



UFFELSESTRAAT 1 TE HALER

NADER BODEMONDERZOEK

Opdrachtgever:

Kinderen Salemans.

Projectnr:

VKL201

Datum:

17 juli 2023

UFFELSESTRAAT 1 TE HALER

NADER BODEMONDERZOEK

Opdrachtgever:	Kinderen Salemans.
Projectnr:	VKL201
Rapportnr:	MIL 23.058
Status:	Definitief
Datum:	17 juli 2023

T 088 - 33 66 333
F 088 - 33 66 099
E info@kragten.nl



© 2023 Kragten
Niets uit dit rapport mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van Kragten. Het is tevens verboden informatie en kennis verwerkt in dit rapport ter beschikking te stellen aan derden of op andere wijze toe te passen dan waaraan in de overeenkomst toestemming wordt verleend.

Opsteller:
BVDB

Verificatie:
GG

Validatie:
RVH



INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING.....	4
2	OPZET MILIEUKUNDIG BODEMONDERZOEK	5
2.1	Milieukundig onderzoek	5
2.1.1	Resultaten eerder onderzoek (Kragten rapport MIL23.028).....	5
2.1.2	Doelstelling.....	5
2.1.3	Onderzoeksstrategie	5
3	VELDWERK	7
3.1	Uitvoering, kwaliteitsborging en onafhankelijkheid.....	7
3.2	Resultaten veldwerk	7
3.2.1	Bodemopbouw	7
3.2.2	Zintuiglijke waarnemingen	7
3.3	Grondwateronderzoek.....	7
3.3.1	Plaatsen peilbuizen.....	7
3.3.2	Monsterneming grondwater.....	7
4	LABORATORIUMONDERZOEK	9
4.1	Algemeen	9
4.2	Toetsingsnormen.....	9
4.2.1	Wet bodembescherming grond (BoToVa T13).....	9
4.3	Resultaten	9
5	RESULTATEN, CONCLUSIES EN AANBEVELING	10
	LITERATUURLIJST	11

BIJLAGEN

B1	TOPOGRAFISCHE LIGGING
B2	SITUERING PEILBUIZEN
B3	BOORPROFIELEN
B4	ANALYSECERTIFICAAT
B5	TOETSINGSRESULTATEN (WBB)
B6	VELDWERKVERSLAG EN COMFORMITEITSVERKLARING

1 INLEIDING

In opdracht van de kinderen Salemans is door Kragten in juni 2023 een nader bodemonderzoek uitgevoerd ten behoeve van de bestemmingsplanwijziging voor het perceel (M387) aan de Uffelsestraat 1 te Haler. Aanleiding voor het naderonderzoek is de aangetroffen grondwaterverontreiniging met minerale olie op het perceel. Doel van het naderonderzoek is het bepalen van de omvang van de aangetroffen verontreiniging.

2 OPZET MILIEUKUNDIG BODEMONDERZOEK

2.1 Milieukundig onderzoek

2.1.1 Resultaten eerder onderzoek (Kragten rapport MIL23.028)

Eind maart, begin april 2023 is door Kragten een verkennend bodem- en asbestonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de Uffelsestraat 1 te Haler (Milieukundig bodemonderzoek Uffelsestraat 1 te Haler, rapport VKL201, MIL23.028 van 9 mei 2023). Met het uitgevoerde onderzoek is in één peilbuis een gehalte aan minerale olie gemeten groter dan de interventiewaarde. In de grond zijn geen verhoogde waarden voor minerale olie aangetroffen. Hieronder worden de resultaten voor het grondwater kort samengevat.

In de peilbuis (02) nabij de voormalige bovengrondse tank is een interventiewaarde overschrijdend gehalte aan minerale olie gemeten. Dit betekent dat er ter plaatse sprake is van een grondwaterverontreiniging met minerale olie. Op basis van het oliechromatogram kan uit worden gegaan van huisbrandolie/dieselachtige olie en een wat zwaardere olie (afgewerkte olie?). De bron van de verontreiniging is niet met zekerheid bekend. Ook de omvang van de verontreiniging is niet bekend. De peilbuis is uitgevoerd nabij de locatie van een voormalige bovengrondse tank. Echter de historie van de tank is niet bekend. Het is dus niet bekend of deze altijd op de betreffende locatie heeft gelegen of waarvoor de tank is gebruikt. Nabij de peilbuis heeft eerder een schuur gestaan waar op de betonvloer olievlekken zichtbaar waren. Niet bekend is welke activiteiten hiervan de oorzaak zijn. Dit zou echter ook een mogelijke bron kunnen zijn.

Een bron die niet vermeld is in het rapport maar bij nadere beschouwing van de gegevens aan het licht gekomen is, is de aanwezigheid van een smeerput in de gesloopte schuur. Deze smeerput is niet meer zichtbaar en waarschijnlijk ook verwijderd met de sloop van de schuur.

De verontreiniging zal niet afkomstig zijn van de zuidelijk gelegen dieseltank. Deze tank staat in een vloeistof dichte bak. In de peilbuis direct nabij deze tank zijn geen verhoogde gehalten aan minerale olie aangetoond. Daarbij komt dat de dieseltank zuidelijk gelegen is ten opzichte van peilbuis 02 en de verwachte stromingsrichting van het grondwater richting het zuidennoorden is.

2.1.2 Doelstelling

Het doel van het nader bodemonderzoek is het verkrijgen van informatie over de omvang van de aangetroffen grondwaterverontreiniging met minerale olie.

2.1.3 Onderzoeksstrategie

Het nader bodemonderzoek is uitgevoerd gebaseerd op de NEN 5740 en de NTA 5755.

Ter plaatse van en rondom de vermoedelijke bron (nabij peilbuis 2) van de olie verontreiniging worden in totaal 6 peilbuizen geplaatst namelijk:

- In de kern: één peilbuis snijdend voor het vaststellen van een eventuele drijf laag en één peilbuis met een filter net onder het filter van peilbuis 2 voor de verticale afperking.
- Rondom de kern: 4 peilbuizen met een filter op vergelijkbare diepte als peilbuis 2 en op een afstand van circa 4,5 m. Dit ten behoeve van de horizontale afperking.

Van de vier peilbuizen rond om de kern worden er twee geplaatst op 4,5 m afstand ten oosten en westen van de kern. Ten noorden komt een peilbuis op 2,5 m afstand van de kern. De stromingsrichting is naar het zuidoosten dus zal de verontreiniging verder naar het zuidoosten zijn verspreid dan naar het noorden. De vierde peilbuis komt daarom op 6,5 m ten zuidoosten van de kern. Tevens komt deze peilbuis daarmee direct ten zuiden van de vermoedelijke locatie van de smeerput te staan. De hypothese is dat indien de smeerput een bron van verontreiniging is dan verwacht je in deze peilbuis een verhoogd gehalte aan minerale olie aan te treffen.

Het grondwater wordt één week na plaatsen bemonsterd waarna de 6 grondwatermonsters in het laboratorium worden geanalyseerd op minerale olie.

3 VELDWERK

3.1 Uitvoering, kwaliteitsborging en onafhankelijkheid

Het veldwerk zoals vermeld in hoofdstuk 2, is uitgevoerd op 23 juni 2023, door een ervaren en gecertificeerde veldwerker van BodemBasics, onder certificaat NC-SIK-20330. Het veldwerk is uitgevoerd conform de BRL 2000 en bijbehorend protocol 2001 en 2002 (zie literatuurlijst). Kragten en haar onderaannemers aanvaarden uitsluitend opdrachten komend van buiten de eigen organisatie en verklaren geen enkel belang te hebben bij de resultaten van het onderzoek. Het veldwerkverslag en de conformiteitsverklaring van het veldwerk zijn opgenomen in bijlage 6.

3.2 Resultaten veldwerk

3.2.1 Bodemopbouw

In totaal zijn 6 boringen uitgevoerd waarin peilbuizen zijn geplaatst. De boringen zijn zintuiglijk onderzocht en beschreven in boorprofielen. De situering van de geplaatste peilbuizen is weergegeven in bijlage 2, de boorprofielen zijn opgenomen in bijlage 3.

Net als bij de vorige onderzoeken bestaat ook nu de bodem uit matig siltig, matig fijn zand.

3.2.2 Zintuiglijke waarnemingen

In een de boringen zijn zintuiglijk geen niet-natuurlijke bijmengingen waargenomen. In geen enkele boring is een olie-water reactie waargenomen.

3.3 Grondwateronderzoek

3.3.1 Plaatsen peilbuizen

Voor het bemonsteren van het grondwater zijn zes peilbuizen geplaatst. Tijdens het veldwerk (23 juni 2023) is het grondwater aangetroffen op een diepte van circa 1,8 m -mv. De filterstelling van de peilbuis en de diepte waarop het grondwater tijdens het plaatsen van de peilbuizen is aangetroffen, is weergegeven in de boorprofielen.

3.3.2 Monsterneming grondwater

Ten behoeve van het milieukundig onderzoek is het grondwater in de peilbuizen bemonsterd op 3 juli 2023. Voorafgaand aan de monsterneming zijn de peilbuizen afgepompt totdat stabiele veldmetingen werden vastgesteld. De resultaten van de veldmetingen zijn vermeld in tabel 1.

Tabel 1 Veldmetingen grondwater d.d. 3 juli 2023

Peilbuis (nr.)	Filterstelling (m -mv):	Grondwaterstand (m -mv)	Zuurgraad ¹⁾ (pH)	Elektrisch geleidend vermogen ²⁾ (EGV/EC, in $\mu\text{S}/\text{cm}$)	Troebelheid ³⁾ (NTU)
02A	1,00 - 3,00	1,92	6,4	170	156
02B	3,50 - 4,50	3,63	5,0	160	58
02C	2,30 - 3,30	2,36	5,8	100	68
02D	2,30 - 3,30	1,92	5,3	70	76
02E	2,00 - 3,00	2,05	6,5	150	51
02F	2,30 - 3,30	2,72	4,6	70	51

¹⁾ Een pH van 7 geldt als neutraal, een pH lager dan 7 als zuur en een pH hoger dan 7 als basisch. Grondwater is over het algemeen (behalve op kalkhoudende gronden) licht zuur.

²⁾ Het elektrisch geleidend vermogen is een maat voor de aanwezigheid van elektrolytische verontreinigingen in het grondwater (veelal veroorzaakt door zouten, in landbouwgebied meestal afkomstig uit meststoffen). Schoon, onbelast grondwater heeft een EC van circa 300 à 350.

³⁾ Troebelheid van grondwater wordt over het algemeen veroorzaakt door zwevende deeltjes zoals klei en organische stof die (opgeloste) chemische verontreinigingen uit het grondwater aan zich kunnen binden. Dit kan bij analyse een vertekend beeld geven van de werkelijke (opgeloste) gehalten in het grondwater. Een verhoogde troebelheid (NTU > 10) kan aldus een verklaring geven voor verhoogde gehalten aan organische verontreinigingen in het grondwater.

De genomen grondwatermonsters zijn in het laboratorium geanalyseerd op minerale olie.

4 LABORATORIUMONDERZOEK

4.1 Algemeen

Het laboratoriumonderzoek naar de chemische kwaliteit is uitgevoerd conform het Accreditatieschema AS3000 door een RvA-geaccrediteerd laboratorium (SGS Environmental Analytics B.V.). De monsters van het grondwater zijn geanalyseerd op minerale olie.

4.2 Toetsingsnormen

4.2.1 Wet bodembescherming grond (BoToVa T13)

T13: Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb

Om vast te stellen of sprake is van bodemverontreiniging worden de analyseresultaten van het grondwater getoetst aan de Streefwaarden en de Interventiewaarden (I) uit de Regeling bodemkwaliteit en de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013. Een overschrijding van de Streefwaarde wordt beschouwd als een lichte verontreiniging, het overschrijden van de I (Interventiewaarde) als een sterke verontreiniging. Het overschrijden van de Interventiewaarde kan aanleiding zijn voor het uitvoeren van nader onderzoek.

4.3 Resultaten

De resultaten van de laboratoriumanalyses zijn gerapporteerd in een analysecertificaat wat is opgenomen in bijlage 4. In bijlage 5 zijn de uitgevoerde toetsingen opgenomen.

Afwijkingen laboratorium

Op het certificaat zijn geen afwijkingen vermeld.

In de grondwatermonsters zijn geen verhoogde gehalten aan minerale olie gemeten. Allen waarden zijn lager dan de detectielimiet. Er is dus geen minerale olie aangetroffen in het grondwater.

5 RESULTATEN, CONCLUSIES EN AANBEVELING

Doel van het uitgevoerde nader onderzoek was het vaststellen van de omvang van de aangetroffen grondwaterverontreiniging met minerale olie. Met het uitgevoerde onderzoek zijn in het grondwater geen verhoogde gehalten aan minerale olie gemeten.

Het niet aantreffen van minerale olie in de geplaatste peilbuizen wijst er op dat de eerder aangetroffen verontreiniging gering van omvang zal zijn. In elk geval is de verontreiniging ruim kleiner dan 100 m³, wat de grens is om een grondwaterverontreiniging aan te duiden als een ernstig geval van bodemverontreiniging. Er is derhalve dus geen sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging.

Er zijn geen nader stappen nodig met betrekking tot de grondwaterverontreiniging. De verontreiniging is geen verdere belemmering voor de voorgenomen bestemmingsplanwijziging.

Hoewel er geen verdere actie nodig is, adviseren wel om voorzichtig te zijn met het onttrekken van grondwater op de locatie, zeker als het onttrokken grondwater wordt gebruikt voor het besproeien van een moestuin of andere gewassen.

Disclaimer:

Het onderzoek is door Kragten met grote zorgvuldigheid uitgevoerd volgens de eisen die hieraan worden gesteld vanuit de NEN-onderzoeksnormen, beoordelingsrichtlijnen en veldwerkprotocollen. De resultaten van het milieukundig (water-)bodemonderzoek zijn evenwel gebaseerd op een beperkt aantal boringen en analyses. Vanwege de steekproefsgewijze monsterneming kunnen verontreinigingen van zeer beperkte omvang (zoals olie lekkages of verborgen afvalstorten) onopgemerkt blijven. Kragten is niet aansprakelijk voor de mogelijke aanwezigheid van kleinschalige verontreinigingen die met het uitvoeren van een milieukundig onderzoek niet opgemerkt worden.

LITERATUURLIJST

NEN-normen

- NEN5725: Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek (oktober 2017)
- NEN5740+A1: Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek – onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem en grond (april 2017)
- NEN5707+C2: Bodem – Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond (december 2017)
- NTA5755: Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van nader onderzoek – Onderzoek naar de aard en omvang van bodemverontreiniging (juli 2010)

CROW-publicaties

- CROW publicatie 400: Werken in of met verontreinigde bodem (december 2017)

Beoordelingsrichtlijnen en veldwerkprotocollen

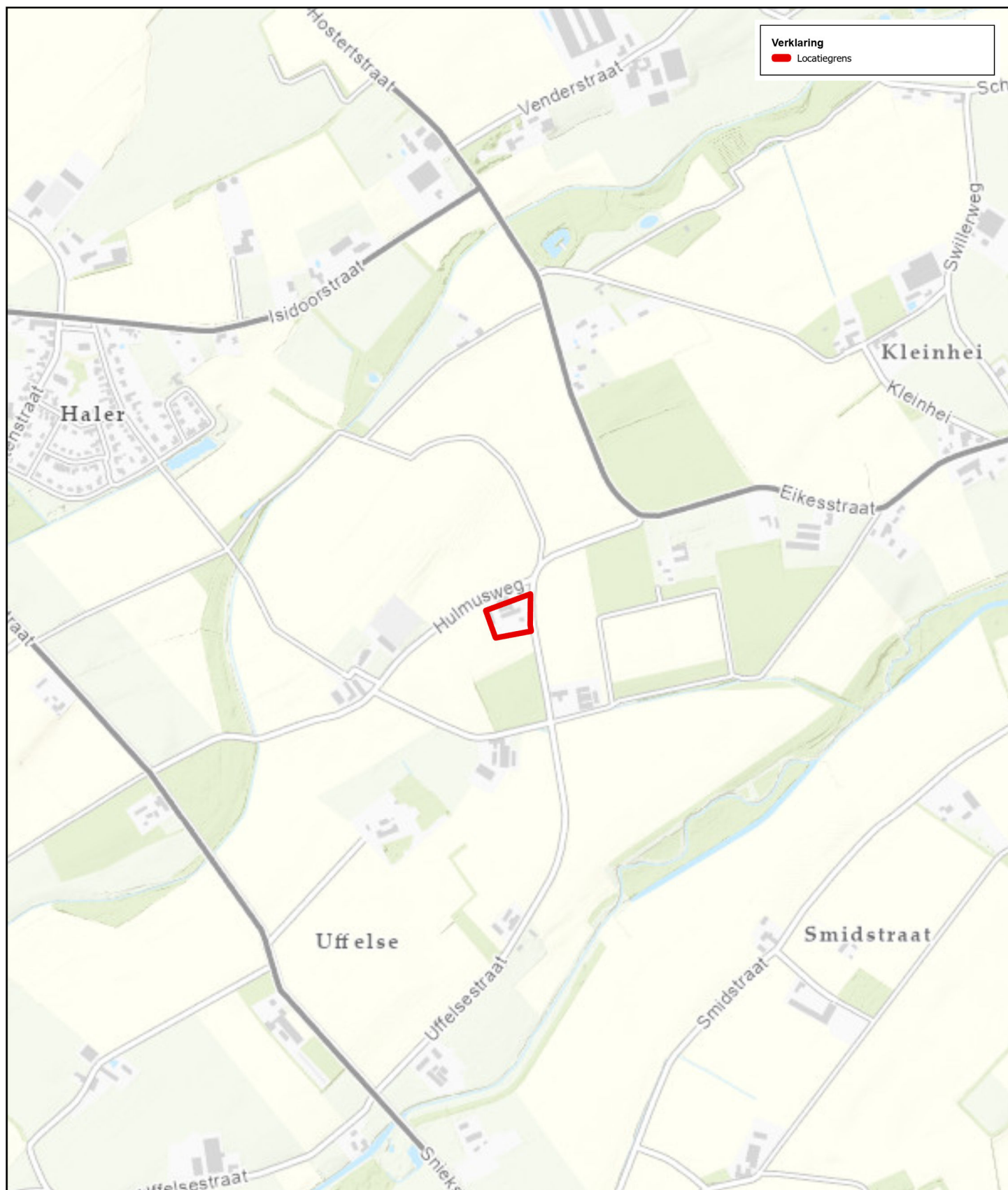
- BRL 2000: Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek (versie 6)
- protocol 2001: Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen (versie 6.0)
- protocol 2002: Het nemen van grondwatermonsters (versie 6.0)
- protocol 2018: Maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem (versie 6.0)
- bemonstering PFAS-verbindingen in grond- en grondwater (Expertisecentrum PFAS d.d. juli 2019)

Overige documenten

- Wet bodembescherming (Wbb)
- Besluit bodemkwaliteit (Bbk)
- Regeling bodemkwaliteit (Rbk)
- Geactualiseerd handelingskader PFAS d.d. 13 december 2021 (Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat)

BIJLAGEN

B1 TOPOGRAFISCHE LIGGING



Nader bodemonderzoek Uffelsestraat 1 Haler

Topografische ligging

Kinderen Salemans

Fase: Definitief

Formaat: A4

Schaal: 1:10.000

Projectnr.: VKL201

Tekeningnr: 0000-0000

Doc. nr.: -

088 - 3366333

info@kragten.nl

www.kragten.nl

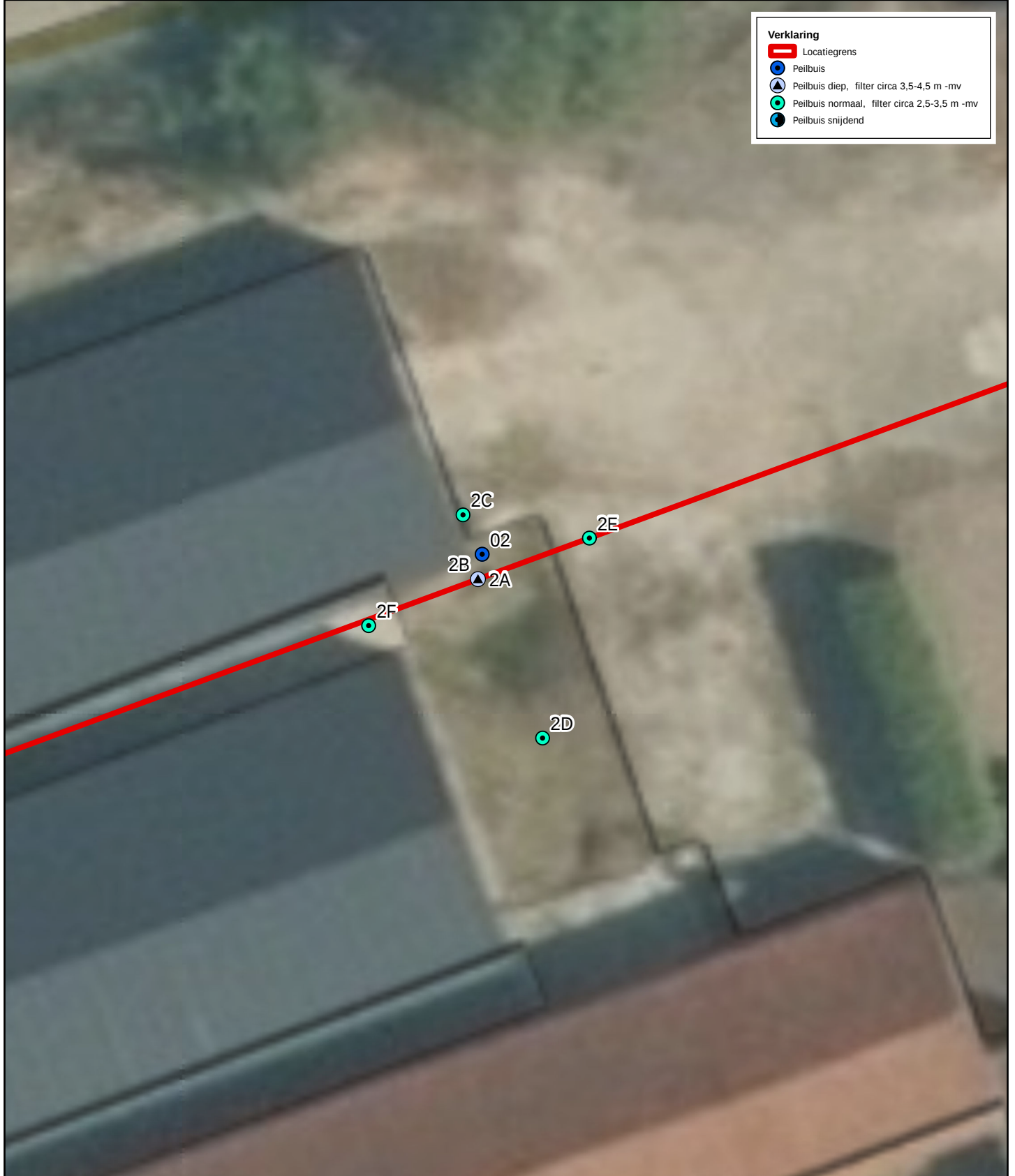
kragten



B2 SITUERING PEILBUIZEN

Verklaring

-  Locatiegrens
-  Peilbuis
-  Peilbuis diep, filter circa 3,5-4,5 m -mv
-  Peilbuis normaal, filter circa 2,5-3,5 m -mv
-  Peilbuis snijgend



Nader bodemonderzoek Uffelsestraat 1 Haler

Situering aanvullende peilbuizen

Kinderen Salemans

Fase: Definitief

Formaat: A4

Schaal: 1:200

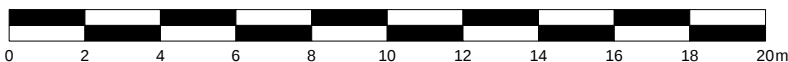
Projectnr.: VKL201

Tekeningnr: 0000-0000

Doc. nr.: -

088 - 3366333
info@kragten.nl
www.kragten.nl

kragten

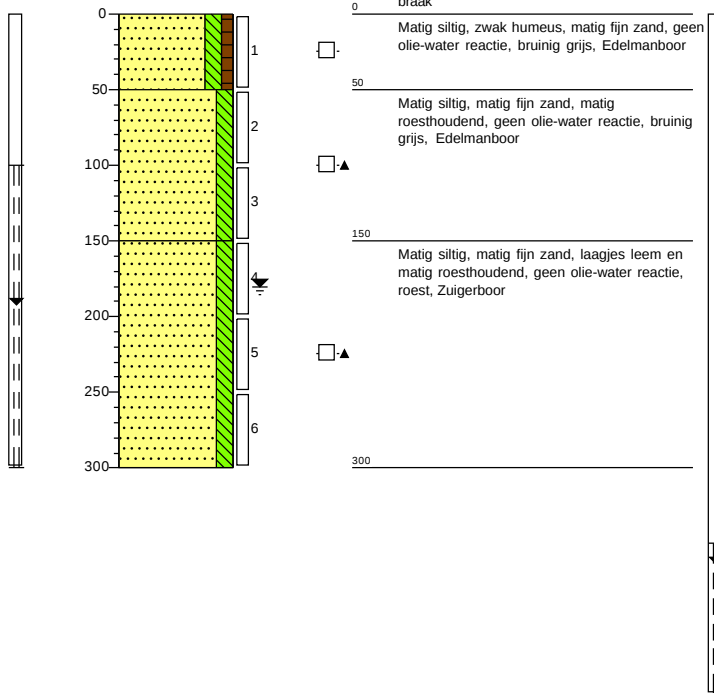


B3 BOORPROFIELEN

- Legenda
- Profielbeschrijvingen

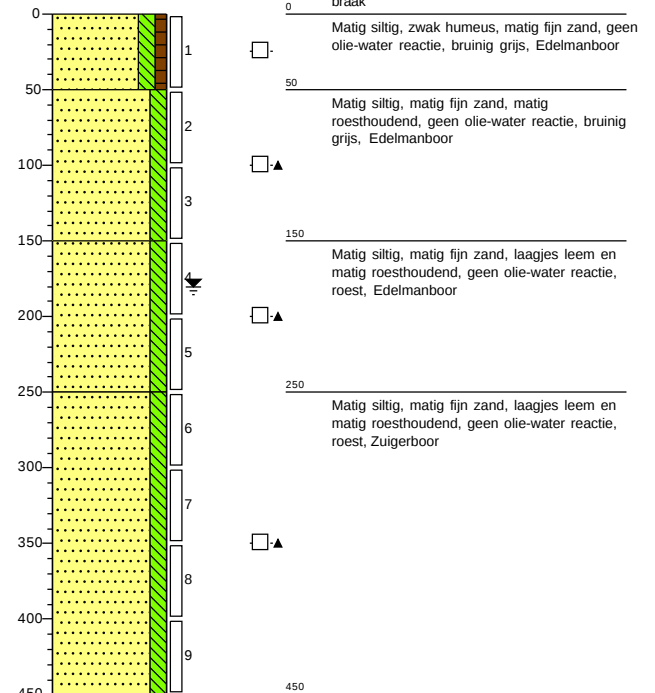
Boring: 02A

Datum: 23-6-2023
X 183240,20
Y 355070,70
GWS: 180



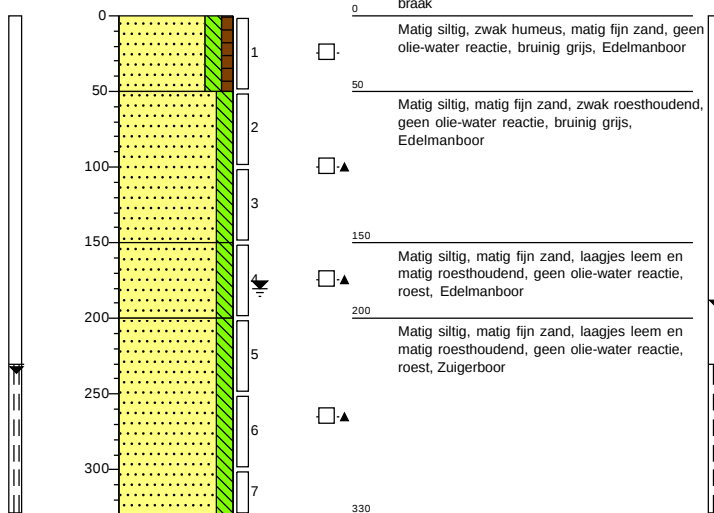
Boring: 02B

Datum: 23-6-2023
X 183240,20
Y 355070,70
GWS: 180



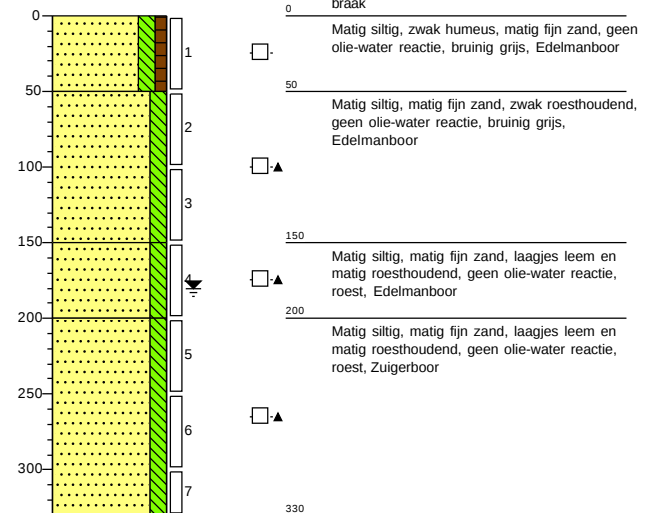
Boring: 02C

Datum: 23-6-2023
X 183239,60
Y 355073,10
GWS: 180



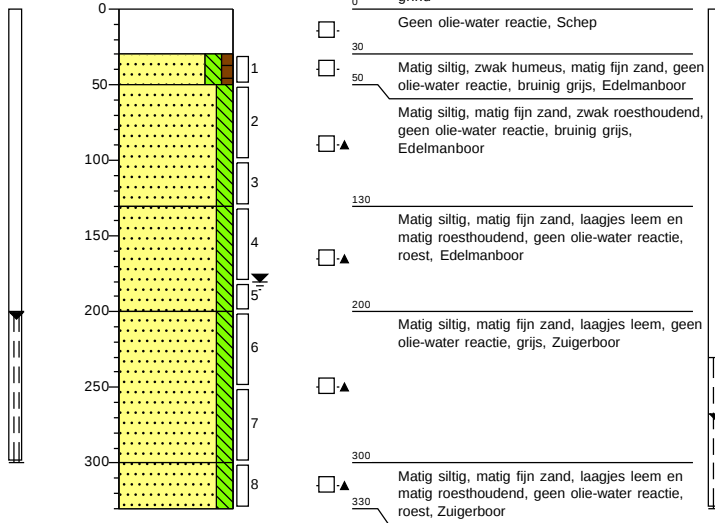
Boring: 02D

Datum: 23-6-2023
X 183242,70
Y 355064,70
GWS: 180

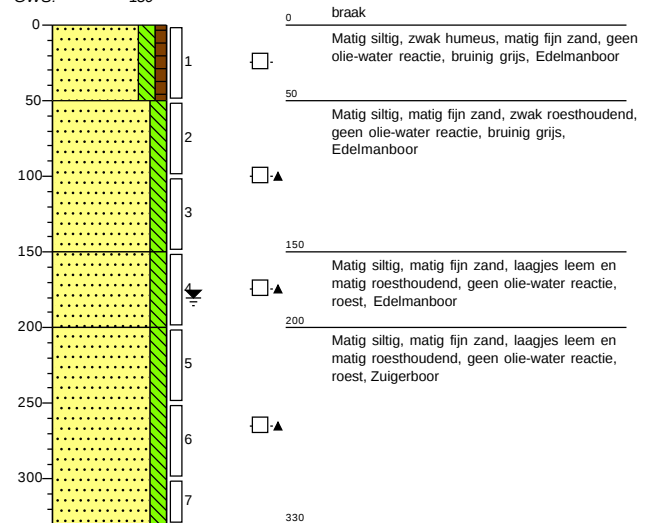


Boring: 02E

Datum: 23-6-2023
X 183244,40
Y 355072,30
GWS: 180

**Boring: 02F**

Datum: 23-6-2023
X 183236,10
Y 355068,90
GWS: 180



Legenda (conform NEN 5104)

grind

- Grind, siltig
- Grind, zwak zandig
- Grind, matig zandig
- Grind, sterk zandig
- Grind, uiterst zandig

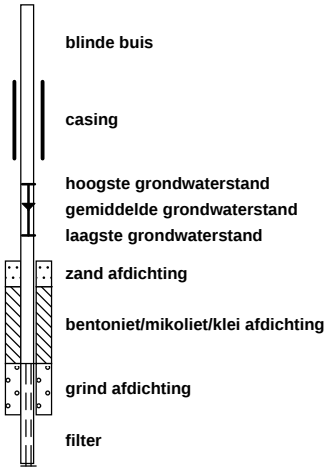
zand

- 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

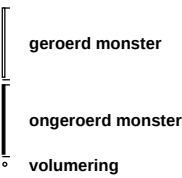
olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

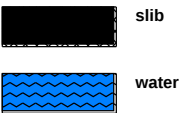
- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

monsters



overig

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



B4 ANALYSECERTIFICAAT

Analyserapport

Kragten
Bram van den Berkmortel
Postbus 14
6040AA ROERMOND

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Uffelsestraat 1 Haler
Uw projectnummer : VKL201
SGS rapportnummer : 13900109, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : 1U7KANYD

Rotterdam, 06-07-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project VKL201. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

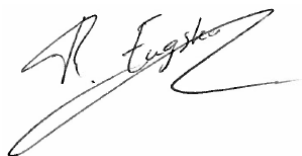
Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



René Eugster
Operations Manager Rotterdam

Analyserapport

Kragten

Bram van den Berkmortel

Projectnaam Uffelsestraat 1 Haler

Projectnummer VKL201

Rapportnummer 13900109 - 1

Orderdatum 04-07-2023

Startdatum 04-07-2023

Rapportagedatum 06-07-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater (AS3000)	02A-1-1 02A (100-300)					
002	Grondwater (AS3000)	02B-1-1 02B (350-450)					
003	Grondwater (AS3000)	02C-1-1 02C (230-330)					
004	Grondwater (AS3000)	02D-1-1 02D (230-330)					
005	Grondwater (AS3000)	02E-1-1 02E (200-300)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

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

Paraaf :



Analyserapport

Kragten

Bram van den Berkmortel

Projectnaam Uffelsestraat 1 Haler

Projectnummer VKL201

Rapportnummer 13900109 - 1

Orderdatum 04-07-2023

Startdatum 04-07-2023

Rapportagedatum 06-07-2023

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. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Paraaf :



Analysrapport

Kragten

Bram van den Berkmortel

Projectnaam Uffelsestraat 1 Haler

Projectnummer VKL201

Rapportnummer 13900109 - 1

Orderdatum 04-07-2023

Startdatum 04-07-2023

Rapportagedatum 06-07-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	02F-1-1 02F (230-330)

Analyse	Eenheid	Q	006
MINERALE OLIE			
fractie C10-C12	µg/l		<25
fractie C12-C22	µg/l		<25
fractie C22-C30	µg/l		<25
fractie C30-C40	µg/l		<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50

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

Paraaf :



Analyserapport

Kragten

Bram van den Berkmortel

Projectnaam Uffelsestraat 1 Haler

Projectnummer VKL201

Rapportnummer 13900109 - 1

Orderdatum 04-07-2023

Startdatum 04-07-2023

Rapportagedatum 06-07-2023

Monster beschrijvingen

006 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf :



Analyserapport

Kragten

Bram van den Berkmortel

Projectnaam Uffelsestraat 1 Haler

Projectnummer VKL201

Rapportnummer 13900109 - 1

Orderdatum 04-07-2023

Startdatum 04-07-2023

Rapportagedatum 06-07-2023

Analyse		Monstersoort	Relatie tot norm	
totaal olie C10 - C40		Grondwater (AS3000)	AS3110-5	
Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G7059843	03-07-2023	03-07-2023	ALC236
002	G7059845	03-07-2023	03-07-2023	ALC236
003	G7059844	03-07-2023	03-07-2023	ALC236
004	G7059841	03-07-2023	03-07-2023	ALC236
005	G7059840	03-07-2023	03-07-2023	ALC236
006	G7059842	03-07-2023	03-07-2023	ALC236

Paraaf :



B5 TOETSINGSRESULTATEN (WBB)

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-07-2023 - 12:31)

Projectcode	VKL201	VKL201	VKL201
Projectnaam	Uffelsestraat 1 Haler	Uffelsestraat 1 Haler	Uffelsestraat 1 Haler
Monsteromschrijving	02A-1-1 02A (100-300)	02B-1-1 02B (350-450)	02C-1-1 02C (230-330)
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	--	<25	17.5	--	<25	17.5	--
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	--	<25	17.5	--	<25	17.5	--
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	--	<25	17.5	--	<25	17.5	--
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	--	<25	17.5	--	<25	17.5	--
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<=S	<50	35	<=S	<50	35	<=S

Monstercode	Monsteromschrijving
13900109-001	02A-1-1 02A (100-300)
13900109-002	02B-1-1 02B (350-450)
13900109-003	02C-1-1 02C (230-330)

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-07-2023 - 12:31)

Projectcode	VKL201	VKL201	VKL201
Projectnaam	Uffelsestraat 1 Haler	Uffelsestraat 1 Haler	Uffelsestraat 1 Haler
Monsteromschrijving	02D-1-1 02D (230-330)	02E-1-1 02E (200-300)	02F-1-1 02F (230-330)
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	--	<25	17.5	--	<25	17.5	--
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	--	<25	17.5	--	<25	17.5	--
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	--	<25	17.5	--	<25	17.5	--
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	--	<25	17.5	--	<25	17.5	--
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<=S	<50	35	<=S	<50	35	<=S

Monstercode	Monsteromschrijving
13900109-004	02D-1-1 02D (230-330)
13900109-005	02E-1-1 02E (200-300)
13900109-006	02F-1-1 02F (230-330)

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*

--- *Streefwaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing*

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

<=AW *Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde*

<=S *Kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde*

>S *Groter dan de streefwaarde*

>I *Groter dan interventiewaarde*

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

^ *Enkele parameters ontbreken in de som*

Kleur informatie

Rood > *Interventiewaarde*

Blauw > *streefwaarde*

Normenblad**Toetskeuze: T.13: Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb**

Analyse	Eenheid	S	I
---------	---------	---	---

MINERALE OLIE

totaal olie C10 - C40	ug/l	50	600
-----------------------	------	----	-----

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

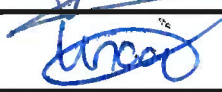
S = Streefwaarden

I = Interventiewaarden

Normen en definities <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads>

B6 VELDWERKVERSLAG EN COMFORMITEITSVERKLARING

Colofon

Verantwoording				
Project: Uffelsestraat 1 Haler				
Projectnummer OG: VKL201				
Projectnummer BB: 2023BB0211				
☒ (protocol 2001) ☒ (protocol 2002) ☐ (protocol 2003) ☐ (protocol 2018)				
Verklaring functiescheiding Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL en het vermelde protocol				
Protocol	Datum / periode	Naam veldwerker *	Veldwerkbureau **	Handtekening
2001	23-6-23	A. P. J. Keesen		
2002	3-7-23	LHA Unceer		

* Naam invullen van de eerstverantwoordelijke veldwerker die op de betreffende datum/periode de werkzaamheden heeft uitgevoerd.

** Alleen invullen als het veldwerk niet door BodemBasics is uitgevoerd.

Veldwerkformulieren - protocol 2002

Projectnaam:			Projectnummer: 2023BB0211																	
Adres onderzoekslocatie: Uffelsestraat 1 Haler			NR OG: VKL201																	
Opdrachgever: Kragten			Tel: 0																	
Projectleider: B. v.d. Berkmortel			Tel: 06-25403836																	
Soort onderzoek: NEN 5740																				
Checklist grondwaterbemonstering																				
Bemonsterd door: E. Kneep			Datum: 3-7-23			Uren:														
PH/EC gecontroleerd ja/nee			Gekalibreerd ja/nee																	
NTU gecontroleerd ja/nee			Gekalibreerd ja/nee																	
Laboratorium: SGS																				
monsteroverdacht nr:																				
Tijdsafspraken																				
Contactpersoon:			uur			tel:														
Watermonsters:			2A			2B			2C			2E			2F					
Analysepakket:			MO			MO			MO			MO			MO					
Registreer de verplichte gegevens omtrent de watermonsternamen in de veldwerkcomputer																				
Watermonsters:																				
Analysepakket:																				
Registreer de verplichte gegevens omtrent de watermonsternamen in de veldwerkcomputer																				
Opmerkingen/ waarnemingen in het veld																				
Afwijkingen BRL 2000, protocol 2002																				
Geen.																				
Functiescheiding (protocol 2002): vul bijgaand colofon volledig in en onderteken dit.																				