

- Bodemonderzoek
- Bodemsanering
- Milieuvergunningen

Bezoekadres: Barkstraat 5 Raalte
Tel: 0572 - 360998
Fax: 0572 - 351574
E-mail: info@hunneman-milieu.nl
IBAN/rek.nr NL 69 RABO 0142997862
K.v.K. Zwolle 05064200



Van Middendorp Bouwkundig teken & adviesbureau
Ta.v. de heer A. van Middendorp
Seringsstraat 15A
6744 WZ EDERVEEN

Ons kenmerk: 171181/lvh01

Uw kenmerk: -

Contactpersoon: dhr. J.A.G. Hunneman

Onderwerp: Nader bodemonderzoek op de locatie aan
de Hoge Valkseweg 21 te Lunteren

Raalte,

20 december 2017

Bijlage(n):

- boorstaten
- toetsing & analyseresultaten
- tekening

Geachte heer Van Middendorp,

In opdracht van Van Middendorp Bouwkundig teken & adviesbureau is in november 2017, door Hunneman Milieu-Advies Raalte BV, een nader bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie aan de Hoge Valkseweg 21 te Lunteren.

1. Aanleiding en doel

Het bodemonderzoek is uitgevoerd naar **aanleiding** van de resultaten uit het verkennend bodemonderzoek (februari 2017, kenmerk 161043).

Het **doel** van het bodemonderzoek is het bepalen of ter plaatse sprake is van een zinkverontreiniging in de vaste bodem.

2. Achtergrondinformatie

De onderzoeklocatie is gelegen aan de Hoge Valkseweg 21 Lunteren en staat kadastraal bekend als: *gemeente Ede, sectie B, nummer 3149*. De totale oppervlakte van de locatie bedraagt circa 18.165 m². De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van circa 3000 m². De XY-coördinaten van de locatie zijn: X=175737 en Y= 458998. De locatie bestaat uit een voormalig agrarisch bedrijf met diverse bijgebouwen. De eerste bebouwing dateert uit de jaren '60. Op de locatie is een bovengrondse dieseltank gesitueerd. Voor de inrichting van het terrein verwijzen wij naar tekening 1-1.

Uit informatie van de Omgevingsdienst De Vallei blijkt dat voor de locatie in 1980 een hinderwetvergunning is afgegeven voor het oprichten van een veehouderij (HW-79-144). De locatie ligt volgens de bodemkwaliteitskaart niet in een verontreinigde zone. Volgens informatie van de bodematlas van de provincie Gelderland wordt de onderzoekslocatie aangemerkt als een locatie met een hoge kans op het aantreffen van asbest.

3. Voorgaand bodemonderzoek

In februari 2017 is door Hunneman Milieu-Advies Raalte BV een verkennend bodem- en asbestonderzoek uitgevoerd (kenmerk 161043). Hierbij zijn zintuiglijk in de vaste bodem, ter plaatse van boring 14, sporen aan kooldeeltjes waargenomen. Op en in de vaste bodem is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. In de geroerde bovengrond is geen asbest aangetoond boven de bepalingsgrens.

Met uitzondering van een matig verhoogd gehalte aan zink in mengmonster MM-01 zijn in de vaste bodem geen tot licht verhoogde gehalten aan zware metalen en/of PAK aangetoond. Het matig verhoogd aangetoonde gehalte aan zink in mengmonster MM-01 overschrijdt de tussenwaarde. In het grondwater zijn, met uitzondering van licht verhoogde gehalten aan barium en chroom, geen gehalten aangetoond boven de streefwaarden.

4. Onderzoeksstrategie

Voor het onderzoek zijn de boringen 1 t/m 10 (MM-01) uit het voorgaand onderzoek opnieuw geboord en bemonsterd. De bovengrond is separaat geanalyseerd op zink. Het uitgevoerde veld- en laboratoriumonderzoek is weergegeven in tabel 1.

Tabel 1: veld- en laboratoriumonderzoek

Sublocatie	veldonderzoek		laboratoriumonderzoek	
	boringen tot max. 0,5 m-mv	waarvan met peilbuis	vaste bodem	grondwater
nader onderzoek	10	-	10 x zink	-

4. Veld- en laboratoriumonderzoek

Het veldonderzoek is uitgevoerd op 29 november 2017 door de gecertificeerde medewerker dhr. J. Postma van Hunneman Milieu-Advies Raalte BV. Voor het onderzoek zijn 10 boringen (1 t/m 10) verricht tot maximaal 0,5 m-mv. Zintuiglijk zijn in de vaste bodem geen bodemvreemde materialen of oliecomponenten waargenomen.

Het veldwerk, de grond- en/of grondwaterbemonstering en het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd conform de geldende beoordelingsrichtlijn "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek" BRL-SIKB 2000. Voor deze richtlijn is Hunneman Milieu-Advies Raalte BV in bezit van een procescertificaat welke is afgegeven door KIWA. Het procescertificaat van Hunneman Milieu-Advies Raalte BV (certificaatnummer K26828) en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek". Hunneman Milieu-Advies Raalte BV is geen eigenaar van de te onderzoeken percelen en is onafhankelijk van de opdrachtgever en/of terreineigenaar.

Voor het chemisch onderzoek zijn uit de boringen, van iedere 0,5 m (0,2 m bij monsternamen met steekbus) of onderscheiden bodemplaat, grondmonsters genomen. De analyseresultaten zijn weergegeven in tabel 2. De boorstaten zijn als bijlage toegevoegd. Voor de situatie van de monsters verwijzen wij naar de tekening in de bijlage.

Tabel 2: analyseresultaten vaste bodem en toetsing

% H* = 10 % L* = 25	gestandaardiseerde resultaten en overschrijdingen toetsingswaarden [BoToVa-toetsing is opgenomen in de bijlage]										standaard bodem (mg/kg d.s.)		
	1-01	2-01	3-01	4-01	5-01	6-01	7-01	8-01	9-01	10-01			
monster boring	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
traject (m-mv)	0,0-0,4	0,0-0,5	0,0-0,4	0,0-0,5	0,0-0,5	0,0-0,5	0,0-0,5	0,0-0,5	0,0-0,5	0,0-0,4	AW-waarde	½ (AW+I)	I-waarde
zink	<	<	<	<	<	<	<	<	170*	<	140	430	720

Toelichting bij tabel:

< : geen overschrijding van de achtergrondwaarde
 • : overschrijding van de achtergrondwaarde
 •• : overschrijding van de tussenwaarde
 ••• : overschrijding van de interventiewaarde

-: niet geanalyseerd
 @: geen toetsoordeel mogelijk
 *: lutum- en humusgehalten standaard bodem
 H : organisch stof L : lutum

5. Interpretatie onderzoeksresultaten

Zintuiglijk zijn in de vaste bodem geen noemenswaardige bijmengingen aan bodemvreemd materiaal waargenomen.

In de vaste bodem zijn, met uitzondering van een licht verhoogd gehalte aan zink in boring 9, analytisch geen gehalten aan zink aangetoond boven de achtergrondwaarden. Het licht verhoogde gehalte aan zink in boring 9 overschrijdt de achtergrondwaarde, maar blijft beneden de tussenwaarde.

Op basis van de onderzoeksresultaten is vanuit milieuhygiënisch oogpunt de actuele bodemkwaliteit afdoende vastgelegd, en is op de locatie geen sprake van een bodemverontreiniging met zink.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

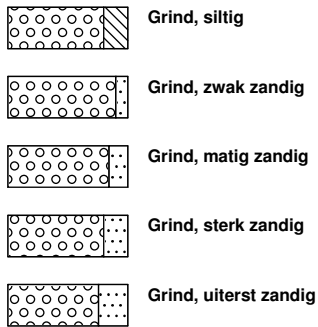
Met vriendelijke groeten,
 Hunneman Milieu-Advies

J.A.G. Hunneman

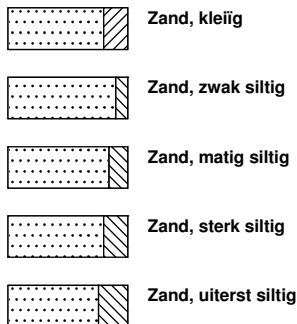
BIJLAGEN

Legenda (conform NEN 5104)

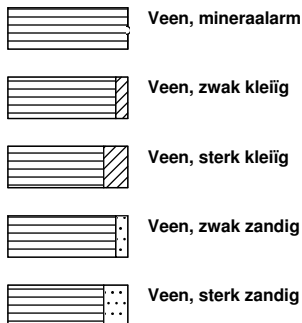
grind



zand



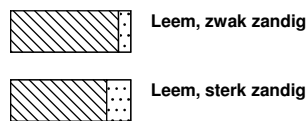
veen



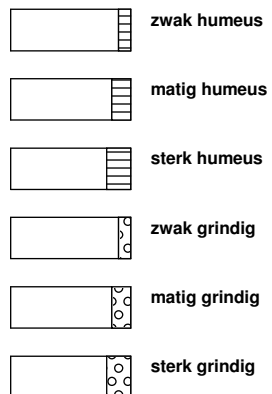
klei



leem



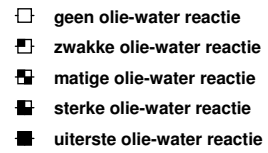
overige toevoegingen



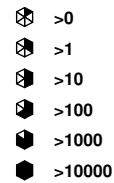
geur



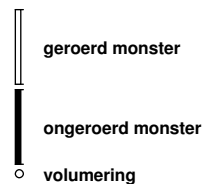
olie



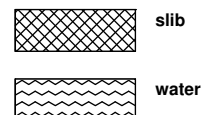
p.i.d.-waarde



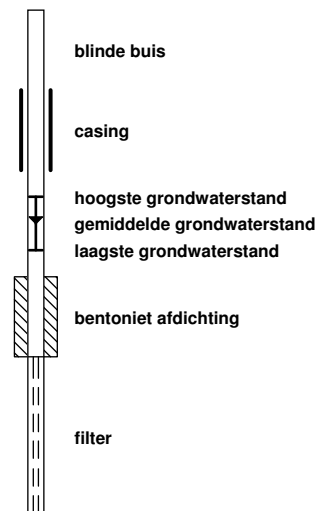
monsters



overig

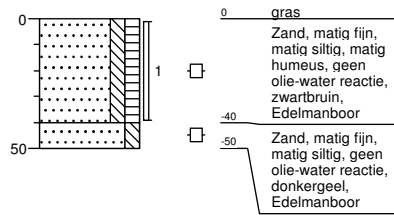


peilbuis



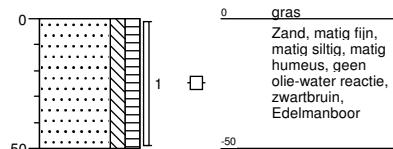
Boring: 01

boormeester J. Postma
Sleuflengte [m]: 0,00 Sleufbreedte [m]: 0,00



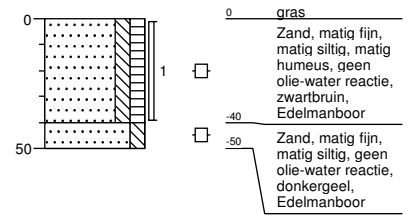
Boring: 02

boormeester J. Postma
Sleuflengte [m]: 0,00 Sleufbreedte [m]: 0,00



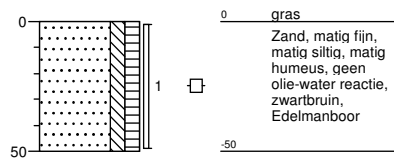
Boring: 03

boormeester J. Postma
Sleuflengte [m]: 0,00 Sleufbreedte [m]: 0,00



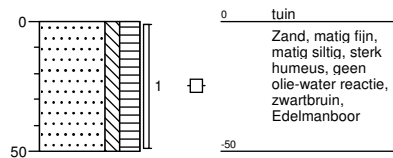
Boring: 04

boormeester J. Postma
Sleuflengte [m]: 0,00 Sleufbreedte [m]: 0,00



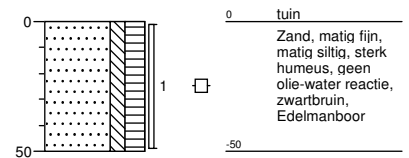
Boring: 05

boormeester J. Postma
Sleuflengte [m]: 0,00 Sleufbreedte [m]: 0,00



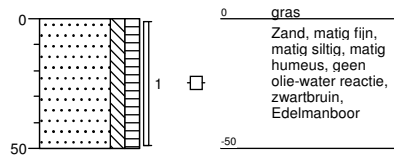
Boring: 06

boormeester J. Postma
Sleuflengte [m]: 0,00 Sleufbreedte [m]: 0,00



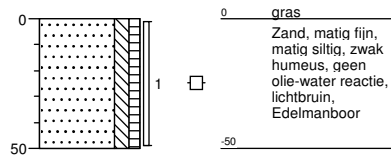
Boring: 07

boormeester J. Postma
Sleuflengte [m]: 0,00 Sleufbreedte [m]: 0,00



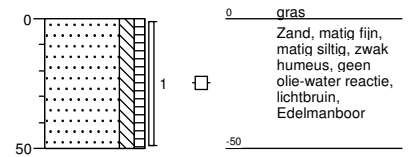
Boring: 08

boormeester J. Postma
Sleuflengte [m]: 0,00 Sleufbreedte [m]: 0,00



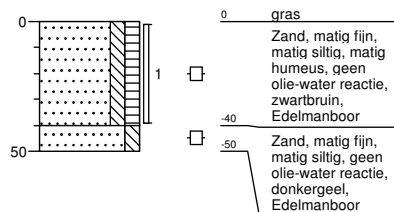
Boring: 09

boormeester J. Postma
Sleuflengte [m]: 0,00 Sleufbreedte [m]: 0,00



Boring: 10

boormeester J. Postma
Sleuflengte [m]: 0,00 Sleufbreedte [m]: 0,00



Project	171181: NO Hoge Valkseweg 12 Lunteren						
Certificaten	721586						
Toetsing	T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb						
Toetsversie	BoToVa 3.0.0			Toetsdatum: 14 december 2017 07:18			

Monsterreferentie	5555009						
Monsteromschrijving	1-01:.						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	2.6	10	
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25	

Droogrest

droge stof	%	87.7	87.7	@
------------	---	------	-------------	---

Metalen ICP-AES

zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 33	-	140	430	720
-----------	----------	------	----------------	---	-----	-----	-----

Monsterreferentie	5555010						
Monsteromschrijving	2-01:.						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	3.3	10	
Lutum	% (m/m ds)	1.9	25	

Droogrest

droge stof	%	83	83.0	@
------------	---	----	-------------	---

Metalen ICP-AES

zink (Zn)	mg/kg ds	31	71	-	140	430	720
-----------	----------	----	-----------	---	-----	-----	-----

Monsterreferentie	5555011						
Monsteromschrijving	3-01:.						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	3.4	10	
Lutum	% (m/m ds)	8.4	25	

Droogrest

droge stof	%	79.9	79.9	@
------------	---	------	-------------	---

Metalen ICP-AES

zink (Zn)	mg/kg ds	38	66	-	140	430	720
-----------	----------	----	-----------	---	-----	-----	-----

Monsterreferentie	5555012						
Monsteromschrijving	4-01:.						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	4.4	10	
Lutum	% (m/m ds)	1.9	25	

Droogrest

droge stof	%	83.9	83.9	@
------------	---	------	-------------	---

Metalen ICP-AES

zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 31	-	140	430	720
-----------	----------	------	----------------	---	-----	-----	-----

Monsterreferentie	5555013						
Monsteromschrijving	5-01:.						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	4.8	10	
Lutum	% (m/m ds)	2.4	25	

Droogrest

droge stof	%	80.7	80.7	@
------------	---	------	-------------	---

Metalen ICP-AES

zink (Zn)	mg/kg ds	55	120	-	140	430	720
-----------	----------	----	------------	---	-----	-----	-----

Monsterreferentie	5555014						
Monsteromschrijving	6-01:.						

Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
---------	---------	-------------	--------------	--------------	----	---	---	--

*Lutum/Humus*Organische stof % (m/m ds) 3.1 **10**Lutum % (m/m ds) 1.0 **25***Droogrest*droge stof % 83.4 **83.4** @*Metalen ICP-AES*zink (Zn) mg/kg ds 50 **120** - 140 430 720

Monsterreferentie	5555015							
Monsteromschrijving	7-01:.							

Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
---------	---------	-------------	--------------	--------------	----	---	---	--

*Lutum/Humus*Organische stof % (m/m ds) 3.5 **10**Lutum % (m/m ds) 1.1 **25***Droogrest*droge stof % 86.3 **86.3** @*Metalen ICP-AES*zink (Zn) mg/kg ds 33 **75** - 140 430 720

Monsterreferentie	5555016							
Monsteromschrijving	8-01:.							

Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
---------	---------	-------------	--------------	--------------	----	---	---	--

*Lutum/Humus*Organische stof % (m/m ds) 3.0 **10**Lutum % (m/m ds) 3.3 **25***Droogrest*droge stof % 77.3 **77.3** @*Metalen ICP-AES*zink (Zn) mg/kg ds < 20 **< 30** - 140 430 720

Monsterreferentie	5555017							
Monsteromschrijving	9-01:.							

Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
---------	---------	-------------	--------------	--------------	----	---	---	--

*Lutum/Humus*Organische stof % (m/m ds) 3.9 **10**Lutum % (m/m ds) 1.2 **25***Droogrest*droge stof % 86.7 **86.7** @*Metalen ICP-AES*zink (Zn) mg/kg ds 73 **170** 1.2 AW(WO) 140 430 720

Monsterreferentie	5555018							
Monsteromschrijving	10-01:.							

Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
---------	---------	-------------	--------------	--------------	----	---	---	--

*Lutum/Humus*Organische stof % (m/m ds) 4.7 **10**Lutum % (m/m ds) 2.8 **25***Droogrest*droge stof % 83.9 **83.9** @*Metalen ICP-AES*zink (Zn) mg/kg ds 47 **100** - 140 430 720

Legenda								
@	Geen toetsoordeel mogelijk							
-	<= Achtergrondwaarde							
x AW(WO)	x maal Achtergrondwaarde (Wonen)							

Hunneman Milieu-Advies
T.a.v. de heer J.A.G. Hunneman
Barkstraat 5
8102GV RAALTE

Uw kenmerk : 171181: NO Hoge Valkseweg 12 Lunteren
Ons kenmerk : Project 721586
Validatieref. : 721586_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: YBHE-BLDL-GFDW-LCVD
Bijlage(n) : 5 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 4 december 2017

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,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
F +31-(0)20-597 66 89
CSOmegam@eurofins.com
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 721586
 Project omschrijving : 171181: NO Hoge Valkseweg 12 Lunteren
 Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties

5555009 = 1-01:.

5555010 = 2-01:.

5555011 = 3-01:.

Opgegeven bemonsteringsdatum :	29/11/2017	29/11/2017	29/11/2017
Ontvangstdatum opdracht :	29/11/2017	29/11/2017	29/11/2017
Startdatum :	29/11/2017	29/11/2017	29/11/2017
Monstercode :	5555009	5555010	5555011
Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	87,7	83,0	79,9
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	2,6	3,3	3,4
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	1,9	8,4

Anorganische parameters - metalen

S zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	31	38
-------------	----------	------	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 721586
 Project omschrijving : 171181: NO Hoge Valkseweg 12 Lunteren
 Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties

5555012 = 4-01:.

5555013 = 5-01:.

5555014 = 6-01:.

Opgegeven bemonsteringsdatum :	29/11/2017	29/11/2017	29/11/2017
Ontvangstdatum opdracht :	29/11/2017	29/11/2017	29/11/2017
Startdatum :	29/11/2017	29/11/2017	29/11/2017
Monstercode :	5555012	5555013	5555014
Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	83,9	80,7	83,4
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	4,4	4,8	3,1
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	1,9	2,4	< 1

Anorganische parameters - metalen

S zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	55	50
-------------	----------	------	----	----

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 721586
 Project omschrijving : 171181: NO Hoge Valkseweg 12 Lunteren
 Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties

5555015 = 7-01:.

5555016 = 8-01:.

5555017 = 9-01:.

Opgegeven bemonsteringsdatum :	29/11/2017	29/11/2017	29/11/2017
Ontvangstdatum opdracht :	29/11/2017	29/11/2017	29/11/2017
Startdatum :	29/11/2017	29/11/2017	29/11/2017
Monstercode :	5555015	5555016	5555017
Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	86,3	77,3	86,7
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	3,5	3,0	3,9
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	1,1	3,3	1,2

Anorganische parameters - metalen

S zink (Zn)	mg/kg ds	33	< 20	73
-------------	----------	----	------	----

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 721586
 Project omschrijving : 171181: NO Hoge Valkseweg 12 Lunteren
 Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monsterreferenties

5555018 = 10-01:.

Opgegeven bemonsteringsdatum : 29/11/2017
 Ontvangstdatum opdracht : 29/11/2017
 Startdatum : 29/11/2017
 Monstercode : 5555018
 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	%	83,9
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	4,7
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	2,8

Anorganische parameters - metalen

S zink (Zn)	mg/kg ds	47
-------------	----------	----

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	: 721586
Project omschrijving	: 171181: NO Hoge Valkseweg 12 Lunteren
Opdrachtgever	: Hunneman Milieu-Advies

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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.

ANALYSECERTIFICAAT

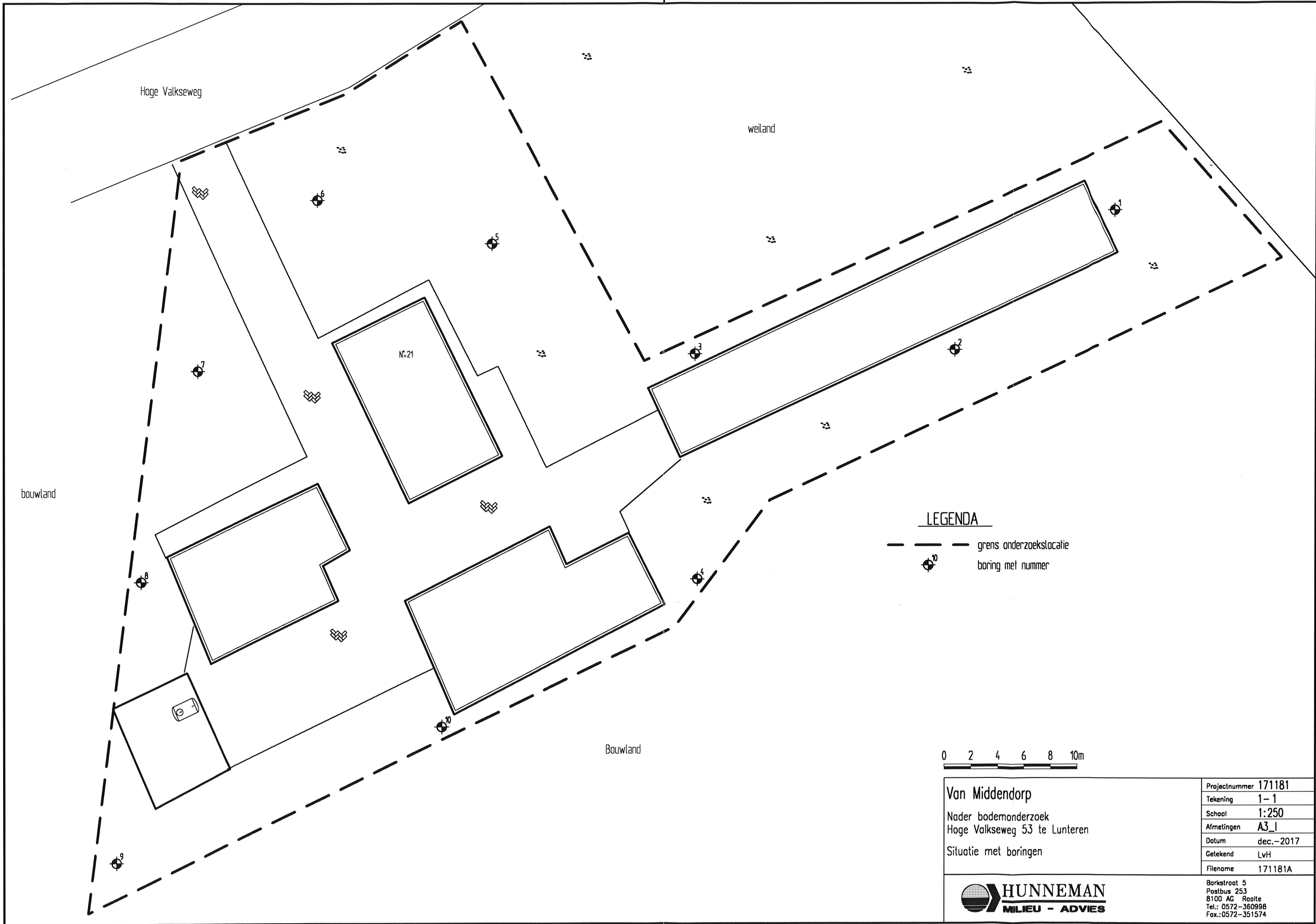
Project code : 721586
Project omschrijving : 171181: NO Hoge Valkseweg 12 Lunteren
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodembodem- 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
Zink (Zn) : Conform AS3010 prestatieblad 5; NEN 6966 en destructie conform NEN 6961



LEGENDA

- grens onderzoekslocatie
- ⊕¹⁰ boring met nummer

0 2 4 6 8 10m

Van Middendorp Nader bodemonderzoek Hoge Valkseweg 53 te Lunteren Situatie met boringen	Projectnummer	171181
	Tekening	1-1
	Schaal	1:250
	Afmetingen	A3_I
	Datum	dec.-2017
	Getekend	LvH
	Filename	171181A
	Barkstraat 5 Postbus 253 8100 AG Raalte Tel.: 0572-360998 Fax.:0572-351574	