

Heesch STE BV
t.a.v. dhr. G.J. Schimmel
Postbus 5
5375 ZG Reek

IBAN NL90ABNA0408488735
K.v.K. nr. 16058413

Amitec bv is gecertificeerd
Volgens ISO 9001:2015

datum:
6 december 2019

Geachte heer Schimmel,

onderwerp:
jaarlijkse monitoring

Onderstaand treft u de analyseresultaten aan van de jaarlijkse grondwater-monitoring, die 2 december jl. zijn uitgevoerd op de locatie 't Dorp 118 te Heesch.

referentie:
8.614-010

De monstername is uitgevoerd door dhr. F. Regeling van het veldwerkbedrijf Ortageo Zuidoost BV, gecertificeerd volgens de BRL SIKB 2000 norm voor watermonstername. De monsters zijn behandeld als grondwater en geanalyseerd op de parameters vluchtige aromaten, minerale olie, ETBE en MBTE.

pagina: 1/2

Tijdens de bemonstering van de peilbuis zijn metingen verricht. De resultaten daarvan zijn in de onderstaande tabel weergegeven

Tabel 1: gemeten waarde voor zuurgraad/geleidbaarheid

Peilbuisnr.	Diepte grondwater (m-mv)	Zuurgraad (pH)	Elektrisch geleidingsvermogen (Ec (µS/cm))
P2	1,55	7,89	231
P4v	1,74	7,35	559

- De gemeten zuurgraad (pH) van het monster uit de peilbuizen is vergelijkbaar met de natuurlijke waarde (pH ≥ 5,5 - 8);
- Het elektrisch geleidingsvermogen (Ec) van het monster uit peilbuis P2 is lager dan de natuurlijke waarde (Ec tussen de 300 en 500 µS/cm).
- Het elektrisch geleidingsvermogen (Ec) van het monster uit peilbuis P4v is vergelijkbaar met de natuurlijke waarde (Ec tussen de 300 en 500 µS/cm).

Resultaten

Het grondwatermonster is analytisch onderzocht door Al-West te Deventer. Dit laboratorium is RvA geaccrediteerd

De analyseresultaten zijn getoetst aan BoToVa en de toetsingswaarden, zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 166757, 27 juni 2013 en in de Circulaire toepassing zorgplicht Wbb bij MTBE- en ETBE-verontreiniging (Staatscourant 2009, nr. 2139).

De toetsingsresultaten van de analyses zijn in de onderstaande tabellen samengevat weergegeven. In de bijlagen treft u de situatietekening, de toetsingstabel en het analysecertificaat aan.

Tabel 2: Overzicht gemeten verontreinigingen het grondwater (gehalten in µg/l):

Peilbuis	bijzonderheden	Streef-/ Richtwaarde overschrijding	Tussenwaarde overschrijding	Interventiewaarde overschrijding
P2	-	-	-	-
P4v	-	-	-	-


Conclusie

Op basis van deze resultaten hoeft, buiten de jaarlijkse monitoring, géén verdere actie ondernomen te worden.

Bij vragen of opmerkingen kunt u contact opnemen met dhr. M. Hooghof.

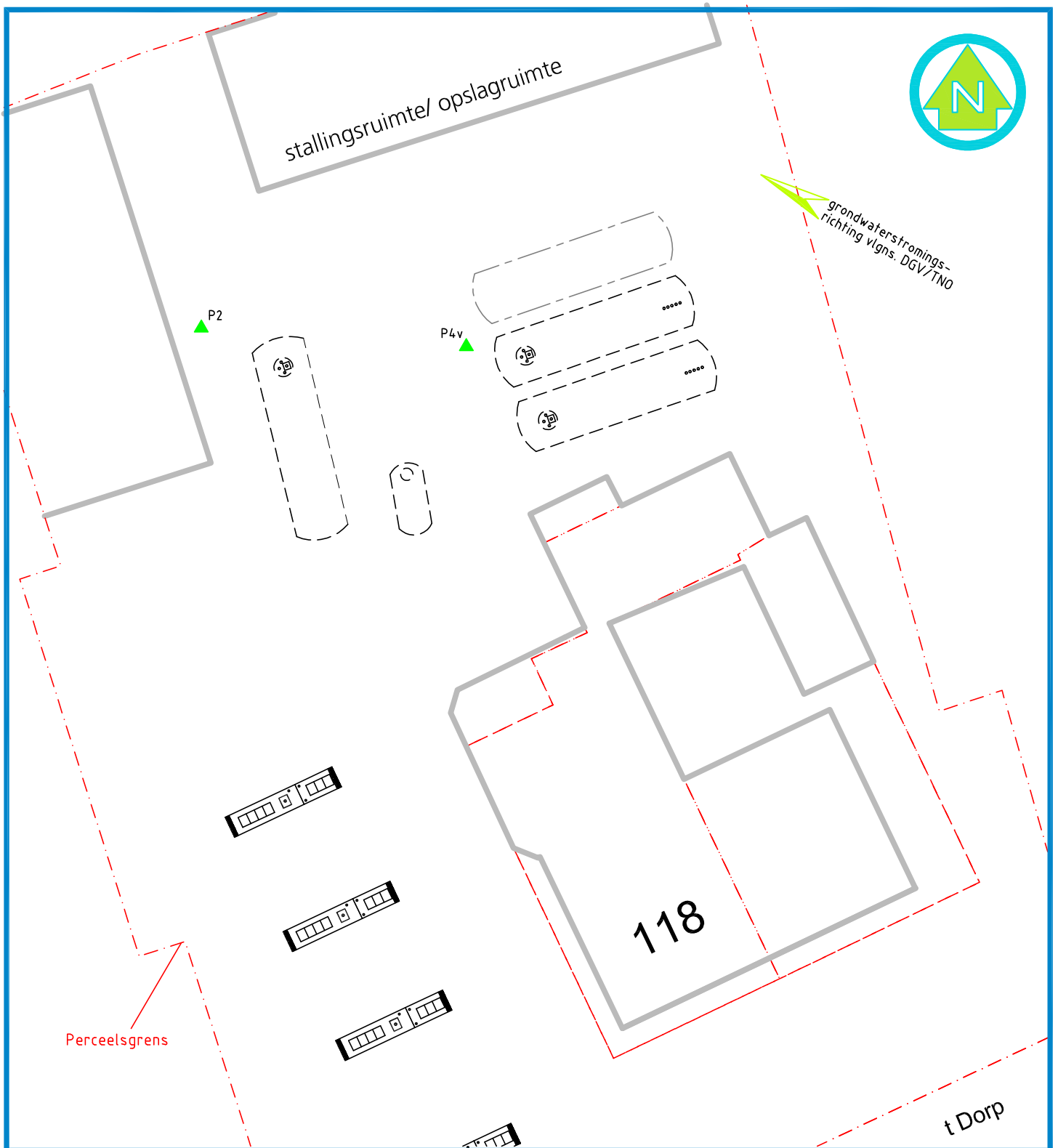
Vertrouwende u hiermee van dienst te zijn geweest,

Met vriendelijke groet,


Amitec BV
Hans Clemens

Bijlagen:

- Situatietekening;
- Toetsingstabel;
- Analysecertificaat grondwater 903632



LEGENDA:

- ▲ Peilbuis (<streefwaarde)
- ▲ Peilbuis (<tussenwaarde)
- ▲ Peilbuis (>tussenwaarde)
- ▲ Peilbuis (>interventiewaarde)
- ▲/● Peilbuis /boring (niet geanalyseerd)

project: 8.614	schaal: 1 : 250	formaat A4
Onderzoekslocatie: 't Dorp 118 5384 MD Heesch	datum: 6 december 2019	
Onderdeel: Situatietekening	Wijziging:	
	tekenaar: MH	



Hobostraat 1E • 5402 CB • Uden
 T.0413-269091 • F.0413-252513
 info@amitec.nl • www.amitec.nl
 Amitec bv is gecertificeerd volgens ISO 9001:2015

Toetsingsinstellingen

Versie
Toetsingsmethode
Water diep/ondiep

1.1.0
Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb [T.13]
Ondiep

Monster

Monsteromschrijving
Barcode

P2, P2-1:	P4v, P4v-1:
285-385	257-357
A2050003	A2050003
9369	9368

Parameter	Eenheid			SW	IW
Aromaten (AS3000)					
Benzeen	ug/l	0,14	0,14	0,2	30
Tolueen	ug/l	0,14	0,14	7	1000
Ethylbenzeen	ug/l	0,14	0,14	4	150
m,p-Xyleen	ug/l	0,14	0,14		
ortho-Xyleen	ug/l	0,07	0,07		
Naftaleen	ug/l	0,014	0,014	0,01	70
Minerale olie (AS3000)					
Koolwaterstoffractie C10-C40	ug/l	35	35	50	600
Koolwaterstoffractie C10-C12	ug/l	7	7		
Koolwaterstoffractie C12-C16	ug/l	7	7		
Koolwaterstoffractie C16-C20	ug/l	3,5	3,5		
Koolwaterstoffractie C20-C24	ug/l	3,5	3,5		
Koolwaterstoffractie C24-C28	ug/l	3,5	3,5		
Koolwaterstoffractie C28-C32	ug/l	3,5	3,5		
Koolwaterstoffractie C32-C36	ug/l	3,5	3,5		
Koolwaterstoffractie C36-C40	ug/l	3,5	3,5		
Overig onderzoek					
Methyl-tert-butylether (MTBE)	ug/l	0,35	0,35		9400
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	ug/l	0,35	0,35		
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk,	ug/l	0,63	0,63		150
som xyleen-isomeren	ug/l	0,21	0,21	0,2	70

Resultaat voor dit monster

<SW <SW

[Toetsoordeel: overschrijding streefwaarde](#)

[Toetsoordeel: overschrijding interventiewaarde](#)

Disclaimer: resultaten en eenheden uit BOTOVA

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Amitec BV
Dhr. Maarten Hooghof
Hobostraat 1E
5402 CB UDEN

Datum 05.12.2019
Relatienr 35008238
Opdrachtnr. 903632

ANALYSERAPPORT

Opdracht 903632 Water

Opdrachtgever 35008238 Amitec BV
Uw referentie 8.614 't Dorp 118, Heesch
Opdrachtacceptatie 02.12.19
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek. De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. 31/570788112
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 903632 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
516890	P2, P2-1: 285-385	02.12.2019	
516891	P4v, P4v-1: 257-357	02.12.2019	

Eenheid	516890	516891
	P2, P2-1: 285-385	P4v, P4v-1: 257-357

Aromaten (AS3000)

	μg/l	516890	516891
S Benzeen		<0,20	<0,20
S Toluene		<0,20	<0,20
S Ethylbenzeen		<0,20	<0,20
S <i>m,p</i> -Xyleen		<0,20	<0,20
S <i>ortho</i> -Xyleen		<0,10	<0,10
S Som Xylenen (Factor 0,7)		0,21 #)	0,21 #)
S Naftaleen		<0,020	<0,020

Oplosmiddelen (overige)

S Ethyl-tert-butylether (ETBE)	μg/l	<0,50	<0,50
S Methyl-tert-butylether (MTBE)	μg/l	<0,50	<0,50

Minerale olie (AS3000)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	μg/l	<50	<50
Koolwaterstoffractie C10-C12	μg/l	<10 *	<10 *
Koolwaterstoffractie C12-C16	μg/l	<10 *	<10 *
Koolwaterstoffractie C16-C20	μg/l	<5,0 *	<5,0 *
Koolwaterstoffractie C20-C24	μg/l	<5,0 *	<5,0 *
Koolwaterstoffractie C24-C28	μg/l	<5,0 *	<5,0 *
Koolwaterstoffractie C28-C32	μg/l	<5,0 *	<5,0 *
Koolwaterstoffractie C32-C36	μg/l	<5,0 *	<5,0 *
Koolwaterstoffractie C36-C40	μg/l	<5,0 *	<5,0 *

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

Begin van de analyses: 02.12.2019

Einde van de analyses: 05.12.2019

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.



AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuwerink, Tel. 31/570788112
Klantenservice

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Opdracht 903632 Water

Toegepaste methoden

eigen methode: Koolwaterstoffractie C10-C12 * Koolwaterstoffractie C12-C16 * Koolwaterstoffractie C16-C20 *
Koolwaterstoffractie C20-C24 * Koolwaterstoffractie C24-C28 * Koolwaterstoffractie C28-C32 *
Koolwaterstoffractie C32-C36 * Koolwaterstoffractie C36-C40 *

Protocollen AS 3100: Ethyl-tert-butylether (ETBE) Methyl-tert-butylether (MTBE) Benzeen Tolueen Ethylbenzeen m,p-Xyleen
ortho-Xyleen Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Koolwaterstoffractie C10-C40

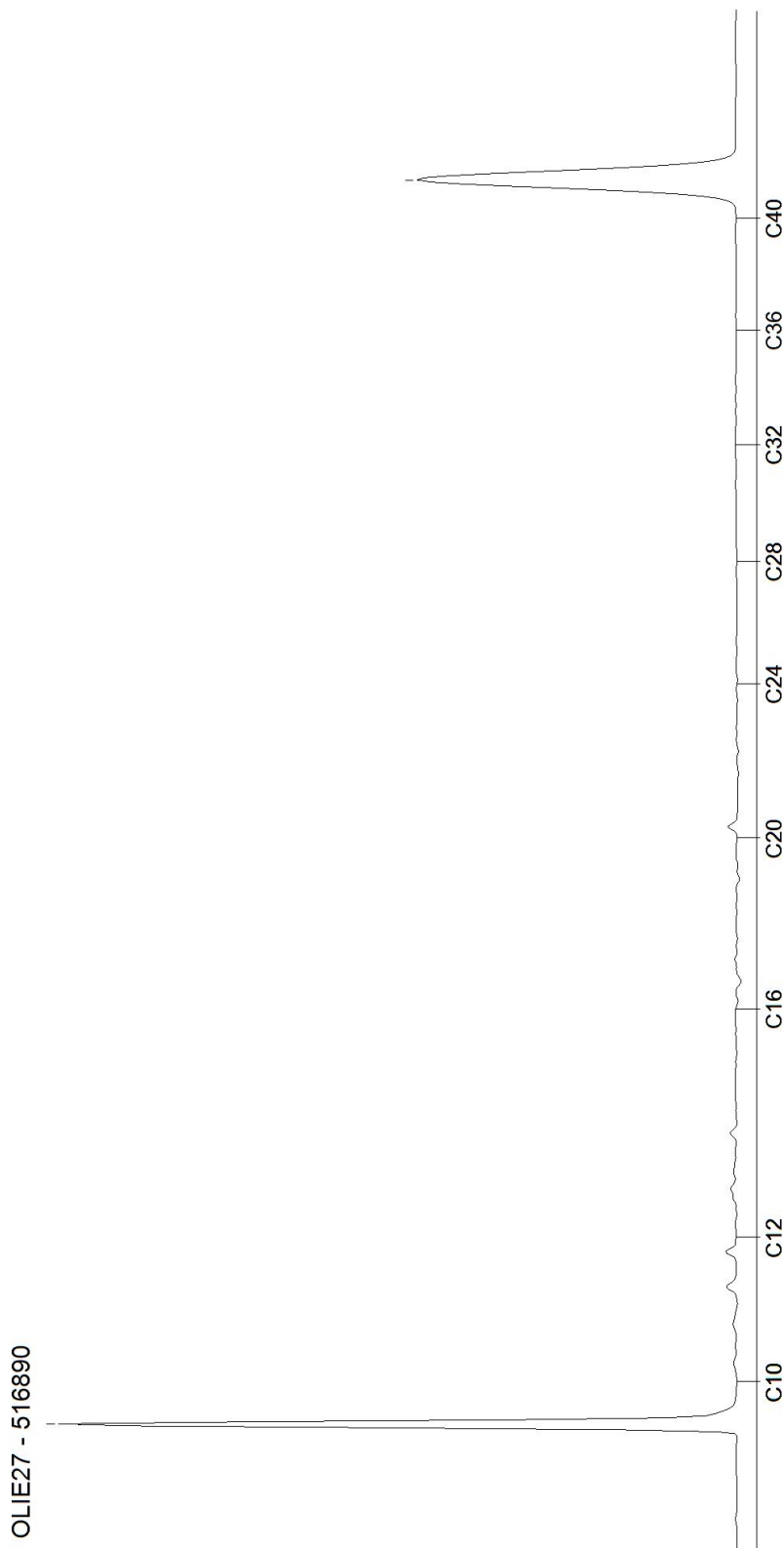
De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "n".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 903632, Analysis No. 516890, created at 05.12.2019 09:10:13

Monsteromschrijving: P2, P2-1: 285-385



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 903632, Analysis No. 516891, created at 05.12.2019 07:26:11

Monsteromschrijving: P4v, P4v-1: 257-357

