

[REDACTED]

datum 16 februari 2023
projectnummer 23300176
bijlage(n) 5
onderwerp verkennend bodemonderzoek ter plaatse
van Oude Sluizerweg te Oudesluis

contactpersoon [REDACTED]
e-mail [REDACTED]
tel. [REDACTED]
typ. [REDACTED]

Geachte [REDACTED],

Hiermee ontvangt u de resultaten van het bodemonderzoek dat is uitgevoerd nabij Oude Sluizerweg 1A te Oudesluis.

Aanleiding en doelstelling

In verband met de voorgenomen werkzaamheden ten behoeve van het profileren van een watergang dient de kwaliteit van de bodem te worden vastgesteld. De opdrachtgever is voorstander van het tijdelijk uitplaatsen van de vrijkomende grond, de grond wordt in hetzelfde werk hergebruikt. Het doel van het onderzoek is het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de grond.

Onderzoekslocatie

De onderzoekslocatie bestaat uit één deelgebied, nabij Oude Sluizerweg 1A te Oudesluis. Deze locatie heeft totale lengte van circa 182,0 m¹. De globale topografische ligging van de onderzoekslocatie is weergegeven op de als bijlage 1 gevoegde tekening. Een overzicht van de onderzoekslocatie is opgenomen als bijlage 2.

Historische gegevens en bodeminformatie

In een door ons bureau eerder uitgevoerd bodemonderzoek (MUG Ingenieursbureau, 22301328, 28 oktober 2022) met daarbij een vooronderzoek uitgevoerd conform NEN 5725 is reeds veel informatie bekend over het (voormalig) bodemgebruik, de aanwezigheid van verdachte locaties en de milieuhygiënische bodemkwaliteit.

Uit de resultaten van het door ons bureau eerder uitgevoerde bodemonderzoek blijkt dat de aangetoonde licht verhoogde gehalten aan zware metalen, PAK en minerale olie in de grond geen belemmering voor de voorgenomen werkzaamheden.

Uit informatie van het landelijke bodeminformatiesysteem (www.bodemloket.nl) en uit informatie van omgevingsdienst Noord Holland Noord blijkt dat in het rapport van HB adviesbureau uit 2015 (projectnummer 15HB0081) een onderzoek heeft plaatsgevonden langs de slikkerdijk en is beoordeeld op milieuhygiënische kwaliteit en asbest. Op basis van de analyseresultaten blijkt dat de brek gelegen aan de Slikkerdijk indicatief beoordeeld is als klasse industrie op basis van licht verhoogde gehalten aan PAK. Voor zover het bekend is, zijn er verder geen bodemonderzoeken uitgevoerd op onderhavige onderzoekslocatie.

Uit (historisch) topografische kaarten (www.topotijdreis.nl) blijkt, voor zover het bekend is, op de onderzoekslocatie geen gegevens bekend van gedempte sloten, ophogingen en calamiteiten waardoor de bodem verontreinigd kan zijn geraakt.

Onderzoeksstrategie

Het verkennend bodemonderzoek is in verband met de doelstelling gebaseerd op de strategie voor een 'Verdachte, lijnvormige locatie' (VED-HE-L), volgens NEN 5740:2009/A1 (februari, 2016). Omdat er tijdens graafwerkzaamheden geen contactmogelijkheden met het grondwater aanwezig zijn, is in afwijking van de norm geen aandacht besteed aan de milieuhygiënische kwaliteit van het grondwater.

Uitgevoerde werkzaamheden

De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform en onder certificaat van de nu geldende BRL SIKB 2000 en het bijbehorende protocol 2001. MUG Ingenieursbureau is gecertificeerd voor het procescertificaat 'Veldwerk bij milieuhygiënisch (water)bodemonderzoek' en staat geregistreerd als Kwalibo-erkend bedrijf (erkend bodem-intermediair). Het verrichten van de boringen is op 30 januari 2023 uitgevoerd door een gekwalificeerd monsternemer voor protocol 2001 van MUG Ingenieursbureau, de heer B.O. Roelfzema.

De samenstelling van de mengmonsters is in het laboratorium uitgevoerd. Alle grondmonsters zijn onderzocht op de parameters van het standaardpakket voor grond. De locaties van de uitgevoerde boringen zijn ingemeten met een gps-systeem en weergegeven op de als bijlage 2 gevoegde tekening.

Onderzoeksresultaten

Uit de boorbeschrijving blijkt dat een groot deel van de bodem bestaat uit klei met zwak tot matig slibhoudend. Op het maaiveld zijn geen asbestverdachte materialen aanwezig.

De grondmonsters zijn getoetst aan de achtergrond- en interventiewaarden zoals opgenomen in de circulaire van de Wet bodembescherming. Tevens zijn de gemeten gehalten indicatief getoetst aan de maximale waarden voor wonen en industrie zoals opgenomen in de Regeling bodemkwaliteit (generieke kader). De boorprofielen zijn opgenomen als bijlage 3.

Het analysecertificaat is opgenomen als bijlage 4. De toetsingsresultaten zijn weergegeven in tabel 1 en tevens opgenomen als bijlage 5.

Tabel 1. Getoetste analyseresultaten grondmonsters

Analysemonster	Traject (m-mv)	Deelmonsters	> AW (+index)	> I (+index)	Bbk-monsterconclusie
B004 (0,5-1,0) M1 (BG)	0,50 - 1,00	B004 (0,50 - 1,00)	molybdeen (-) PAK 10 VROM (0,06)	-	klasse wonen
	0,00 - 0,50	B001 (0,00 - 0,50)	PAK 10 VROM (0,09)		klasse wonen
		B002 (0,00 - 0,50)			
		B003 (0,00 - 0,50)			
		B004 (0,00 - 0,50)			
> AW	: > Achtergrondwaarde				
> I	: > Interventiewaarde				
Index	: (GSSD - AW)/ (I - AW)				

In de ondergrond van het monster B004 (0,5-1,0 m-mv) zijn licht verhoogde gehalten aan molybdeen en PAK aangetoond ten opzichte van de achtergrondwaarde. In de bovengrond van het mengmonster M1 (BG) (0,0-0,5 m-mv) is een licht verhoogd gehalte aan PAK aangetoond ten opzichte van de achtergrondwaarde.

Indicatief is op basis van het Besluit bodemkwaliteit zowel de boven- als de ondergrond aangemerkt als kwaliteitsklasse wonen.

Conclusies

De aangetroffen licht verhoogde gehalten aan molybdeen en PAK in de grond zijn dusdanig dat er geen aanleiding is tot uitvoering van een nader bodemonderzoek. De resultaten vormen geen belemmering voor de voorgenomen graafwerkzaamheden.

Voor nadere inlichtingen over deze briefrapportage kunt u contact opnemen met ondergetekende (de contactgegevens vindt u op de eerste pagina).

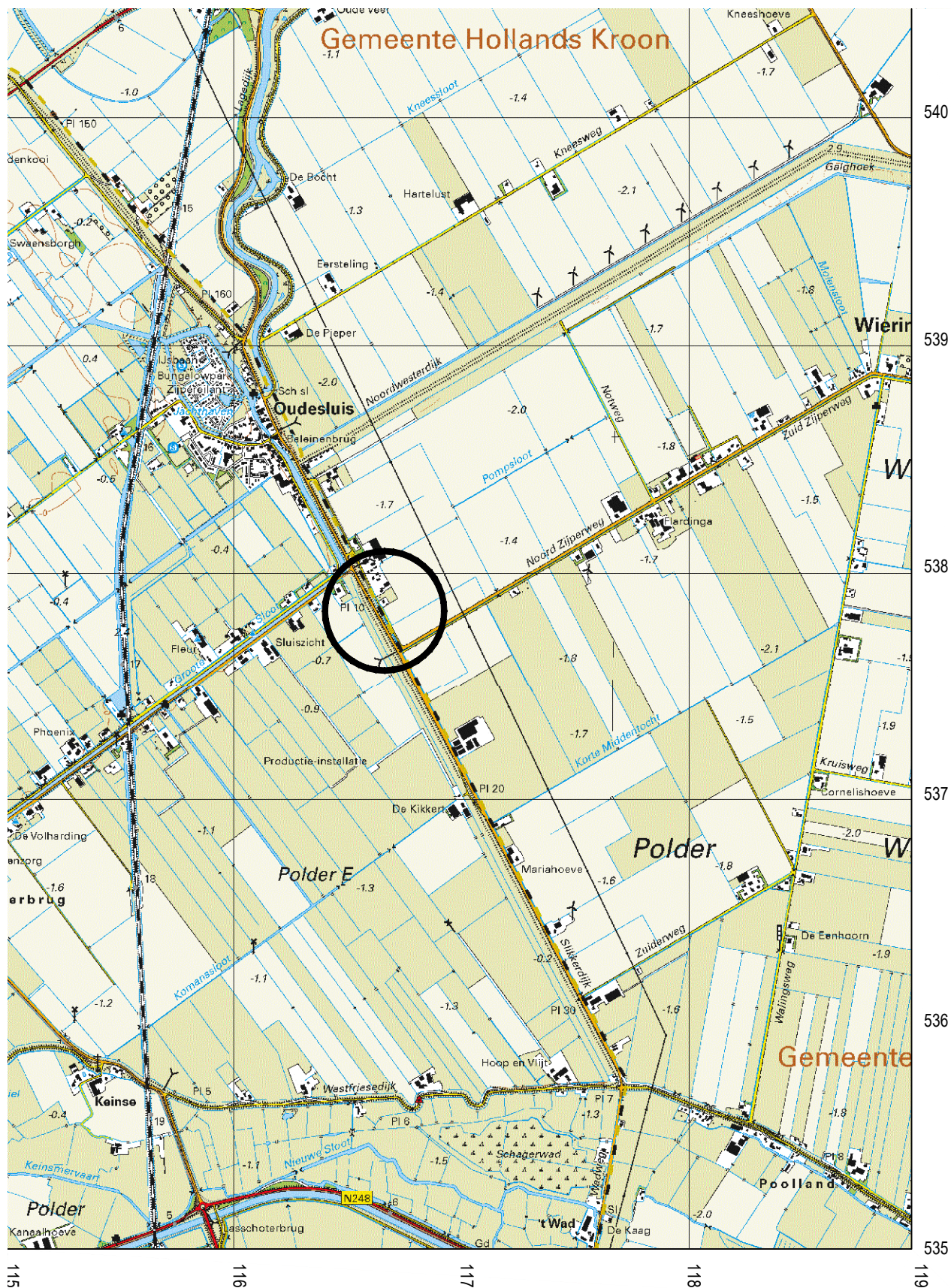
Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,
MUG Ingenieursbureau b.v.

A black rectangular box redacting the signature of the Senior projectleider Milieu.

Senior projectleider Milieu

**Bijlage 1 Regionale ligging van de
onderzoekslocatie**



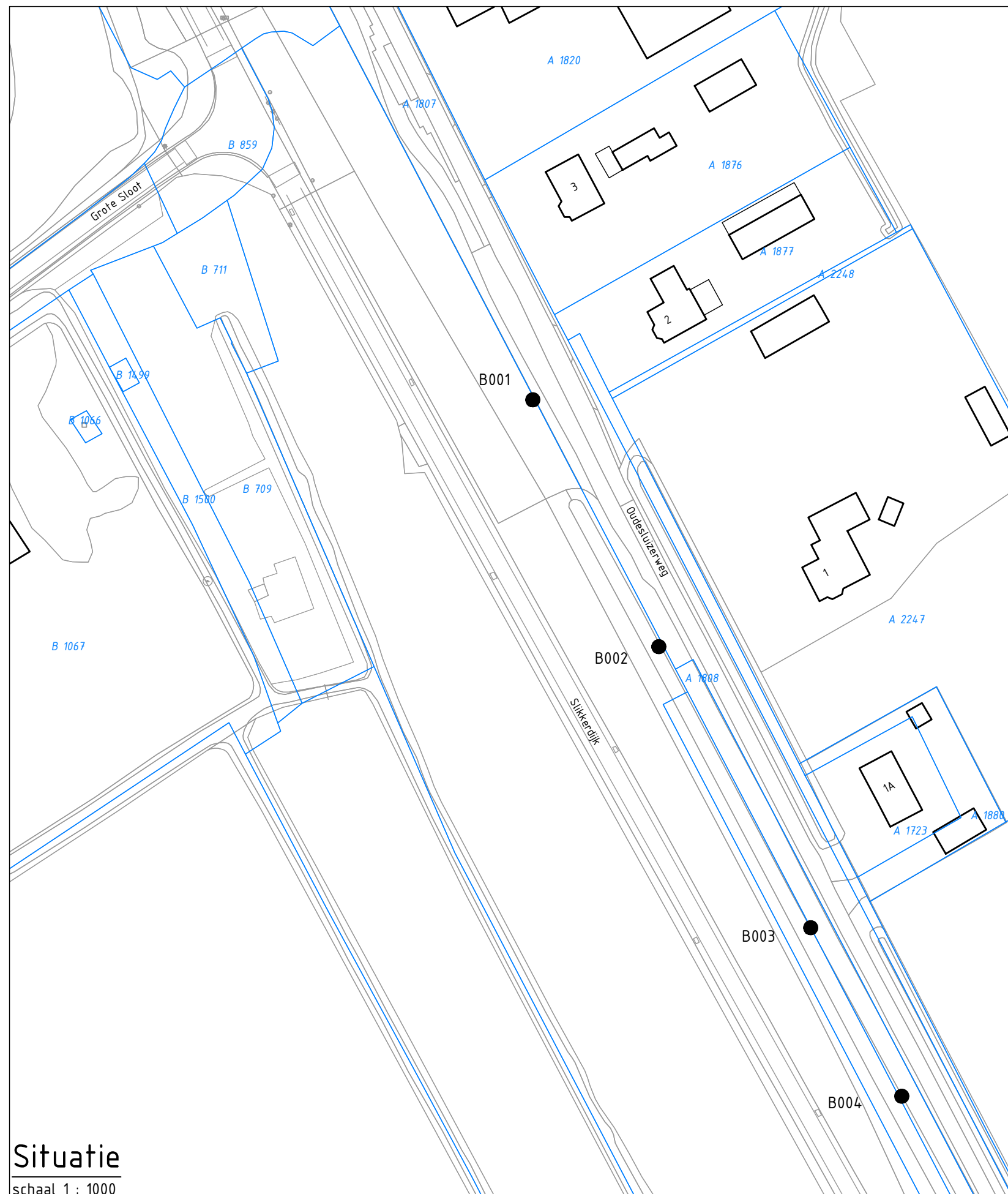
Projectnaam: B0 Oude Sluizerweg Oude Sluis
Situering van de onderzoekslocatie

Projectnummer: 23300176

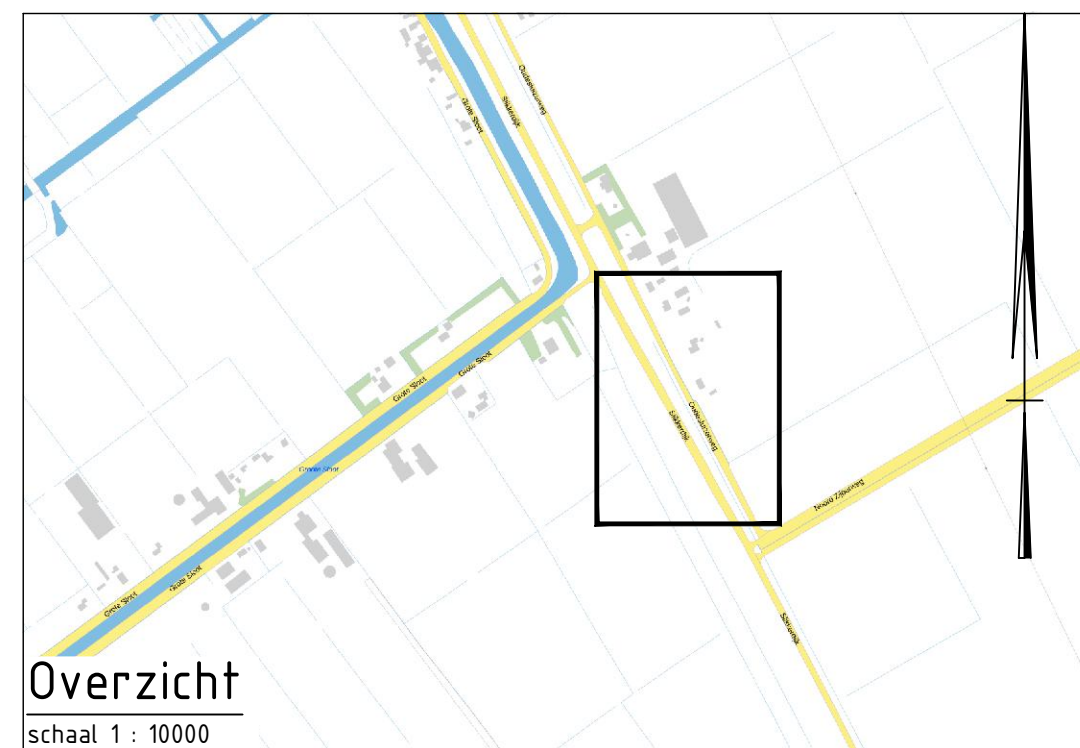
Bijlage: 1

Schaal: 1:25.000

**Bijlage 2 Overzicht van de
onderzoekslocatie**



Situatie
schaal 1 : 1000



Overzicht
schaal 1 : 10000

LEGENDA

- bestaande bebouwing
- huisnummer
- kadastrale grens
- kadastraal nummer
- boring tot 2,5 m-mv met nummer

0 10 20 30 40m
Schaal 1:1000

Maten in meters en materiaalmaten in millimeters, tenzij anders vermeld.
Peilmaten in meters t.o.v. N.A.P.



Zernikelaan 8
9351 VA LEEK
Postbus 136
9350 AC LEEK
0594 55 24 20
info@mug.nl
www.mug.nl

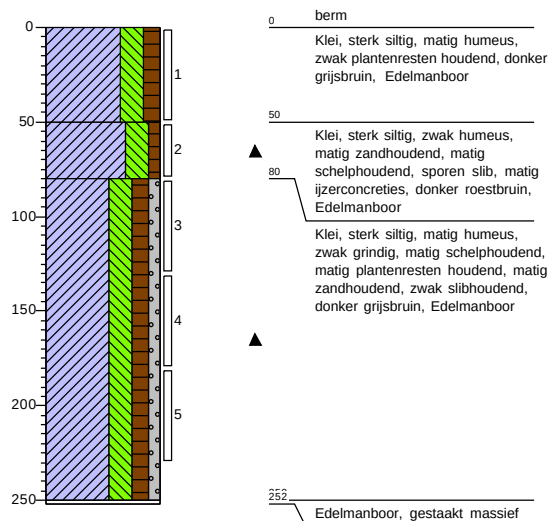
0	SOz	TAL	Eerste uitgave	15-02-2023
Wijz.	Gef.	Gec.	Omschrijving	Datum
Project:				Projectnummer: 23300176
BO Oude Sluizerweg Oude Sluis				Bijlage: 2
				Schaal: 1:1000
				Formaat: A3
Opdrachtgever:				DEFINITIEF
grondverzet- en aanemingsbedrijf van der meer b.v				
Onderdeel:				
Overzicht van de onderzoeklocatie				

PRAKTISCHE
DENKERS
www.bijzonderebouw.nl

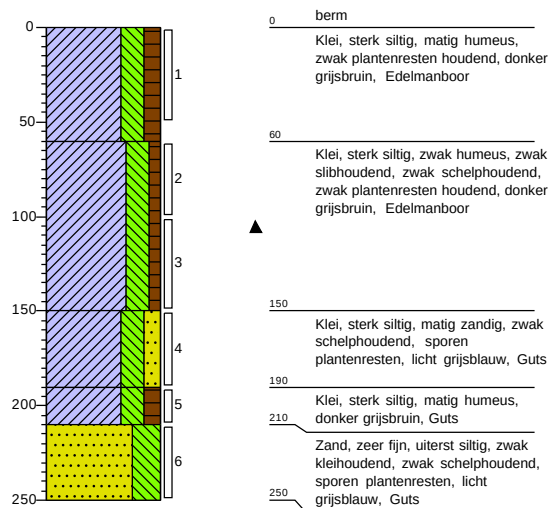
Bijlage 3 Boorprofielen

Bijlage: Boorprofielen**Boring: B001**

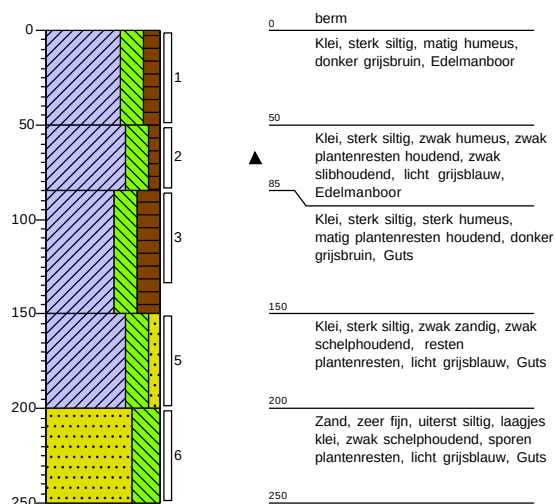
X: 116581,20
 Y: 537959,49
 Datum: 27-1-2023
 Boormeester: Otto Roelfzema
 Maaiveldhoogte NAP -1.754

**Boring: B002**

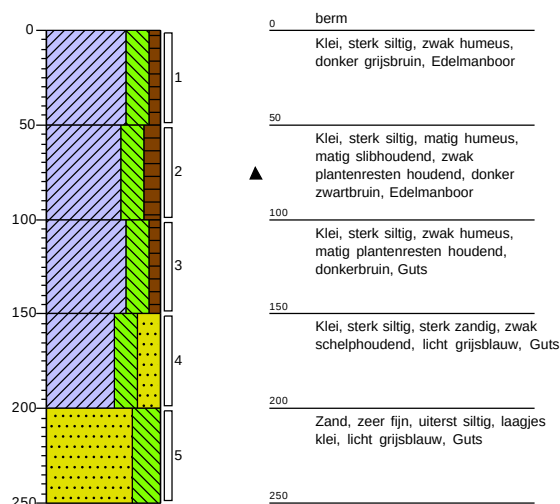
X: 116608,41
 Y: 537906,21
 Datum: 27-1-2023
 Boormeester: Otto Roelfzema
 Maaiveldhoogte NAP -2.863

**Boring: B003**

X: 116641,25
 Y: 537845,53
 Datum: 27-1-2023
 Boormeester: Otto Roelfzema
 Maaiveldhoogte NAP -2.578

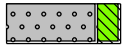
**Boring: B004**

X: 116660,93
 Y: 537809,15
 Datum: 27-1-2023
 Boormeester: Otto Roelfzema
 Maaiveldhoogte NAP -2.542

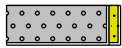


Legenda (conform NEN 5104)

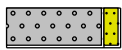
grind



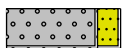
Grind, siltig



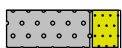
Grind, zwak zandig



Grind, matig zandig



Grind, sterk zandig

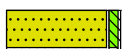


Grind, uiterst zandig

zand



Zand, kleiig



Zand, zwak siltig



Zand, matig siltig



Zand, sterk siltig



Zand, uiterst siltig

veen



Veen, mineraalarm



Veen, zwak kleiig



Veen, sterk kleiig

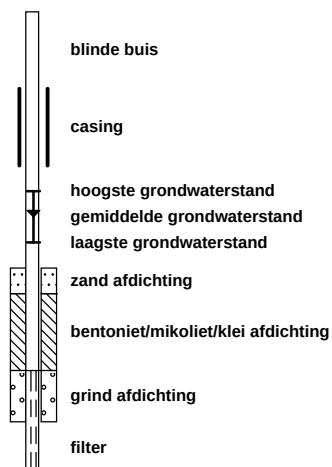


Veen, zwak zandig

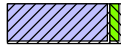


Veen, sterk zandig

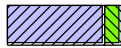
peilbuis



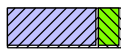
klei



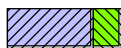
Klei, zwak siltig



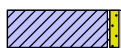
Klei, matig siltig



Klei, sterk siltig



Klei, uiterst siltig



Klei, zwak zandig



Klei, matig zandig



Klei, sterk zandig

leem



Leem, zwak zandig

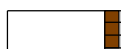


Leem, sterk zandig

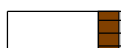
overige toevoegingen



zwak humeus



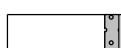
matig humeus



sterk humeus



zwak grindig



matig grindig



sterk grindig

geur

- geen geur
- ◐ zwakke geur
- ◑ matige geur
- ◒ sterke geur
- ◓ uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- ◻ zwakke olie-water reactie
- ◼ matige olie-water reactie
- ◽ sterke olie-water reactie
- ◾ uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- ◼ >0
- ◼ >1
- ◼ >10
- ◼ >100
- ◼ >1000
- ◼ >10000

monsters

- ◻ geroerd monster
- ◻ ongeroerd monster
- volumering

overig

- ▲ bijzonder bestanddeel
- ◀ Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- ⚡ grondwaterstand
- ◆ Gemiddeld laagste grondwaterstand



slib



water

Bijlage 4 Analysecertificaten

Analyserapport

MUG Ingenieursbureau B.V.

Projectnaam BO Oude Sluizenweg Oude Sluis
Projectnummer 23300176
Rapportnummer 13810789 - 1

Orderdatum 01-02-2023
Startdatum 01-02-2023
Rapportagedatum 11-02-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grond (AS3000)	M1 (BG)		
002	Grond (AS3000)	B004 (0,5-1,0)		
Analyse	Eenheid	Q	001	002
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	68.4	48.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.4	6.1
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	21	32
METALEN				
barium	mg/kgds	S	53	88
cadmium	mg/kgds	S	0.32	0.45
kobalt	mg/kgds	S	5.8	7.5
koper	mg/kgds	S	17	18
kwik	mg/kgds	S	0.13	0.15
lood	mg/kgds	S	31	36
molybdeen	mg/kgds	S	1.2	2.4
nikkel	mg/kgds	S	18	24
zink	mg/kgds	S	73	85
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.48	0.31
antraceen	mg/kgds	S	0.13	0.09
fluoranteen	mg/kgds	S	1.3	1.2
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.56	0.41
chryseen	mg/kgds	S	0.61	0.44
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.35	0.29
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.58	0.41
benzo(ghi)perylene	mg/kgds	S	0.39	0.31
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.40	0.29
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	4.807 ¹⁾	3.757 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	1.2
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	1.1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	5.8 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

MUG Ingenieursbureau B.V.

Projectnaam BO Oude Sluizenweg Oude Sluis
Projectnummer 23300176
Rapportnummer 13810789 - 1

Orderdatum 01-02-2023
Startdatum 01-02-2023
Rapportagedatum 11-02-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	M1 (BG)
002	Grond (AS3000)	B004 (0,5-1,0)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	18
fractie C22-C30	mg/kgds		7	25
fractie C30-C40	mg/kgds		8	20
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	60

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analysrapport

MUG Ingenieursbureau B.V.

Projectnaam BO Oude Sluizenweg Oude Sluis
 Projectnummer 23300176
 Rapportnummer 13810789 - 1

Orderdatum 01-02-2023
 Startdatum 01-02-2023
 Rapportagedatum 11-02-2023

Monster beschrijvingen

- | | |
|-----|--|
| 001 | * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
* Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl ₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters. |

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



Analyserapport

MUG Ingenieursbureau B.V.

Projectnaam BO Oude Sluizenweg Oude Sluis
Projectnummer 23300176
Rapportnummer 13810789 - 1

Orderdatum 01-02-2023
Startdatum 01-02-2023
Rapportagedatum 11-02-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antracene	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antracene	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	X1408334	30-01-2023	30-01-2023	ALC201
001	X1408318	30-01-2023	30-01-2023	ALC201
001	X1408317	30-01-2023	30-01-2023	ALC201
001	X1408307	30-01-2023	30-01-2023	ALC201
002	X1408333	30-01-2023	30-01-2023	ALC201

Paraaf :



Analysrapport

MUG Ingenieursbureau B.V.

Projectnaam BO Oude Sluizenweg Oude Sluis
 Projectnummer 23300176
 Rapportnummer 13810789 - 1

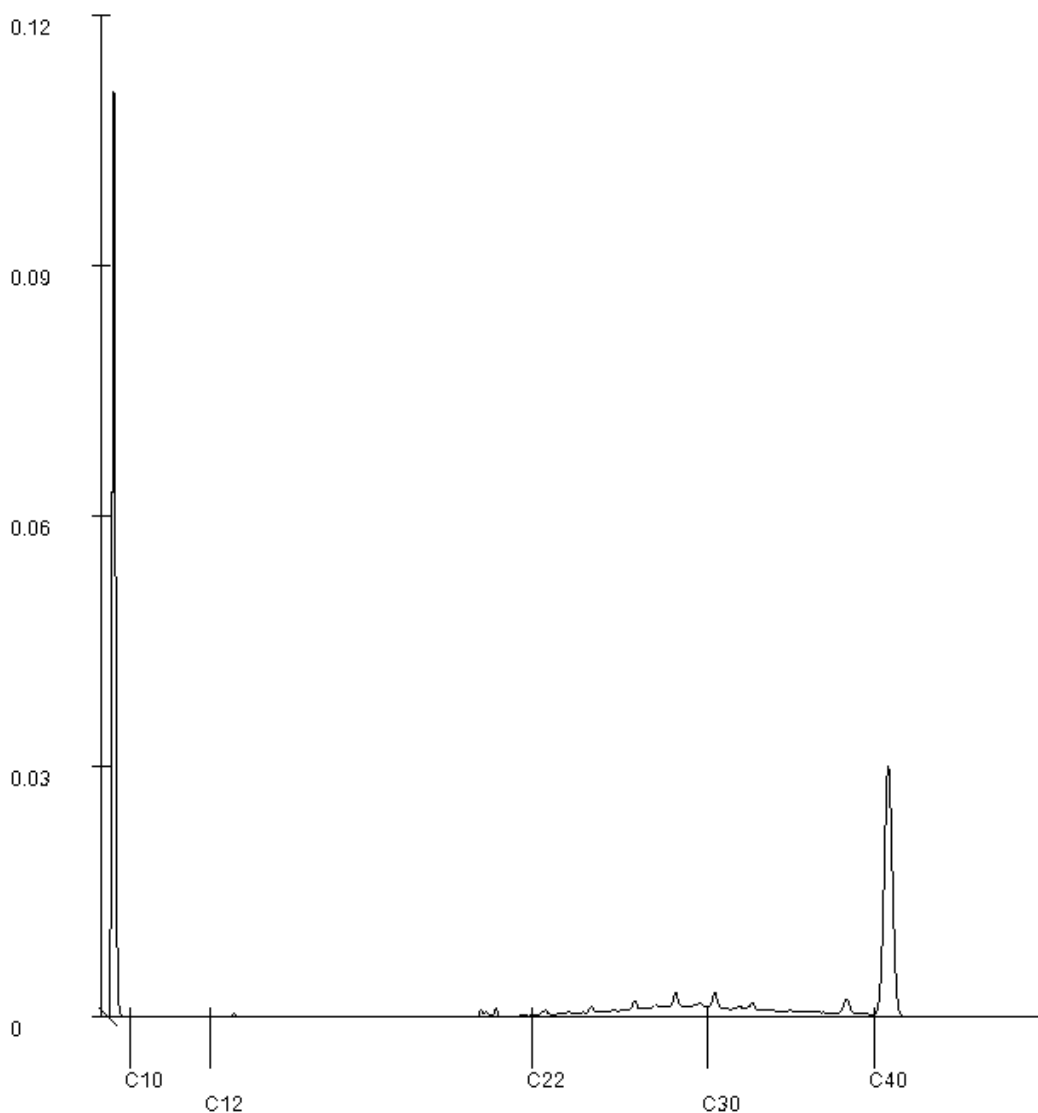
Orderdatum 01-02-2023
 Startdatum 01-02-2023
 Rapportagedatum 11-02-2023

Monsternummer: 001
 Monster beschrijvingen M1 (BG)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14
 kerosine en petroleum C10-C16
 diesel en gasolie C10-C28
 motorolie C20-C36
 stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Analysrapport

MUG Ingenieursbureau B.V.

Projectnaam BO Oude Sluizenweg Oude Sluis
 Projectnummer 23300176
 Rapportnummer 13810789 - 1

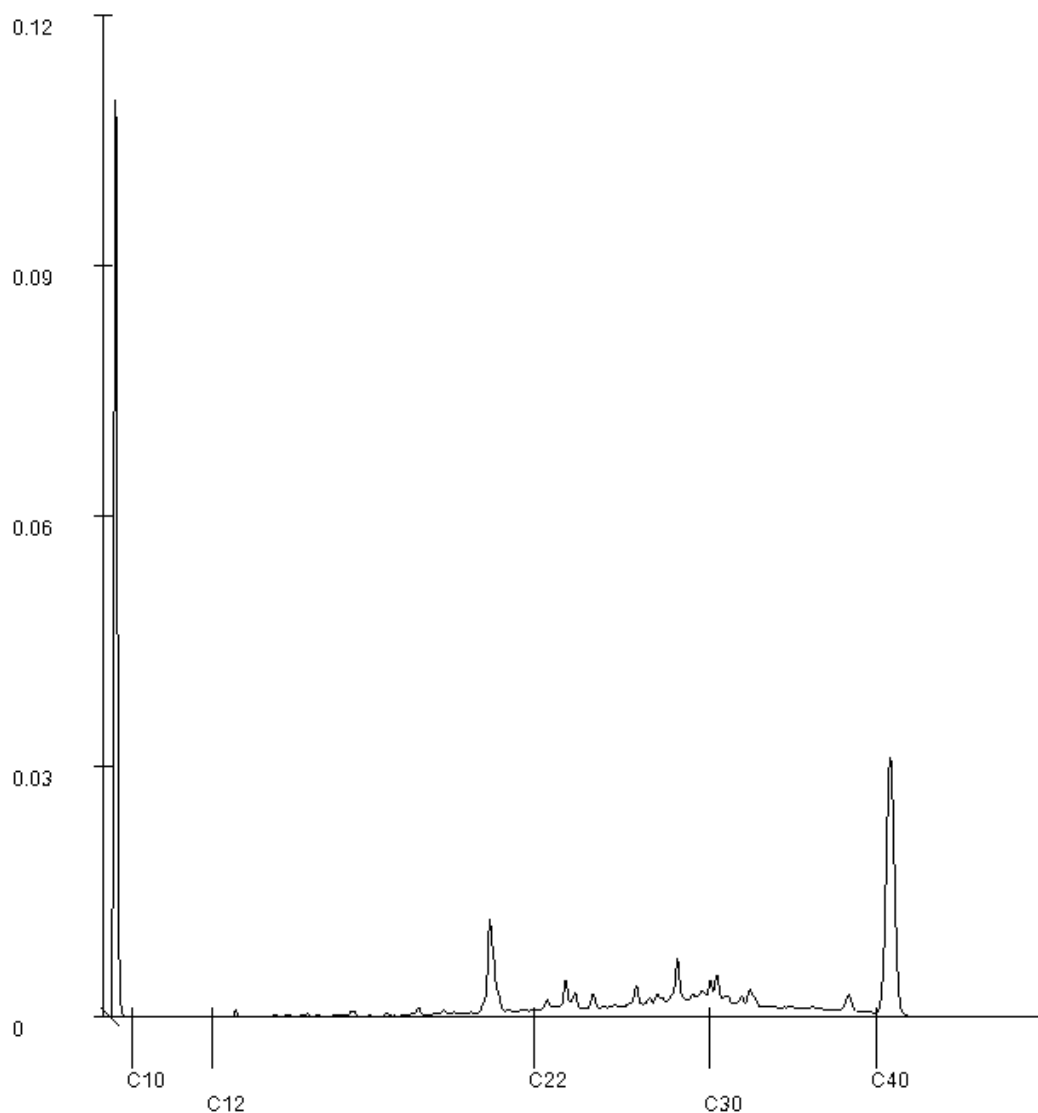
Orderdatum 01-02-2023
 Startdatum 01-02-2023
 Rapportagedatum 11-02-2023

Monsternummer: 002
 Monster beschrijvingen B004 (0,5-1,0)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14
 kerosine en petroleum C10-C16
 diesel en gasolie C10-C28
 motorolie C20-C36
 stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Bijlage 5 Toetsingsresultaten

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 14-02-2023 - 10:22)

Projectcode		23300176			23300176		
Projectnaam		BO Oude Sluizenweg Oude Sluis			BO Oude Sluizenweg Oude Sluis		
Monsteromschrijving		M1 (BG)			B004 (0,5-1,0)		
Monstersoort		Grond (AS3000)			Grond (AS3000)		
Monster conclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	68.4	68.4		48.5	48.5	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	3.4	3.4		6.1	6.1	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	21	21		32	32	
METALEN							
barium ⁺	mg/kg	53	60.9	--	88	71.8	--
cadmium	mg/kg	0.32	0.406	<=AW	0.45	0.47	<=AW
kobalt	mg/kg	5.8	6.62	<=AW	7.5	6.16	<=AW
koper	mg/kg	17	20.6	<=AW	18	17.1	<=AW
kwik ^o	mg/kg	0.13	0.142	<=AW	0.15	0.142	<=AW
lood	mg/kg	31	35.4	<=AW	36	34.7	<=AW
molybdeen	mg/kg	1.2	1.2	<=AW	2.4	2.4	WO
nikkel	mg/kg	18	20.3	<=AW	24	20	<=AW
zink	mg/kg	73	86.5	<=AW	85	76.7	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
fenantreen	mg/kg	0.48	0.48	-	0.31	0.31	-
antraceen	mg/kg	0.13	0.13	-	0.09	0.09	-
fluoranteen	mg/kg	1.3	1.3	-	1.2	1.2	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.56	0.56	-	0.41	0.41	-
chryseen	mg/kg	0.61	0.61	-	0.44	0.44	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.35	0.35	-	0.29	0.29	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.58	0.58	-	0.41	0.41	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.39	0.39	-	0.31	0.31	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.40	0.4	-	0.29	0.29	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	4.807	4.81	WO	3.757	3.76	WO
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	2.06	-	<1	1.15	-
PCB 52	ug/kg	<1	2.06	-	<1	1.15	-
PCB 101	ug/kg	<1	2.06	-	1.2	1.97	-
PCB 118	ug/kg	<1	2.06	-	<1	1.15	-
PCB 138	ug/kg	<1	2.06	-	1.1	1.8	-
PCB 153	ug/kg	<1	2.06	-	<1	1.15	-
PCB 180	ug/kg	<1	2.06	-	<1	1.15	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	14.4	<=AW	5.8	9.51	<=AW
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	10.3	--	<5	5.74	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	10.3	--	18	29.5	--
fractie C22-C30	mg/kg	7	20.6	--	25	41	--
fractie C30-C40	mg/kg	8	23.5	--	20	32.8	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	41.2	<=AW	60	98.4	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13810789-001	M1 (BG)
13810789-002	B004 (0,5-1,0)

Verklaring kolommen

SR Resultaat op het analyserapport

BT Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.

BC Toetsoordeel

Verklaring toetsingsoordelen

- Geen toetsoordeel mogelijk

-- Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing

--- Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

+ De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).

° Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.

<=AW Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde

WO Wonen

IN Industrie

,zp Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing

>I Groter dan interventiewaarde

>(ind)I INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden

somIW>1 Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)

^ Enkele parameters ontbreken in de som

>IND Groter dan industrie

Kleur informatie

Rood > Interventiewaarde

Roze > Industrie

Blauw >= Achtergrond waarde