



Bouwbedrijf E. Schuit BV

T.a.v. 




Heerhugowaard, 13 mei 2022

project: 34019, Nijverheidstraat 55 te Edam

betreft: resultaten aanvullend onderzoek

Geachte 

Inleiding en doel


Hierbij berichten wij u omtrent de resultaten van het bodemonderzoek dat wij hebben uitgevoerd ter plaatse van een aantal voormalige opslagsilo's die aanwezig waren op het perceel Nijverheidstraat 55 te Edam. Aanleiding is de recente sloop van de opslagsilo's. Het doel van het onderzoek is het vaststellen of de recente sloop van invloed is geweest op de kwaliteit van de bodem.

Het bodemonderzoek is verricht volgens de richtlijnen uit de vigerende versie van de NEN 5740 (Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek)

Voorgaand onderzoek

In verband met de voorgenomen bouwwerkzaamheden ter plaatse van bovengenoemd adres, is eind 2020 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd. Met het verkennend bodemonderzoek is een mengmonster samengesteld en geanalyseerd van de toekomstige PGS-ruimte (MM BG PGS ruimte). In dit mengmonster is een deelmonster opgenomen van een boring (02) die verricht is naast de opslagsilo's. Het mengmonster is geanalyseerd op een NEN-pakket, alcoholen en acetaten. In het desbetreffende mengmonster zijn geen verhogingen gemeten. In het mengmonster van de ondergrond van de toekomstige PGS-ruimte zijn eveneens geen verhogingen gemeten (*verkennend bodemonderzoek Nijverheidstraat55 te Edam, Grondslag, projectnummer 34019, d.d. 8 januari 2021*).

Veldwerk

Op 4 mei 2022 is door  een boring (101) verricht tot 1,5 m-mv. Deze boring is verricht naast de voormalige opslagsilo's. Van de bovengrond is een monster genomen met een steekbus. Ook van de bodemlaag ter hoogte van de grondwaterstand is een monster genomen met een steekbus. De bodem bestaat tot een diepte van 1,5 m-mv uit zand. Er is geen bodemvreemde bijmenging aangetroffen. Daarnaast zijn er geen andere waarnemingen gedaan die zouden kunnen duiden op de aanwezigheid van een verontreiniging.

Analyses

Het steekbusmonster van de bovengrond is geanalyseerd op een standaard NEN-pakket grond, alcoholen en acetaten.

In het monster zijn geen verhogingen gemeten groter dan de achtergrondwaarde of de detectielimiet. Aangezien in het monster van de bovengrond geen verhogingen zijn gemeten is het tweede steekbusmonster niet geanalyseerd.

Opgemerkt dient te worden dat met het verkennend bodemonderzoek in 2020 de bodem tevens is onderzocht op [REDACTED] ^K. Deze analyse is met het verkennend bodemonderzoek in Finland uitgevoerd aangezien dit niet in Nederland mogelijk was. Gezien de tijdsdruk van project en de relatief dure analyse in het buitenland is er voor gekozen om de grond in eerste instantie op alcoholen te analyseren als triggerparameter. Bij een verhoging van één of meerdere verschillende alcoholverbindingen zou alsnog de uitbesteding in Finland plaatsvinden. Aangezien er geen verhogingen zijn gemeten boven de detectielimiet is de analyse op [REDACTED] ^K achterwege gelaten.

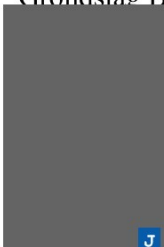
Conclusie

De milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse van de voormalige opslagsilo's op het perceel Nijverheidstraat 55 te Edam is na de sloop vastgelegd.

In het monster van de bovengrond zijn geen verhogingen gemeten aan de geanalyseerde NEN-parameters, alcoholen en/of acetaten. Ons inziens is voldoende aangetoond dat de kwaliteit van de bodem niet is verslechterd na de sloop van de opslagsilo's.

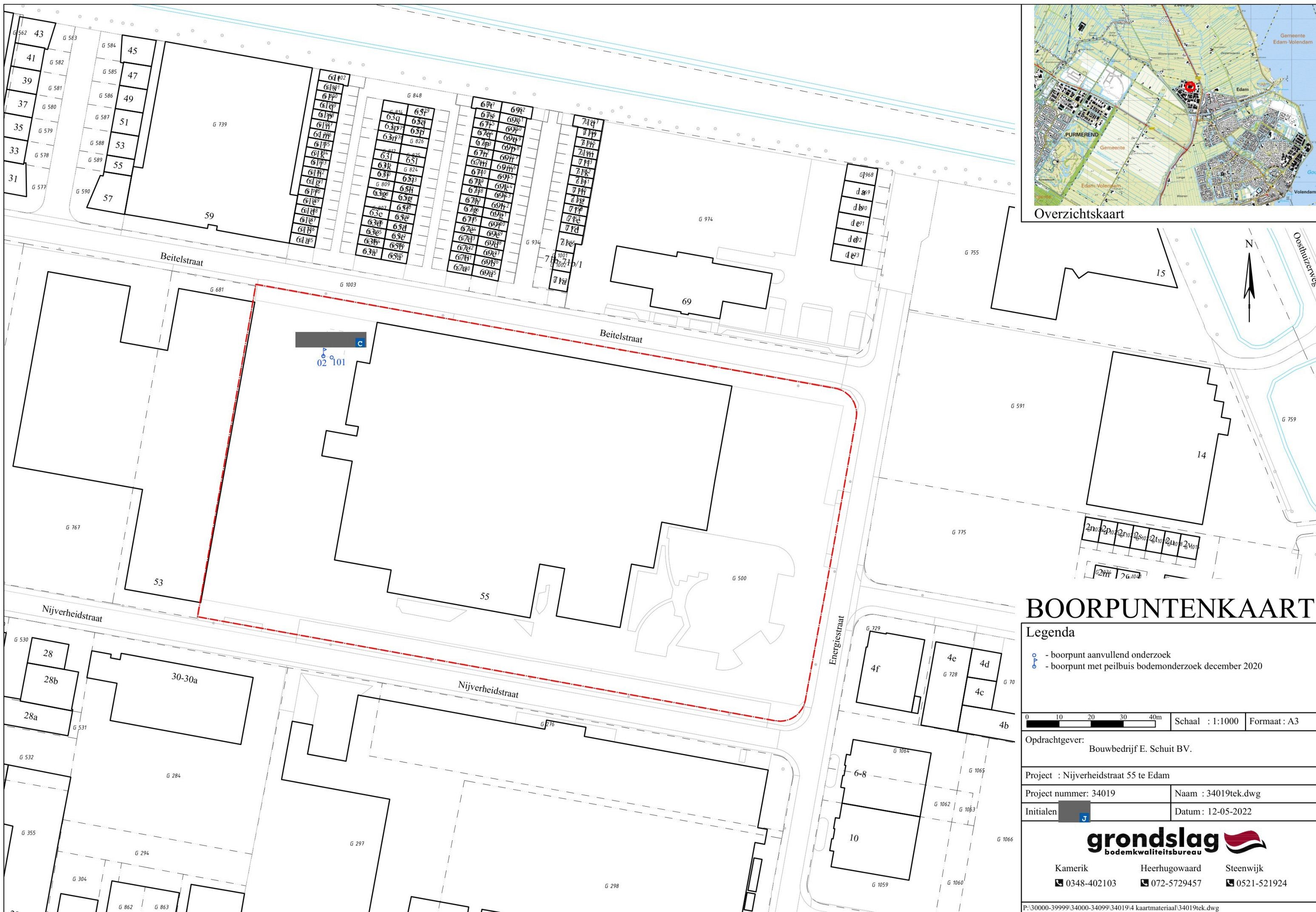
Wij vertrouwen erop u hiermee van dienst te zijn geweest.

Met vriendelijke groet,
Grondslag BV



Behandeld door [REDACTED] ^J

Bijgevoegd: boorpuntenkaart, boorprofiel, toetsingstabel en analysecertificaten



Overzichtskaart



BOORPUNTENKAART

- Legenda**
- boorpunt aanvullend onderzoek
 - boorpunt met peilbuis bodemonderzoek december 2020

0 10 20 30 40m Schaal : 1:1000 Formaat : A3

Opdrachtgever: **Bouwbedrijf E. Schuit BV.**

Project : **Nijverheidstraat 55 te Edam**

Project nummer: **34019** Naam : **34019tek.dwg**

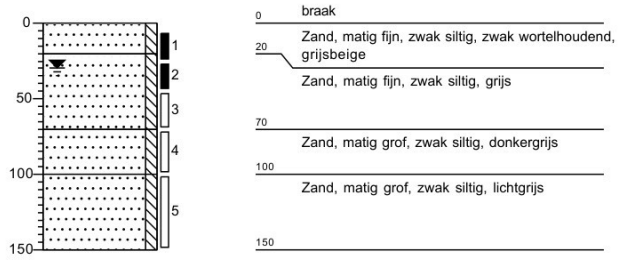
Initialen **J** Datum : **12-05-2022**

grondslag
bodemkwaliteitsbureau

Kamerik Heerhugowaard Steenwijk
 ☎ 0348-402103 ☎ 072-5729457 ☎ 0521-521924

Boring: 101

Type: boring



Project	34019-Nijverheidsstraat 55
Certificaten	1349194
Toetsing	T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
Toetsversie	BoToVa 3.1.0
Toetsdatum: 13 mei 2022 09:15	

Pagina 1 van 1

Monsterreferentie	7167088
Monsterschrijving	M BG B101 101 (5-25)

Analyse	Eenheid	Analysesres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I
<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	0.9	10				
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25				
<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	83.5	83.5	@			
<i>Metalen ICP-AES</i>							
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 54	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.24	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 7.4	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 7.2	-	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	-	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 11	-	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	6	18	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	22	52	-	140	430	720
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	2595	5000
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	20.75	40
<i>Sommaties</i>							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.51	1

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
x AW	x maal Achtergrondwaarde
-	<= Achtergrondwaarde
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

Pagina 1 van 1

Grondslag Heerhugowaard

T a y

[Redacted]

Uw kenmerk : 34019-Nijverheidsstraat 55
Ons kenmerk : [Redacted]
Validatieref. : [Redacted]
Opdrachtverificatiecode : [Redacted]
Bijlage(n) : 3 tabel(ien) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 11 mei 2022

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

[Redacted signature]

[Redacted]

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN.NL [Redacted]
BIC [Redacted]
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1349194
Uw project omschrijving : 34019-Nijverheidsstraat 55
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties
 7167088 = M BG B101 101 (5-25)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 04/05/2022
Ontvangstdatum opdracht : 04/05/2022
Startdatum : 04/05/2022
Monstercode : 7167088
Uw Matrix : Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	83,5
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	0,9
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	< 20
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	< 5,0
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	< 10
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	6
S zink (Zn)	mg/kg ds	22

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie	mg/kg ds	< 35
-----------------	----------	----------------

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen:

	mg/kg ds	< 0,05
	mg/kg ds	< 0,05
	mg/kg ds	< 0,05
	mg/kg ds	< 0,05
	mg/kg ds	< 0,05
	mg/kg ds	< 0,05
	mg/kg ds	< 0,05
	mg/kg ds	< 0,05
	mg/kg ds	< 0,05
	mg/kg ds	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,35

Organische parameters - gehalogeneerd
Polychloorbifenyleen:

	mg/kg ds	< 0,001
	mg/kg ds	< 0,001
	mg/kg ds	< 0,001
	mg/kg ds	< 0,001
	mg/kg ds	< 0,001
	mg/kg ds	< 0,001
	mg/kg ds	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: SNQJ-RZOS-IQUO-ENWY

Ref.: 1349194_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1349194
Uw project omschrijving : 34019-Nijverheidsstraat 55
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties
 7167088 = M BG B101 101 (5-25)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 04/05/2022
Ontvangstdatum opdracht : 04/05/2022
Startdatum : 04/05/2022
Monstercode : 7167088
Uw Matrix : Grond

Organische parameters - overig

Alcoholen:

[Redacted]	mg/kg ds	< 2
[Redacted]	mg/kg ds	< 2
[Redacted]	mg/kg ds	< 2
[Redacted]	mg/kg ds	< 2
[Redacted]	mg/kg ds	< 2
[Redacted]	mg/kg ds	< 2
[Redacted]	mg/kg ds	< 2
[Redacted]	mg/kg ds	< 2
[Redacted]	mg/kg ds	< 10
[Redacted]	mg/kg ds	< 2

Acetaten:

[Redacted]	mg/kg ds	< 0,05
[Redacted]	mg/kg ds	< 0,05
[Redacted]	mg/kg ds	< 0,05
[Redacted]	mg/kg ds	< 0,05
[Redacted]	mg/kg ds	< 0,05
[Redacted]	mg/kg ds	< 0,05
[Redacted]	mg/kg ds	< 0,05
[Redacted]	mg/kg ds	< 0,05
[Redacted]	mg/kg ds	< 0,05
[Redacted]	mg/kg ds	< 0,05

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1349194
Uw project omschrijving : 34019-Nijverheidsstraat 55
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1349194
Uw project omschrijving : 34019-Nijverheidsstraat 55
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
7167088	M BG B101 101 (5-25)	101	0.05-0.25	0550457675

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1349194
Uw project omschrijving : 34019-Nijverheidsstraat 55
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

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

voorbewerking AS3000	: Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	: Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Barium (Ba)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie	: Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	: Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs	: Conform AS3010 prestatieblad 8

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

C Art. 5.1 lid 1 sub c

Deze informatie betreft bedrijfs- en fabricagegegevens die vertrouwelijk aan de overheid zijn meegedeeld

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

K Art. 5.1 lid 2 sub f

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de bescherming van andere dan in art. 5.1 lid 1 sub c genoemde concurrentiegevoelige bedrijfs- en fabricagegegevens