

Datum : 04/05/2021
 Rapport : 123688 13/04/2021 WW
 Bedrijf : Universiteit Leiden, afd. VGM
 Locatie : Endegeesterstraatweg 40 te Oegstgeest
 Pagina : 1 van 6

1. Onderzoeksresultaten

1.1. Monstergegevens

Nr. Monsteromschrijving

1. Steekmonster Centraal pompgebied Universiteit Leiden 6002

Monster-ID

123688001

Barcode verpakking

0692061606 0715028745
 0800970537 0620443632

1.2. Analyseresultaten monster

Analyseomschrijving	Eenheid	Monster 1	Norm
Datum monstername	dd/mm/jjjj	13/04/2021	
Tijdstip monstername	hh:mm	11:31	
Naam monsternemer	--	THBR	
Monstername methode (AW)	-	met emmer	
Temperatuur lozing	°C	17.4	Max. 30
pH	--	8.1	6.5 - 9.5
Temperatuur (t.b.v. pH)	°C	17.4	
Chloride	mg/l	130	Max. 300
Sulfaat	mg SO ₄ /l	56	Max. 300
Metalen 8 pakket			
Arseen (As)	µg/l	3.3	
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.40	Max. 20
Chroom (Cr)	µg/l	< 5.0	
Koper (Cu)	µg/l	230	
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.10	Max. 10
Lood (Pb)	µg/l	< 5.0	
Nikkel (Ni)	µg/l	5.8	
Zink (Zn)	µg/l	180	
Kobalt (Co)	µg/l	< 5.0	
Molybdeen (Mo)	µg/l	< 5.0	
Tin (Sn)	µg/l	< 10	
Zilver (Ag)	µg/l	< 1.0	Max. 1000
Som Cr, Cu, Pb, Ni, Zn	µg/l	420 <=< 430	Max. 3000
Som Mo, Co en Sn	mg/l	0 <=< 20	Max. 1000
Vluchtige Aromaten + naftaleen			
Benzeen	µg/l	< 0.20	
Tolueen	µg/l	1.7	
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.20	
o-Xyleen	µg/l	< 0.20	
m,p-Xyleen	µg/l	< 0.20	
Xylenen (som)	µg/l	< 0.40	
BTEX (som)	µg/l	1.7	
Naftaleen	µg/l	< 0.20	

Datum : 04/05/2021
 Rapport : 123688 13/04/2021 WW
 Bedrijf : Universiteit Leiden, afd. VGM
 Locatie : Endegeesterstraatweg 40 te Oegstgeest
 Pagina : 2 van 6

Analyseomschrijving	Eenheid	Monster 1	Norm
Vluchtige gehalogeneerde kwst.			
Dichloormethaan	µg/l	< 0.10	
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	0.26	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.10	
Trichlooretheen	µg/l	< 0.10	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.10	
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.10	
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.10	
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.10	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.10	
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.10	
1,2-Dichlooretheen (som cis + trans)	µg/l	< 0.20	
Som vluchtige gehalogeneerde kwst.	µg/l	< 1.1	
Som BTEXN + KWS + Dichloormethaan	µg/l	1.7 <= 2.8	Max. 3000
EOX	µg/l	4.2	

Op monster Steekmonster Centraal pompemaal Universiteit Leiden 6002 is een heranalyse op Metalen 8 pakket uitgevoerd. Het oorspronkelijke analyseresultaat werd, door de in duplo uitgevoerde heranalyse, bevestigd. Referentie: V12870.

2. Onderzoeksresultaten

2.1. Monstergegevens

Nr.	Monsteromschrijving	Monster-ID	Barcode verpakking
1.	Steekmonster Gemaal Sylvius 2164	123688002	0692088021 0800970427 0620443633

2.2. Analyseresultaten monster

Analyseomschrijving	Eenheid	Monster 1	Norm
Datum monstername	dd/mm/jjjj	13/04/2021	
Tijdstip monstername	hh:mm	11:40	
Naam monsternemer	--	THBR	
Monstername methode (AW)	-	anders (PT)	
Temperatuur lozing	°C	13.4	Max. 30
pH	--	7.7	6.5 - 9.5
Temperatuur (t.b.v. pH)	°C	13.4	
Chloride	mg/l	110	Max. 300
Sulfaat	mg SO4/l	40	Max. 300

Datum : 04/05/2021
 Rapport : 123688 13/04/2021 WW
 Bedrijf : Universiteit Leiden, afd. VGM
 Locatie : Endegeesterstraatweg 40 te Oegstgeest
 Pagina : 3 van 6

Analyseomschrijving	Eenheid	Monster 1	Norm
Metalen 8 pakket			
Arseen (As)	µg/l	2.5	Max. 20
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.40	
Chroom (Cr)	µg/l	< 5.0	
Koper (Cu)	µg/l	55	Max. 10
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.10	
Lood (Pb)	µg/l	< 5.0	
Nikkel (Ni)	µg/l	< 5.0	Max. 500
Zink (Zn)	µg/l	94	
Zilver (Ag)	µg/l	< 1.0	
Som Cr, Cu, Pb, Ni, Zn	µg/l	150 <= 160	Max. 3000
Vluchtige Aromaten + naftaleen			
Benzeen	µg/l	< 0.20	
Tolueen	µg/l	3.2	
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.20	
o-Xyleen	µg/l	< 0.20	
m,p-Xyleen	µg/l	< 0.20	
Xylenen (som)	µg/l	< 0.40	
BTEX (som)	µg/l	3.2	
Naftaleen	µg/l	< 0.20	
Vluchtige gehalogeneerde kwst.			
Dichloormethaan	µg/l	0.63	
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	0.14	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.10	
Trichlooretheen	µg/l	< 0.10	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.10	
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.10	
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.10	
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.10	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.10	
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.10	
1,2-Dichlooretheen (som cis + trans)	µg/l	< 0.20	
Som vluchtige gehalogeneerde kwst.	µg/l	< 1.1	
Som BTEXN + KWS + Dichloormethaan	µg/l	3.2 <= 4.3	Max. 100

2.3. Monsteropmerkingen

Monster 1 123688002 Steekmonster Gemaal Sylvius 2164

Reden: de bemonstering t.b.v. minerale olie is met flessenhouders gedaan. De andere verpakking voor de monsternamen is met emmermethode genomen.

Datum : 04/05/2021
 Rapport : 123688 13/04/2021 WW
 Bedrijf : Universiteit Leiden, afd. VGM
 Locatie : Endegeesterstraatweg 40 te Oegstgeest
 Pagina : 4 van 6

3. Onderzoeksresultaten

3.1. Monstergegevens

Nr.	Monsteromschrijving	Monster-ID	Barcode verpakking
1.	Steekmonster Huygens 2203	123688003	0692064575 0800970441 0620443617

3.2. Analyseresultaten monster

Analyseomschrijving	Eenheid	Monster 1	Norm
Datum monstername	dd/mm/jjjj	13/04/2021	
Tijdstip monstername	hh:mm	10:54	
Naam monsternemer	--	THBR	
Monstername methode (AW)	-	met emmer	
Temperatuur lozing	°C	10.7	Max. 30
pH	--	7.6	6.5 - 9.5
Temperatuur (t.b.v. pH)	°C	10.7	
Chloride	mg/l	50	Max. 300
Sulfaat	mg SO ₄ /l	61	Max. 300
Metalen 8 pakket			
Arseen (As)	µg/l	10	
Cadmium (Cd)	µg/l	9.3	Max. 20
Chroom (Cr)	µg/l	43	
Koper (Cu)	µg/l	3700	
Kwik (Hg)	µg/l	25	+++ Max. 10
Lood (Pb)	µg/l	260	
Nikkel (Ni)	µg/l	52	
Zink (Zn)	µg/l	2400	
Zilver (Ag)	µg/l	39	Max. 100
Som Cr, Cu, Pb, Ni, Zn	µg/l	6500	+++ Max. 1000
Vluchtige Aromaten + naftaleen			
Benzeen	µg/l	< 0.20	
Tolueen	µg/l	< 0.20	
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.20	
o-Xyleen	µg/l	< 0.20	
m,p-Xyleen	µg/l	< 0.20	
Xylenen (som)	µg/l	< 0.40	
BTEX (som)	µg/l	< 1.0	
Naftaleen	µg/l	< 0.20	

Datum : 04/05/2021
 Rapport : 123688 13/04/2021 WW
 Bedrijf : Universiteit Leiden, afd. VGM
 Locatie : Endegeesterstraatweg 40 te Oegstgeest
 Pagina : 5 van 6

Analyseomschrijving	Eenheid	Monster 1	Norm
Vluchtige gehalogeneerde kwst.			
Dichloormethaan	µg/l	< 0.10	
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	< 0.10	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.10	
Trichlooretheen	µg/l	< 0.10	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.10	
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.10	
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.10	
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.10	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.10	
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.10	
1,2-Dichlooretheen (som cis + trans)	µg/l	< 0.20	
Som vluchtige gehalogeneerde kwst.	µg/l	< 1.1	
Som BTEXN + KWS + Dichloormethaan	µg/l	0 <= 2.1	Max. 100

+++ = Resultaat hoger dan de normwaarde

Op monster Steekmonster Centraal pompgemaal Universiteit Leiden 6002 is een heranalyse op Metalen 8 pakket uitgevoerd. Het oorspronkelijke analyseresultaat werd, door de in duplo uitgevoerde heranalyse, bevestigd.
 Referentie: V12870.

4. Methoden van onderzoek

De omschrijving van de gebruikte methodiek wordt voorafgegaan door het nummer waaronder de uitvoerende instelling is ingeschreven in het register van de Raad voor Accreditatie. De in de rapportage weergegeven resultaten hebben alleen betrekking op de voor deze rapportage geteste en/of bemonsterde objecten. Autorisatie: S. van Litsenburg.

Verrichting

Chloride
 EOX
 Kobalt (Co)
 Metalen 8 pakket
 Molybdeen (Mo)
 Sulfaat
 Tin (Sn)
 Vluchtige Aromaten + naftaleen
 Vluchtige gehalogeneerde kwst.
 Zilver (Ag)
 Monsternamen methode (AW)
 Som BTEXN + KWS + Dichloormethaan
 Som Cr, Cu, Pb, Ni, Zn
 Som Mo, Co en Sn
 Temperatuur lozing
 pH

Gebruikte methodiek

L010: - NEN-ISO 15923-1
 L010: - NEN 6402
 L010: - NEN-EN-ISO 17294-2 / CMA/2/I/B.5
 L010: - NEN-EN-ISO 17294-2 / CMA2/I/B.5
 L010: - NEN-EN-ISO 17294-2 / CMA/2/I/B.5
 L010: - NEN-ISO 22743
 L010: - NEN-EN-ISO 17294-2 / CMA/2/I/B.5
 L010: - ISO 11423-1 en CMA 3/E
 L010: - Cf. NEN-EN-ISO 10301
 L010: - NEN-EN-ISO 17294-2 / CMA/2/I/B.5
 L599: - Monsternamen conform NEN 6600-1
 L599: - Som van BTEX (som) + Naftaleen + Vluchtige geh.
 L599: - Som van Chroom, Koper, Lood, Nikkel en Zink
 L599: - Som van Molybdeen, Kobalt en Tin
 L599: - WV-04 Temperatuur (NEN 6414)
 L599: - Veldmethode pH Afvalwater Services b.v.

Datum : 04/05/2021
Rapport : 123688 13/04/2021 WW
Bedrijf : Universiteit Leiden, afd. VGM
Locatie : Endegeesterstraatweg 40 te Oegstgeest
Pagina : 6 van 6



Normec
All Water Services

5. Onderzoeksplan

De monsternamen zijn uitgevoerd door All Water Services in opdracht van Universiteit Leiden, afd. VGM in het kader van de vergunning. De monsternamen zijn uitgevoerd conform NEN 6600-1. De monsterconservering is uitgevoerd conform NEN-EN-ISO 5667-3.

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.

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