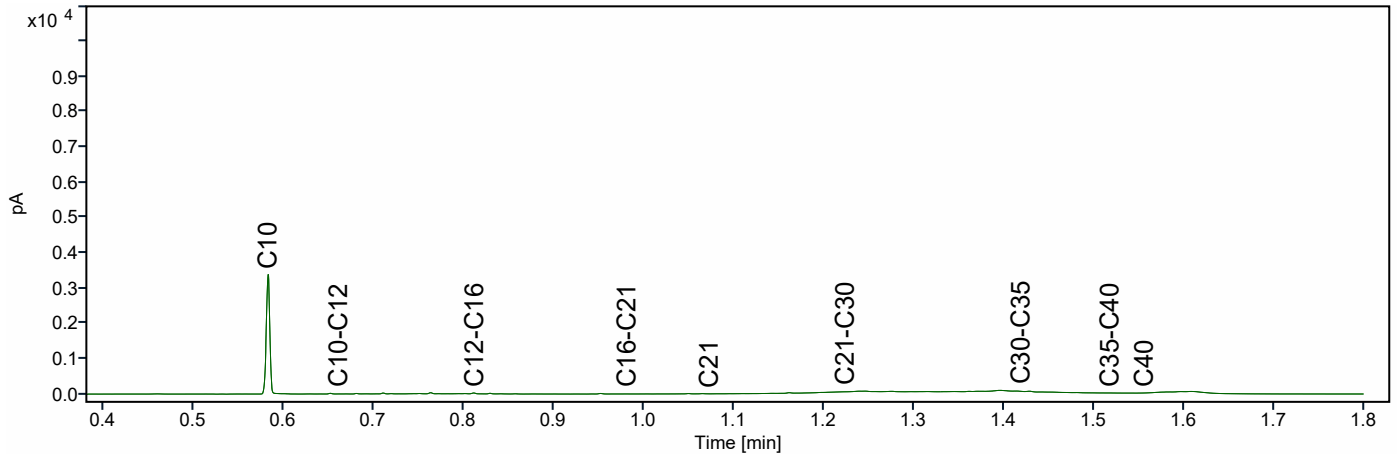
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Arseen (As)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (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.: 13707426
Certificate no.: 2023091994
Sample description.:

V



Archimil B.V.
T.a.v. Bas van den Bosch
Postbus 136
5720 AC ASTEN

Analysecertificaat

Datum: 18-Jul-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023104942/1
Uw project/verslagnummer	C230167
Uw projectnaam	Bo Stationstraat/Haspelweg Deurne
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	14-Jul-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 C230167
 Uw projectnaam Bo Stationstraat/Haspelweg Deurne
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023104942/1
 Startdatum analyse 14-Jul-2023
 Datum einde analyse 18-Jul-2023
 Rapportagedatum 18-Jul-2023/11:18
 Bijlage A, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	90.5
Metalen		
S Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.31
S Koper (Cu)	mg/kg ds	17
S Lood (Pb)	mg/kg ds	42
S Zink (Zn)	mg/kg ds	120

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 520 (50-90)

Opgegeven monstermatrix
 Grond (AS3000)
 Monster nr.
 13751122

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



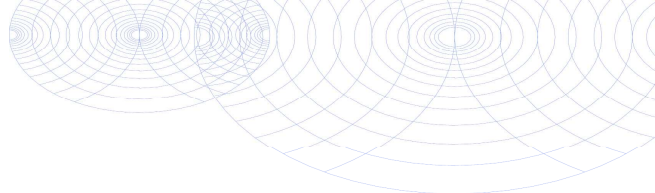
Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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.



TESTEN
 RvA L010

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023104942/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
13751122	520 (50-90)					
0539953672	520	50	90	05-Jul-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 2023104942/1

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
Metalen			
Arseen (As)	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
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2

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

Archimil B.V.
T.a.v. Bas van den Bosch
Postbus 136
5720 AC ASTEN

Analysecertificaat

Datum: 27-Jun-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023092001/1
Uw project/verslagnummer	C230167
Uw projectnaam	Bo Stationstraat/Haspelweg Deurne
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	21-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 C230167
 Uw projectnaam Bo Stationstraat/Haspelweg Deurne
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023092001/1
 Startdatum analyse 21-Jun-2023
 Datum einde analyse 27-Jun-2023
 Rapportagedatum 27-Jun-2023/13:38
 Bijlage A, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd
Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	98.5
Metalen		
S Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S Koper (Cu)	mg/kg ds	6.5
S Lood (Pb)	mg/kg ds	10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	41

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 456 (8-35)

Opgegeven monstermatrix
 Grond (AS3000)

Monster nr.
 13707488

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

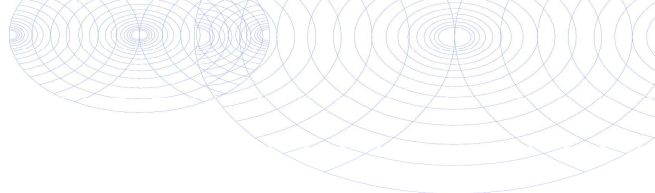


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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. 2023092001/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
13707488	456 (8-35)					
0539954157	456	8	35	20-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 en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het
Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023092001/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Metalen			
Arseen (As)	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
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2

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

Archimil B.V.
T.a.v. Bas van den Bosch
Postbus 136
5720 AC ASTEN

Analysecertificaat

Datum: 29-Jun-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023093726/1
Uw project/verslagnummer	C230167
Uw projectnaam	Bo Stationstraat/Haspelweg Deurne
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	25-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	C230167	Certificaatnummer/Versie	2023093726/1
Uw projectnaam	Bo Stationstraat/Haspelweg Deurne	Startdatum analyse	26-Jun-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	29-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	29-Jun-2023/08:46
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	87.0	87.8
Metalen			
S Arseen (As)	mg/kg ds	5.1	4.1
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.30	0.49
S Koper (Cu)	mg/kg ds	10	66
S Lood (Pb)	mg/kg ds	26	100
S Zink (Zn)	mg/kg ds	46	380

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	459 (30-75)	Grond (AS3000)	13713683
2	461 (35-80)	Grond (AS3000)	13713684

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

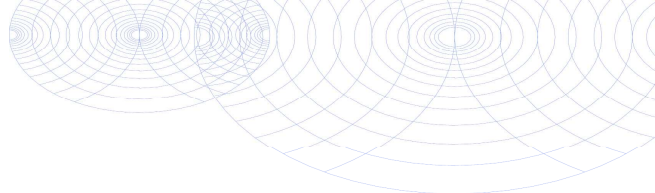


Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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. 2023093726/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13713683	459 (30-75)			22-Jun-2023	2
0539954625	459	30	75		
13713684	461 (35-80)			22-Jun-2023	2
0539953562	461	35	80		



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 2023093726/1

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
Metalen			
Arseen (As)	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
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2

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

Archimil B.V.
T.a.v. Bas van den Bosch
Postbus 136
5720 AC ASTEN

Analysecertificaat

Datum: 19-Jul-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023104923/1
Uw project/verslagnummer	C230167
Uw projectnaam	Bo Stationstraat/Haspelweg Deurne
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	14-Jul-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 C230167
 Uw projectnaam Bo Stationstraat/Haspelweg Deurne
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023104923/1
 Startdatum analyse 14-Jul-2023
 Datum einde analyse 19-Jul-2023
 Rapportagedatum 19-Jul-2023/16:33
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	87.6	87.9	88.6	89.6
S Organische stof	% (m/m) ds	4.2		1.8	2.8
Gloeirest	% (m/m) ds	96		98	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.1		3.4	3.2
Metalen					
S Arseen (As)	mg/kg ds		15		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	87		<20	39
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.57	1.1	<0.20	0.50
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.7		<3.0	3.5
S Koper (Cu)	mg/kg ds	30	170	12	13
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.097		0.064	0.12
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5		<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.6		<4.0	5.5
S Lood (Pb)	mg/kg ds	47	180	18	35
S Zink (Zn)	mg/kg ds	190	1000	67	77
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0		<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0		<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5.4		<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	18		<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	10		8.2	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0		<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	41		<35	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			
Polychloorbifenylen, PCB					
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	462 (20-70) 463 (20-60)	Grond (AS3000)	13751054
2	464 (13-55)	Grond (AS3000)	13751055
3	465 (8-50) 466 (40-90) 467 (25-70) 468 (40-80) 470 (25-60) 471 (8-18)	Grond (AS3000)	13751056
4	471 (18-55)	Grond (AS3000)	13751057

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.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer C230167
 Uw projectnaam Bo Stationstraat/Haspelweg Deurne
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023104923/1
 Startdatum analyse 14-Jul-2023
 Datum einde analyse 19-Jul-2023
 Rapportagedatum 19-Jul-2023/16:33
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾		0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050		<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.44		<0.050	0.19
S Anthraceen	mg/kg ds	0.14		<0.050	0.052
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.82		0.072	0.35
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.54		0.050	0.18
S Chryseen	mg/kg ds	0.53		0.062	0.17
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.27		<0.050	0.11
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.54		0.058	0.21
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.33		<0.050	0.16
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.28		<0.050	0.14
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3.9		0.45	1.6

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	462 (20-70) 463 (20-60)	Grond (AS3000)	13751054
2	464 (13-55)	Grond (AS3000)	13751055
3	465 (8-50) 466 (40-90) 467 (25-70) 468 (40-80) 470 (25-60) 471 (8-18)	Grond (AS3000)	13751056
4	471 (18-55)	Grond (AS3000)	13751057

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.

VA
 TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023104923/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13751054	462 (20-70) 463 (20-60)				
0539953713	462	20	70	29-Jun-2023	1
0539954163	463	20	60	29-Jun-2023	1
13751055	464 (13-55)				
0539953860	464	13	55	29-Jun-2023	1
13751056	465 (8-50) 466 (40-90) 467 (25-70) 468 (40-80) 470 (25-60) 471 (8-18)				
0539953836	465	8	50	22-Jun-2023	1
0539954627	467	25	70	22-Jun-2023	2
0539953832	468	40	80	22-Jun-2023	2
0539954613	466	40	90	22-Jun-2023	2
0539953828	470	25	60	22-Jun-2023	1
0539953837	471	8	18	29-Jun-2023	1
13751057	471 (18-55)				
0539953838	471	18	55	29-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: 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 2023104923/1**

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

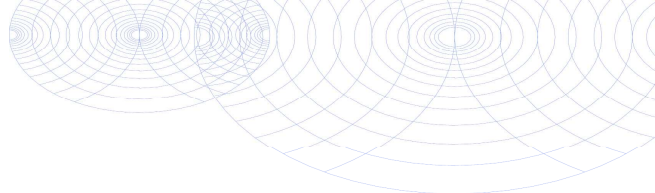
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023104923/1

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

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn. 2023104923/1**

Pagina 1/1

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

De beoordeling van de bewaartermijn is gebaseerd op de onderstaande richtlijnen:

Water: NEN EN ISO 5667-3 en ISO 19458 en Vlaanderen: CMA 1/B en WAC I/A/010.

(Water)bodem: ISO 18512, AS SIKB 3001 of ISO 5667-15 en Vlaanderen: CMA 1/B.

Analyse**Monster nr.**

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

13751054

13751056

13751057

Extractie PCB/PAK

13751054

13751056

13751057

**Eurofins Analytico B.V.**

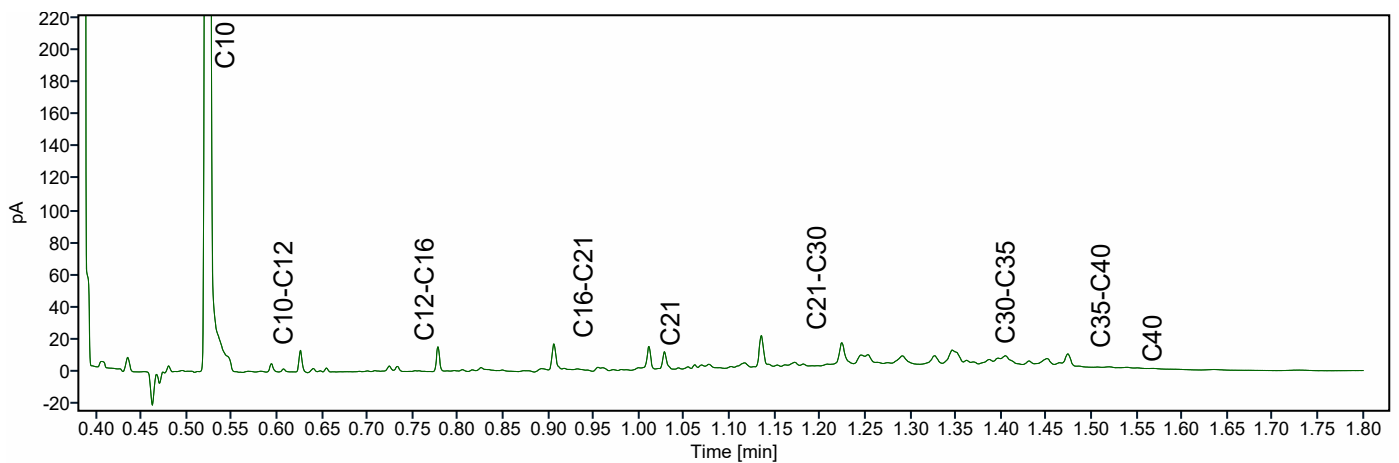
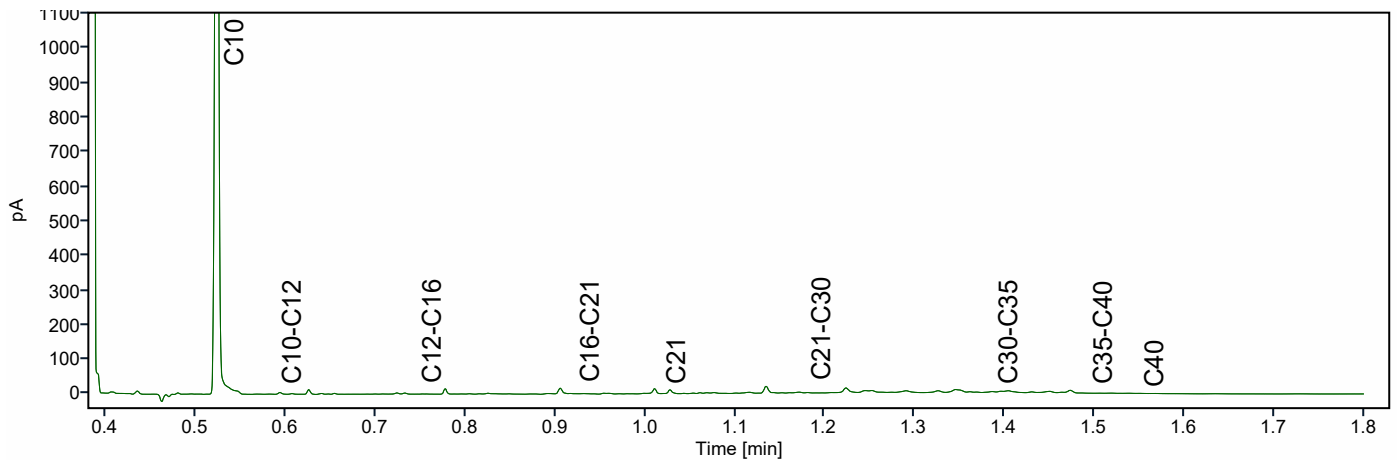
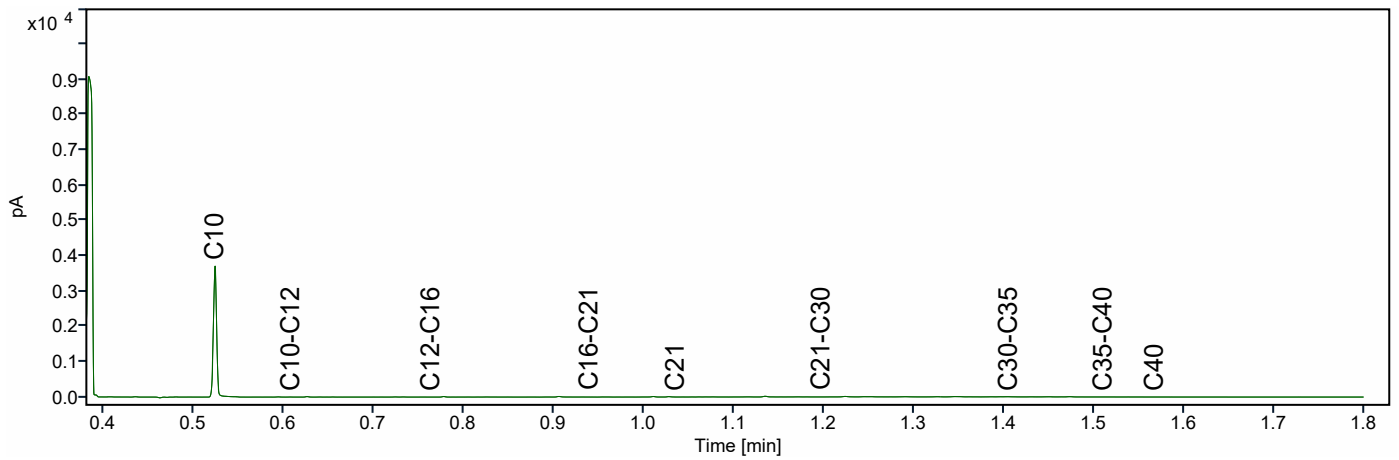
Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

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.

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13751054
Certificate no.: 2023104923
Sample description.:
V



Archimil B.V.
T.a.v. Bas van den Bosch
Postbus 136
5720 AC ASTEN

Analysecertificaat

Datum: 19-Jul-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023104943/1
Uw project/verslagnummer	C230167
Uw projectnaam	Bo Stationstraat/Haspelweg Deurne
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	14-Jul-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 C230167
 Uw projectnaam Bo Stationstraat/Haspelweg Deurne
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023104943/1
 Startdatum analyse 14-Jul-2023
 Datum einde analyse 19-Jul-2023
 Rapportagedatum 19-Jul-2023/10:55
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	87.7	85.5	91.8	92.8	91.5
S Organische stof	% (m/m) ds	2.6			1.8	2.4
Gloeirest	% (m/m) ds	97			98	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.1			2.6	3.4
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds		<4.0	<4.0		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	71			36	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.38	0.51	<0.20	<0.20	0.26
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.5			<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	52	62	9.0	16	10
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.091			<0.050	0.076
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5			<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.8			4.2	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	57	59	19	28	23
S Zink (Zn)	mg/kg ds	330	400	28	110	43
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0			<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	8.4			<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	14			<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	54			<11	13
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	42			10	10
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	14			<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	130			<35	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	511 (20-50) 512 (20-50)	Grond (AS3000)	13751123
2	518 (0-50)	Grond (AS3000)	13751124
3	516 (0-50)	Grond (AS3000)	13751125
4	513 (5-50) 514 (5-50) 515 (0-50)	Grond (AS3000)	13751126
5	512 (50-100)	Grond (AS3000)	13751127

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.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer C230167
 Uw projectnaam Bo Stationstraat/Haspelweg Deurne
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023104943/1
 Startdatum analyse 14-Jul-2023
 Datum einde analyse 19-Jul-2023
 Rapportagedatum 19-Jul-2023/10:55
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010			0.0025	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0035 ¹⁾			0.0080 ¹⁾	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0034 ²⁾			0.0095 ²⁾	0.0010 ²⁾
S PCB 180	mg/kg ds	0.0045			0.0082	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.014			0.030	0.0052
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050			<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.19			<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	0.11			<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.45			0.068	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.30			<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.28			0.059	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.20			<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.48			0.051	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.37			<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.33			<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.7			0.42	0.35 ³⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	511 (20-50) 512 (20-50)	Grond (AS3000)	13751123
2	518 (0-50)	Grond (AS3000)	13751124
3	516 (0-50)	Grond (AS3000)	13751125
4	513 (5-50) 514 (5-50) 515 (0-50)	Grond (AS3000)	13751126
5	512 (50-100)	Grond (AS3000)	13751127

Akkoord
Pr. coörd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door
 TÜV en erkend door het Vlaamse, 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. 2023104943/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13751123	511 (20-50) 512 (20-50)				
0539953649	511	20	50	29-Jun-2023	1
0539953638	512	20	50	29-Jun-2023	1
13751124	518 (0-50)				
0539953728	518	0	50	29-Jun-2023	1
13751125	516 (0-50)				
0539953709	516	0	50	29-Jun-2023	1
13751126	513 (5-50) 514 (5-50) 515 (0-50)				
0539953736	515	0	50	29-Jun-2023	1
0539953738	514	5	50	29-Jun-2023	1
0539953734	513	5	50	29-Jun-2023	1
13751127	512 (50-100)				
0539953641	512	50	100	29-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: 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 2023104943/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 2)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Opmerking 3)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

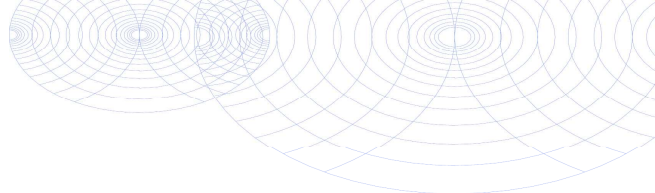
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023104943/1

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

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn. 2023104943/1**

Pagina 1/1

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

De beoordeling van de bewaartermijn is gebaseerd op de onderstaande richtlijnen:

Water: NEN EN ISO 5667-3 en ISO 19458 en Vlaanderen: CMA 1/B en WAC I/A/010.

(Water)bodem: ISO 18512, AS SIKB 3001 of ISO 5667-15 en Vlaanderen: CMA 1/B.

Analyse**Monster nr.**

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

13751123

13751126

13751127

Extractie PCB/PAK

13751123

13751126

13751127

**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

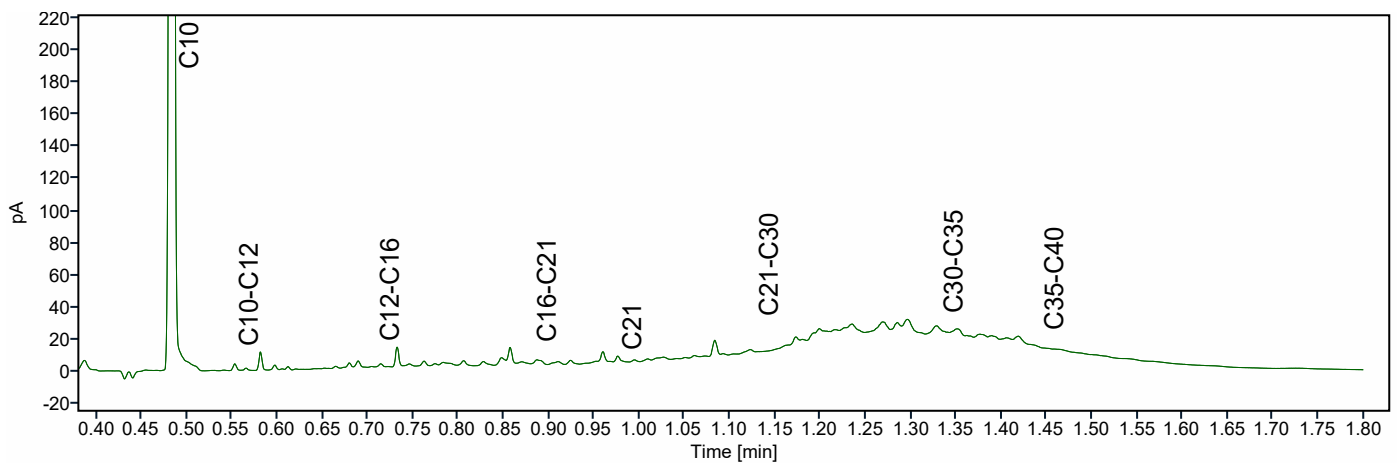
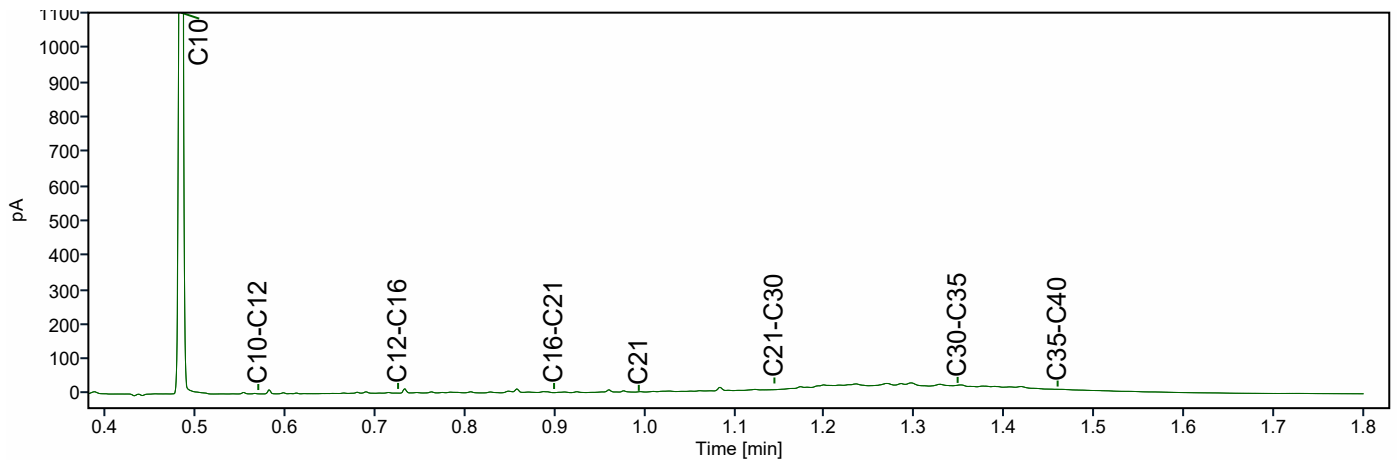
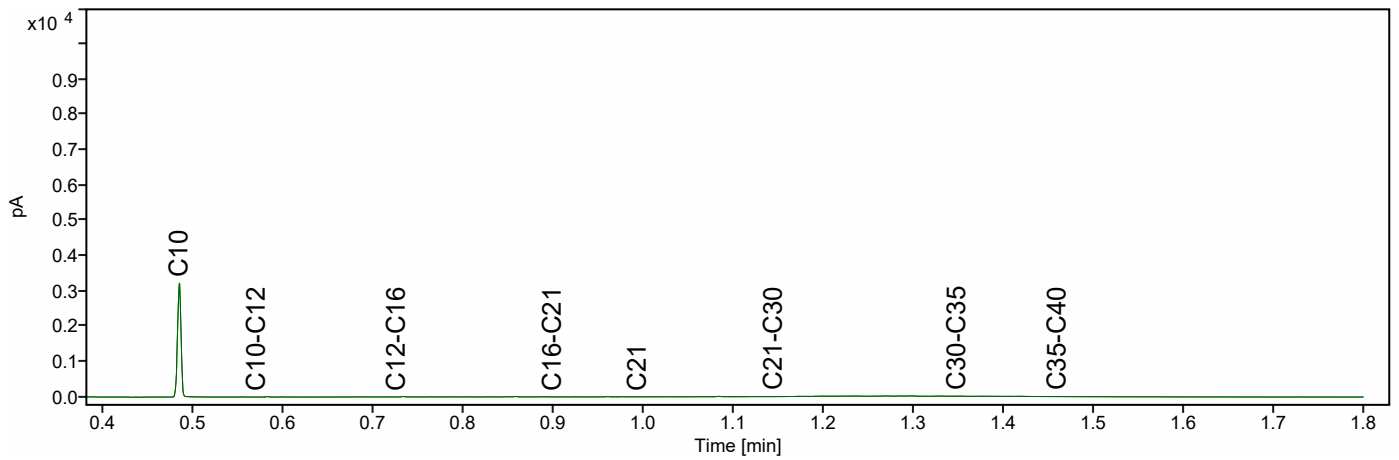
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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.

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13751123
Certificate no.: 2023104943
Sample description.:

V



Archimil B.V.
T.a.v. Bas van den Bosch
Postbus 136
5720 AC ASTEN

Analysecertificaat

Datum: 27-Jul-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023109499/1
Uw project/verslagnummer	C230167
Uw projectnaam	Bo Stationstraat/Haspelweg Deurne
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	26-Jul-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	C230167	Certificaatnummer/Versie	2023109499/1
Uw projectnaam	Bo Stationstraat/Haspelweg Deurne	Startdatum analyse	26-Jul-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-Jul-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Jul-2023/14:21
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	92.6	89.6	88.2
S Organische stof	% (m/m) ds	4.2	2.2	2.3
Gloeirest	% (m/m) ds	96	98	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.2	4.0	4.1
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	23	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.45	0.32	0.29
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	9.6	6.5	5.4
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.054	0.055	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	32	32	27
S Zink (Zn)	mg/kg ds	51	37	37
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6.8	<5.0	5.3
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	20	14	12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	27	14	17
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	8.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	67	39	43
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	537 (0-50)	Grond (AS3000)	13765670
2	538 (0-50) 544 (0-50)	Grond (AS3000)	13765671
3	539 (35-60) 540 (0-50) 541 (0-50) 543 (0-50) 545 (35-60) 546 (0-50) 547 (35-Grond (AS3000)		13765672

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: NL71BNP0227924525
 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.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	C230167	Certificaatnummer/Versie	2023109499/1
Uw projectnaam	Bo Stationstraat/Haspelweg Deurne	Startdatum analyse	26-Jul-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-Jul-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Jul-2023/14:21
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.055	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.37	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	537 (0-50)	Grond (AS3000)	13765670
2	538 (0-50) 544 (0-50)	Grond (AS3000)	13765671
3	539 (35-60) 540 (0-50) 541 (0-50) 543 (0-50) 545 (35-60) 546 (0-50) 547 (35-60)	Grond (AS3000)	13765672

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. 2023109499/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13765670	537 (0-50)				
0536205262	537	0	50	25-Jul-2023	1
13765671	538 (0-50) 544 (0-50)				
0536204950	538	0	50	26-Jul-2023	1
0536204951	544	0	50	26-Jul-2023	1
13765672	539 (35-60) 540 (0-50) 541 (0-50) 543 (0-50) 545 (35-60) 546 (0-50) 547				
0536205157	539	35	60	26-Jul-2023	1
0536204949	540	0	50	26-Jul-2023	1
0536204958	541	0	50	26-Jul-2023	1
0536204948	543	0	50	26-Jul-2023	1
0536204945	545	35	60	26-Jul-2023	1
0536204957	547	35	60	26-Jul-2023	1
0536204954	546	0	50	26-Jul-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: 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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023109499/1**

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 2023109499/1

Pagina 1/1

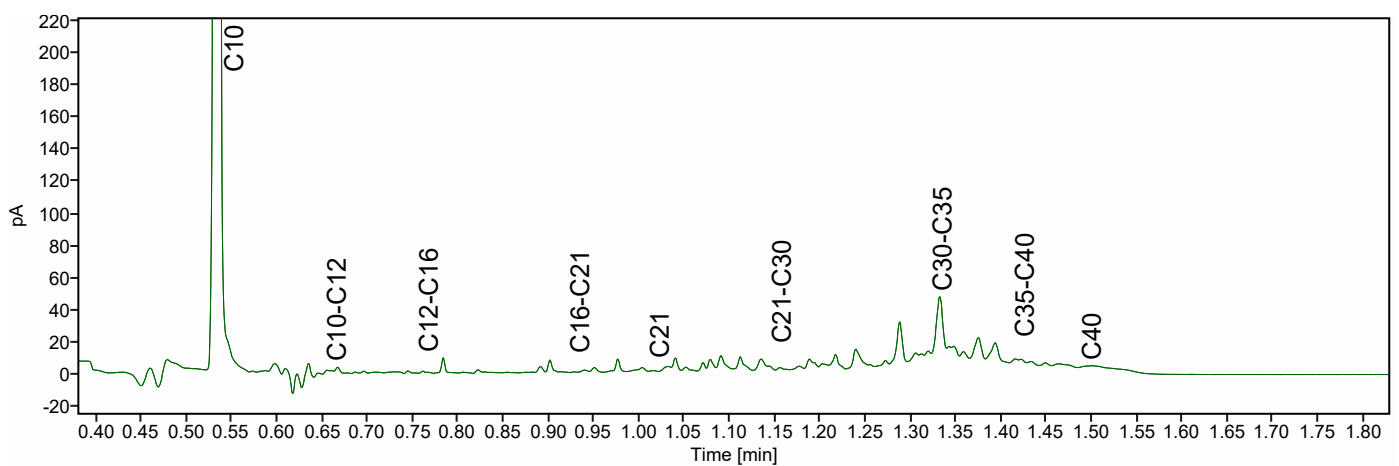
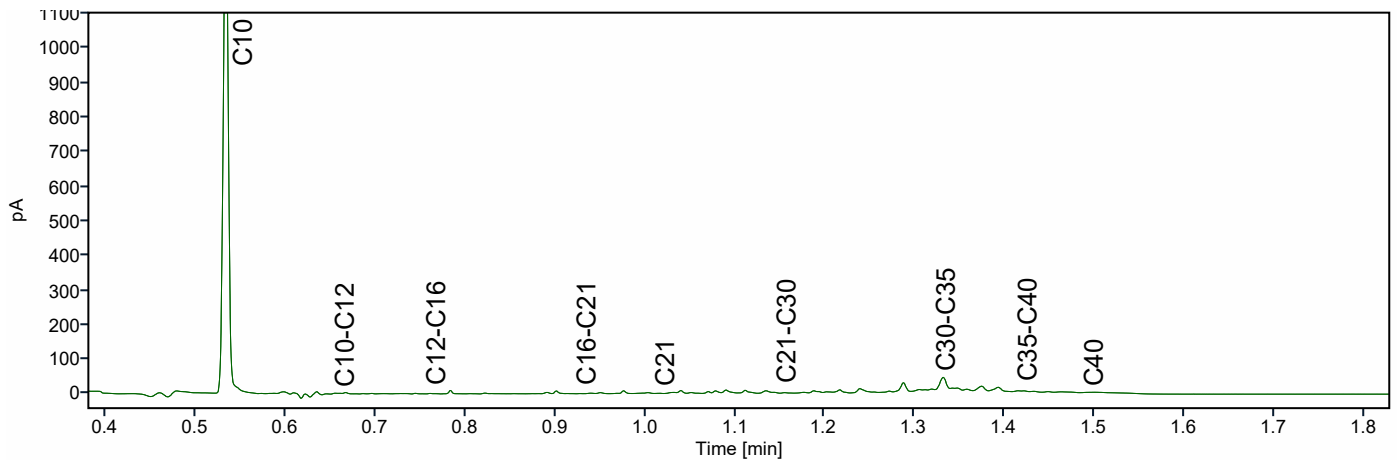
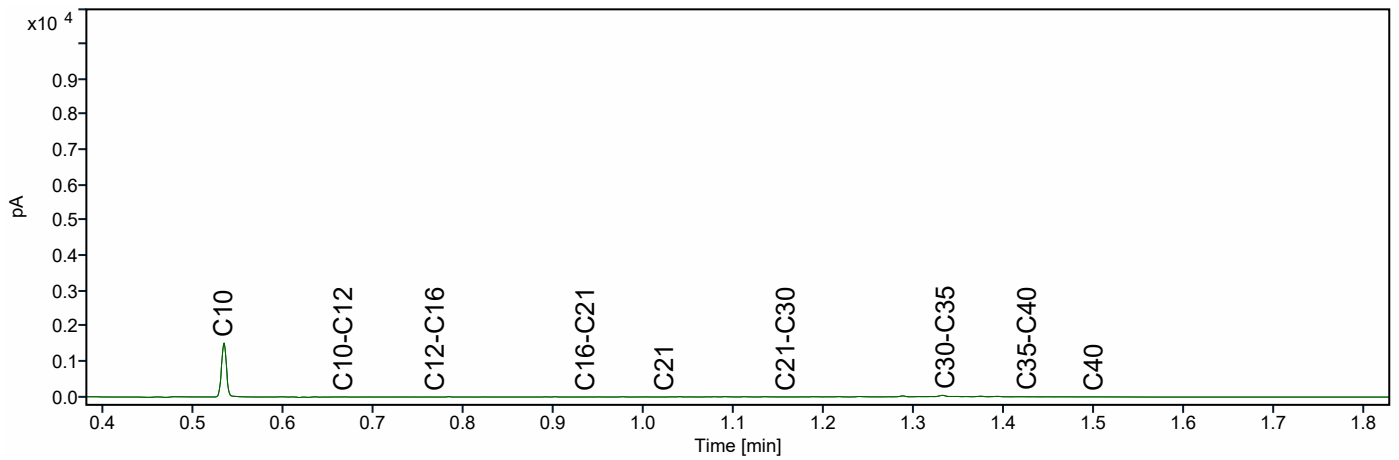
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

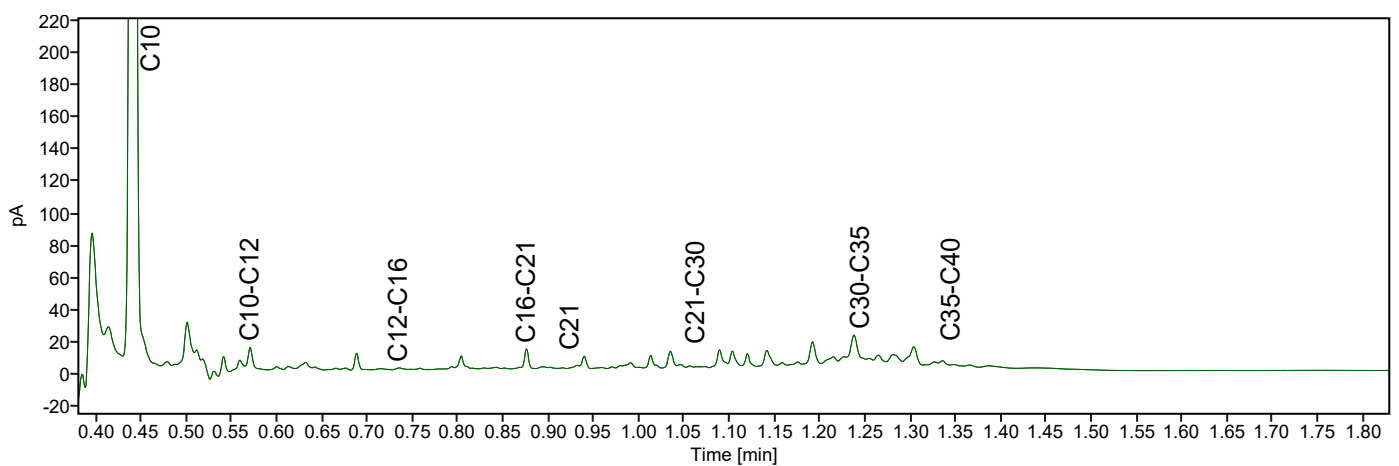
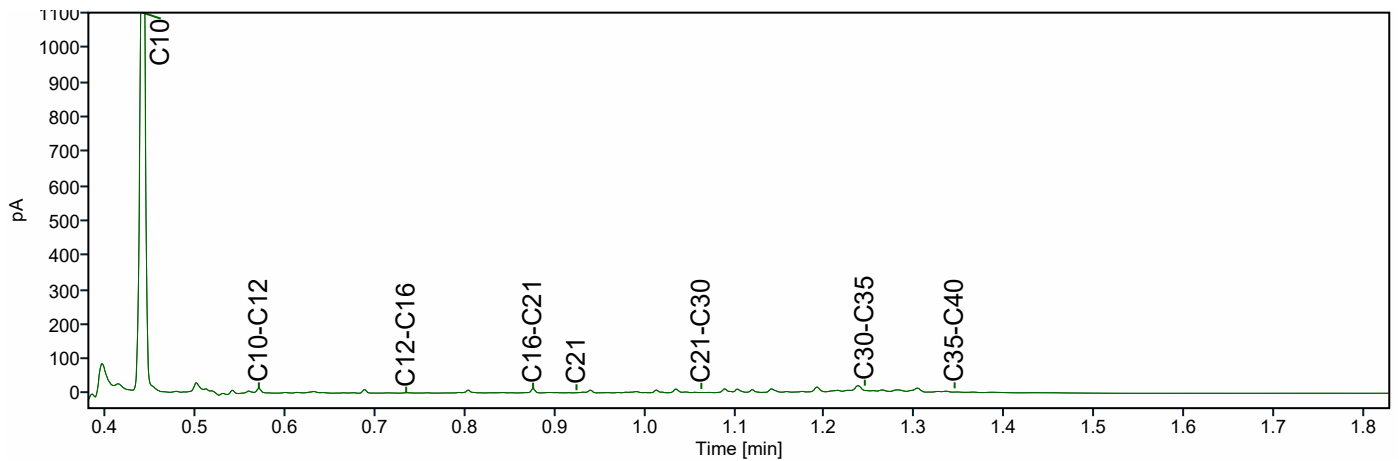
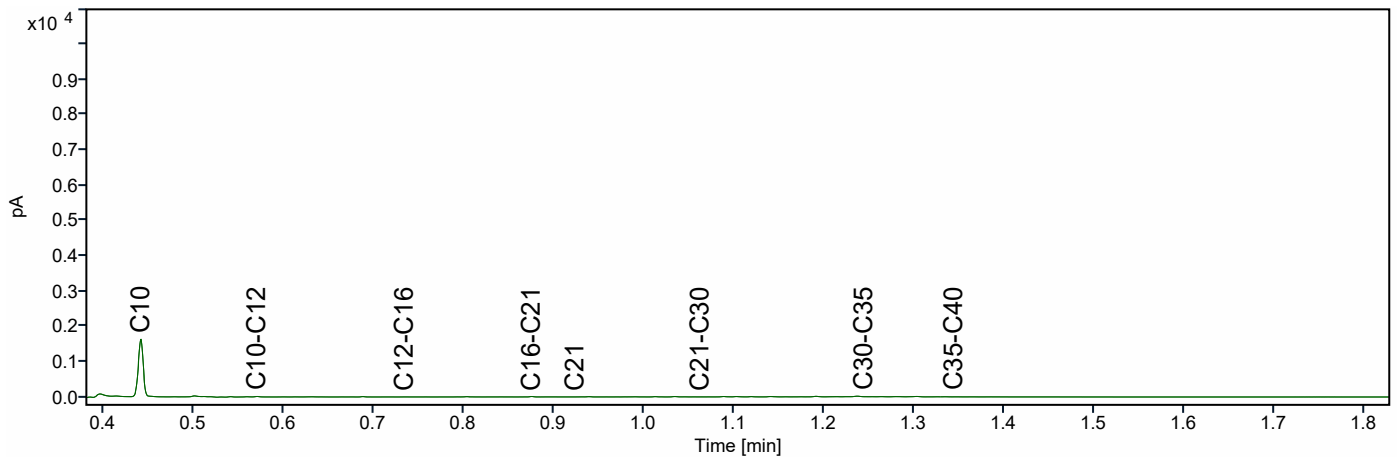
Sample ID.: 13765670
Certificate no.: 2023109499
Sample description.:

V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

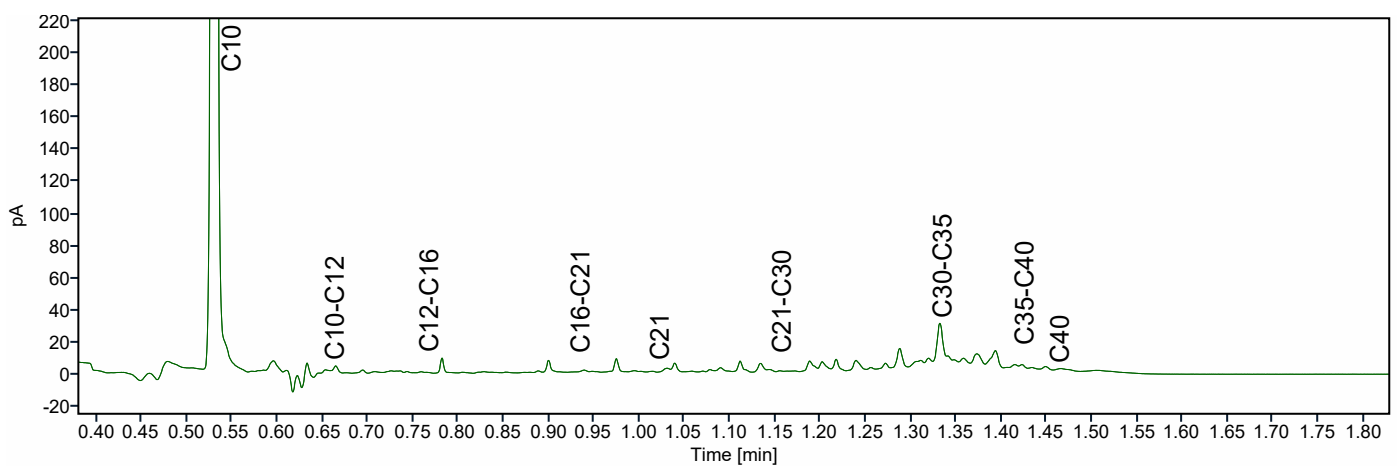
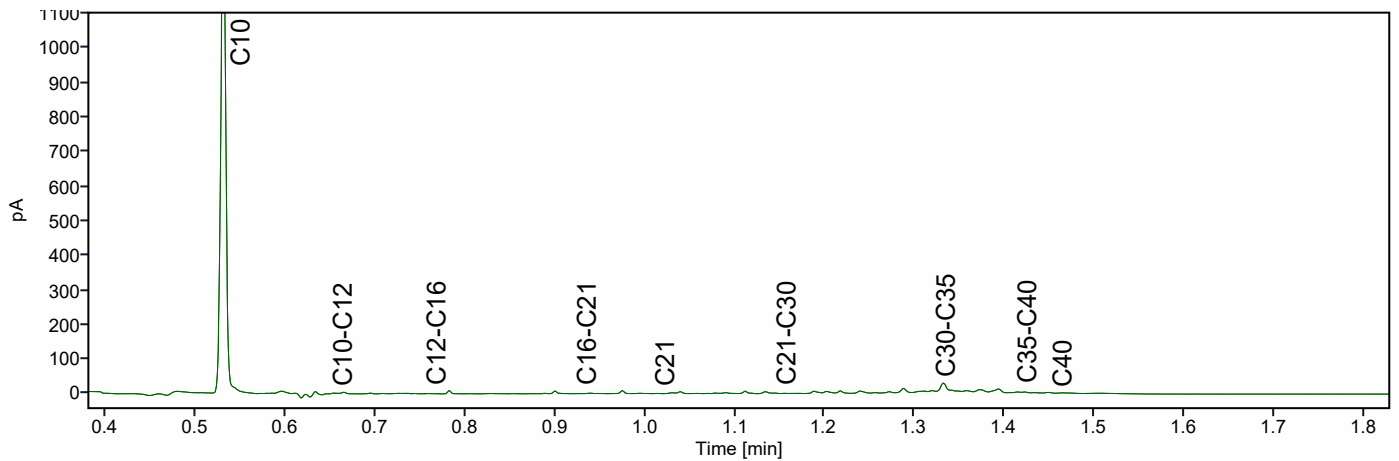
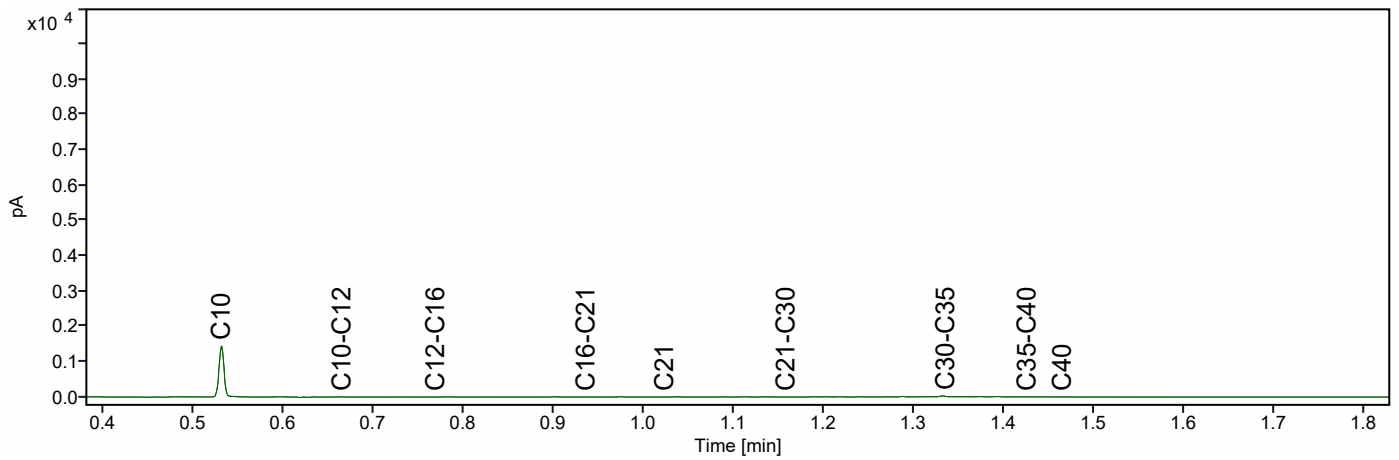
Sample ID.: 13765671
Certificate no.: 2023109499
Sample description.:
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13765672
Certificate no.: 2023109499
Sample description.:

V



Archimil B.V.
T.a.v. Bas van den Bosch
Postbus 136
5720 AC ASTEN

Analyscertificaat

Datum: 19-Jul-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023104929/1
Uw project/verslagnummer	C230167
Uw projectnaam	Bo Stationstraat/Haspelweg Deurne
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	14-Jul-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	C230167	Certificaatnummer/Versie	2023104929/1
Uw projectnaam	Bo Stationstraat/Haspelweg Deurne	Startdatum analyse	14-Jul-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	19-Jul-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	19-Jul-2023/16:32
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	89.7	91.9	83.8
S Organische stof	% (m/m) ds			7.7
Gloeirest	% (m/m) ds			92
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds			3.1
Metalen				
S Arseen (As)	mg/kg ds	5.4	<4.0	
S Barium (Ba)	mg/kg ds			90
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.49	0.82	0.52
S Kobalt (Co)	mg/kg ds			<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	30	15	31
S Kwik (Hg)	mg/kg ds			0.10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds			<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds			52
S Lood (Pb)	mg/kg ds	65	30	400
S Zink (Zn)	mg/kg ds	240	660	280
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds			8.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds			51
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds			770
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds			6300
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds			3100
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds			1700
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds			12000
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds			<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds			<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	504 (20-60)	Grond (AS3000)	13751074
2	508 (18-50)	Grond (AS3000)	13751075
3	523 (55-80)	Grond (AS3000)	13751076

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: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer C230167
 Uw projectnaam Bo Stationstraat/Haspelweg Deurne
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023104929/1
 Startdatum analyse 14-Jul-2023
 Datum einde analyse 19-Jul-2023
 Rapportagedatum 19-Jul-2023/16:32
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
S PCB 101	mg/kg ds			<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds			<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds			0.0095 ¹⁾
S PCB 153	mg/kg ds			0.012 ²⁾
S PCB 180	mg/kg ds			<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.025
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds			0.24
S Fenanthreen	mg/kg ds			0.45
S Anthraceen	mg/kg ds			<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds			0.34
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			0.11
S Chryseen	mg/kg ds			<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			0.074
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds			0.060
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds			0.054
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds			1.4

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	504 (20-60)	Grond (AS3000)	13751074
2	508 (18-50)	Grond (AS3000)	13751075
3	523 (55-80)	Grond (AS3000)	13751076

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.

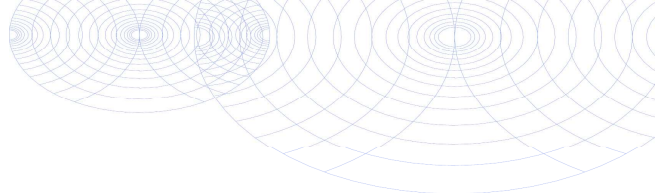
Eurofins Analytico B.V.

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

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. 2023104929/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13751074	504 (20-60)			03-Jul-2023	2
0539953335	504	20	60		
13751075	508 (18-50)			03-Jul-2023	1
0539953503	508	18	50		
13751076	523 (55-80)			05-Jul-2023	2
0539953656	523	55	80		

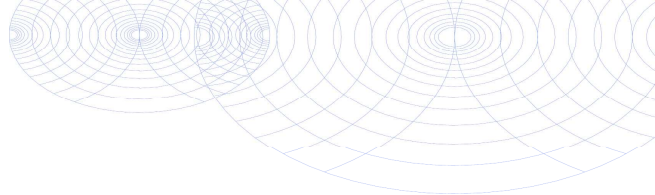


Eurofins Analytico B.V.

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 2023104929/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 2)

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 2023104929/1

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

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn. 2023104929/1**

Pagina 1/1

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

De beoordeling van de bewaartermijn is gebaseerd op de onderstaande richtlijnen:

Water: NEN EN ISO 5667-3 en ISO 19458 en Vlaanderen: CMA 1/B en WAC I/A/010.

(Water)bodem: ISO 18512, AS SIKB 3001 of ISO 5667-15 en Vlaanderen: CMA 1/B.

Analyse**Monster nr.**

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Minerale olie (GC) (Voorbehandeling)

13751076

**Eurofins Analytico B.V.**

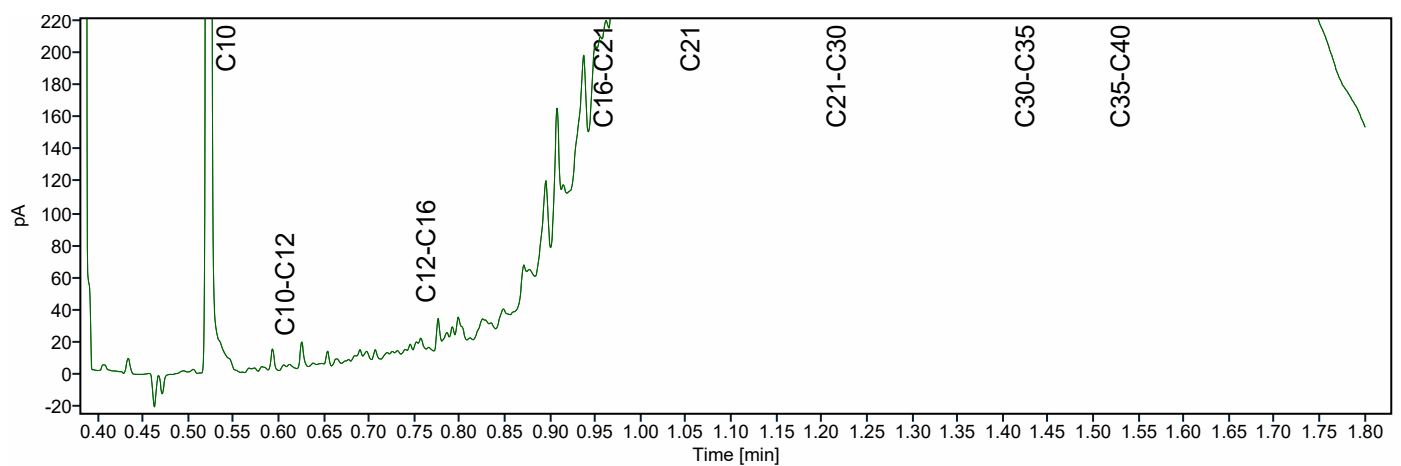
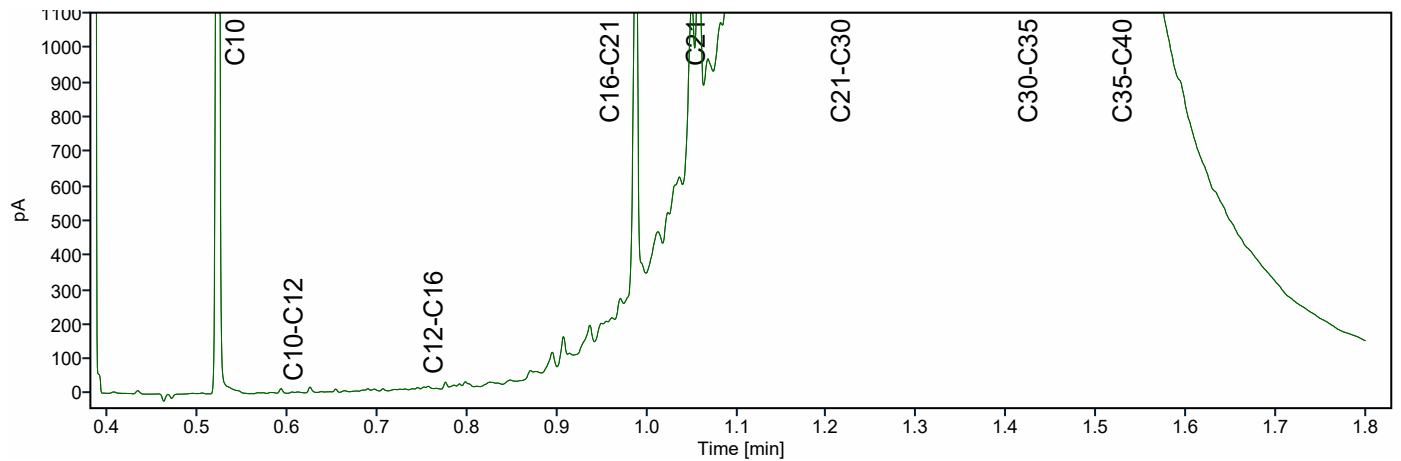
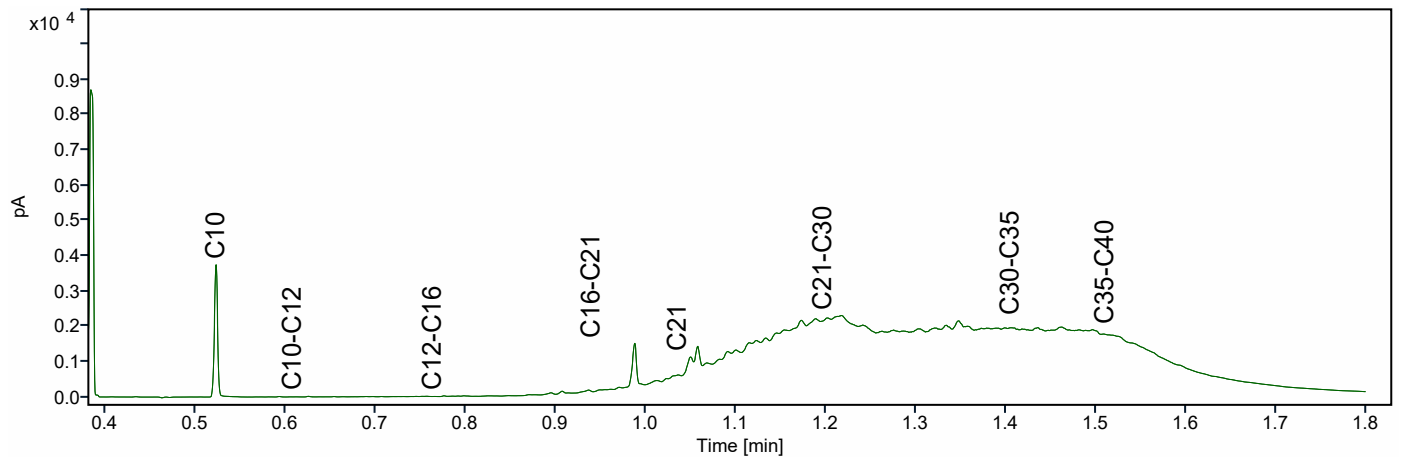
Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

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.

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13751076
Certificate no.: 2023104929
Sample description.:
V



Archimil B.V.
T.a.v. Bas van den Bosch
Postbus 136
5720 AC ASTEN

Analysecertificaat

Datum: 19-Jul-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023104946/1
Uw project/verslagnummer	C230167
Uw projectnaam	Bo Stationstraat/Haspelweg Deurne
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	14-Jul-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	C230167	Certificaatnummer/Versie	2023104946/1
Uw projectnaam	Bo Stationstraat/Haspelweg Deurne	Startdatum analyse	14-Jul-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	19-Jul-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	19-Jul-2023/16:31
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	92.5	92.8	92.6	92.7	92.4
S Organische stof	% (m/m) ds	0.8	1.1	1.1	<0.7	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	99	99	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.7	2.9	2.9	2.4	3.0
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	23
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	7.9	<5.0	<5.0	<5.0	7.7
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	12	<10	17	<10	14
S Zink (Zn)	mg/kg ds	49	28	20	22	66
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	5.6
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
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	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	485 (0-50) 487 (15-50) 488 (8-50) 490 (8-50)	Grond (AS3000)	13751132
2	489 (8-50) 491 (8-50) 496 (40-55) 497 (8-55)	Grond (AS3000)	13751134
3	502 (8-50) 503 (25-50) 506 (8-40)	Grond (AS3000)	13751135
4	507 (8-50)	Grond (AS3000)	13751136
5	490 (100-137)	Grond (AS3000)	13751137

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 C230167
 Uw projectnaam Bo Stationstraat/Haspelweg Deurne
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023104946/1
 Startdatum analyse 14-Jul-2023
 Datum einde analyse 19-Jul-2023
 Rapportagedatum 19-Jul-2023/16:31
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.077	<0.050	<0.050	<0.050	0.31
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.089
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.30	0.098	<0.050	0.086	0.70
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.17	0.054	<0.050	0.055	0.35
S Chryseen	mg/kg ds	0.16	<0.050	<0.050	0.056	0.35
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.070	<0.050	<0.050	<0.050	0.15
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.14	0.065	<0.050	<0.050	0.33
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.073	<0.050	<0.050	<0.050	0.17
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.068	<0.050	<0.050	<0.050	0.16
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.1	0.46	0.35 ¹⁾	0.44	2.6

Nr. Uw monsteromschrijving

1	485 (0-50) 487 (15-50) 488 (8-50) 490 (8-50)
2	489 (8-50) 491 (8-50) 496 (40-55) 497 (8-55)
3	502 (8-50) 503 (25-50) 506 (8-40)
4	507 (8-50)
5	490 (100-137)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	13751132
Grond (AS3000)	13751134
Grond (AS3000)	13751135
Grond (AS3000)	13751136
Grond (AS3000)	13751137

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.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer C230167
 Uw projectnaam Bo Stationstraat/Haspelweg Deurne
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023104946/1
 Startdatum analyse 14-Jul-2023
 Datum einde analyse 19-Jul-2023
 Rapportagedatum 19-Jul-2023/16:31
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 3/4

Analyse	Eenheid	6
Voorbehandeling		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	87.0
S Organische stof	% (m/m) ds	2.4
Gloeirest	% (m/m) ds	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.7
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	20
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving

6 487 (50-100) 487 (100-140) 497 (55-100) 506 (40-65)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

13751138

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 C230167
 Uw projectnaam Bo Stationstraat/Haspelweg Deurne
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023104946/1
 Startdatum analyse 14-Jul-2023
 Datum einde analyse 19-Jul-2023
 Rapportagedatum 19-Jul-2023/16:31
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 4/4

Analyse	Eenheid	δ
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

6 487 (50-100) 487 (100-140) 497 (55-100) 506 (40-65)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

13751138

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. 2023104946/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13751132	485 (0-50) 487 (15-50) 488 (8-50) 490 (8-50)				
0539953773	485	0	50	28-Jun-2023	1
0539954150	487	15	50	29-Jun-2023	1
0539954143	488	8	50	29-Jun-2023	1
0539954042	490	8	50	29-Jun-2023	1
13751134	489 (8-50) 491 (8-50) 496 (40-55) 497 (8-55)				
0539954185	489	8	50	29-Jun-2023	1
0539953803	491	8	50	29-Jun-2023	1
0539953619	496	40	55	03-Jul-2023	1
0539953623	497	8	55	03-Jul-2023	1
13751135	502 (8-50) 503 (25-50) 506 (8-40)				
0539953497	506	8	40	03-Jul-2023	1
0539953821	503	25	50	03-Jul-2023	1
0539953819	502	8	50	03-Jul-2023	1
13751136	507 (8-50)				
0539953479	507	8	50	03-Jul-2023	1
13751137	490 (100-137)				
0539954087	490	100	137	29-Jun-2023	3
13751138	487 (50-100) 487 (100-140) 497 (55-100) 506 (40-65)				
0539954144	487	50	100	29-Jun-2023	2
0539954162	487	100	140	29-Jun-2023	3
0539953493	506	40	65	03-Jul-2023	2
0539953624	497	55	100	03-Jul-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 2023104946/1**

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

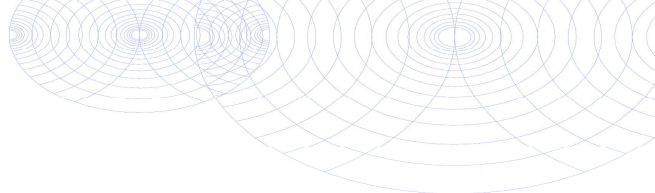
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023104946/1

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
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn. 2023104946/1

Pagina 1/1

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

De beoordeling van de bewaartermijn is gebaseerd op de onderstaande richtlijnen:

Water: NEN EN ISO 5667-3 en ISO 19458 en Vlaanderen: CMA 1/B en WAC I/A/010.

(Water)bodem: ISO 18512, AS SIKB 3001 of ISO 5667-15 en Vlaanderen: CMA 1/B.

Analyse

Monster nr.

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

13751132
13751134
13751135
13751136
13751137
13751138

Extractie PCB/PAK

13751132
13751134
13751137
13751138



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.

Archimil B.V.
T.a.v. Bas van den Bosch
Postbus 136
5720 AC ASTEN

Analysecertificaat

Datum: 19-Jul-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023104941/1
Uw project/verslagnummer	C230167
Uw projectnaam	Bo Stationstraat/Haspelweg Deurne
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	14-Jul-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	C230167	Certificaatnummer/Versie	2023104941/1
Uw projectnaam	Bo Stationstraat/Haspelweg Deurne	Startdatum analyse	14-Jul-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	19-Jul-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	19-Jul-2023/14:38
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	89.3	91.9	94.3
S Organische stof	% (m/m) ds		0.9	
Gloeirest	% (m/m) ds		99	
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds		3.5	
Metalen				
S Arseen (As)	mg/kg ds	57		<4.0
S Barium (Ba)	mg/kg ds		44	
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.8	0.59	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds		6.8	
S Koper (Cu)	mg/kg ds	340	110	7.2
S Kwik (Hg)	mg/kg ds		0.052	
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds		<1.5	
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds		12	
S Lood (Pb)	mg/kg ds	450	210	11
S Zink (Zn)	mg/kg ds	1800	1400	130
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds		<3.0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds		<5.0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds		<5.0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds		<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds		5.3	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds		<6.0	
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds		<35	
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds		<0.0010	
S PCB 52	mg/kg ds		<0.0010	
S PCB 101	mg/kg ds		<0.0010	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	529 (8-35)	Grond (AS3000)	13751119
2	492 (8-58) 493 (8-50) 494 (8-50) 528 (8-50) 531 (8-45)	Grond (AS3000)	13751120
3	492 (58-108) 528 (50-100) 529 (35-70)	Grond (AS3000)	13751121

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: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	C230167	Certificaatnummer/Versie	2023104941/1
Uw projectnaam	Bo Stationstraat/Haspelweg Deurne	Startdatum analyse	14-Jul-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	19-Jul-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	19-Jul-2023/14:38
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
S PCB 118	mg/kg ds		<0.0010	
S PCB 138	mg/kg ds		<0.0010	
S PCB 153	mg/kg ds		<0.0010	
S PCB 180	mg/kg ds		<0.0010	
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0049 ¹⁾	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds		<0.050	
S Fenanthreen	mg/kg ds		<0.050	
S Anthraceen	mg/kg ds		<0.050	
S Fluorantheen	mg/kg ds		0.070	
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.050	
S Chryseen	mg/kg ds		0.072	
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.050	
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		0.061	
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds		0.050	
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds		<0.050	
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.46	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	529 (8-35)	Grond (AS3000)	13751119
2	492 (8-58) 493 (8-50) 494 (8-50) 528 (8-50) 531 (8-45)	Grond (AS3000)	13751120
3	492 (58-108) 528 (50-100) 529 (35-70)	Grond (AS3000)	13751121

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.

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

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. 2023104941/1

Pagina 1/1

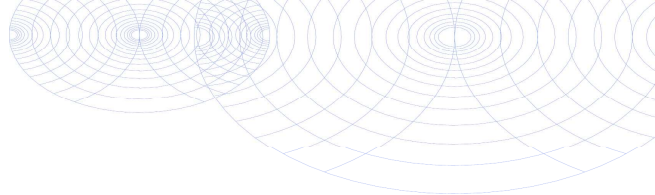
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13751119	529 (8-35)				
0539953547	529	8	35	06-Jul-2023	1
13751120	492 (8-58) 493 (8-50) 494 (8-50) 528 (8-50) 531 (8-45)				
0539953735	493	8	50	29-Jun-2023	1
0539953643	494	8	50	29-Jun-2023	1
0539954743	492	8	58	29-Jun-2023	1
0539953537	528	8	50	06-Jul-2023	1
0539953535	531	8	45	06-Jul-2023	1
13751121	492 (58-108) 528 (50-100) 529 (35-70)				
0539954044	492	58	108	29-Jun-2023	2
0539953531	529	35	70	06-Jul-2023	2
0539953532	528	50	100	06-Jul-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: BNPNL2A
 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 2023104941/1**

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 2023104941/1

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			
Arseen (As)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
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
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn. 2023104941/1

Pagina 1/1

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

De beoordeling van de bewaartermijn is gebaseerd op de onderstaande richtlijnen:

Water: NEN EN ISO 5667-3 en ISO 19458 en Vlaanderen: CMA 1/B en WAC I/A/010.

(Water)bodem: ISO 18512, AS SIKB 3001 of ISO 5667-15 en Vlaanderen: CMA 1/B.

Analyse

Monster nr.

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

13751120

Extractie PCB/PAK

13751120



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.

Archimil B.V.
T.a.v. Bas van den Bosch
Postbus 136
5720 AC ASTEN

Analysecertificaat

Datum: 27-Jul-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023109497/1
Uw project/verslagnummer	C230167
Uw projectnaam	Bo Stationstraat/Haspelweg Deurne
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	26-Jul-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 C230167
 Uw projectnaam Bo Stationstraat/Haspelweg Deurne
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023109497/1
 Startdatum analyse 26-Jul-2023
 Datum einde analyse 27-Jul-2023
 Rapportagedatum 27-Jul-2023/16:34
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	83.0	93.1	85.4	87.3	88.4
S Organische stof	% (m/m) ds	21.7	<0.7	2.3	2.3	2.3
Gloeirest	% (m/m) ds	78	100	97	98	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	2.6	3.3	2.6	3.3
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	180
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	0.29	0.27	0.60
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	8.9	<5.0	7.2	5.8	32
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.099	<0.050	0.13	0.054	0.060
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.1	<4.0	<4.0	<4.0	5.8
S Lood (Pb)	mg/kg ds	23	<10	14	17	200
S Zink (Zn)	mg/kg ds	63	<20	110	38	270
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<30 ¹⁾	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	110	<5.0	5.3	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	19000	5.2	6.1	<5.0	5.4
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	26000	15	12	12	18
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	1200	19	15	14	15
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	5700	6.4	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	51000	48	47	<35	46
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.		Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving

1 523 (80-100)
 2 523 (100-150)
 3 534 (30-65)
 4 535 (50-70)
 5 536 (30-60)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000) 13765662
 Grond (AS3000) 13765663
 Grond (AS3000) 13765664
 Grond (AS3000) 13765665
 Grond (AS3000) 13765666

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.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer C230167
 Uw projectnaam Bo Stationstraat/Haspelweg Deurne
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023109497/1
 Startdatum analyse 26-Jul-2023
 Datum einde analyse 27-Jul-2023
 Rapportagedatum 27-Jul-2023/16:34
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0010 ³⁾
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ⁴⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0052
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	0.32	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.20	<0.050	<0.050	<0.050	0.060
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.15
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.095
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.080
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.083	<0.050	<0.050	<0.050	0.058
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.10
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.073	<0.050	<0.050	<0.050	0.076
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.077	<0.050	<0.050	<0.050	0.077
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.93 ⁵⁾	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾	0.76

Nr. Uw monsteromschrijving

1 523 (80-100)
 2 523 (100-150)
 3 534 (30-65)
 4 535 (50-70)
 5 536 (30-60)

Opgegeven monstermatrix

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

Monster nr.

13765662
 13765663
 13765664
 13765665
 13765666

Akkoord
 Pr. coörd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

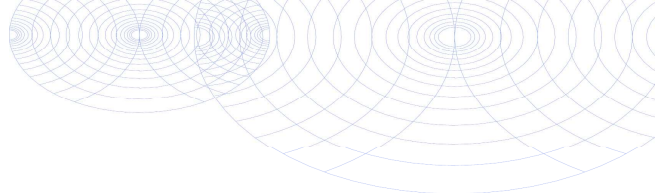
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door
 TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TD
 TESTEN
 RvA L010





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023109497/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13765662	523 (80-100)			05-Jul-2023	3
0539953658	523	80	100		
13765663	523 (100-150)			24-Jul-2023	4
0539953367	523	100	150		
13765664	534 (30-65)			25-Jul-2023	2
0536205253	534	30	65		
13765665	535 (50-70)			25-Jul-2023	3
0536205260	535	50	70		
13765666	536 (30-60)			25-Jul-2023	2
0539953371	536	30	60		

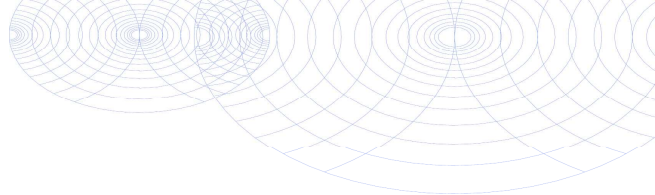


Eurofins Analytico B.V.

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

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 2023109497/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Opmerking 2)

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

Opmerking 3)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Opmerking 4)

Indicatieve waarde(n) i.v.m. adsorptie van de interne standaard.

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

Opmerking 5)

Indicatieve waarde(n) i.v.m. adsorptie van de interne standaard.

**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 2023109497/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn. 2023109497/1

Pagina 1/1

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

De beoordeling van de bewaartermijn is gebaseerd op de onderstaande richtlijnen:

Water: NEN EN ISO 5667-3 en ISO 19458 en Vlaanderen: CMA 1/B en WAC I/A/010.

(Water)bodem: ISO 18512, AS SIKB 3001 of ISO 5667-15 en Vlaanderen: CMA 1/B.

Analyse

Monster nr.

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

13765662

Extractie PCB/PAK

13765662



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.

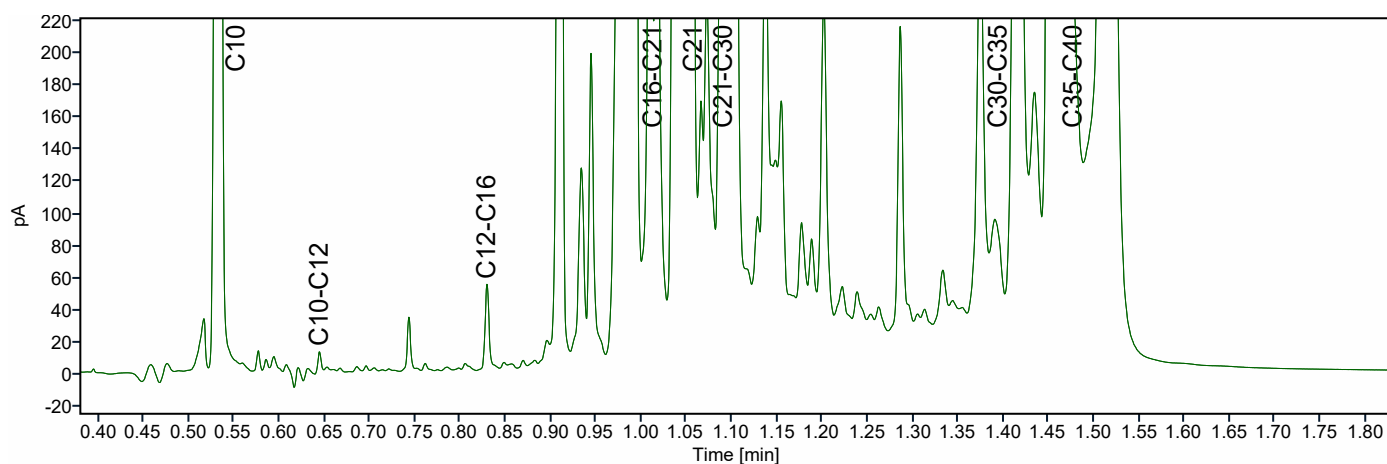
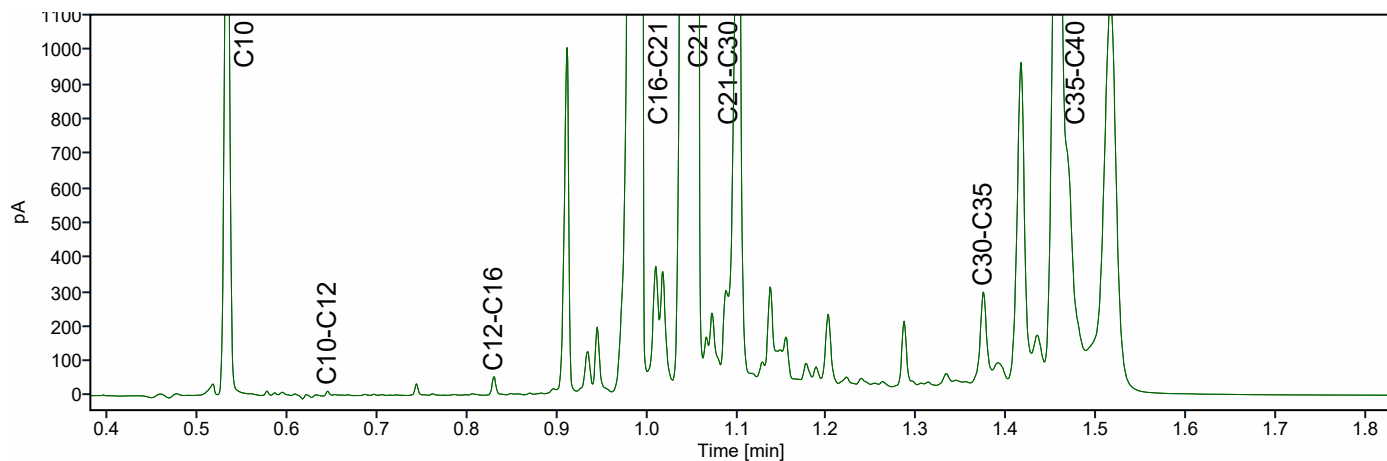
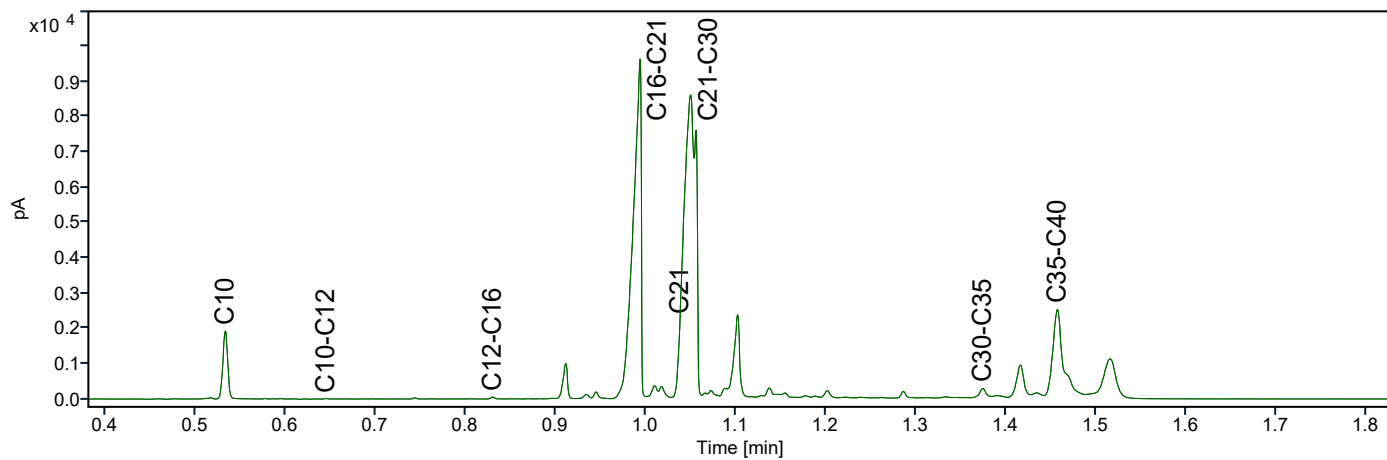
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13765662 10vv

Certificate no.: 2023109497

Sample description.:

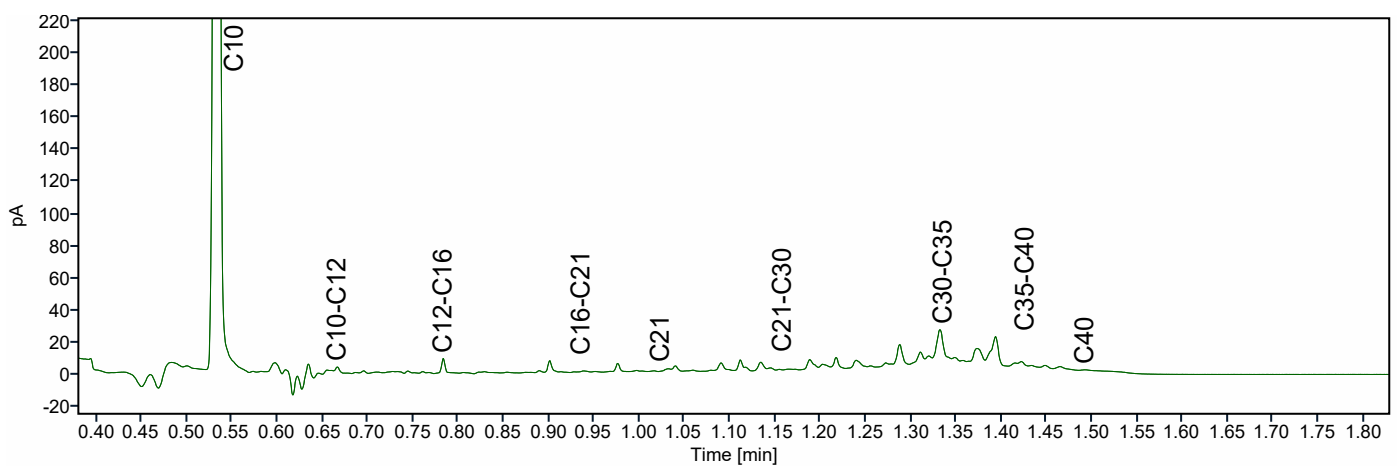
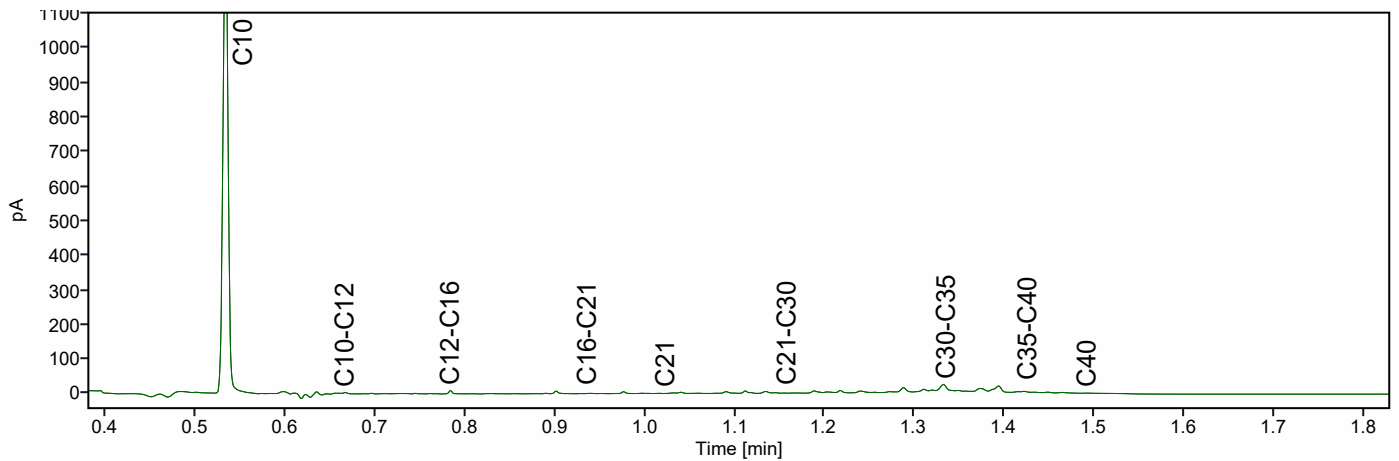
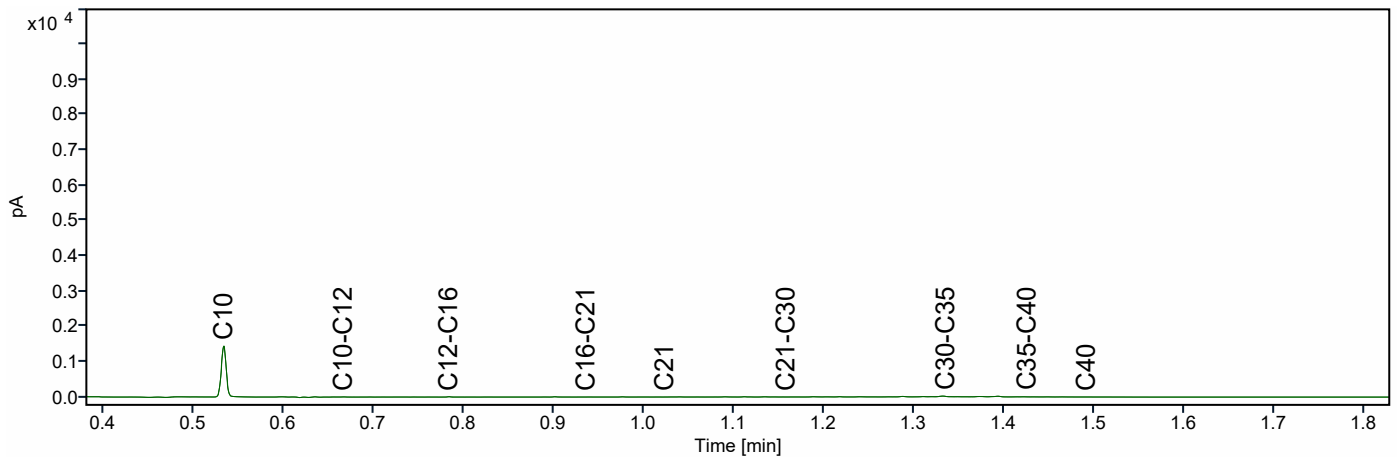
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

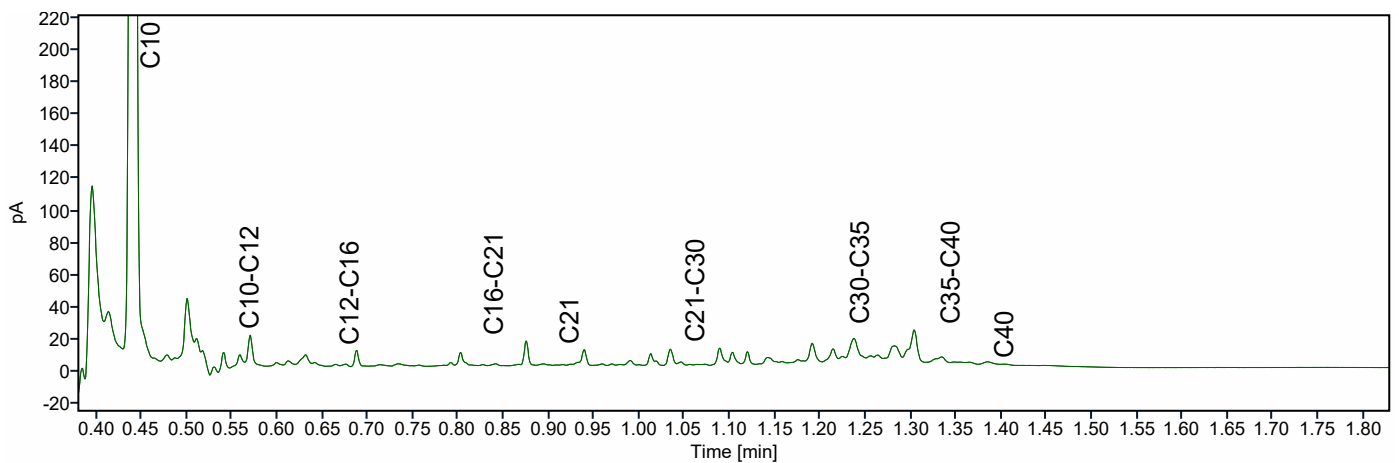
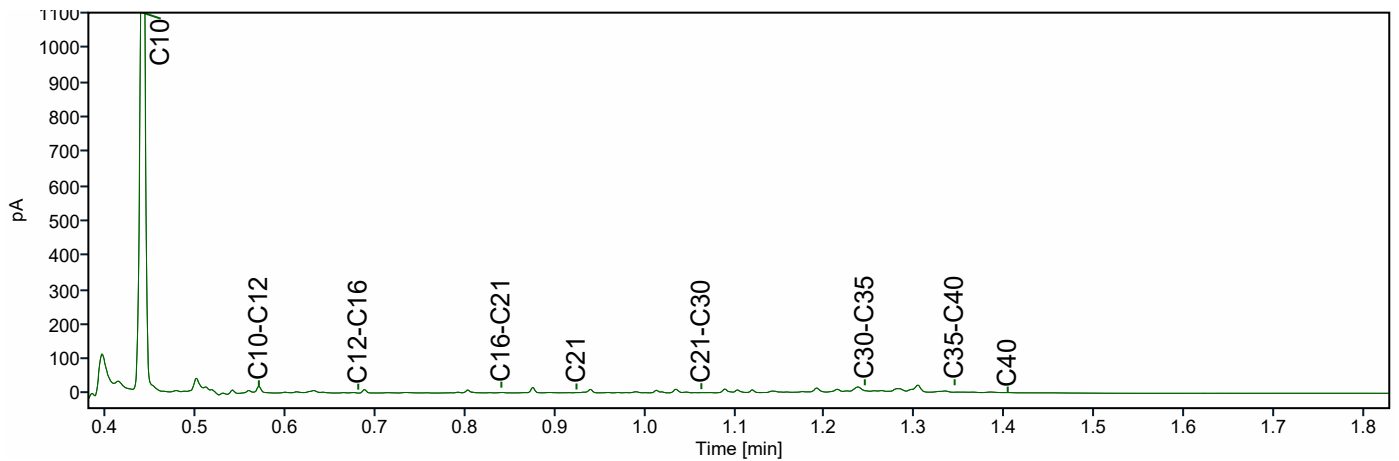
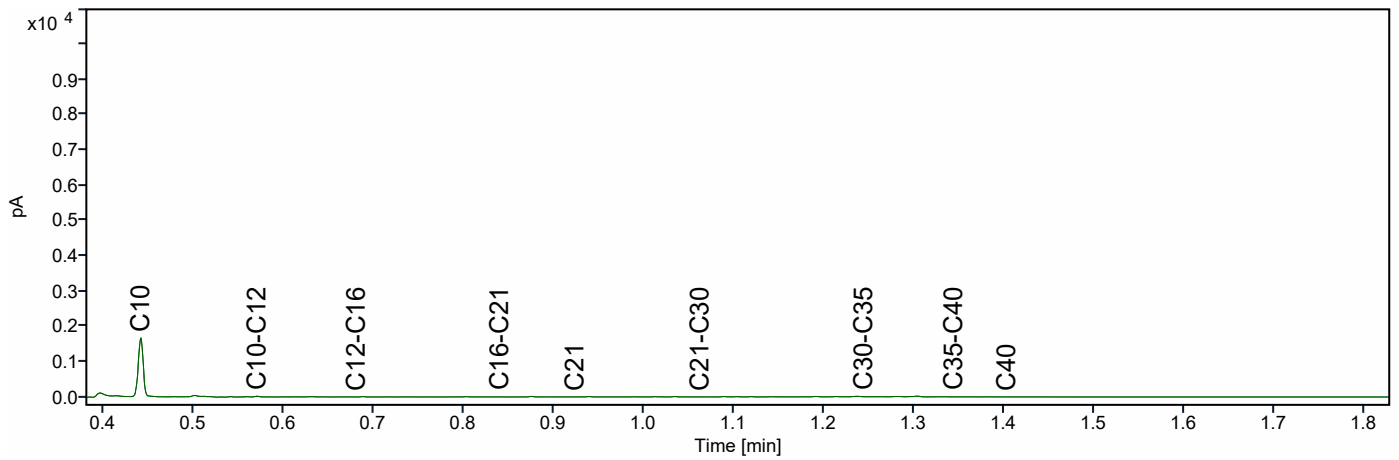
Sample ID.: 13765663
Certificate no.: 2023109497
Sample description.:

V



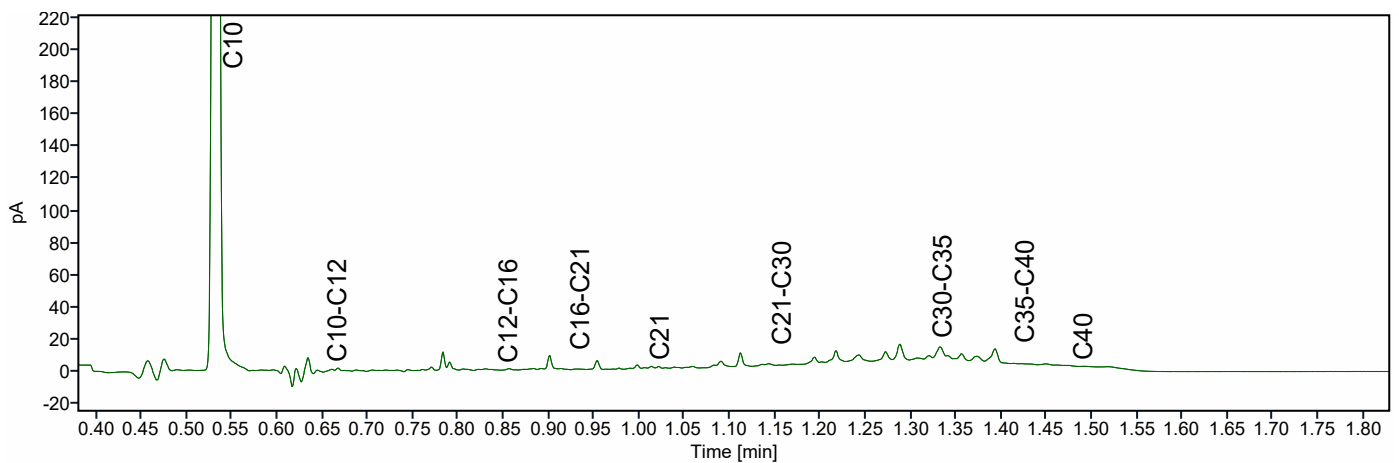
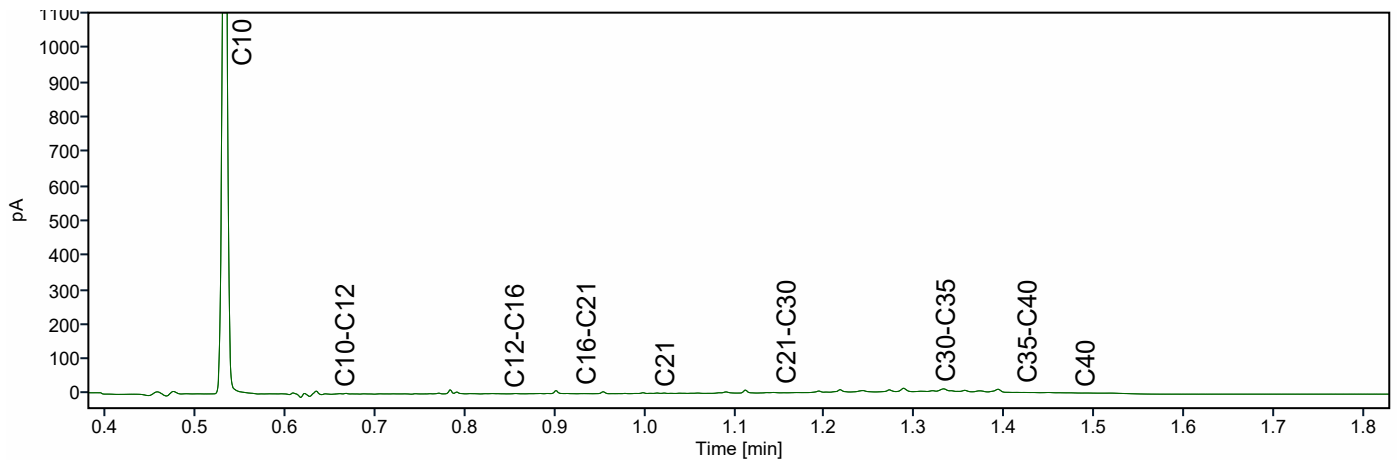
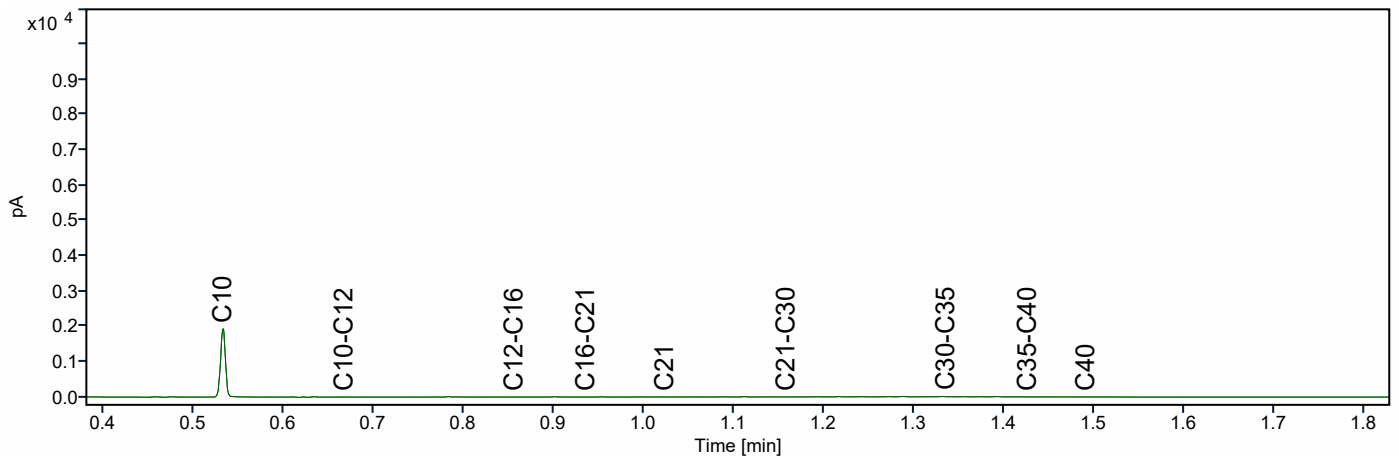
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13765664
Certificate no.: 2023109497
Sample description.:
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13765666
Certificate no.: 2023109497
Sample description.:
V



Archimil B.V.
T.a.v. Bas van den Bosch
Postbus 136
5720 AC ASTEN

Analyscertificaat

Datum: 28-Jun-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023091932/1
Uw project/verslagnummer	C230167
Uw projectnaam	Bo Stationstraat/Haspelweg Deurne
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	21-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	C230167	Certificaatnummer/Versie	2023091932/1
Uw projectnaam	Bo Stationstraat/Haspelweg Deurne	Startdatum analyse	21-Jun-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Jun-2023/19:28
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3 ¹⁾	4
Extern / Overig onderzoek					
Droge stof (Extern)	% (m/m)	97.3 ²⁾	95.9 ²⁾	87.1 ²⁾	90.3 ²⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	15899 ²⁾	12362 ²⁾	8684 ²⁾	11233 ²⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ²⁾	N.v.t. ²⁾	N.v.t. ²⁾	N.v.t. ²⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	0.6 ²⁾	0.9 ²⁾	1.2 ²⁾	1.0 ²⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.3 ²⁾	0.4 ²⁾	0.6 ²⁾	0.5 ²⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.3 ²⁾	0.4 ²⁾	0.6 ²⁾	0.5 ²⁾
Overig onderzoek(externe bron)					
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	16.3 ³⁾	12.9 ³⁾	10.0 ³⁾	12.4 ³⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest (som)	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.4 ³⁾	<0.5 ³⁾	<0.7 ³⁾	<0.6 ³⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.4 ³⁾	<0.5 ³⁾	<0.7 ³⁾	<0.6 ³⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.4 ³⁾	<0.5 ³⁾	<0.7 ³⁾	<0.6 ³⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M.m.1 (0-1)	Grond (AS3000)	13707337
2	M.m.3 (8-50)	Grond (AS3000)	13707338
3	M.m.4 (0-1)	Grond (AS3000)	13707339
4	M.m.5 (0-1)	Grond (AS3000)	13707340

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.

TD

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. 2023091932/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
13707337	M.m.1 (0-1)					
1812790MG	M.m.1	0	1	19-Jun-2023	1	
13707338	M.m.3 (8-50)					
1812794MG	M.m.3	8	50	20-Jun-2023	1	
13707339	M.m.4 (0-1)					
1829103MG	M.m.4	0	1	20-Jun-2023	1	
13707340	M.m.5 (0-1)					
1812713MG	M.m.5	0	1	20-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 2023091932/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 3)

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 2023091932/1

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 Grond NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	pb. 3070-1 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 : 1569722
 Uw project omschrijving : 2023091932-C230167
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7780351
 Uw referentie : M.m.1 (0-1)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 19/06/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
 Analysedatum : 26-06-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16340 g
 Droge massa aangeleverde monster : 15899 g
 Percentage droogrest : 97,3 m/m %
 Type zieving : nat

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	14296,3	91,8	13,2	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	173,8	1,1	30,0	17,26	0	0,0
1-2 mm	331,6	2,1	123,8	37,33	0	0,0
2-4 mm	331,6	2,1	331,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	147,0	0,9	147,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	154,0	1,0	154,0	100,00	0	0,0
>20 mm	143,4	0,9	143,4	100,00	0	0,0
Totaal	15577,7	100,0	943,0		0	0,0

zee fractie (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	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,4	0,0	0,6	<0,4	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3

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 zee fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties 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: **<0,4 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 zee fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1569722
 Uw project omschrijving : 2023091932-C230167
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7780352
 Uw referentie : M.m.3 (8-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 20/06/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
 Analysedatum : 26-06-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 12890 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12362 g
 Percentage droogrest : 95,9 m/m %
 Type zieving : nat

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10965,9	90,3	13,2	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	126,4	1,0	28,2	22,31	0	0,0
1-2 mm	181,6	1,5	58,0	31,94	0	0,0
2-4 mm	112,6	0,9	112,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	229,8	1,9	229,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	524,6	4,3	524,6	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12140,9	100,0	966,4		0	0,0

zee fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,5	0,0	0,9	<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 zee fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee 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 zee fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1569722
 Uw project omschrijving : 2023091932-C230167
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7780353
 Uw referentie : M.m.4 (0-1)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 20/06/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
 Analysedatum : 26-06-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 9970 g
 Droge massa aangeleverde monster : 8684 g
 Percentage droogrest : 87,1 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	4763,7	56,6	13,2	0,28	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	414,4	4,9	83,6	20,17	0	0,0
1-2 mm	489,0	5,8	167,8	34,31	0	0,0
2-4 mm	517,4	6,1	517,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	1039,8	12,4	1039,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	1189,6	14,1	1189,6	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	8413,9	100,0	3011,4		0	0,0

zeef fractie (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	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,7	0,0	1,2	<0,7	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6

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 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	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: **<0,7 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 zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1569722
 Uw project omschrijving : 2023091932-C230167
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7780354
 Uw referentie : M.m.5 (0-1)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 20/06/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
 Analysedatum : 26-06-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 12440 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11233 g
 Percentage droogrest : 90,3 m/m %
 Type zieving : nat

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9556,3	87,1	13,2	0,14	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	222,0	2,0	42,0	18,92	0	0,0
1-2 mm	347,6	3,2	109,0	31,36	0	0,0
2-4 mm	161,2	1,5	161,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	132,4	1,2	132,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	552,0	5,0	552,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	10971,5	100,0	1009,8		0	0,0

zee 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	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,6	0,0	1,0	<0,6	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5

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 zee fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee 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: **<0,6 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 zee fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1569722
Uw project omschrijving : 2023091932-C230167
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.

Uw referentie : M.m.4 (0-1)
Monstercode : 7780353

Opmerking bij het monster: - De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1569722
Uw project omschrijving : 2023091932-C230167
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7780351	M.m.1 (0-1)	M.m.1	0-.01	1812790MG
7780352	M.m.3 (8-50)	M.m.3	.08-.5	1812794MG
7780353	M.m.4 (0-1)	M.m.4	0-.01	1829103MG
7780354	M.m.5 (0-1)	M.m.5	0-.01	1812713MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1569722
Uw project omschrijving : 2023091932-C230167
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Grond (AS3000)**AS3000**

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Archimil B.V.
T.a.v. Bas van den Bosch
Postbus 136
5720 AC ASTEN

Analyscertificaat

Datum: 06-Jul-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023096737/1
Uw project/verslagnummer	C230167
Uw projectnaam	Bo Stationstraat/Haspelweg Deurne
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	29-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 C230167
 Uw projectnaam Bo Stationstraat/Haspelweg Deurne
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023096737/1
 Startdatum analyse 29-Jun-2023
 Datum einde analyse 06-Jul-2023
 Rapportagedatum 06-Jul-2023/09:06
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	88.4 ¹⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	10917 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ¹⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 ¹⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	0.7 ¹⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.4 ¹⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.4 ¹⁾
Overig onderzoek(externe bron)		
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	12.4 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	0.0 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.4 ²⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.4 ²⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.4 ²⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 M.m.2 (0-50)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

13723498

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.

VA

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023096737/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
13723498	M.m.2 (0-50)					
1812644MG	M.m.2	0	50	19-Jun-2023	M.m.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.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023096737/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

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 2023096737/1

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 Grond NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	pb. 3070-1 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 : 1574732
 Uw project omschrijving : 2023096737-C230167
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7793019
 Uw referentie : M.m.2 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 19/06/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : J.S.
 Analysedatum : 05-07-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 12350 g
 Droge massa aangeleverde monster : 10917 g
 Percentage droogrest : 88,4 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9871,3	92,4	10,4	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	257,0	2,4	50,4	19,61	0	0,0
1-2 mm	295,2	2,8	127,8	43,29	0	0,0
2-4 mm	109,4	1,0	109,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	123,2	1,2	123,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	22,6	0,2	22,6	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	10678,7	100,0	443,8		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	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,4	0,0	0,7	<0,4	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4

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: **<0,4 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 : 1574732
Uw project omschrijving : 2023096737-C230167
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 : 1574732
Uw project omschrijving : 2023096737-C230167
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7793019	M.m.2 (0-50)	M.m.2	0-.5	1812644MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1574732
Uw project omschrijving : 2023096737-C230167
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Grond (AS3000)**AS3000**

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Archimil B.V.
T.a.v. Bas van den Bosch
Postbus 136
5720 AC ASTEN

Analyscertificaat

Datum: 19-Jul-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023104852/1
Uw project/verslagnummer	C230167
Uw projectnaam	Bo Stationstraat/Haspelweg Deurne
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	14-Jul-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	C230167	Certificaatnummer/Versie	2023104852/1
Uw projectnaam	Bo Stationstraat/Haspelweg Deurne	Startdatum analyse	14-Jul-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	19-Jul-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	19-Jul-2023/16:21
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Extern / Overig onderzoek					
Droge stof (Extern)	% (m/m)	89.4 ¹⁾	91.2 ¹⁾	89.4 ¹⁾	85.8 ¹⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	11452 ¹⁾	11674 ¹⁾	10451 ¹⁾	10940 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ¹⁾	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⁾	7.2 ¹⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	0.8 ¹⁾	1.0 ¹⁾	1.3 ¹⁾	11 ¹⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	7.2 ¹⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.4 ¹⁾	0.5 ¹⁾	0.7 ¹⁾	11 ¹⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.4 ¹⁾	0.5 ¹⁾	0.7 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Overig onderzoek(externe bron)					
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	12.8 ²⁾	12.8 ²⁾	11.7 ²⁾	12.8 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	210 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	560 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	770 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.7 ²⁾	9.0 ²⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.7 ²⁾	9.0 ²⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.7 ²⁾	9.0 ²⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	9.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M.m.6 (0-1)	Grond (AS3000)	13750832
2	M.M.8 (5-50)	Grond (AS3000)	13750833
3	M.M.9 (0-50)	Grond (AS3000)	13750834
4	M.m.10 (0-1)	Grond (AS3000)	13750835

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. 2023104852/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
13750832	M.m.6 (0-1)					
1812643MG	M.m.6	0	1	29-Jun-2023	1	
13750833	M.M.8 (5-50)					
1812657MG	M.M.8	5	50	29-Jun-2023	M.M.8	
13750834	M.M.9 (0-50)					
1812658MG	M.M.9	0	50	29-Jun-2023	M.M.9	
13750835	M.m.10 (0-1)					
1812645MG	M.m.10	0	1	30-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 2023104852/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

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 2023104852/1

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 Grond NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	pb. 3070-1 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 : 1583962
 Uw project omschrijving : 2023104852-C230167
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7816451
 Uw referentie : M.m.6 (0-1)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 29/06/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : P.D.
 Analysedatum : 19-07-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 12810 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11452 g
 Percentage droogrest : 89,4 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10082,1	89,7	12,7	0,13	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	123,5	1,1	24,0	19,43	0	0,0
1-2 mm	186,5	1,7	72,0	38,61	0	0,0
2-4 mm	167,0	1,5	167,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	215,0	1,9	215,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	463,5	4,1	463,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	11237,6	100,0	954,2		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,5	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 : 1583962
 Uw project omschrijving : 2023104852-C230167
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7816452
 Uw referentie : M.M.8 (5-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 29/06/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : O.O.
 Analysedatum : 19-07-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 12800 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11674 g
 Percentage droogrest : 91,2 m/m %
 Type zieving : nat

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10193,8	88,9	12,9	0,13	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	303,0	2,6	59,0	19,47	0	0,0
1-2 mm	298,0	2,6	95,5	32,05	0	0,0
2-4 mm	201,0	1,8	201,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	156,0	1,4	156,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	312,0	2,7	312,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	11463,8	100,0	836,4		0	0,0

zee 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	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,5	0,0	1,0	<0,5	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5

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 zee fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee 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 zee fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1583962
 Uw project omschrijving : 2023104852-C230167
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7816453
 Uw referentie : M.M.9 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 29/06/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
 Analysedatum : 19-07-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 11690 g
 Droge massa aangeleverde monster : 10451 g
 Percentage droogrest : 89,4 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9756,2	95,2	10,0	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	92,5	0,9	16,0	17,30	0	0,0
1-2 mm	143,5	1,4	39,0	27,18	0	0,0
2-4 mm	81,5	0,8	81,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	78,0	0,8	78,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	93,5	0,9	93,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	10245,2	100,0	318,0		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	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,7	0,0	1,3	<0,7	0,0	0,7	0,0	0,0	0,7

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: **<0,7 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 : 1583962
 Uw project omschrijving : 2023104852-C230167
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7816454
 Uw referentie : M.m.10 (0-1)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 30/06/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
 Analysedatum : 19-07-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 12750 g
 Droge massa aangeleverde monster : 10940 g
 Percentage droogrest : 85,8 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10150,6	94,6	10,0	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	181,5	1,7	49,5	27,27	0	0,0
1-2 mm	59,5	0,6	17,0	28,57	0	0,0
2-4 mm	60,5	0,6	60,5	100,00	3	207,2
4-8 mm	131,5	1,2	131,5	100,00	2	564,9
8-20 mm	150,0	1,4	150,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	10733,6	100,0	418,5		5	772,1

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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	2,4	1,9	2,9	2,4	1,9	2,9	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	6,6	5,3	7,9	6,6	5,3	7,9	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	9,0	7,2	11	9,0	7,2	11	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : serpentiin
 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	9,0	0,0	9,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	9,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **9,0 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 : 1583962
Uw project omschrijving : 2023104852-C230167
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7816454
Uw referentie : M.m.10 (0-1)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 30/06/2023

Asbestonderzoek - productidentificatie

zee fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
2-4 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
4-8 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1583962
Uw project omschrijving : 2023104852-C230167
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 : 1583962
Uw project omschrijving : 2023104852-C230167
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7816451	M.m.6 (0-1)	M.m.6	0-.01	1812643MG
7816452	M.M.8 (5-50)	M.M.8	.05-.5	1812657MG
7816453	M.M.9 (0-50)	M.M.9	0-.5	1812658MG
7816454	M.m.10 (0-1)	M.m.10	0-.01	1812645MG