Opdrachtgever	Gemeente 's-Hertogenbosch
Onderzoekslocatie:	IJzeren Man Vught
Projectnummer:	24-328 (v1.1)
Datum:	12-9-2024
Auteur:	Dhr. M. van Kordelaar
Controle:	Mevr. W.J.E. Verbruggen-van den Broek
Type onderzoek:	Indicatief waterbodemonderzoek

In opdracht van de heer G. van Meurs van de gemeente Vught is ter plaatse van de IJzeren Man te Vught een indicatief waterbodemonderzoek uitgevoerd ten behoeve van het inzichtelijk maken van de bodemopbouw. Daarnaast wordt de aangetroffen bodem indicatief geanalyseerd op de milieu hygiënische samenstelling, het PFAS gehalte en de civiel technische bruikbaarheid.

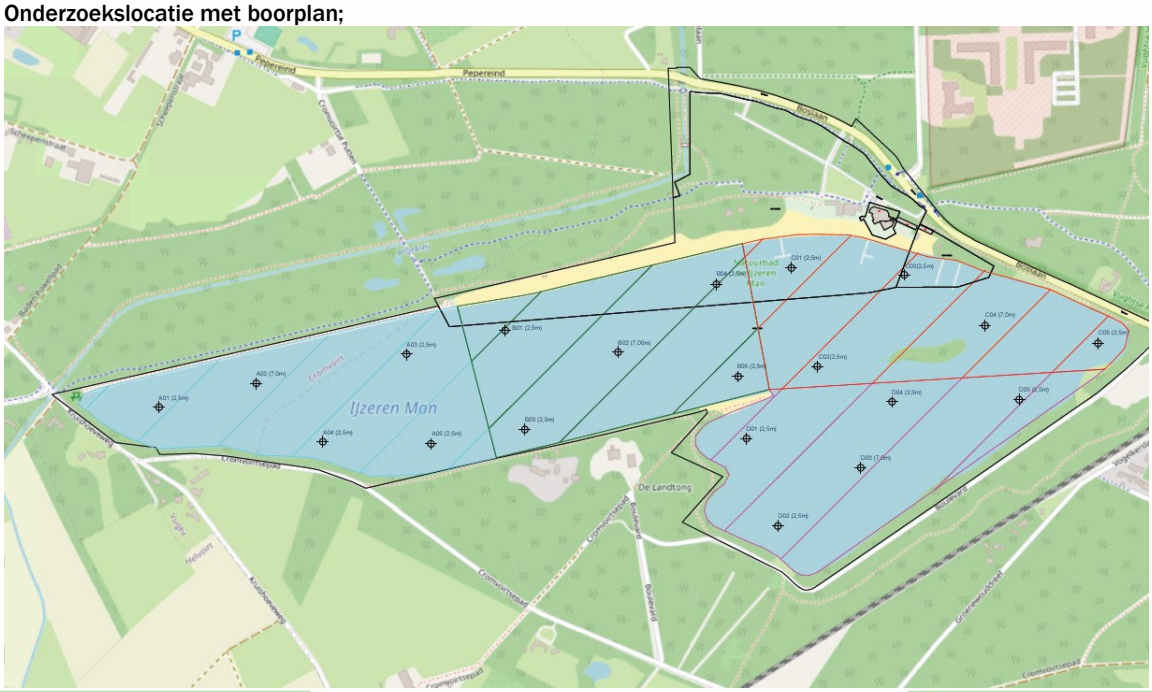
Tijdens het onderzoek wordt onderscheidt gemaakt tussen de bovenlaag die wordt aangetroffen maximaal 0,5 m in de waterbodem en de bodemlaag die wordt aangetroffen daaronder met een laagdikte van 2 m. Er worden boringen gezet tot 7 m in de waterbodem om deze visueel te beoordelen.

Het doel van het waterbodemonderzoek is om de bodemopbouw inzichtelijk te maken en analytisch te bepalen of er verontreinigingen te verwachten zijn in de bodem. Op deze manier kan de opdrachtgever een inschatting maken van de risico's van het uitdiepen van de plas.

Veldwerk

De veldwerkzaamheden zijn op 07-08-2024 tot en met 09-08-2024 uitgevoerd door de heren B. Benjamins en M. Haring medewerkers van Sialtech BV. Ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn vier onderzoeksvakken bepaald en daarin zijn een vijftal boringen geplaatst om de bodem visueel te kunnen beoordelen en bemonsteren. Per vak zijn boringen gezet waarvan 4 tot een diepte van circa 2,50 m in de waterbodem. Daarnaast is er per vak een boring tot 7 m in de waterbodem geplaatst.

Onderzoekslocatie met boorplan;



Terra Milieu
Postbus 72
5275 ZH Den Dungen

0413 - 82 00 20
info@terramilieu.nl
www.terramilieu.nl

Tijdens het uitvoeren van de veldwerkzaamheden zijn visueel geen bodemvreemde materialen aangetroffen in de bodem. De volgende bijzonderheden zijn waargenomen tijdens de veldwerkzaamheden:

Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Waargenomen bijzonderheden
A01	4,30	1,80 - 2,30	sporen slib
A02	6,00	1,80 - 3,80	laagjes veen, laagjes klei
A03	3,90	1,40 - 1,90	laagjes klei
A04	4,45	1,95 - 2,45	sporen slib
A05	4,60	2,10 - 2,60	laagjes klei, sporen veen
B01	3,50	1,00 - 2,00	laagjes klei, resten veen
B02	5,50	4,00 - 4,50	matig veenhoudend, laagjes klei
B03	4,60	3,60 - 4,60	sporen klei
B04	4,35	1,85 - 2,35	sporen veen
		2,35 - 2,85	resten veen
		2,85 - 4,35	resten klei, sporen veen
B05	4,20	2,30 - 3,70	zwak slibhoudend
		3,70 - 4,20	laagjes klei, matig veenhoudend
C02	4,10	1,60 - 1,70	matig slibhoudend
C05	4,70	2,20 - 3,20	matig slibhoudend
		3,20 - 4,70	sporen klei
D01	4,70	2,20 - 2,70	resten planten
		2,70 - 4,70	laagjes klei
D02	4,00	1,50 - 2,00	laagjes klei, resten planten
		2,00 - 3,50	laagjes klei
		3,50 - 4,00	uiterst veenhoudend, matig kleihoudend
D03	4,50	1,90 - 2,40	laagjes klei, zwak slibhoudend
		2,40 - 4,00	resten slib
		4,00 - 4,50	uiterst veenhoudend, laagjes klei, Gestaakt technische complicaties
D04	4,60	2,10 - 2,60	resten planten
D05	4,10	2,20 - 2,70	resten planten, laagjes klei
		3,70 - 4,10	uiterst veenhoudend, matig kleihoudend, Gestaakt harde laag

Voor het zetten van de boringen is gebruik gemaakt van een pulsboor, zuigerboor en mantelbuizen. De waterbodem is hoofdzakelijk opgebouwd uit zand zeer fijn, zwak siltig. De boorstaten van de boringen zijn opgenomen in bijlage 4. De monsters zijn in de periode van 07-08-2024 tot en met 09-08-2024 in behandeling genomen door het laboratorium Eurofins Analytico te Barneveld.

Code	Traject	Monsters	Analyses
MMA1	1,40 - 2,60	A01 (1,80 - 2,30) A02 (1,80 - 2,30) A03 (1,40 - 1,90) A04 (1,95 - 2,45) A05 (2,10 - 2,60)	Pakket C1 (volgens Rbk 2022), PFAS (28) Handelingskader
MMA2	1,90 - 4,30	A01 (2,30 - 2,80) A03 (2,90 - 3,40) A01 (3,30 - 3,80) A04 (2,45 - 2,95) A02 (2,80 - 3,30) A04 (2,95 - 3,45) A02 (3,80 - 4,30) A05 (2,60 - 3,10) A03 (1,90 - 2,40) A05 (3,10 - 3,60)	Pakket C1 (volgens Rbk 2022), PFAS (28) Handelingskader
MMA3	1,40 - 2,60	A01 (1,80 - 2,30) A02 (1,80 - 2,30) A03 (1,40 - 1,90) A04 (1,95 - 2,45) A05 (2,10 - 2,60)	Zand in Zandbed + 2 µm
MMA4	1,90 - 4,30	A01 (2,30 - 2,80) A03 (2,90 - 3,40) A01 (3,30 - 3,80) A04 (2,45 - 2,95) A02 (2,80 - 3,30) A04 (2,95 - 3,45) A02 (3,80 - 4,30) A05 (2,60 - 3,10) A03 (1,90 - 2,40) A05 (3,10 - 3,60)	Zand in Zandbed + 2 µm
MMB1	1,00 - 2,80	B01 (1,00 - 1,50) B02 (2,00 - 2,50) B03 (2,10 - 2,60) B04 (1,85 - 2,35) B05 (2,30 - 2,80)	Pakket C1 (volgens Rbk 2022), PFAS (28) Handelingskader
MMB2	2,00 - 4,35	B01 (2,00 - 2,50) B03 (3,60 - 4,10) B01 (3,00 - 3,50) B04 (2,35 - 2,85) B02 (2,50 - 3,00) B04 (3,85 - 4,35) B02 (3,50 - 4,00) B05 (2,80 - 3,30) B03 (3,10 - 3,60) B05 (3,30 - 3,70)	Pakket C1 (volgens Rbk 2022), PFAS (28) Handelingskader
MMB3	1,00 - 2,80	B01 t/m B05	Zand in Zandbed + 2 µm
MMB4	2,00 - 4,35	B01 t/m B05	Zand in Zandbed + 2 µm
MMC1	1,60 - 3,30	C01 (2,05 - 2,55) C02 (1,60 - 1,70) C03 (2,80 - 3,30) C04 (2,30 - 2,80) C05 (2,20 - 2,70)	Pakket C1 (volgens Rbk 2022), PFAS (28) Handelingskader
MMC2	2,20 - 5,30	C01 (2,55 - 3,05) C03 (4,80 - 5,30) C01 (3,55 - 4,05) C04 (2,80 - 3,30) C02 (2,20 - 2,70) C04 (3,80 - 4,30) C02 (3,20 - 3,70) C05 (3,20 - 3,70) C03 (3,80 - 4,30) C05 (4,20 - 4,70)	Pakket C1 (volgens Rbk 2022), PFAS (28) Handelingskader
MMC3	1,60 - 3,30	C01 t/m C05	Zand in Zandbed + 2 µm
MMC4	2,20 - 5,30	C01 t/m C05	Zand in Zandbed + 2 µm
MMD1	1,50 - 2,70	D01 (2,20 - 2,70) D02 (1,50 - 2,00) D03 (1,90 - 2,40) D04 (2,10 - 2,60) D05 (2,20 - 2,70)	Pakket C1 (volgens Rbk 2022), PFAS (28) Handelingskader
MMD2	2,00 - 4,20	D01 (2,70 - 3,20) D03 (3,40 - 3,90) D01 (3,70 - 4,20) D04 (2,60 - 3,10) D02 (2,00 - 2,50) D04 (3,60 - 4,10) D02 (3,50 - 4,00) D05 (2,70 - 3,20) D03 (2,90 - 3,40) D05 (3,70 - 4,10)	Pakket C1 (volgens Rbk 2022), PFAS (28) Handelingskader
MMD3	1,50 - 2,70	D01 (2,20 - 2,70) D02 (1,50 - 2,00) D03 (1,90 - 2,40) D04 (2,10 - 2,60) D05 (2,20 - 2,70)	Zand in Zandbed + 2 µm
MMD4	2,00 - 4,20	D01 (2,70 - 3,20) D03 (3,40 - 3,90) D01 (3,70 - 4,20) D04 (2,60 - 3,10) D02 (2,00 - 2,50) D04 (3,60 - 4,10) D02 (3,00 - 3,50) D05 (2,70 - 3,20) D03 (2,90 - 3,40) D05 (3,20 - 3,70)	Zand in Zandbed + 2 µm

Analyseresultaten & interpretatie

De analyseresultaten zijn in onderstaande tabellen weergegeven.

Analyseresultaten:

Code & certificaatnr.	Op landbodem T101	Handelingskader PFAS	Toepassen in oppervlaktewater T103a	Verspreiden aangrenzend perceel landbodem T5
MMA1 2024102041	Voldoet aan Landbouw /natuur	Voldoet aan de norm voor Landbouw/natuur	Toepasbaar	Verspreidbaar
MMA2 2024102041	Voldoet aan Landbouw /natuur	Voldoet aan de norm voor Landbouw/natuur	Toepasbaar	Verspreidbaar
MMB1 2024101605	Voldoet aan Landbouw /natuur	Voldoet aan de norm voor Landbouw/natuur	Toepasbaar	Verspreidbaar
MMB2 2024101605	Voldoet aan Landbouw /natuur	Voldoet aan de norm voor Landbouw/natuur	Toepasbaar	Verspreidbaar
MMC1 2024101605	Voldoet aan Landbouw /natuur	Voldoet aan de norm voor Landbouw/natuur	Toepasbaar	Verspreidbaar
MMC2 2024101605	Voldoet aan Landbouw /natuur	Voldoet aan de norm voor Landbouw/natuur	Toepasbaar	Verspreidbaar
MMD1 2024102041	Voldoet aan Landbouw /natuur	Voldoet aan de norm voor Landbouw/natuur	Toepasbaar	Verspreidbaar
MMD2 2024102041	Voldoet aan Industrie	Voldoet aan de norm voor Landbouw/natuur	Klasse licht verontreinigd	Verspreidbaar

Resultaten zeefkromme:

Certificaatnr.	Monstercode	Toetsing indicatieve RAW-standaard 2010		
		Draineerzand	Zand in aanvulling, ophoging of grondverbetering (vulzand)	Zand in zandbed (cunetzand)
2024102042	MMA3	Niet toepasbaar	**Toepasbaar**	Niet toepasbaar
2024102042	MMA4	Niet toepasbaar	**Toepasbaar**	Niet toepasbaar
2024101766	MMB3	Niet toepasbaar	**Toepasbaar**	Niet toepasbaar
2024101766	MMB4	Niet toepasbaar	**Toepasbaar**	**Toepasbaar**
2024101766	MMC3	Niet toepasbaar	**Toepasbaar**	**Toepasbaar**
2024101766	MMC4	Niet toepasbaar	**Toepasbaar**	**Toepasbaar**
2024102042	MMD3	Niet toepasbaar	**Toepasbaar**	Niet toepasbaar
2024102042	MMD4	Niet toepasbaar	**Toepasbaar**	Niet toepasbaar

Interpretatie

Uit de analyseresultaten van de bodem in vak A kan geconcludeerd worden dat er in de boven- en ondergrond geen verhogingen van de geanalyseerde parameters zijn aangetroffen.

Uit de analyseresultaten van de bodem in vak B kan geconcludeerd worden dat er in de boven- en ondergrond geen verhogingen van de geanalyseerde parameters zijn aangetroffen.

Uit de analyseresultaten van de bodem in vak C kan geconcludeerd worden dat er in de boven- en ondergrond geen verhogingen van de geanalyseerde parameters zijn aangetroffen.

Uit de analyseresultaten van de bodem in vak D kan geconcludeerd worden dat er in de bovengrond (MMD1) geen verhogingen van de geanalyseerde parameters zijn aangetroffen. In de ondergrond (MMD2) wordt de parameter minerale olie lichte verhoogd aangetroffen. Deze waarde voldoet aan de bodemkwaliteitsklasse Industrie.

In de waterbodem worden voornamelijk bijzonderheden van natuurlijke oorsprong aangetroffen. Er zijn geen waarnemingen gedaan die een vermoeden tot verontreiniging geven.

Conclusie

Vrijwel de gehele waterbodem voldoet aan de bodemkwaliteitsklasse Landbouw/natuur. Enkel de parameter minerale olie in vak D is verhoogd waardoor de onderzijde waterbodem hier indicatief in de bodemkwaliteitsklasse Industrie valt. Uit de analyseresultaten van de parameter PFAS blijkt dat deze niet verhoogd wordt waargenomen en indicatief voldoet aan de norm voor Landbouw/natuur.

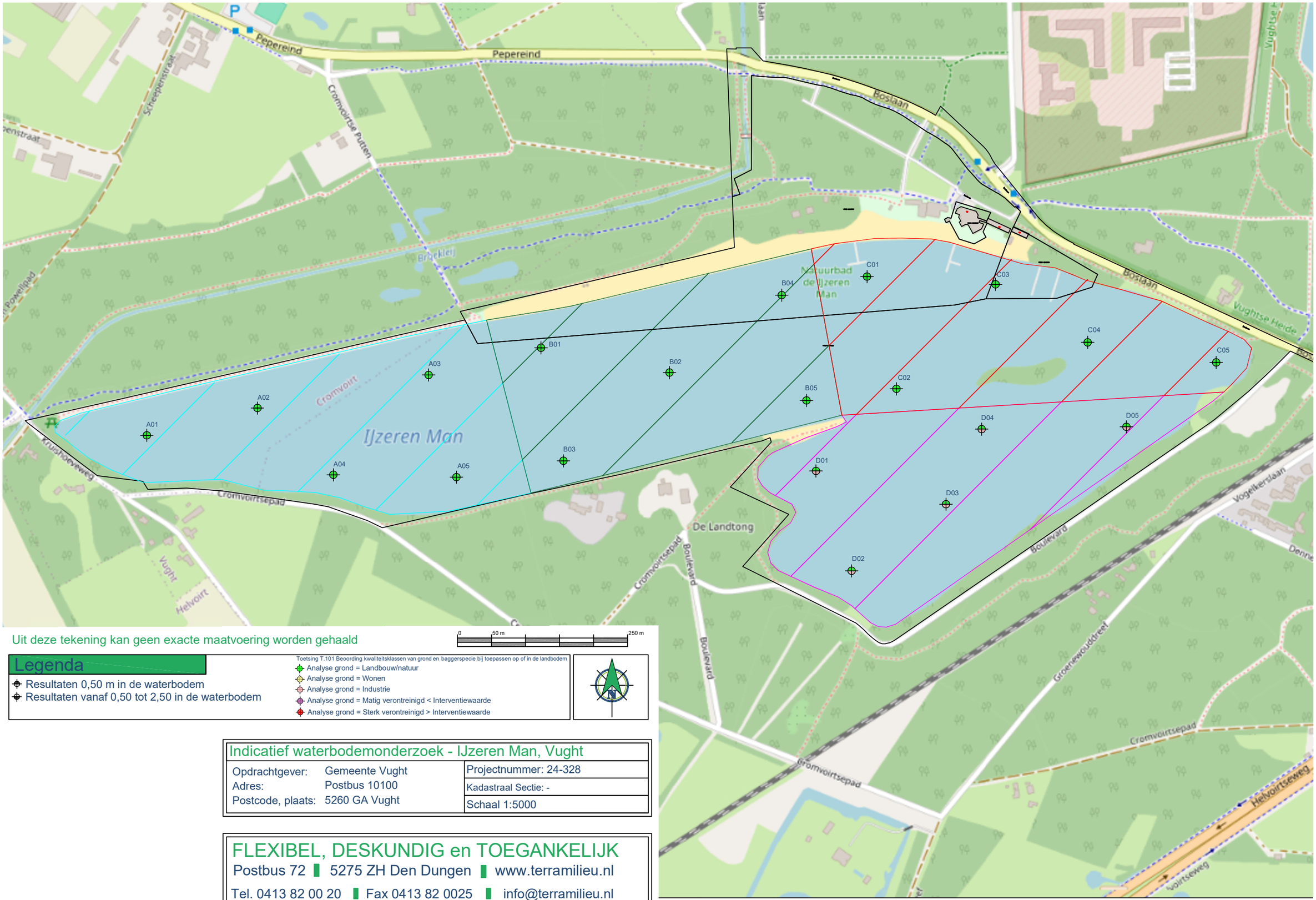
Civieltechnisch blijkt dat het aangetroffen zand indicatief hoofdzakelijk te gebruiken is als zand in aanvulling, ophoging of grondverbetering. Een aantal lagen voldoen aan de waarde voor zand in zandbed ofwel cunetzand. Het zand is voldoet niet aan de waarde voor draineerzand.

Bodemopbouw: Op basis van de aangeleverde gegevens van Sialtech kan geconcludeerd worden dat de aangetroffen textuur van de bodem hoofdzakelijk uit zand bestaat. Er worden geen volledige veen- of leemlagen aangetroffen tijdens het veldwerk. Er wordt wel aangegeven dat in de zandlagen laagjes van klei en veen worden aangetroffen. Daarnaast worden er ook plantenresten waargenomen. Ter plaatse van vak D wordt beschreven dat de meest diepe laag bestaat uit zand dat uiterst veenhoudend is.

Bijlage 1. Ligging onderzoekslocatie & resultaten T101
Bijlage 2. Analysecertificaten
Bijlage 3. Toetsingen
Bijlage 4. Boorstaten

Alle rechten zijn uitdrukkelijk voorbehouden aan Terra milieu BV. Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/ of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande toestemming van Terra milieu BV.
Terra Milieu BV werkt als onafhankelijk adviesbureau samen met het veldwerkbureau Bodemflex BV. Bodemflex BV voert onafhankelijk veldwerk uit onder de certificaten BRL SIKB 1000, 2000 en 6000. Bodemflex BV heeft verder geen connecties met de opdrachtgever. Het veldwerk en de analyseresultaten worden onafhankelijk gerapporteerd.

Bijlage 1. Ligging onderzoekslocatie & resultaten T101



Uit deze tekening kan geen exacte maatvoering worden gehaald

0 50 m 250 m

Legenda

- Resultaten 0,50 m in de waterbodem
- Resultaten vanaf 0,50 tot 2,50 in de waterbodem

Toetsing T.101 Beoording kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

- Analyse grond = Landbouw/natuur
- Analyse grond = Wonen
- Analyse grond = Industrie
- Analyse grond = Matig verontreinigd < Interventiewaarde
- Analyse grond = Sterk verontreinigd > Interventiewaarde

Indicatief waterbodemonderzoek - IJzeren Man, Vught

Opdrachtgever:	Gemeente Vught	Projectnummer: 24-328
Adres:	Postbus 10100	Kadastraal Sectie: -
Postcode, plaats:	5260 GA Vught	Schaal 1:5000

FLEXIBEL, DESKUNDIG en TOEGANKELIJK

Postbus 72 ▮ 5275 ZH Den Dungen ▮ www.terramilieu.nl

Tel. 0413 82 00 20 ▮ Fax 0413 82 0025 ▮ info@terramilieu.nl

Bijlage 2. Analysecertificaten

Terra Milieu BV
T.a.v. Max van Kordelaar
Industrieweg 7a
5275 ZH VUGHT
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 13-Aug-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024101605/1
Uw project/verslagnummer	24-328
Uw projectnaam	IJzeren Man Vught 24.0573
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	08-Aug-2024

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®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	24-328	Certificaatnummer/Versie	2024101605/1
Uw projectnaam	IJzeren Man Vught 24.0573	Startdatum analyse	08-Aug-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	13-Aug-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	13-Aug-2024/13:59
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/5
Projectcode	7387 - Terra Milieu - Project Grondbank		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	79.5	81.9	79.7	81.3
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	99	100	100	100
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	3.0	<2.0	<2.0	<2.0
	Metalen					
S	Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.0	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MMB1	Waterbodem (AS3000)	14360102
2	MMB2	Waterbodem (AS3000)	14360103
3	MMC1	Waterbodem (AS3000)	14360104
4	MMC2	Waterbodem (AS3000)	14360105

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	24-328	Certificaatnummer/Versie	2024101605/1
Uw projectnaam	IJzeren Man Vught 24.0573	Startdatum analyse	08-Aug-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	13-Aug-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	13-Aug-2024/13:59
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/5
Projectcode	7387 - Terra Milieu - Project Grondbank		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 [1)]	0.0042 [1)]	0.0042 [1)]	0.0042 [1)]
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 [1)]	0.015 [1)]	0.015 [1)]	0.015 [1)]
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 [1)]	0.017 [1)]	0.017 [1)]	0.017 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MMB1	Waterbodem (AS3000)	14360102
2	MMB2	Waterbodem (AS3000)	14360103
3	MMC1	Waterbodem (AS3000)	14360104
4	MMC2	Waterbodem (AS3000)	14360105

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.

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	24-328	Certificaatnummer/Versie	2024101605/1
Uw projectnaam	IJzeren Man Vught 24.0573	Startdatum analyse	08-Aug-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	13-Aug-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	13-Aug-2024/13:59
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/5
Projectcode	7387 - Terra Milieu - Project Grondbank		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
	Polychloorbifenylen, PCB					
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<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)
	Fenolen					
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)					
Q	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFOA lineair (perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFOA vertakt (Perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MMB1	Waterbodem (AS3000)	14360102
2	MMB2	Waterbodem (AS3000)	14360103
3	MMC1	Waterbodem (AS3000)	14360104
4	MMC2	Waterbodem (AS3000)	14360105

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 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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	24-328	Certificaatnummer/Versie	2024101605/1
Uw projectnaam	IJzeren Man Vught 24.0573	Startdatum analyse	08-Aug-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	13-Aug-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	13-Aug-2024/13:59
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/5
Projectcode	7387 - Terra Milieu - Project Grondbank		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Q	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFOS lineair (perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFOS vertakt (Perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	EtPFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	MePFOSA (N-methylperfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFOA totaal (Perfluoroctaanzuur) 0.7*	µg/kg ds	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.1 [1)]
Q	PFOS totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.1 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MMB1	Waterbodem (AS3000)	14360102
2	MMB2	Waterbodem (AS3000)	14360103
3	MMC1	Waterbodem (AS3000)	14360104
4	MMC2	Waterbodem (AS3000)	14360105

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.

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	24-328	Certificaatnummer/Versie	2024101605/1
Uw projectnaam	IJzeren Man Vught 24.0573	Startdatum analyse	08-Aug-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	13-Aug-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	13-Aug-2024/13:59
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	5/5
Projectcode	7387 - Terra Milieu - Project Grondbank		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [1)]	0.35 [1)]	0.35 [1)]	0.35 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MMB1	Waterbodem (AS3000)	14360102
2	MMB2	Waterbodem (AS3000)	14360103
3	MMC1	Waterbodem (AS3000)	14360104
4	MMC2	Waterbodem (AS3000)	14360105

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

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico 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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024101605/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14360102	MMB1				
0536301613	B01	100	150	08-Aug-2024	1
0536301603	B02	200	250	08-Aug-2024	1
0536301598	B03	210	260	08-Aug-2024	1
0536301695	B05	230	280	08-Aug-2024	1
0536525996	B04	185	235	07-Aug-2024	1
14360103	MMB2				
0536301875	B01	200	250	08-Aug-2024	3
0536301611	B01	300	350	08-Aug-2024	5
0536301600	B02	250	300	08-Aug-2024	2
0536301604	B03	310	360	08-Aug-2024	3
0536301584	B03	360	410	08-Aug-2024	4
0536301702	B05	280	330	08-Aug-2024	2
0536301706	B05	330	370	08-Aug-2024	3
0536525993	B04	235	285	07-Aug-2024	2
0536525985	B04	385	435	07-Aug-2024	5
0536301607	B02	350	400	08-Aug-2024	4
14360104	MMC1				
0536452124	C01	205	255	07-Aug-2024	1
0536452158	C02	160	170	07-Aug-2024	1
0536452392	C03	280	330	07-Aug-2024	1
0536301704	C04	230	280	08-Aug-2024	1
0536301703	C05	220	270	08-Aug-2024	1
14360105	MMC2				
0536452176	C01	255	305	07-Aug-2024	2
0536452177	C01	355	405	07-Aug-2024	4
0536452148	C02	220	270	07-Aug-2024	3
0536452378	C03	380	430	07-Aug-2024	3
0536452342	C03	480	530	07-Aug-2024	5
0536301710	C04	280	330	08-Aug-2024	2
0536301701	C04	380	430	08-Aug-2024	4
0536301686	C05	320	370	08-Aug-2024	3
0536301694	C05	420	470	08-Aug-2024	5
0536452161	C02	320	370	07-Aug-2024	5

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.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024101605/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

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.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024101605/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Metalen (8) (As,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0262	GC-MS	pb 3210-7 en NEN 6980
Fenolen			
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	pb 3260-1 & NEN-EN 14154
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	NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.

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.

Terra Milieu BV
T.a.v. Max van Kordelaar
Industrieweg 7a
5275 ZH VUGHT
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 13-Aug-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024101766/1
Uw project/verslagnummer	24-328
Uw projectnaam	IJzeren Man Vught 24.0573
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	09-Aug-2024

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	24-328	Certificaatnummer/Versie	2024101766/1
Uw projectnaam	IJzeren Man Vught 24.0573	Startdatum analyse	09-Aug-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	13-Aug-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	13-Aug-2024/14:41
		Bijlage	A,C
		Pagina	1/1
Projectcode	7387 - Terra Milieu - Project Grondbank		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Bodemkundige analyses					
Q	Droge stof	% (m/m)	81.7	84.7	77.2	80.7
Q	Gloeiverlies	% (m/m) ds	0.33	0.29	0.51	0.21
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	99.7	99.7	99.5	99.8
	Korrelgrootte < 2000 µm RAW	% (m/m) ds	93.0	99.4	98.0	99.4
	Korrelgrootte < 250 µm RAW	% (m/m) ds	85.5	87.4	88.5	85.3
	Korrelgrootte < 63 µm RAW	% (m/m) ds	27.0	7.5	9.4	6.5
	Korrelgrootte <20 µm RAW	% (m/m) ds	12.0	2.5	3.3	2.4
	Korrelgrootte < 2 µm RAW	% (m/m) ds	5.5	2.2	2.5	2.0

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MMB3	Grond / sediment	14360963
2	MMB4	Grond / sediment	14360964
3	MMC3	Grond / sediment	14360965
4	MMC4	Grond / sediment	14360966

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

Akkoord
Pr.coörd.

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024101766/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
14360963	MMB3				
0536301602	B01	100	150	08-Aug-2024	Duplo1
0536301371	B02	200	250	08-Aug-2024	Duplo1
0536301605	B03	210	260	08-Aug-2024	Duplo1
0536301868	B05	230	280	08-Aug-2024	Duplo1
0536525989	B04	185	235	07-Aug-2024	Duplo1
14360964	MMB4				
0536301380	B01	200	250	08-Aug-2024	Duplo3
0536301610	B01	300	350	08-Aug-2024	Duplo5
0536301372	B02	250	300	08-Aug-2024	Duplo2
0536301563	B02	350	400	08-Aug-2024	Duplo4
0536301370	B03	310	360	08-Aug-2024	Duplo3
0536301367	B03	360	410	08-Aug-2024	Duplo4
0536301880	B05	280	330	08-Aug-2024	Duplo2
0536301882	B05	330	370	08-Aug-2024	Duplo3
0536525984	B04	235	285	07-Aug-2024	Duplo2
0536452380	B04	385	435	07-Aug-2024	Duplo5
14360965	MMC3				
0536452154	C01	205	255	07-Aug-2024	Duplo1
0536452157	C02	160	170	07-Aug-2024	Duplo1
0536452390	C03	280	330	07-Aug-2024	Duplo1
0536301862	C04	230	280	08-Aug-2024	Duplo1
0536301876	C05	220	270	08-Aug-2024	Duplo1
14360966	MMC4				
0536452155	C01	255	305	07-Aug-2024	Duplo2
0536452175	C01	355	405	07-Aug-2024	Duplo4
0536452395	C02	220	270	07-Aug-2024	Duplo3
0536452398	C02	320	370	07-Aug-2024	Duplo5
0536452338	C03	380	430	07-Aug-2024	Duplo3
0536452403	C03	480	530	07-Aug-2024	Duplo5
0536301869	C04	280	330	08-Aug-2024	Duplo2
0536301879	C04	380	430	08-Aug-2024	Duplo4
0536301871	C05	320	370	08-Aug-2024	Duplo3
0536301867	C05	420	470	08-Aug-2024	Duplo5

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.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024101766/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	NEN-EN 15934 en CMA 2/II/A.1
Gloeirest/gloeiverlies	W0109	Gravimetrie	NEN 6499 / NEN-EN 12879
RAW Korrelgrootte < 2000 µm	W0175	Gravimetrie	RAW proef 2/11.0/12.0
RAW Korrelgrootte < 250 µm	W0175	Gravimetrie	RAW proef 2/11.0/12.0

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.

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.

Terra Milieu BV
T.a.v. Max van Kordelaar
Industrieweg 7a
5275 ZH VUGHT
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 15-Aug-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024102041/1
Uw project/verslagnummer	24-328
Uw projectnaam	IJzeren Man Vught 24.0573
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	09-Aug-2024

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®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	24-328	Certificaatnummer/Versie	2024102041/1
Uw projectnaam	IJzeren Man Vught 24.0573	Startdatum analyse	09-Aug-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	15-Aug-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	15-Aug-2024/14:32
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/3
Projectcode	7387 - Terra Milieu - Project Grondbank		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	80.4	79.1	80.4	79.6
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7	<0.7	0.7
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	100	100	99	99
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	2.4	2.0	3.4	2.5
	Metalen					
S	Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	4.2	4.7
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	<10	<10	15
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	21
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	45
	Chromatogram olie (GC)					Zie bijl.
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MMA1	Waterbodem (AS3000)	14361799
2	MMA2	Waterbodem (AS3000)	14361800
3	MMD1	Waterbodem (AS3000)	14361801
4	MMD2	Waterbodem (AS3000)	14361802

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	24-328	Certificaatnummer/Versie	2024102041/1
Uw projectnaam	IJzeren Man Vught 24.0573	Startdatum analyse	09-Aug-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	15-Aug-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	15-Aug-2024/14:32
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/3
Projectcode	7387 - Terra Milieu - Project Grondbank		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 1)	0.0028 1)	0.0028 1)	0.0028 1)
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 1)	0.0021 1)	0.0021 1)	0.0021 1)
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 1)	0.0042 1)	0.0042 1)	0.0042 1)
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 1)	0.015 1)	0.015 1)	0.015 1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MMA1	Waterbodem (AS3000)	14361799
2	MMA2	Waterbodem (AS3000)	14361800
3	MMD1	Waterbodem (AS3000)	14361801
4	MMD2	Waterbodem (AS3000)	14361802

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.

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	24-328	Certificaatnummer/Versie	2024102041/1
Uw projectnaam	IJzeren Man Vught 24.0573	Startdatum analyse	09-Aug-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	15-Aug-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	15-Aug-2024/14:32
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/3
Projectcode	7387 - Terra Milieu - Project Grondbank		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 1)	0.017 1)	0.017 1)	0.017 1)
S	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
	Polychloorbifenylen, PCB					
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<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)
	Fenolen					
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 1)	0.35 1)	0.35 1)	0.35 1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MMA1	Waterbodem (AS3000)	14361799
2	MMA2	Waterbodem (AS3000)	14361800
3	MMD1	Waterbodem (AS3000)	14361801
4	MMD2	Waterbodem (AS3000)	14361802

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

Akkoord
Pr.coörd.

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
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

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024102041/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14361799	MMA1				
0536301384	A01	180	230	08-Aug-2024	1
0536301399	A02	180	230	08-Aug-2024	1
0536452399	A03	140	190	09-Aug-2024	1
0536301022	A05	210	260	09-Aug-2024	1
0536301021	A04	195	245	09-Aug-2024	1
14361800	MMA2				
0536301397	A01	230	280	08-Aug-2024	2
0536301381	A02	280	330	08-Aug-2024	3
0536301390	A02	380	430	08-Aug-2024	5
0536452389	A03	190	240	09-Aug-2024	2
0536301278	A03	290	340	09-Aug-2024	4
0536301026	A04	245	295	09-Aug-2024	2
0536301027	A04	295	345	09-Aug-2024	3
0536301286	A05	260	310	09-Aug-2024	2
0536452169	A05	310	360	09-Aug-2024	3
0536301375					
14361801	MMD1				
0536301382	D01	220	270	09-Aug-2024	1
0536152172	D02	150	200	09-Aug-2024	1
0536452186	D03	190	240	09-Aug-2024	1
0536301279	D04	210	260	09-Aug-2024	1
0536301318	D05	220	270	09-Aug-2024	1
14361802	MMD2				
0536301383	D01	270	320	09-Aug-2024	2
0536301281	D01	370	420	09-Aug-2024	4
0536152168	D02	200	250	09-Aug-2024	2
0536301283	D02	350	400	09-Aug-2024	5
0536152175	D03	290	340	09-Aug-2024	3
0536452178	D03	340	390	09-Aug-2024	4
0536301314	D04	260	310	09-Aug-2024	2
0536301316	D04	360	410	09-Aug-2024	4
0536301322	D05	270	320	09-Aug-2024	2
0536301362	D05	370	410	09-Aug-2024	4

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.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024102041/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

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.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024102041/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Metalen (8) (As,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0262	GC-MS	pb 3210-7 en NEN 6980
Fenolen			
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	pb 3260-1 & NEN-EN 14154
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.

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.

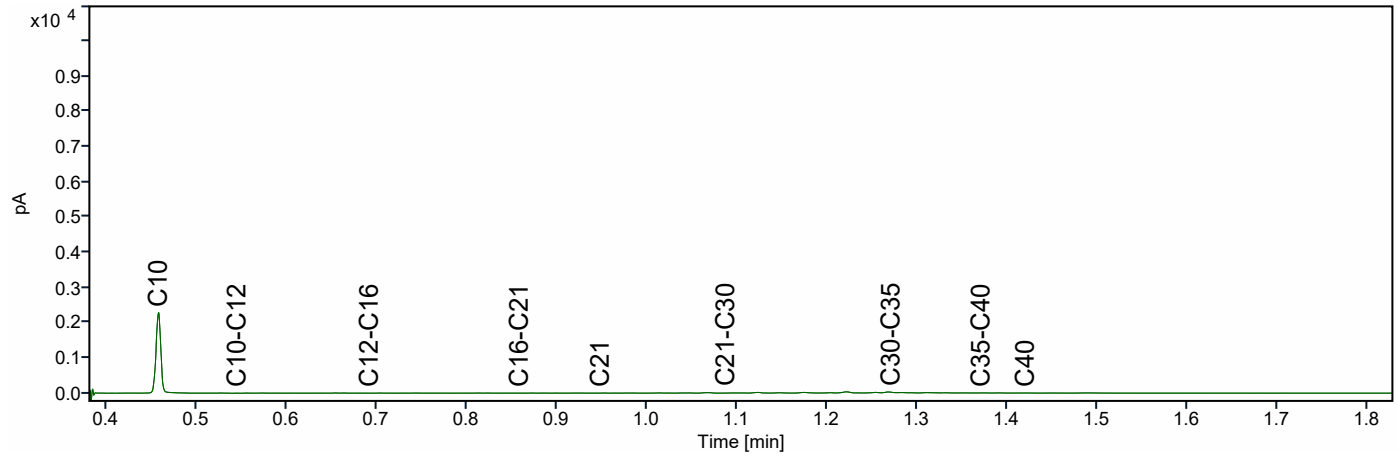
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

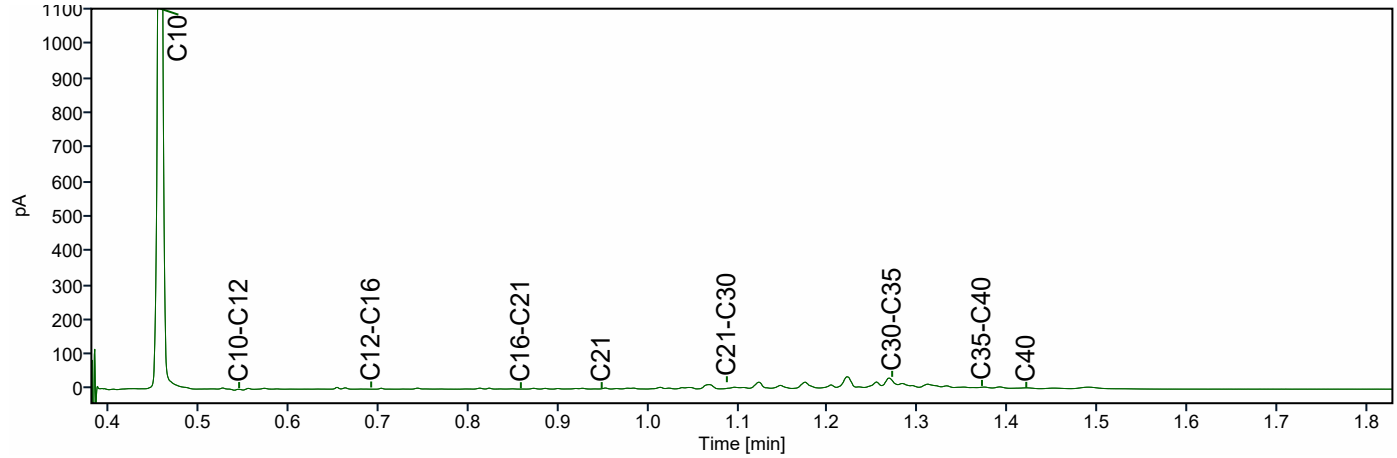
Sample ID.: 14361802

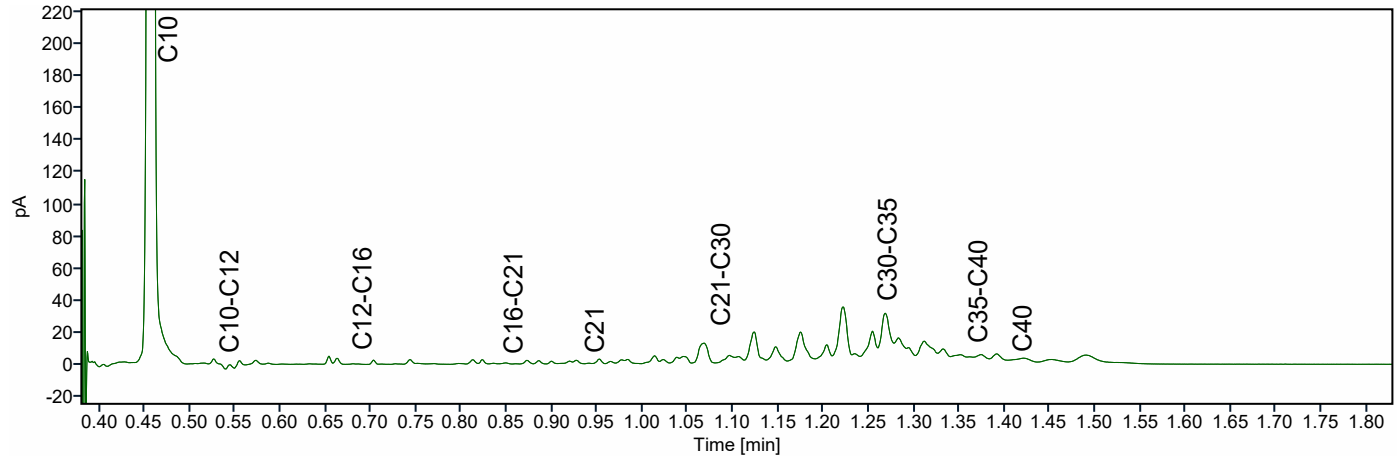
Certificate no.: 2024102041

Sample description.: MMD2

V







Terra Milieu BV
T.a.v. Max van Kordelaar
Industrieweg 7a
5275 ZH VUGHT
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 16-Aug-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024102042/1
Uw project/verslagnummer	24-328
Uw projectnaam	IJzeren Man Vught 24.0573
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	09-Aug-2024

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	24-328	Certificaatnummer/Versie	2024102042/1
Uw projectnaam	IJzeren Man Vught 24.0573	Startdatum analyse	09-Aug-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	16-Aug-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	16-Aug-2024/08:49
		Bijlage	A,C
		Pagina	1/1
Projectcode	7387 - Terra Milieu - Project Grondbank		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Bodemkundige analyses					
Q	Droge stof	% (m/m)	79.6	81.4	84.0	81.5
Q	Gloeiverlies	% (m/m) ds	0.37	0.33	0.35	0.46
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	99.6	99.7	99.6	99.5
	Korrelgrootte < 2000 µm RAW	% (m/m) ds	96.6	94.4	99.0	96.6
	Korrelgrootte < 250 µm RAW	% (m/m) ds	88.9	85.8	91.1	83.9
	Korrelgrootte < 63 µm RAW	% (m/m) ds	23.6	17.3	28.0	10.8
	Korrelgrootte <20 µm RAW	% (m/m) ds	4.1	2.4	3.4	4.3
	Korrelgrootte < 2 µm RAW	% (m/m) ds	3.1	2.2	2.7	2.9

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MMA3	Grond / sediment	14361803
2	MMA4	Grond / sediment	14361804
3	MMD3	Grond / sediment	14361805
4	MMD4	Grond / sediment	14361806

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

Akkoord
Pr.coörd.

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024102042/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14361803	MMA3				
0536301330	A01	180	230	08-Aug-2024	Duplo1
0536301568	A02	180	230	08-Aug-2024	Duplo1
0536452187	A03	140	190	09-Aug-2024	Duplo1
0536301040	A04	195	245	09-Aug-2024	Duplo1
0536301025	A05	210	260	09-Aug-2024	Duplo1
14361804	MMA4				
0536301569	A01	230	280	08-Aug-2024	Duplo2
0536301325	A01	330	380	08-Aug-2024	Duplo4
0536301579	A02	280	330	08-Aug-2024	Duplo3
0536301328	A02	380	430	08-Aug-2024	Duplo5
0536452131	A03	190	240	09-Aug-2024	Duplo2
0536452168	A03	290	340	09-Aug-2024	Duplo4
0536301034	A04	245	295	09-Aug-2024	Duplo2
0536301290	A04	295	345	09-Aug-2024	Duplo3
0536452170	A05	260	310	09-Aug-2024	Duplo2
0536301028	A05	310	360	09-Aug-2024	Duplo3
14361805	MMD3				
0536301385	D01	220	270	09-Aug-2024	Duplo1
0536152164	D02	150	200	09-Aug-2024	Duplo1
0536452184	D03	190	240	09-Aug-2024	Duplo1
0536301309	D04	210	260	09-Aug-2024	Duplo1
0536301323	D05	220	270	09-Aug-2024	Duplo1
14361806	MMD4				
0536301272	D01	270	320	09-Aug-2024	Duplo2
0536301275	D01	370	420	09-Aug-2024	Duplo4
0536152177	D02	200	250	09-Aug-2024	Duplo2
0536301274	D02	300	350	09-Aug-2024	Duplo4
0536152160	D03	290	340	09-Aug-2024	Duplo3
0536452183	D03	340	390	09-Aug-2024	Duplo4
0536301313	D04	260	310	09-Aug-2024	Duplo2
0536301029	D04	360	410	09-Aug-2024	Duplo4
0536301317	D05	270	320	09-Aug-2024	Duplo2
0536301310	D05	320	370	09-Aug-2024	Duplo3

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.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024102042/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	NEN-EN 15934 en CMA 2/II/A.1
Gloeirest/gloeiverlies	W0109	Gravimetrie	NEN 6499 / NEN-EN 12879
RAW Korrelgrootte < 2000 µm	W0175	Gravimetrie	RAW proef 2/11.0/12.0
RAW Korrelgrootte < 250 µm	W0175	Gravimetrie	RAW proef 2/11.0/12.0

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.

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.

Terra Milieu BV
T.a.v. Max van Kordelaar
Industrieweg 7a
5275 ZH VUGHT
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 20-Aug-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024103808/1
Uw project/verslagnummer	24-328
Uw projectnaam	IJzeren Man Vught 24.0573
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	08-Aug-2024

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®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	24-328	Certificaatnummer/Versie	2024103808/1
Uw projectnaam	IJzeren Man Vught 24.0573	Startdatum analyse	16-Aug-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	20-Aug-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	20-Aug-2024/13:26
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2
Projectcode	7387 - Terra Milieu - Project Grondbank		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbehandeling					
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	79.9	82.4	80.4	81.9
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)					
Q	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFOA lineair (perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFOA vertakt (Perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFOS lineair (perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFOS vertakt (Perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MMA1	Grond (AS3000)	14368696
2	MMA2	Grond (AS3000)	14368697
3	MMD1	Grond (AS3000)	14368698
4	MMD2	Grond (AS3000)	14368699

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	24-328	Certificaatnummer/Versie	2024103808/1
Uw projectnaam	IJzeren Man Vught 24.0573	Startdatum analyse	16-Aug-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	20-Aug-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	20-Aug-2024/13:26
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2
Projectcode	7387 - Terra Milieu - Project Grondbank		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Q	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	EtPFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	MePFOSA (N-methylperfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFOA totaal (Perfluoroctaanzuur) 0.7*	µg/kg ds	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.1 [1)]
Q	PFOS totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.1 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MMA1	Grond (AS3000)	14368696
2	MMA2	Grond (AS3000)	14368697
3	MMD1	Grond (AS3000)	14368698
4	MMD2	Grond (AS3000)	14368699

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

Akkoord
Pr.coörd.

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024103808/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14368696	MMA1				
0536301384	A01	180	230	08-Aug-2024	1
0536301399	A02	180	230	08-Aug-2024	1
0536452399	A03	140	190	09-Aug-2024	1
0536301022	A05	210	260	09-Aug-2024	1
0536301021	A04	195	245	09-Aug-2024	1
14368697	MMA2				
0536301397	A01	230	280	08-Aug-2024	2
0536301381	A02	280	330	08-Aug-2024	3
0536301390	A02	380	430	08-Aug-2024	5
0536452389	A03	190	240	09-Aug-2024	2
0536301278	A03	290	340	09-Aug-2024	4
0536301026	A04	245	295	09-Aug-2024	2
0536301027	A04	295	345	09-Aug-2024	3
0536301286	A05	260	310	09-Aug-2024	2
0536452169	A05	310	360	09-Aug-2024	3
0536301375					
14368698	MMD1				
0536301382	D01	220	270	09-Aug-2024	1
0536152172	D02	150	200	09-Aug-2024	1
0536452186	D03	190	240	09-Aug-2024	1
0536301279	D04	210	260	09-Aug-2024	1
0536301318	D05	220	270	09-Aug-2024	1
14368699	MMD2				
0536301383	D01	270	320	09-Aug-2024	2
0536301281	D01	370	420	09-Aug-2024	4
0536152168	D02	200	250	09-Aug-2024	2
0536301283	D02	350	400	09-Aug-2024	5
0536152175	D03	290	340	09-Aug-2024	3
0536452178	D03	340	390	09-Aug-2024	4
0536301314	D04	260	310	09-Aug-2024	2
0536301316	D04	360	410	09-Aug-2024	4
0536301322	D05	270	320	09-Aug-2024	2
0536301362	D05	370	410	09-Aug-2024	4

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.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024103808/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

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.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024103808/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.

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.

Bijlage 3. Toetsingen

Uw Project	**IJzeren Man Vught 24.0573 (24-328)**
Certificaat	**2024101605**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**13 August 2024 14:29**

Analyse	Eenheid	MMB1			MMB2			MMC1			MMC2		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie													
Fractie < 2 µm		3.0		#	<2.0		#	<2.0		#	<2.0		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7			<0.7			<0.7			<0.7		
Metalen													
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.78	In	<4.0	4.89	In	<4.0	4.89	In	<4.0	4.89	In
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.237	In	<0.20	0.241	In	<0.20	0.241	In	<0.20	0.241	In
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	12.5	In	<10	13	In	<10	13	In	<10	13	In
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7	In	<5.0	7.24	In	<5.0	7.24	In	<5.0	7.24	In
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0495	In	<0.050	0.0503	In	<0.050	0.0503	In	<0.050	0.0503	In
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5.0	13.5	In	<4.0	8.17	In	<4.0	8.17	In	<4.0	8.17	In
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10.8	In	<10	11	In	<10	11	In	<10	11	In
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	31.6	In	<20	33.2	In	<20	33.2	In	<20	33.2	In
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	48.2	@	<20	54.2	@	<20	54.2	@	<20	54.2	@
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.33	In	<1.5	3.69	In	<1.5	3.69	In	<1.5	3.69	In
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In	<1.5	1.05	In	<1.5	1.05	In	<1.5	1.05	In
Minerale olie													
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	In	<35	122	In	<35	122	In	<35	122	In
Organo chloorbestrijdingsmiddelen													
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	In	<0.0010	0.0035	In	<0.0010	0.0035	In	<0.0010	0.0035	In
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	In	<0.0010	0.0035	In	<0.0010	0.0035	In	<0.0010	0.0035	In
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	In	<0.0010	0.0035	In	<0.0010	0.0035	In	<0.0010	0.0035	In
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	In	<0.0010	0.0035	In	<0.0010	0.0035	In	<0.0010	0.0035	In
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	In	<0.0010	0.0035	In	<0.0010	0.0035	In	<0.0010	0.0035	In
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	In	<0.0010	0.0035	In	<0.0010	0.0035	In	<0.0010	0.0035	In
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035	
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	In	<0.0010	0.0035	In	<0.0010	0.0035	In	<0.0010	0.0035	In
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.0105	In	0.0021	0.0105	In	0.0021	0.0105	In	0.0021	0.0105	In
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	In	0.0014	0.007	In	0.0014	0.007	In	0.0014	0.007	In
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	In	0.0014	0.007	In	0.0014	0.007	In	0.0014	0.007	In
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	In	0.0014	0.007	In	0.0014	0.007	In	0.0014	0.007	In
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	In	0.0014	0.007	In	0.0014	0.007	In	0.0014	0.007	In
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	In	0.0014	0.007	In	0.0014	0.007	In	0.0014	0.007	In
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015	0.0735	In	0.015	0.0735	In	0.015	0.0735	In	0.015	0.0735	In
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	In	<0.0010	0.0035	In	<0.0010	0.0035	In	<0.0010	0.0035	In
Polychloorbifenylen													
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	In	0.0049	0.0245	In	0.0049	0.0245	In	0.0049	0.0245	In
Fenolen													
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0105	In	<0.0030	0.0105	In	<0.0030	0.0105	In	<0.0030	0.0105	In
PerFluoroCarbon(PFC)													
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	<0.1	0.07	@	<0.1	0.07	@	<0.1	0.07	@
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	<0.1	0.07	@	<0.1	0.07	@	<0.1	0.07	@
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	<0.1	0.07	@	<0.1	0.07	@	<0.1	0.07	@
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	<0.1	0.07	@	<0.1	0.07	@	<0.1	0.07	@
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07		<0.1	0.07		<0.1	0.07		<0.1	0.07	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07		<0.1	0.07		<0.1	0.07		<0.1	0.07	
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	<0.1	0.07	@	<0.1	0.07	@	<0.1	0.07	@
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	<0.1	0.07	@	<0.1	0.07	@	<0.1	0.07	@
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	<0.1	0.07	@	<0.1	0.07	@	<0.1	0.07	@
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	<0.1	0.07	@	<0.1	0.07	@	<0.1	0.07	@
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	<0.1	0.07	@	<0.1	0.07	@	<0.1	0.07	@
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	<0.1	0.07	@	<0.1	0.07	@	<0.1	0.07	@
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	<0.1	0.07	@	<0.1	0.07	@	<0.1	0.07	@
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	<0.1	0.07	@	<0.1	0.07	@	<0.1	0.07	@
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	<0.1	0.07	@	<0.1	0.07	@	<0.1	0.07	@
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	<0.1	0.07	@	<0.1	0.07	@	<0.1	0.07	@
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	<0.1	0.07	@	<0.1	0.07	@	<0.1	0.07	@
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	<0.1	0.07	@	<0.1	0.07	@	<0.1	0.07	@
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07		<0.1	0.07		<0.1	0.07		<0.1	0.07	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07		<0.1	0.07		<0.1	0.07		<0.1	0.07	
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	<0.1	0.07	@	<0.1	0.07	@	<0.1	0.07	@
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	<0.1	0.07	@	<0.1	0.07	@	<0.1	0.07	@
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	<0.1	0.07	@	<0.1	0.07	@	<0.1	0.07	@
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	<0.1	0.07	@	<0.1	0.07	@	<0.1	0.07	@
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	<0.1	0.07	@	<0.1	0.07	@	<0.1	0.07	@
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	<0.1	0.07	@	<0.1	0.07	@	<0.1	0.07	@
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	<0.1	0.07	@	<0.1	0.07	@	<0.1	0.07	@
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	<0.1	0.07	@	<0.1	0.07	@	<0.1	0.07	@
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	<0.1	0.07	@	<0.1	0.07	@	<0.1	0.07	@
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@	<0.1	0.07	@	<0.1	0.07	@	<0.1	0.07	@
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.14	@	0.1	0.14	@	0.1	0.14	@	0.1	0.14	@
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.14	@	0.1	0.14	@	0.1	0.14	@	0.1	0.14	@
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen													
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	In	0.35	0.35	In	0.35	0.35	In	0.35	0.35	In

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400447994	MMB1	07-08-2024	Klasse landbouw/natuur
M2M-202400447995	MMB2	07-08-2024	Klasse landbouw/natuur
M2M-202400447996	MMC1	07-08-2024	Klasse landbouw/natuur
M2M-202400447997	MMC2	07-08-2024	Klasse landbouw/natuur

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
In	Oordeel landbouw/natuur
@	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	**IJzeren Man Vught 24.0573 (24-328)**
Certificaat	**2024102041**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**16 August 2024 08:27**

Analyse	Eenheid	MMA1			MMA2			MMD1			MMD2		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie													
Fractie < 2 µm		2.4		#	2.0		#	3.4		#	2.5		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7			<0.7			<0.7			0.7		
Metalen													
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.84	In	<4.0	4.89	In	<4.0	4.73	In	<4.0	4.83	In
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	In	<0.20	0.241	In	<0.20	0.236	In	<0.20	0.239	In
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	12.8	In	<10	13	In	<10	12.3	In	<10	12.7	In
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.14	In	<5.0	7.24	In	<5.0	6.91	In	<5.0	7.12	In
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	In	<0.050	0.0503	In	<0.050	0.0492	In	<0.050	0.0499	In
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.9	In	<4.0	8.17	In	4.2	11	In	4.7	13.2	In
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10.9	In	<10	11	In	<10	10.7	In	<10	10.9	In
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	32.6	In	<20	33.2	In	<20	31	In	<20	32.4	In
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	51.7	@	<20	54.2	@	<20	46.2	@	<20	51.1	@
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.54	In	<1.5	3.69	In	<1.5	3.2	In	<1.5	3.5	In
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In	<1.5	1.05	In	<1.5	1.05	In	<1.5	1.05	In
Minerale olie													
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	In	<35	122	In	<35	122	In	45	225	in
Organo chloorbestrijdingsmiddelen													
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	In	<0.0010	0.0035	In	<0.0010	0.0035	In	<0.0010	0.0035	In
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	In	<0.0010	0.0035	In	<0.0010	0.0035	In	<0.0010	0.0035	In
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	In	<0.0010	0.0035	In	<0.0010	0.0035	In	<0.0010	0.0035	In
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	In	<0.0010	0.0035	In	<0.0010	0.0035	In	<0.0010	0.0035	In
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	In	<0.0010	0.0035	In	<0.0010	0.0035	In	<0.0010	0.0035	In
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	In	<0.0010	0.0035	In	<0.0010	0.0035	In	<0.0010	0.0035	In
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035	
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	In	<0.0010	0.0035	In	<0.0010	0.0035	In	<0.0010	0.0035	In
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.0105	In	0.0021	0.0105	In	0.0021	0.0105	In	0.0021	0.0105	In
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	In	0.0014	0.007	In	0.0014	0.007	In	0.0014	0.007	In
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	In	0.0014	0.007	In	0.0014	0.007	In	0.0014	0.007	In
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	In	0.0014	0.007	In	0.0014	0.007	In	0.0014	0.007	In
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	In	0.0014	0.007	In	0.0014	0.007	In	0.0014	0.007	In
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	In	0.0014	0.007	In	0.0014	0.007	In	0.0014	0.007	In
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015	0.0735	In	0.015	0.0735	In	0.015	0.0735	In	0.015	0.0735	In
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	In	<0.0010	0.0035	In	<0.0010	0.0035	In	<0.0010	0.0035	In
Polychloorbifenylen													
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	In	0.0049	0.0245	In	0.0049	0.0245	In	0.0049	0.0245	In
Fenolen													
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0105	In	<0.0030	0.0105	In	<0.0030	0.0105	In	<0.0030	0.0105	In
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen													
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	In	0.35	0.35	In	0.35	0.35	In	0.35	0.35	In

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400448748	MMA1	08-08-2024	Klasse landbouw/natuur
M2M-202400448749	MMA2	08-08-2024	Klasse landbouw/natuur
M2M-202400448750	MMD1	09-08-2024	Klasse landbouw/natuur
M2M-202400448751	MMD2	09-08-2024	Klasse industrie

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
In	Oordeel landbouw/natuur
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	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	**IJzeren Man Vught 24.0573 (24-328)**
Certificaat	**2024101605**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**16 August 2024 08:41**

Analyse	Eenheid	MMB1			MMB2			MMC1			MMC2		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie													
Fractie < 2 µm		3.0		#	<2.0		#	<2.0		#	<2.0		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7			<0.7			<0.7			<0.7		
Metalen													
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.78	at	<4.0	4.89	at	<4.0	4.89	at	<4.0	4.89	at
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.237	at	<0.20	0.241	at	<0.20	0.241	at	<0.20	0.241	at
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	12.5	at	<10	13	at	<10	13	at	<10	13	at
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7	at	<5.0	7.24	at	<5.0	7.24	at	<5.0	7.24	at
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0495	at	<0.050	0.0503	at	<0.050	0.0503	at	<0.050	0.0503	at
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5.0	13.5	at	<4.0	8.17	at	<4.0	8.17	at	<4.0	8.17	at
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10.8	at	<10	11	at	<10	11	at	<10	11	at
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	31.6	at	<20	33.2	at	<20	33.2	at	<20	33.2	at
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.33	at	<1.5	3.69	at	<1.5	3.69	at	<1.5	3.69	at
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	at	<1.5	1.05	at	<1.5	1.05	at	<1.5	1.05	at
Minerale olie													
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	at	<35	122	at	<35	122	at	<35	122	at
Organo chloorbestrijdingsmiddelen													
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028	0.014	at	0.0028	0.014	at	0.0028	0.014	at	0.0028	0.014	at
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.0105	at	0.0021	0.0105	at	0.0021	0.0105	at	0.0021	0.0105	at
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	at	0.0014	0.007	at	0.0014	0.007	at	0.0014	0.007	at
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042	0.021	at	0.0042	0.021	at	0.0042	0.021	at	0.0042	0.021	at
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	at	0.0014	0.007	at	0.0014	0.007	at	0.0014	0.007	at
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015			0.015			0.015			0.015		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at
Polychloorbifenylen													
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	at	0.0049	0.0245	at	0.0049	0.0245	at	0.0049	0.0245	at
Fenolen													
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0105	at	<0.0030	0.0105	at	<0.0030	0.0105	at	<0.0030	0.0105	at
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen													
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	at	0.35	0.35	at	0.35	0.35	at	0.35	0.35	at
Extra parameters													
Chloorfenolen	µg/kg		10.5	at		10.5	at		10.5	at		10.5	at
Chloorbenzenen	µg/kg		7	at		7	at		7	at		7	at

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400447994	MMB1	07-08-2024	Klasse altijd toepasbaar
M2M-202400447995	MMB2	07-08-2024	Klasse altijd toepasbaar
M2M-202400447996	MMC1	07-08-2024	Klasse altijd toepasbaar
M2M-202400447997	MMC2	07-08-2024	Klasse altijd toepasbaar

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
at	Altijd toepasbaar
@	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	**IJzeren Man Vught 24.0573 (24-328)**
Certificaat	**2024102041**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**16 August 2024 08:39**

Analyse	Eenheid	MMA1			MMA2			MMD1			MMD2		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie													
Fractie < 2 µm		2.4		#	2.0		#	3.4		#	2.5		#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7			<0.7			<0.7			0.7		
Metalen													
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.84	at	<4.0	4.89	at	<4.0	4.73	at	<4.0	4.83	at
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	at	<0.20	0.241	at	<0.20	0.236	at	<0.20	0.239	at
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	12.8	at	<10	13	at	<10	12.3	at	<10	12.7	at
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.14	at	<5.0	7.24	at	<5.0	6.91	at	<5.0	7.12	at
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	at	<0.050	0.0503	at	<0.050	0.0492	at	<0.050	0.0499	at
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.9	at	<4.0	8.17	at	4.2	11	at	4.7	13.2	at
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10.9	at	<10	11	at	<10	10.7	at	<10	10.9	at
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	32.6	at	<20	33.2	at	<20	31	at	<20	32.4	at
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.54	at	<1.5	3.69	at	<1.5	3.2	at	<1.5	3.5	at
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	at	<1.5	1.05	at	<1.5	1.05	at	<1.5	1.05	at
Minerale olie													
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	at	<35	122	at	<35	122	at	45	225	lv
Organo chloorbestrijdingsmiddelen													
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028	0.014	at	0.0028	0.014	at	0.0028	0.014	at	0.0028	0.014	at
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.0105	at	0.0021	0.0105	at	0.0021	0.0105	at	0.0021	0.0105	at
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	at	0.0014	0.007	at	0.0014	0.007	at	0.0014	0.007	at
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042	0.021	at	0.0042	0.021	at	0.0042	0.021	at	0.0042	0.021	at
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	at	0.0014	0.007	at	0.0014	0.007	at	0.0014	0.007	at
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015			0.015			0.015			0.015		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at
Polychloorbifenylen													
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at	<0.0010	0.0035	at
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	at	0.0049	0.0245	at	0.0049	0.0245	at	0.0049	0.0245	at
Fenolen													
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0105	at	<0.0030	0.0105	at	<0.0030	0.0105	at	<0.0030	0.0105	at
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen													
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	at	0.35	0.35	at	0.35	0.35	at	0.35	0.35	at
Extra parameters													
Chloorfenolen	µg/kg		10.5	at		10.5	at		10.5	at		10.5	at
Chloorbenzenen	µg/kg		7	at		7	at		7	at		7	at

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400448748	MMA1	08-08-2024	Klasse altijd toepasbaar
M2M-202400448749	MMA2	08-08-2024	Klasse altijd toepasbaar
M2M-202400448750	MMD1	09-08-2024	Klasse altijd toepasbaar
M2M-202400448751	MMD2	09-08-2024	Klasse licht verontreinigd

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
at	Altijd toepasbaar
@	Geen toetsoordeel mogelijk
lv	Oordeel licht verontreinigd

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	**IJzeren Man Vught 24.0573 (24-328)**
Certificaat	**2024101605**
Toetsing	**BoToVa T5 verspreidbaarheid van baggerspecie op aangrenzend perceel (landbodem)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**16 August 2024 08:42**

Analyse	Eenheid	MMB1			MMB2			MMC1			MMC2			RG Eis	AW	Wonen	indust.	AP	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie																			
Fractie < 2 µm		3.0		#	<2.0		#	<2.0		#	<2.0		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7			<0.7			<0.7			<0.7								
Metalen																			
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.78		<4.0	4.89		<4.0	4.89		<4.0	4.89		4	20	27	76		76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.237	vs	<0.20	0.241	vs	<0.20	0.241	vs	<0.20	0.241	vs	0.2	0.6	1.2	4.3	7.5	13
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	12.5		<10	13		<10	13		<10	13		10	55	62	180		180
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7		<5.0	7.24		<5.0	7.24		<5.0	7.24		5	40	54	190		190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0495		<0.050	0.0503		<0.050	0.0503		<0.050	0.0503		0.05	0.15	0.83	4.8		36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5.0	13.5		<4.0	8.17		<4.0	8.17		<4.0	8.17		4	35		100		100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10.8		<10	11		<10	11		<10	11		10	50	210	530		530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	31.6		<20	33.2		<20	33.2		<20	33.2		20	140	200	720		720
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	48.2		<20	54.2		<20	54.2		<20	54.2		20					920
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.33		<1.5	3.69		<1.5	3.69		<1.5	3.69		3	15	35	190	25	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05		<1.5	1.05		<1.5	1.05		<1.5	1.05		1.5	1.5	88	190	5	190
Minerale olie																			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	vs	<35	122	vs	<35	122	vs	<35	122	vs	35	190	190	500	3000	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen																			
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		0.001	0.001	0.001	0.5		17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		0.001	0.002	0.002	0.5		1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		0.001	0.003	0.04	0.5		1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		0.001	0.0085	0.027	1.4		2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		0.001	0.0007	0.0007	0.1		4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		0.001					0.32
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		0.001					
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		0.001					
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		0.001					
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		0.001					
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		0.001	0.0009	0.0009	0.1		4
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028			0.0028			0.0028			0.0028			0.001					
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.0105		0.0021	0.0105		0.0021	0.0105		0.0021	0.0105		0.001	0.015	0.04	0.14		4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007		0.0014	0.007		0.0014	0.007		0.0014	0.007		0.001	0.002	0.002	0.1		4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007		0.0014	0.007		0.0014	0.007		0.0014	0.007		0.001	0.02	0.84	34		34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007		0.0014	0.007		0.0014	0.007		0.0014	0.007		0.001	0.1	0.13	1.3		2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007		0.0014	0.007		0.0014	0.007		0.0014	0.007		0.001	0.2	0.2	1		1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042			0.0042			0.0042			0.0042			0.001					
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007		0.0014	0.007		0.0014	0.007		0.0014	0.007		0.001	0.002	0.002	0.1		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015			0.015			0.015			0.015				0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		0.001	0.0025	0.0025	5		6.7
Polychloorbifenylen																			
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		0.001					
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		0.001					
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		0.001					
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		0.001					
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		0.001					
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		0.001					
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		0.001					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245		0.0049	0.0245		0.0049	0.0245		0.0049	0.0245		0.007	0.02	0.04	0.5		1
Fenolen																			
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0105		<0.0030	0.0105		<0.0030	0.0105		<0.0030	0.0105		0.003	0.003	1.4	5		12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		0.35	0.35		0.35	0.35		0.35	0.35		0.5	1.5	6.8	40		40
Extra parameters																			
msPAF metalen	%		0	vs		0	vs		0	vs		0	vs						
msPAF organisch	%		6.68	vs		6.68	vs		6.68	vs		6.68	vs						

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400447994	MMB1	07-08-2024	Verspreidbaar
M2M-202400447995	MMB2	07-08-2024	Verspreidbaar
M2M-202400447996	MMC1	07-08-2024	Verspreidbaar
M2M-202400447997	MMC2	07-08-2024	Verspreidbaar

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	> achtergrondwaarde
Wonen	> normwaarde wonen
indust.	> normwaarde industrie
AP	> Aangrenzend perceel
IW	> IW
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

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	**IJzeren Man Vught 24.0573 (24-328)**
Certificaat	**2024102041**
Toetsing	**BoToVa T5 verspreidbaarheid van baggerspecie op aangrenzend perceel (landbodem)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**16 August 2024 08:40**

Analyse	Eenheid	MMA1			MMA2			MMD1			MMD2			RG Eis	AW	Wonen	indust.	AP	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie																			
Fractie < 2 µm		2.4		#	2.0		#	3.4		#	2.5		#						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7			<0.7			<0.7			0.7								
Metalen																			
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.84		<4.0	4.89		<4.0	4.73		<4.0	4.83		4	20	27	76		76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	vs	<0.20	0.241	vs	<0.20	0.236	vs	<0.20	0.239	vs	0.2	0.6	1.2	4.3	7.5	13
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	12.8		<10	13		<10	12.3		<10	12.7		10	55	62	180		180
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.14		<5.0	7.24		<5.0	6.91		<5.0	7.12		5	40	54	190		190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05		<0.050	0.0503		<0.050	0.0492		<0.050	0.0499		0.05	0.15	0.83	4.8		36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.9		<4.0	8.17		4.2	11		4.7	13.2		4	35		100		100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10.9		<10	11		<10	10.7		<10	10.9		10	50	210	530		530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	32.6		<20	33.2		<20	31		<20	32.4		20	140	200	720		720
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	51.7		<20	54.2		<20	46.2		<20	51.1		20					920
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.54		<1.5	3.69		<1.5	3.2		<1.5	3.5		3	15	35	190	25	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05		<1.5	1.05		<1.5	1.05		<1.5	1.05		1.5	1.5	88	190	5	190
Minerale olie																			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	vs	<35	122	vs	<35	122	vs	45	225	vs	35	190	190	500	3000	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen																			
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		0.001	0.001	0.001	0.5		17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		0.001	0.002	0.002	0.5		1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		0.001	0.003	0.04	0.5		1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		0.001	0.0085	0.027	1.4		2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		0.001	0.0007	0.0007	0.1		4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		0.001					0.32
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		0.001					
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		0.001					
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		0.001					
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		0.001					
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		0.001	0.0009	0.0009	0.1		4
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028			0.0028			0.0028			0.0028			0.001					
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.0105		0.0021	0.0105		0.0021	0.0105		0.0021	0.0105		0.001	0.015	0.04	0.14		4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007		0.0014	0.007		0.0014	0.007		0.0014	0.007		0.001	0.002	0.002	0.1		4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007		0.0014	0.007		0.0014	0.007		0.0014	0.007		0.001	0.02	0.84	34		34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007		0.0014	0.007		0.0014	0.007		0.0014	0.007		0.001	0.1	0.13	1.3		2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007		0.0014	0.007		0.0014	0.007		0.0014	0.007		0.001	0.2	0.2	1		1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042			0.0042			0.0042			0.0042			0.001					
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007		0.0014	0.007		0.0014	0.007		0.0014	0.007		0.001	0.002	0.002	0.1		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015			0.015			0.015			0.015				0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		0.001	0.0025	0.0025	5		6.7
Polychloorbifenylen																			
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		0.001					
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		0.001					
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		0.001					
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		0.001					
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		0.001					
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		0.001					
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		0.001					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245		0.0049	0.0245		0.0049	0.0245		0.0049	0.0245		0.007	0.02	0.04	0.5		1
Fenolen																			
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0105		<0.0030	0.0105		<0.0030	0.0105		<0.0030	0.0105		0.003	0.003	1.4	5		12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		0.35	0.35		0.35	0.35		0.35	0.35		0.5	1.5	6.8	40		40
Extra parameters																			
msPAF metalen	%		0	vs		0	vs		0	vs		0	vs						
msPAF organisch	%		6.68	vs		6.68	vs		6.68	vs		6.68	vs						

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400448748	MMA1	08-08-2024	Verspreidbaar
M2M-202400448749	MMA2	08-08-2024	Verspreidbaar
M2M-202400448750	MMD1	09-08-2024	Verspreidbaar
M2M-202400448751	MMD2	09-08-2024	Verspreidbaar

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	> achtergrondwaarde
Wonen	> normwaarde wonen
indust.	> normwaarde industrie
AP	> Aangrenzend perceel
IW	> IW
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

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	**IJzeren Man Vught 24.0573 (24-328) | IJzeren Man Vught 24.0573 (24-328)**
Certificaat	**2024101605 | 2024103808**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**20 August 2024 14:50**

Analyse	Eenheid	MMB1			MMB2			MMC1			MMC2			MMA1			MMA2			MMD1			MMD2			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie																													
Fractie < 2 µm		3.0		#	<2.0		#	<2.0		#	<2.0		#	25		#	25		#	25		#	25		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7			<0.7			<0.7			<0.7			10		#	10		#	10		#	10		#				
PerFluoroCarbon(PFC)																													
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.1	-	0.1	0.1	-	0.1	0.1	-	0.1	0.1	-	0.1	0.1	-	0.1	0.1	-	0.1	0.1	-	0.1	0.1	-	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.1	-	0.1	0.1	-	0.1	0.1	-	0.1	0.1	-	0.1	0.1	-	0.1	0.1	-	0.1	0.1	-	0.1	0.1	-	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
M2M-202400447994	MMB1	07-08-2024
M2M-202400447995	MMB2	07-08-2024
M2M-202400447996	MMC1	07-08-2024
M2M-202400447997	MMC2	07-08-2024
M2M-202400452550	MMA1	08-08-2024
M2M-202400452551	MMA2	08-08-2024
M2M-202400452552	MMD1	09-08-2024
M2M-202400452553	MMD2	09-08-2024

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
-	Voldoet voor toepassing in landbodem

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	**IJzeren Man Vught 24.0573 (24-328) | IJzeren Man Vught 24.0573 (24-328)**
Certificaat	**2024101605 | 2024102041**
Toetsing	**BoToVa T8 kwaliteit grond GBT op landbodem (ETW)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**16 August 2024 08:43**

Analyse	Eenheid	MMB1			MMB2			MMC1			MMC2			MMA1			MMA2			MMD1			MMD2			RG Eis	AW	Wonen	indust.	ETW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie																														
Fractie < 2 µm		3.0		#	<2.0		#	<2.0		#	<2.0		#	2.4		#	2.0		#	3.4		#	2.5		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7			<0.7			<0.7			<0.7			<0.7			<0.7			<0.7			0.7							
Metalen																														
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.78	-	<4.0	4.89	-	<4.0	4.89	-	<4.0	4.89	-	<4.0	4.84	-	<4.0	4.89	-	<4.0	4.73	-	<4.0	4.83	-	4	20	27	76	42
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.237	-	<0.20	0.241	-	<0.20	0.241	-	<0.20	0.241	-	<0.20	0.24	-	<0.20	0.241	-	<0.20	0.236	-	<0.20	0.239	-	0.2	0.6	1.2	4.3	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	12.5	-	<10	13	-	<10	13	-	<10	13	-	<10	12.8	-	<10	13	-	<10	12.3	-	<10	12.7	-	10	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7	-	<5.0	7.24	-	<5.0	7.24	-	<5.0	7.24	-	<5.0	7.14	-	<5.0	7.24	-	<5.0	6.91	-	<5.0	7.12	-	5	40	54	190	113
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0495	-	<0.050	0.0503	-	<0.050	0.0503	-	<0.050	0.0503	-	<0.050	0.05	-	<0.050	0.0503	-	<0.050	0.0492	-	<0.050	0.0499	-	0.05	0.15	0.83	4.8	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5.0	13.5	-	<4.0	8.17	-	<4.0	8.17	-	<4.0	8.17	-	<4.0	7.9	-	<4.0	8.17	-	4.2	11	-	4.7	13.2	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10.8	-	<10	11	-	<10	11	-	<10	11	-	<10	10.9	-	<10	11	-	<10	10.7	-	<10	10.9	-	10	50	210	530	308
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	31.6	-	<20	33.2	-	<20	33.2	-	<20	33.2	-	<20	32.6	-	<20	33.2	-	<20	31	-	<20	32.4	-	20	140	200	720	430
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	48.2	@	<20	54.2	@	<20	54.2	@	<20	54.2	@	<20	51.7	@	<20	54.2	@	<20	46.2	@	<20	51.1	@	20				
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.33	-	<1.5	3.69	-	<1.5	3.69	-	<1.5	3.69	-	<1.5	3.54	-	<1.5	3.69	-	<1.5	3.2	-	<1.5	3.5	-	3	15	35	190	130
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	<1.5	1.05	-	<1.5	1.05	-	<1.5	1.05	-	<1.5	1.05	-	<1.5	1.05	-	<1.5	1.05	-	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	105
Minerale olie																														
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	-	<35	122	-	<35	122	-	<35	122	-	<35	122	-	<35	122	-	<35	122	-	45	225	in	35	190	190	500	
Organo chloorbestrijdingsmiddelen																														
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.001	0.5	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.002	0.5	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.04	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.027	1.4	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1	
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		<0.0010	0.0035		0.001				
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1	
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.0105	-	0.0021	0.0105	-	0.0021	0.0105	-	0.0021	0.0105	-	0.0021	0.0105	-	0.0021	0.0105	-	0.0021	0.0105	-	0.0021	0.0105	-	0.001	0.015	0.04	0.14	
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.1	
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.02	0.84	34	
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.1	0.13	1.3	
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.2	0.2	1	
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.1	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015	0.0735	-	0.015	0.0735	-	0.015	0.0735	-	0.015	0.0735	-	0.015	0.0735	-	0.015	0.0735	-	0.015	0.0735	-	0.015	0.0735	-		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.0025	5	
Polychloorbifenylen																														
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	-	0.0049	0.0245	-	0.0049	0.0245	-	0.0049	0.0245	-	0.0049	0.0245	-	0.0049	0.0245	-	0.0049	0.0245	-	0.0049	0.0245	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	
Fenolen																														
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0105	-	<0.0030	0.0105	-	<0.0030	0.0105	-	<0.0030	0.0105	-	<0.0030	0.0105	-	<0.0030	0.0105	-	<0.0030	0.0105	-	<0.0030	0.0105	-	0.003	0.003	1.4	5	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																														
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-20240447994	MMB1	07-08-2024	Toepasbaar in GBT
M2M-20240447995	MMB2	07-08-2024	Toepasbaar in GBT
M2M-20240447996	MMC1	07-08-2024	Toepasbaar in GBT
M2M-20240447997	MMC2	07-08-2024	Toepasbaar in GBT
M2M-20240448748	MMA1	08-08-2024	Toepasbaar in GBT
M2M-20240448749	MMA2	08-08-2024	Toepasbaar in GBT
M2M-20240448750	MMD1	09-08-2024	Toepasbaar in GBT
M2M-20240448751	MMD2	09-08-2024	Toepasbaar in GBT

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	> achtergrondwaarde
Wonen	> normwaarde wonen
indust.	> normwaarde industrie
ETW	> ETW
IW	> IW
-	<= Laagste norm
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	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	**IJzeren Man Vught 24.0573 (24-328) | IJzeren Man Vught 24.0573 (24-328)**
Certificaat	**2024101605 | 2024102041**
Toetsing	**BoToVa T10 kwaliteit van grond bij GBT in oppervlaktewater (ETW)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**16 August 2024 08:45**

Analyse	Eenheid	MMB1			MMB2			MMC1			MMC2			MMA1			MMA2			MMD1			MMD2			RG Eis	AW	Kwal.A	ETW	Kwal.B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie																														
Fractie < 2 µm		3.0		#	<2.0		#	<2.0		#	<2.0		#	2.4		#	2.0		#	3.4		#	2.5		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7			<0.7			<0.7			<0.7			<0.7			<0.7			<0.7			0.7							
Metalen																														
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.78	-	<4.0	4.89	-	<4.0	4.89	-	<4.0	4.89	-	<4.0	4.84	-	<4.0	4.89	-	<4.0	4.73	-	<4.0	4.83	-	4	20	29	42	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.237	-	<0.20	0.241	-	<0.20	0.241	-	<0.20	0.241	-	<0.20	0.24	-	<0.20	0.241	-	<0.20	0.236	-	<0.20	0.239	-	0.2	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	12.5	-	<10	13	-	<10	13	-	<10	13	-	<10	12.8	-	<10	13	-	<10	12.3	-	<10	12.7	-	10	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7	-	<5.0	7.24	-	<5.0	7.24	-	<5.0	7.24	-	<5.0	7.14	-	<5.0	7.24	-	<5.0	6.91	-	<5.0	7.12	-	5	40	96	113	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0495	-	<0.050	0.0503	-	<0.050	0.0503	-	<0.050	0.0503	-	<0.050	0.05	-	<0.050	0.0503	-	<0.050	0.0492	-	<0.050	0.0499	-	0.05	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5.0	13.5	-	<4.0	8.17	-	<4.0	8.17	-	<4.0	8.17	-	<4.0	7.9	-	<4.0	8.17	-	4.2	11	-	4.7	13.2	-	4	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10.8	-	<10	11	-	<10	11	-	<10	11	-	<10	10.9	-	<10	11	-	<10	10.7	-	<10	10.9	-	10	50	138	308	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	31.6	-	<20	33.2	-	<20	33.2	-	<20	33.2	-	<20	32.6	-	<20	33.2	-	<20	31	-	<20	32.4	-	20	140	563	430	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.33	-	<1.5	3.69	-	<1.5	3.69	-	<1.5	3.69	-	<1.5	3.54	-	<1.5	3.69	-	<1.5	3.2	-	<1.5	3.5	-	3	15	25	130	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	<1.5	1.05	-	<1.5	1.05	-	<1.5	1.05	-	<1.5	1.05	-	<1.5	1.05	-	<1.5	1.05	-	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	5	105	200
Minerale olie																														
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	-	<35	122	-	<35	122	-	<35	122	-	<35	122	-	<35	122	-	<35	122	-	45	225	A	35	190	1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen																														
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.0012		
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.0065		
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.003		
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.044		
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.004		4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001			
Teldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0021		4
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028	0.014	-	0.0028	0.014	-	0.0028	0.014	-	0.0028	0.014	-	0.0028	0.014	-	0.0028	0.014	-	0.0028	0.014	-	0.0028	0.014	-	0.001	0.01	0.01		2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.0105	-	0.0021	0.0105	-	0.0021	0.0105	-	0.0021	0.0105	-	0.0021	0.0105	-	0.0021	0.0105	-	0.0021	0.0105	-	0.0021	0.0105	-	0.001	0.015	0.015		4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.004		4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042	0.021	-	0.0042	0.021	-	0.0042	0.021	-	0.0042	0.021	-	0.0042	0.021	-	0.0042	0.021	-	0.0042	0.021	-	0.0042	0.021	-	0.001	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.0014	0.007	-	0.001	0.002			4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015			0.015			0.015			0.015			0.015			0.015			0.015			0.015				0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.007		
Polychloorbifenylen																														
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	-	0.0049	0.0245	-	0.0049	0.0245	-	0.0049	0.0245	-	0.0049	0.0245	-	0.0049	0.0245	-	0.0049	0.0245	-	0.0049	0.0245	-	0.0049	0.02	0.139		1
Fenolen																														
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0105	-	<0.0030	0.0105	-	<0.0030	0.0105	-	<0.0030	0.0105	-	<0.0030	0.0105	-	<0.0030	0.0105	-	<0.0030	0.0105	-	<0.0030	0.0105	-	0.003	0.003	0.016		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																														
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.5	1.5	9		40
Extra parameters																														
Chloorfenolen	µg/kg		10.5	-		10.5	-		10.5	-		10.5	-		10.5	-		10.5	-		10.5	-		10.5	-					
Chloorbenzenen	µg/kg		7	-		7	-		7	-		7	-		7	-		7	-		7	-		7	-					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-20240047994	MMB1	07-08-2024	Toepasbaar in GBT
M2M-20240047995	MMB2	07-08-2024	Toepasbaar in GBT
M2M-20240047996	MMC1	07-08-2024	Toepasbaar in GBT
M2M-20240047997	MMC2	07-08-2024	Toepasbaar in GBT
M2M-20240048748	MMA1	08-08-2024	Toepasbaar in GBT
M2M-20240048749	MMA2	08-08-2024	Toepasbaar in GBT
M2M-20240048750	MMD1	09-08-2024	Toepasbaar in GBT
M2M-20240048751	MMD2	09-08-2024	Toepasbaar in GBT

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	> achtergrondwaarde
Kwal.A	> Kwaliteitsklasse A
ETW	> ETW
Kwal.B	> Kwaliteitsklasse B
-	<= Laagste norm
@	Geen toetsoordeel mogelijk
A	Oordeel kwaliteit A

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

Toetsing zand aan RAW-standaard (2010)

24-328 IJzeren Man Vught MMA3

Gehalte geanalyseerd	eenheid	waarde
Droge stof	gew. %	79,6
Gloeiverlies	% (m/m) ds	0,37
Gloeirest	% (m/m) ds	99,6
Korrelgrootteverdeling		
Korrelgrootte < 2000 µm	% (m/m) ds	96,6
Korrelgrootte < 250 µm	% (m/m) ds	88,9
Korrelgrootte < 63 µm	% (m/m) ds	23,6
Korrelgrootte < 20 µm	% (m/m) ds	4,1
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	3,1
pH (KCL^-)	-	
temperatuur tbv pH	ºC	
Klei of grove bestanddelen:	organoleptische beoordeling	

Type zand, geschikt voor	Eis	waarde eis	meetwaarde	toets	toepasbaar
Draineerzand	fractie < 63 µm	< 5 %	23,6	0	nee
	Gloeiverlies	< 3 %	0,37	1	
	fractie < 250 µm	> 50 %	88,9	0	
Zand in aanvulling, ophoging of grondverbetering (vulzand)	fractie < 2 µm	< 8 %	3,1	1	ja
	fractie < 63 µm	< 50 %	23,6	1	
Zand in zandbed (cunetzand)	fractie < 63 µm	< 15 %	23,6	0	nee
	fractie < 20 µm	< 3 %	4,1	0	

Toetsing zand aan RAW-standaard (2010)

24-328 IJzeren Man Vught MMA4

Gehalte geanalyseerd	eenheid	waarde
Droge stof	gew. %	81,4
Gloeiverlies	% (m/m) ds	0,33
Gloeirest	% (m/m) ds	99,7
Korrelgrootteverdeling		
Korrelgrootte < 2000 µm	% (m/m) ds	94,4
Korrelgrootte < 250 µm	% (m/m) ds	85,8
Korrelgrootte < 63 µm	% (m/m) ds	17,3
Korrelgrootte < 20 µm	% (m/m) ds	2,4
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	2,2
pH (KCL^-)	-	
temperatuur tbv pH	ºC	
Klei of grove bestanddelen:	organoleptische beoordeling	

Type zand, geschikt voor	Eis	waarde eis	meetwaarde	toets	toepasbaar
Draineerzand	fractie < 63 µm	< 5 %	17,3	0	nee
	Gloeiverlies	< 3 %	0,33	1	
	fractie < 250 µm	> 50 %	85,8	0	
Zand in aanvulling, ophoging of grondverbetering (vulzand)	fractie < 2 µm	< 8 %	2,2	1	ja
	fractie < 63 µm	< 50 %	17,3	1	
Zand in zandbed (cunetzand)	fractie < 63 µm	< 15 %	17,3	0	nee
	fractie < 20 µm	< 3 %	2,4	1	

Toetsing zand aan RAW-standaard (2010)

24-328 IJzeren Man Vught MMB3

Gehalte geanalyseerd	eenheid	waarde
Droge stof	gew. %	81,7
Gloeiverlies	% (m/m) ds	0,33
Gloeirest	% (m/m) ds	99,7
Korrelgrootteverdeling		
Korrelgrootte < 2000 µm	% (m/m) ds	93
Korrelgrootte < 250 µm	% (m/m) ds	85,5
Korrelgrootte < 63 µm	% (m/m) ds	27
Korrelgrootte < 20 µm	% (m/m) ds	12
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	5,5
pH (KCL^-)	-	-
temperatuur tbv pH	ºC	-
Klei of grove bestanddelen:	organoleptische beoordeling	

Type zand, geschikt voor	Eis	waarde eis	meetwaarde	toets	toepasbaar
Draineerzand	fractie < 63 µm	< 5 %	27	0	nee
	Gloeiverlies	< 3 %	0,33	1	
	fractie < 250 µm	> 50 %	85,5	0	
Zand in aanvulling, ophoging of grondverbetering (vulzand)	fractie < 2 µm	< 8 %	5,5	1	ja
	fractie < 63 µm	< 50 %	27	1	
Zand in zandbed (cunetzand)	fractie < 63 µm	< 15 %	27	0	nee
	fractie < 20 µm	< 3 %	12	0	

Toetsing zand aan RAW-standaard (2010)

24-328 IJzeren Man Vught MMB4

Gehalte geanalyseerd	eenheid	waarde
Droge stof	gew. %	84,7
Gloeiverlies	% (m/m) ds	0,29
Gloeirest	% (m/m) ds	99,7
Korrelgrootteverdeling		
Korrelgrootte < 2000 µm	% (m/m) ds	99,4
Korrelgrootte < 250 µm	% (m/m) ds	87,4
Korrelgrootte < 63 µm	% (m/m) ds	7,5
Korrelgrootte < 20 µm	% (m/m) ds	2,5
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	2,2
pH (KCL^-)	-	-
temperatuur tbv pH	ºC	-
Klei of grove bestanddelen:	organoleptische beoordeling	

Type zand, geschikt voor	Eis	waarde eis	meetwaarde	toets	toepasbaar
Draineerzand	fractie < 63 µm	< 5 %	7,5	0	nee
	Gloeiverlies	< 3 %	0,29	1	
	fractie < 250 µm	> 50 %	87,4	0	
Zand in aanvulling, ophoging of grondverbetering (vulzand)	fractie < 2 µm	< 8 %	2,2	1	ja
	fractie < 63 µm	< 50 %	7,5	1	
Zand in zandbed (cunetzand)	fractie < 63 µm	< 15 %	7,5	1	ja
	fractie < 20 µm	< 3 %	2,5	1	

Toetsing zand aan RAW-standaard (2010)

24-328 IJzeren Man Vught MMC3

Gehalte geanalyseerd	eenheid	waarde
Droge stof	gew. %	77,2
Gloeiverlies	% (m/m) ds	0,51
Gloeirest	% (m/m) ds	99,5
Korrelgrootteverdeling		
Korrelgrootte < 2000 µm	% (m/m) ds	98
Korrelgrootte < 250 µm	% (m/m) ds	88,5
Korrelgrootte < 63 µm	% (m/m) ds	9,4
Korrelgrootte < 20 µm	% (m/m) ds	3,3
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	2,5
pH (KCL^-)	-	-
temperatuur tbv pH	ºC	-
Klei of grove bestanddelen:	organoleptische beoordeling	

Type zand, geschikt voor	Eis	waarde eis	meetwaarde	toets	toepasbaar
Draineerzand	fractie < 63 µm	< 5 %	9,4	0	nee
	Gloeiverlies	< 3 %	0,51	1	
	fractie < 250 µm	> 50 %	88,5	0	
Zand in aanvulling, ophoging of grondverbetering (vulzand)	fractie < 2 µm	< 8 %	2,5	1	ja
	fractie < 63 µm	< 50 %	9,4	1	
Zand in zandbed (cunetzand)	fractie < 63 µm	< 15 %	9,4	1	ja
	fractie < 20 µm	< 3 %	3,3	1	

Toetsing zand aan RAW-standaard (2010)

24-328 IJzeren Man Vught MMC4

Gehalte geanalyseerd	eenheid	waarde
Droge stof	gew. %	80,7
Gloeiverlies	% (m/m) ds	0,21
Gloeirest	% (m/m) ds	99,8
Korrelgrootteverdeling		
Korrelgrootte < 2000 µm	% (m/m) ds	99,4
Korrelgrootte < 250 µm	% (m/m) ds	85,3
Korrelgrootte < 63 µm	% (m/m) ds	6,5
Korrelgrootte < 20 µm	% (m/m) ds	2,4
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	2
pH (KCL^-)	-	-
temperatuur tbv pH	ºC	-
Klei of grove bestanddelen:	organoleptische beoordeling	

Type zand, geschikt voor	Eis	waarde eis	meetwaarde	toets	toepasbaar
Draineerzand	fractie < 63 µm	< 5 %	6,5	0	nee
	Gloeiverlies	< 3 %	0,21	1	
	fractie < 250 µm	> 50 %	85,3	0	
Zand in aanvulling, ophoging of grondverbetering (vulzand)	fractie < 2 µm	< 8 %	2	1	ja
	fractie < 63 µm	< 50 %	6,5	1	
Zand in zandbed (cunetzand)	fractie < 63 µm	< 15 %	6,5	1	ja
	fractie < 20 µm	< 3 %	2,4	1	

Toetsing zand aan RAW-standaard (2010)

24-328 IJzeren Man Vught MMD3

Gehalte geanalyseerd	eenheid	waarde
Droge stof	gew. %	84
Gloeiverlies	% (m/m) ds	0,35
Gloeirest	% (m/m) ds	99,6
Korrelgrootteverdeling		
Korrelgrootte < 2000 µm	% (m/m) ds	99
Korrelgrootte < 250 µm	% (m/m) ds	91,1
Korrelgrootte < 63 µm	% (m/m) ds	28
Korrelgrootte < 20 µm	% (m/m) ds	3,4
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	2,7
pH (KCL^-)	-	
temperatuur tbv pH	ºC	
Klei of grove bestanddelen:	organoleptische beoordeling	

Type zand, geschikt voor	Eis	waarde eis	meetwaarde	toets	toepasbaar
Draineerzand	fractie < 63 µm	< 5 %	28	0	nee
	Gloeiverlies	< 3 %	0,35	1	
	fractie < 250 µm	> 50 %	91,1	0	
Zand in aanvulling, ophoging of grondverbetering (vulzand)	fractie < 2 µm	< 8 %	2,7	1	ja
	fractie < 63 µm	< 50 %	28	1	
Zand in zandbed (cunetzand)	fractie < 63 µm	< 15 %	28	0	nee
	fractie < 20 µm	< 3 %	3,4	0	

Toetsing zand aan RAW-standaard (2010)

24-328 IJzeren Man Vught MMD4

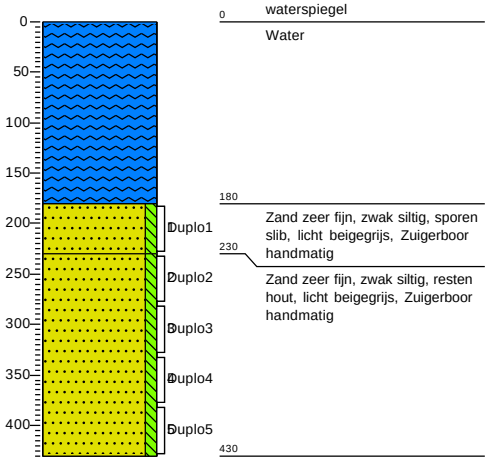
Gehalte geanalyseerd	eenheid	waarde
Droge stof	gew. %	81,5
Gloeiverlies	% (m/m) ds	0,46
Gloeirest	% (m/m) ds	99,5
Korrelgrootteverdeling		
Korrelgrootte < 2000 µm	% (m/m) ds	96,6
Korrelgrootte < 250 µm	% (m/m) ds	83,9
Korrelgrootte < 63 µm	% (m/m) ds	10,8
Korrelgrootte < 20 µm	% (m/m) ds	4,3
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	2,9
pH (KCL^-)	-	
temperatuur tbv pH	ºC	
Klei of grove bestanddelen:	organoleptische beoordeling	

Type zand, geschikt voor	Eis	waarde eis	meetwaarde	toets	toepasbaar
Draineerzand	fractie < 63 µm	< 5 %	10,8	0	nee
	Gloeiverlies	< 3 %	0,46	1	
	fractie < 250 µm	> 50 %	83,9	0	
Zand in aanvulling, ophoging of grondverbetering (vulzand)	fractie < 2 µm	< 8 %	2,9	1	ja
	fractie < 63 µm	< 50 %	10,8	1	
Zand in zandbed (cunetzand)	fractie < 63 µm	< 15 %	10,8	1	nee
	fractie < 20 µm	< 3 %	4,3	0	

Bijlage 4. Boorstaten

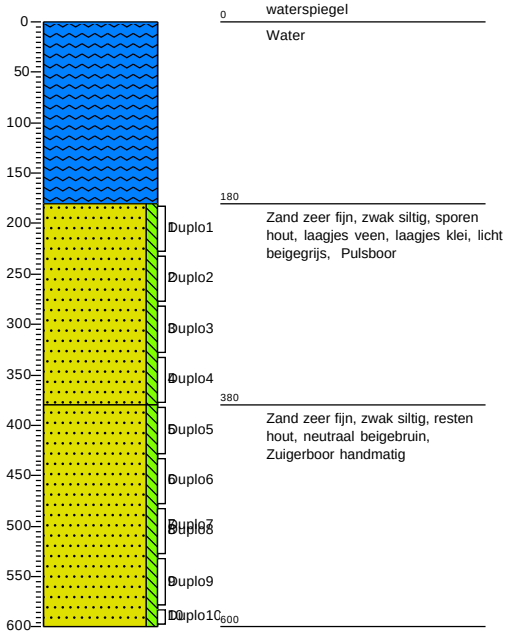
Boring: A01

X: 144909,68
Y: 406952,67
Datum: 9-7-2024



Boring: A02

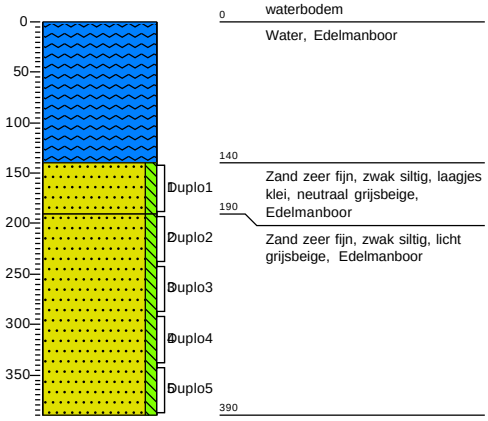
X: 145072,44
Y: 406992,50
Datum: 9-7-2024



Projectnaam: IJzeren Man Vught 24.0573
Projectcode: 24-328

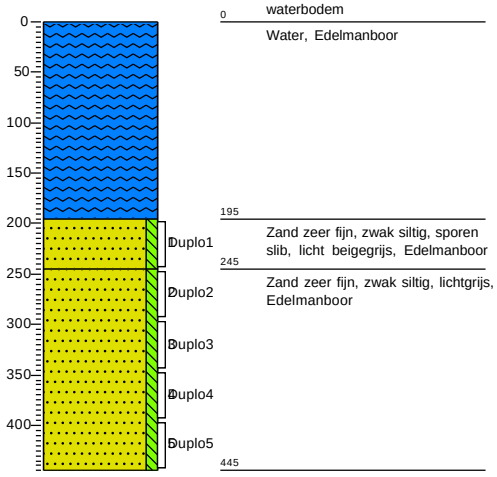
Boring: A03

X: 145323,47
Y: 407041,34
Datum: 9-7-2024



Boring: A04

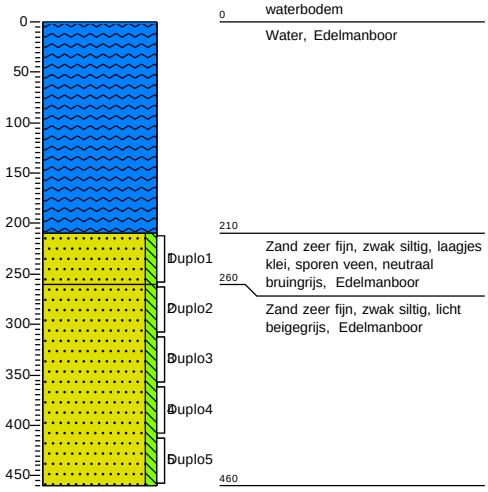
X: 145183,95
Y: 406894,82
Datum: 9-7-2024



Projectnaam: IJzeren Man Vught 24.0573
Projectcode: 24-328

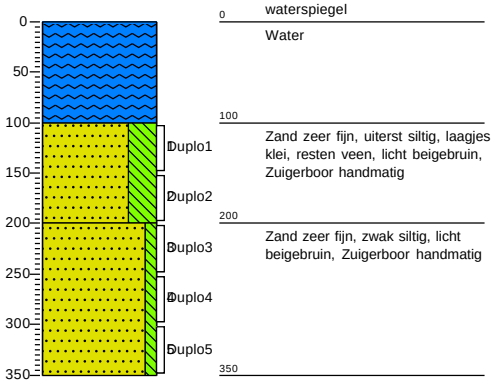
Boring: A05

X: 145363,80
Y: 406891,49
Datum: 9-7-2024



Boring: B01

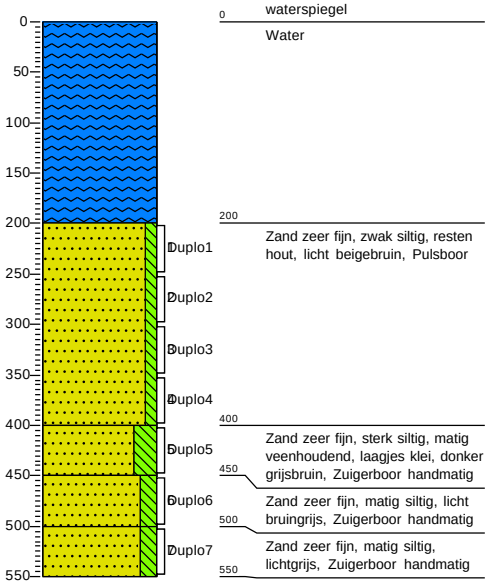
X: 145488,38
Y: 407081,35
Datum: 9-7-2024



Projectnaam: IJzeren Man Vught 24.0573
Projectcode: 24-328

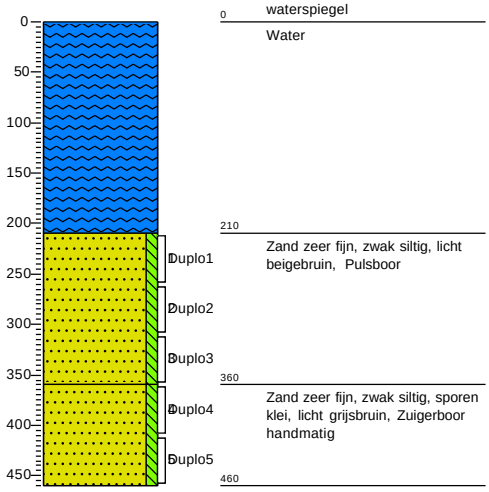
Boring: B02

X: 145677,72
Y: 407044,83
Datum: 9-7-2024



Boring: B03

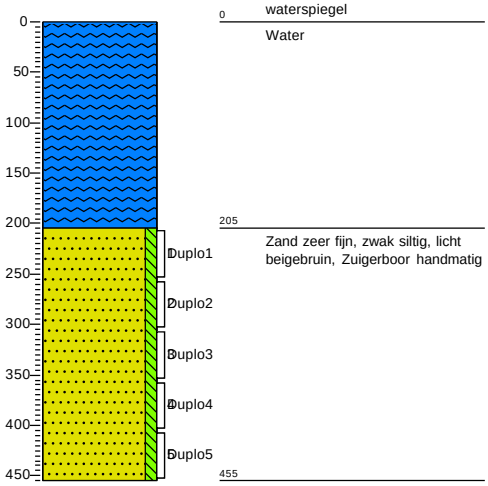
X: 145522,07
Y: 406914,90
Datum: 9-7-2024



Projectnaam: IJzeren Man Vught 24.0573
Projectcode: 24-328

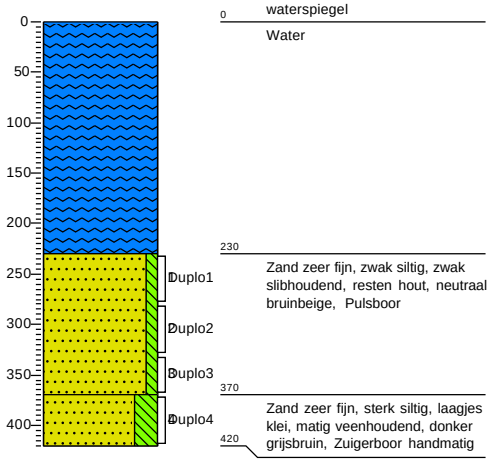
Boring: C01

X: 145962,33
Y: 407182,25
Datum: 9-7-2024



Boring: B05

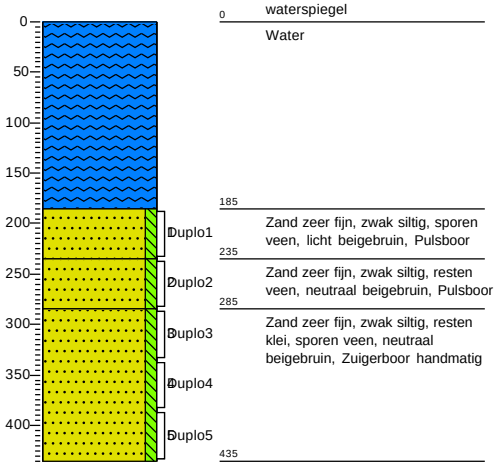
X: 145877,98
Y: 407003,58
Datum: 9-7-2024



Projectnaam: IJzeren Man Vught 24.0573
Projectcode: 24-328

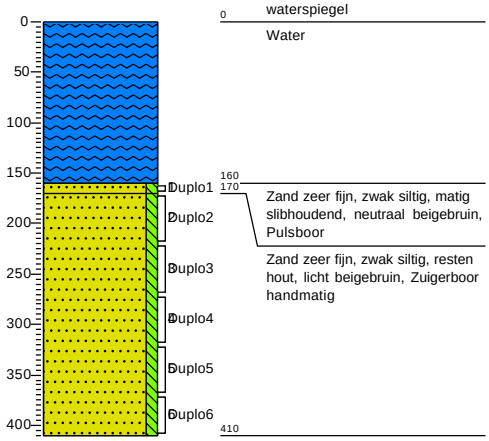
Boring: B04

X: 145845,72
Y: 407153,95
Datum: 9-7-2024



Boring: C02

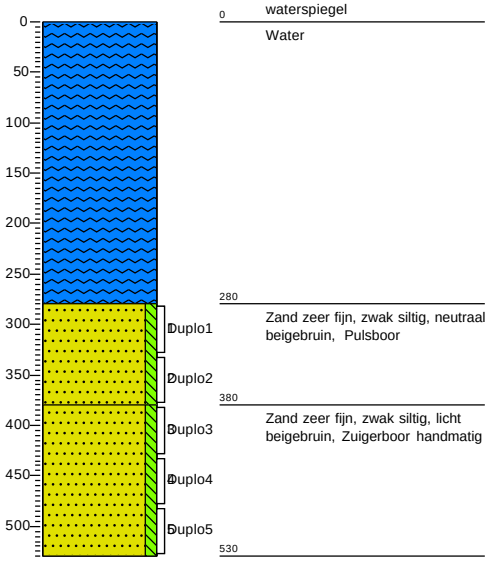
X: 146010,13
Y: 407021,17
Datum: 9-7-2024



Projectnaam: IJzeren Man Vught 24.0573
Projectcode: 24-328

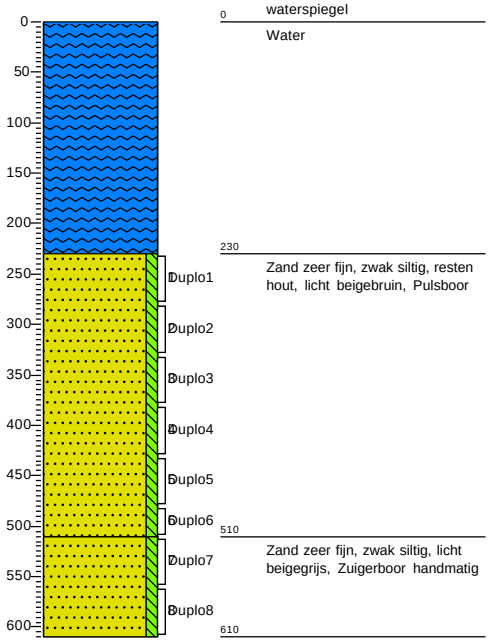
Boring: C03

X: 146156,29
Y: 407173,86
Datum: 9-7-2024



Boring: C04

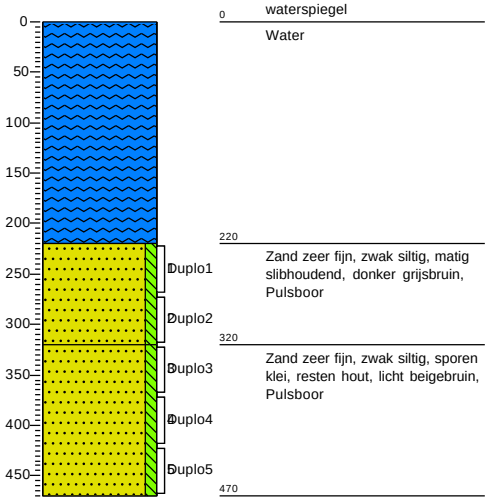
X: 146292,00
Y: 407089,46
Datum: 9-7-2024



Projectnaam: IJzeren Man Vught 24.0573
Projectcode: 24-328

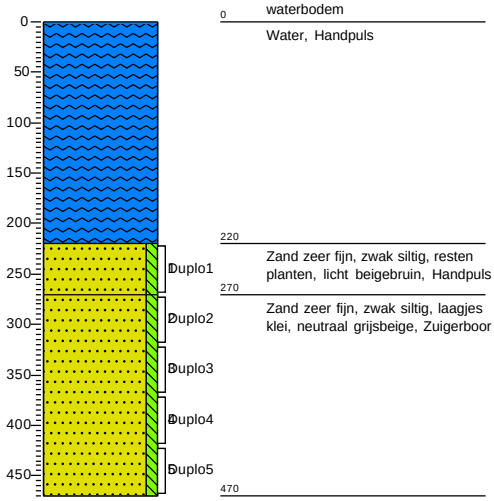
Boring: C05

X: 146479,45
Y: 407059,58
Datum: 9-7-2024



Boring: D01

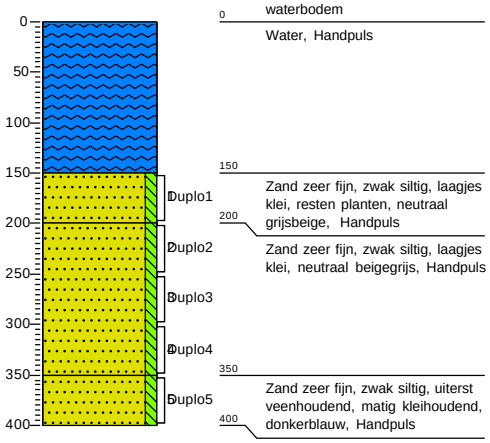
X: 145892,38
Y: 406900,44
Datum: 9-7-2024



Projectnaam: IJzeren Man Vught 24.0573
Projectcode: 24-328

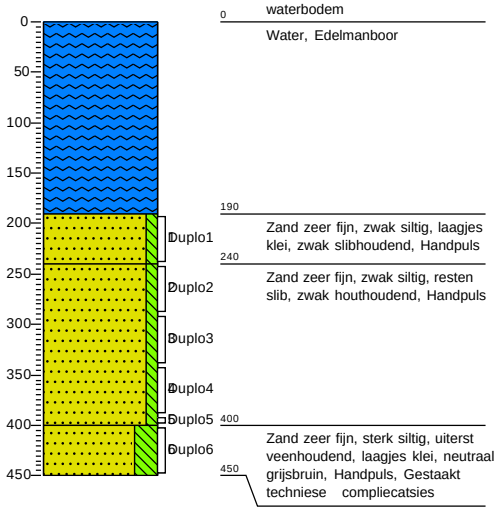
Boring: D02

X: 145944,69
Y: 406753,97
Datum: 9-7-2024



Boring: D03

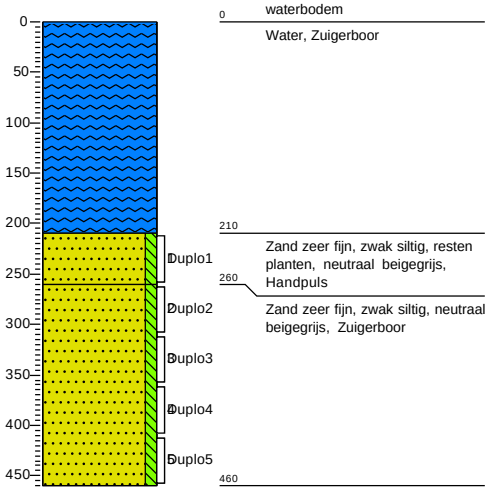
X: 146083,41
Y: 406851,58
Datum: 9-7-2024



Projectnaam: IJzeren Man Vught 24.0573
Projectcode: 24-328

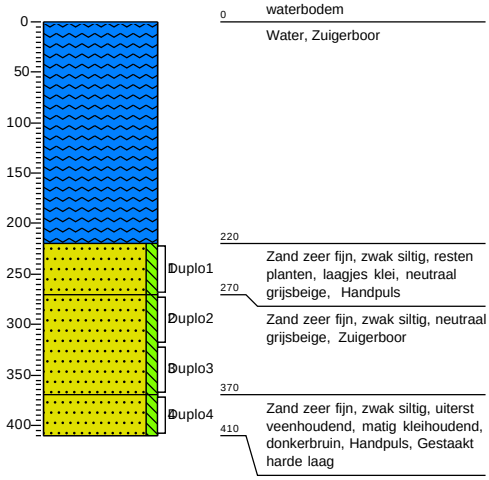
Boring: D04

X: 146135,71
Y: 406961,80
Datum: 9-7-2024



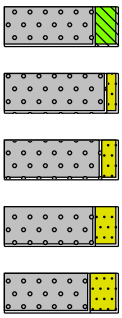
Boring: D05

X: 146348,34
Y: 406965,33
Datum: 9-7-2024



Projectnaam: IJzeren Man Vught 24.0573
Projectcode: 24-328

grind



Grind, siltig

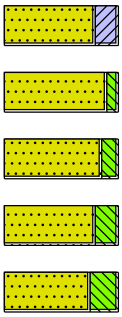
Grind, zwak zandig

Grind, matig zandig

Grind, sterk zandig

Grind, uiterst zandig

zand



Zand, kleïg

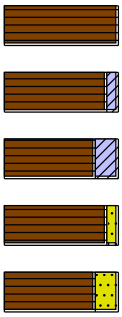
Zand, zwak siltig

Zand, matig siltig

Zand, sterk siltig

Zand, uiterst siltig

veen



Veen, mineraalarm

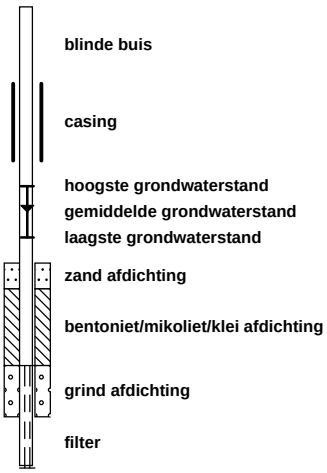
Veen, zwak kleïg

Veen, sterk kleïg

Veen, zwak zandig

Veen, sterk zandig

peilbuis



blinde buis

casing

hoogste grondwaterstand

gemiddelde grondwaterstand

laagste grondwaterstand

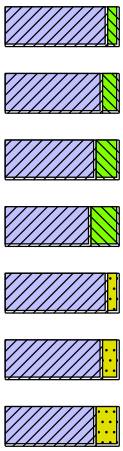
zand afdichting

bentoniet/mikoliet/klei afdichting

grind afdichting

filter

klei



Klei, zwak siltig

Klei, matig siltig

Klei, sterk siltig

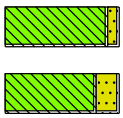
Klei, uiterst siltig

Klei, zwak zandig

Klei, matig zandig

Klei, sterk zandig

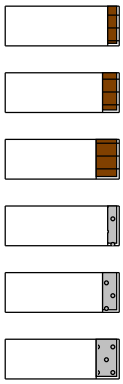
leem



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



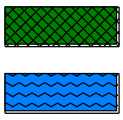
geroerd monster

ongeroerd monster

volumering

overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand



slib

water