



Umhverfisstofnun  
Suðurlandsbraut 24  
108 Reykjavík

Umhverfisstofnun
Áb. SK
21. júlí 2017
08.03
Tilv. UST 201701-283

Fjarðabyggð, 17.07.2017  
Tilvísun 1706148/13.9

### Útstreymisbókhald fyrir árið 2016

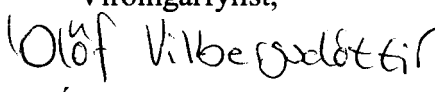
Samkvæmt 2. gr. reglugerðar nr. 990/2008 um útstreymisbókhald ber fyrirtækum sem falla undir I. viðauka í reglugerð (EB) nr. 166/2006 að skila til Umhverfisstofnunar upplýsingum um losun mengandi efna frá hverri starfsstöð fyrirtækisins, þar sem losun efna frá starfsstöðinni er yfir þeim mörkum sem tilgreind eru í II. viðauka í reglugerð (EB) nr. 166/2006.

Urðunarstaður Fjarðabyggðar í Þernunesi fellur undir viðauka I og hefur áætlaða heildarafkastagetu 63.000 tonn og tekur við um 7 tonnum á dag. Urðunarstaðurinn uppfyllir því þröskuldsgildi fyrir heildarafkastagetu.

Til að meta magn metans sem myndast á urðunarstaðnum var notað úrgangslíkan frá IPCC 2006. Fyllt var út í líkan með magni úrgangs sem urðað var frá árinu 1997 til ársins 2016. Skv. líkaninu er myndun metangass á urðunarstaðnum 0,08 Gg eða 80.000 kg á árinu 2016. Losun er því undir viðmiðunargildi fyrir losun í II. viðauka í reglugerð (EB) nr. 166/2006.

Reglubundið eftirlit er með sigvatni skv. starfsleyfi urðunarstaðar. Mæliniðurstöður úr sýnatöku sem fór fram í september 2016 eru meðfylgjandi. Rennslismælingar á sigvatni hafa ekki farið fram en rennsli hefur verið metið um 7 l/s. Ef það rennsli er notað til að meta magn mældra efna á árinu 2016 kemur í ljós að losun efna sem greind eru skv. starfsleyfi eru ekki yfir viðmiðunargildum í II. viðauka í reglugerð (EB) nr. 166/2006.

Losun efna sem mæld hafa verið frá urðunarstaðnum eru ekki yfir þeim mörkum sem tilgreind eru í II. viðauka í reglugerð (EB) nr. 166/2006 svo ekki er fyllt út í útstreymisbókhald sem er meðfylgjandi.

Virðingarfyllst,  
  
Ólöf Vilbergsdóttir  
Verkefnastjóri umhverfismála

Meðfylgjandi:  
Rannsóknaniðurstöður frá ALS dag. 26. september 2016  
Útstreymisbókhald 2016

# Report

T1621750

Page 1 (3)

21QHCVGPA40



Date received 2016-09-12  
Issued 2016-09-26

Matis ohf  
Hrólfur Sigurdsson  
Food Research, inn. and safety  
Vinlandsleid 12  
IS-113 Reykjavik  
ICELAND

Project  
Reference

## Analysis of waste water

Your ID	R16-2524-1					
LabID	O10800212					
Analysis	Results	Uncertainty (±)	Unit	Method	Issuer	Sign
Ba	32.3	6.2	µg/l	1	H	STGR
Cd	0.0946	0.0240	µg/l	1	H	STGR
Cr	2.69	0.57	µg/l	1	H	STGR
Cu	6.81	1.27	µg/l	1	H	STGR
Hg	<0.02		µg/l	1	F	STGR
Ni	4.65	1.10	µg/l	1	H	STGR
Pb	0.827	0.163	µg/l	1	H	STGR
Zn	54.5	11.4	µg/l	1	H	HESE
Mo	1.51	0.31	µg/l	1	H	STGR
Se	<3		µg/l	2	H	STGR
tot ext aliphates	1.56	0.62	mg/l	3	1	SAYO
non-polar aliphatics	0.20	0.08	mg/l	3	1	SAYO
tot ext aromatics	<0.10		mg/l	3	1	SAYO
AOX	0.040	0.010	mg/l	4	1	SAYO
N-tot	25.3		mg/l	5	1	SAYO
P-tot	0.203	0.041	mg/l	6	1	SAYO
chloride	65.6	9.84	mg/l	7	1	SAYO
sulphate	6.36	0.95	mg/l	8	1	SAYO
fluoride	<0.200		mg/l	9	1	SAYO
phenol index	<0.005		mg/l	10	1	SAYO
ammonium	33.0	4.95	mg/l	11	1	SAYO
ammonium nitrogen	25.6	3.84	mg/l	11	1	SAYO

# Report

T1621750

Page 2 (3)

21QHCVGPA40



\* indicates unaccredited analysis.

	Method specification
1	<p>Package V-3B. Determination of metals after microwave digestion with HNO<sub>3</sub>. The measurement was carried out according to EPA-method 200.7(mod), SS EN ISO 11885(mod) (ICP-AES) and EPA-method 200.8(mod), SS EN ISO 17294-1,2(mod) (ICP-SFMS). Analysis of Hg with AFS according to SS-EN ISO 17852:2008.</p> <p>Special information for added metals to the package: W; the sample has been digested with HNO<sub>3</sub> and HF. Ag; the sample has been digested with HCl.</p> <p>Rev 2015-06-15</p>
2	Additional metals
3	<p>Package OV-20B. Determination of non-polar aliphatics, total extractable aliphatics and total extractable aromatics. The measurement is performed with (IR)-spectrometric method.</p> <p>Rev 2013-09-19</p>
4	<p>Determination of adsorbable organically bound halogens (AOX) according to method based on CSN EN ISO 9562.</p> <p>Rev 2017-09-20</p>
5	<p>Spectrophotometric determination of total nitrogen, N-tot, calculated from nitrate-nitrogen + nitrite-nitrogen + Kjeldahl-nitrogen</p>
6	<p>Determination of total phosphorous, P-tot, with spectrophotometry according to method based on CSN EN ISO 6878 and CSN ISO 15681-1.</p> <p>Rev 2013-09-17</p>
7	<p>Determination of chloride using ion chromatography according to CSN ISO 10304-1 and CSN EN 12506. The method includes filtration of turbid samples.</p> <p>Rev 2013-09-17</p>
8	<p>Determination of sulfate using ion chromatography according to CSN ISO 10304-1 and CSN EN 12506. The method includes filtration of turbid samples.</p> <p>Rev 2013-09-17</p>
9	<p>Determination of fluoride using ion chromatography according to CSN ISO 10304-1 and CSN EN 12506. The method includes filtration of turbid samples.</p> <p>Rev 2013-09-17</p>
10	<p>Spectrophotometric determination of phenolindex according to method based on CSN ISO 6439.</p> <p>Rev 2013-09-19</p>

ALS Scandinavia AB  
Box 700  
182 17 Danderyd  
Sweden

Web: [www.alsglobal.se](http://www.alsglobal.se)  
E-mail: [info.ta@alsglobal.com](mailto:info.ta@alsglobal.com)  
Tel: + 46 8 52 77 5200  
Fax: + 46 8 768 3423

The document is approved and  
digitally signed by

Hedvig von Seth  
2016.09.26 12:55:42  
ALS Scandinavia AB  
Client Service  
[hedvig.seth@alsglobal.com](mailto:hedvig.seth@alsglobal.com)

# Report

T1621750

Page 3 (3)

21QHCVGPA40



Method specification	
11	Spectrophotometric determination of ammonium NH <sub>4</sub> , according to method based on CSN EN ISO 11732, CSN EN ISO 13395, CSN EN 13370 and CSN EN 12506. The method includes filtration of turbid samples.  Rev 2013-09-18

Approver	
HESE	Hedvig von Seth
SAYO	Sabine Yohannes
STGR	Sture Grägg

Issuer <sup>1</sup>	
F	The determination is performed using AFS The analysis is provided by ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, Sweden, which is a testing laboratory, accredited by the Swedish accreditation body SWEDAC (Reg.No. 2030).
H	The determination is performed using ICP-SFMS The analysis is provided by ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, Sweden, which is a testing laboratory, accredited by the Swedish accreditation body SWEDAC (Reg.No. 2030).
1	The analysis is provided by ALS Laboratory Group, Na Harfě 9/336, 190 00, Prag 9, Czech Republic, which is a testing laboratory, accredited by the Czech accreditation body CAI (Reg.No 1163). CAI is a signatory to a MLA within EA, the same LA to which the Swedish accreditation body SWEDAC is also a signatory. The laboratories are located in; Prague, Na Harfě 9/336, 190 00, Praha 9, Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa, Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice.  Contact the laboratory for further information.

The uncertainty is given as extended uncertainty (according to the definition in "Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) calculated with a coverage factor of 2, which gives a confidence level of approximately 95%.

The uncertainty from subcontractors is often given as extended uncertainty calculated with a coverage factor of 2. Contact the laboratory for further information.

This report may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the issuing laboratory. The results apply only to the material that has been identified, received, and tested. Regarding the laboratory's liability in relation to assignment, please refer to our latest product catalogue or website <http://www.alsglobal.se>

The digitally signed PDF file represents the original report. Any printouts are to be considered as copies.

<sup>1</sup> The technical unit within ALS Scandinavia where the analysis was carried out, alternatively the subcontractor for the analysis.

ALS Scandinavia AB  
Box 700  
182 17 Danderyd  
Sweden

Web: [www.alsglobal.se](http://www.alsglobal.se)  
E-mail: [info.ta@alsglobal.com](mailto:info.ta@alsglobal.com)  
Tel: + 46 8 52 77 5200  
Fax: + 46 8 768 3423

The document is approved and  
digitally signed by

Hedvig von Seth  
ALS Scandinavia AB  
Client Service  
[hedvig.seth@alsglobal.com](mailto:hedvig.seth@alsglobal.com)  
2016.09.26 12:55:42

<b>Viðmiðunarár</b>	2016				
<b>Upplýsingar um rekstraeininguna</b>					
Heiti móðurfélags	<b>Sorpmiðstöð Fjarðabyggðar</b>				
heiti rekstraeiningar	<b>Urðunarstaðurinn á Þernunesi</b>				
Kennitala rekstraeingar	<b>470698-2099</b>				
heimilisfang	<b>Hafnarbraut 2</b>				
Bær/staður	<b>Fjarðabyggð</b>				
Póstnúmer	<b>730</b>				
Land	<b>Ísland</b>				
Staðsetningarhnit	<b>N 740678 E 508102</b>				
Vatnasviðsumdæmi	<b>Óskilgreint</b>				
Kóði atvinnugreinaflokunar					
Evrópubandalaganna (4 tölustafir)	3821				
Mikilvægasta atvinnustarfsemin, skv. kóða atvinnugreinaflokunar	<b>Úrgangsförgun</b>				
<b>Valkvæðar upplýsingar</b>					
Framleiðslumagn	1987				
Fjöldi stöðva	1				
Fjöldi klukkustunda á ári í rekstri	<b>8760</b>				
Fjöldi starfsmanna	1				
Reitur fyrir textaupplýsingar eða veffang sem vísar á umhverfis- upplýsingar sem rekstraeining eða móðurfélag vill koma á framfæri					
<b>Öll starfsemi rekstraeiningarinnar samkvæmt I. viðauka (samkvæmt skráningarkerfinu í I. viðauka og IPPC-kóðanum, liggi slíkt fyrir)</b>					
Númer starfsemi	E-PRTR kóði	IPPC kóði			
5 d	5 d	5,3/5,4			
<b>Upplýsingar um losun rekstraeiningarinnar í andrúmsloft fyrir hvert mengunarefni sem fer yfir viðmiðunargildi (samkvæmt II. viðauka)</b>					
Mengunarefni skv. II viðauka		Aðferð		Losun í andrúmsloft	
nr.	nafn	M/C/E	Aðferðarfræði	Heildar [kg/ár]	Óhapp [kg/ár]
<b>Upplýsingar um losun rekstraeiningarinnar í vatn fyrir hvert mengunarefni sem fer yfir viðmiðunargildi (samkvæmt II. viðauka)</b>					
Mengunarefni skv. II viðauka		Aðferð		Losun í vatn	
nr.	nafn	M/C/E	Aðferðarfræði	Heildar [kg/ár]	Óhapp [kg/ár]
<b>Upplýsingar um losun rekstraeiningarinnar í land fyrir hvert mengunarefni sem fer yfir viðmiðunargildi (samkvæmt II. viðauka)</b>					
Mengunarefni skv. II viðauka		Aðferð		Losun í land	
nr.	nafn	M/C/E	Aðferðarfræði	Heildar [kg/ár]	Óhapp [kg/ár]

**Flutningur hvers mengunarefnis af staðnum, sem ætlað er til skólphreinsunar, í magni sem er umfram viðmiðunargildi (samkvæmt II. viðauka)**

Mengunarefni skv. II viðauka		Aðferð		Losun í aðskilda fráveitu	
nr.	nafn	M/C/E	Aðferðarfræði	Heildar [kg/ár]	Óhapp [kg/ár]

**Flutningur hættulegs úrgangs, sem fer yfir viðmiðunargildi (skv. 5. gr.), frá rekstrareiningunni**

Innanlands					
Magn [t/ár]	D/R	(M/C/E)	Aðferðarfræði		
Til annara landa					
Magn [t/ár]	D/R	(M/C/E)	Aðferðarfræði	Heiti og heimilisfang endurnýtis/fargara	Heimilisfang viðtökustöðvar

**Flutningur hættulauss úrgangs, sem fer yfir viðmiðunargildi (skv. 5. gr.), frá rekstrareiningunni**

Magn [t/ár]	D/R	(M/C/E)	Aðferðarfræði		

**Lögbært yfirvald sem almenningur getur snúið sér til:**

Heiti	Umhverfisstofnun
Heimilisfang	Suðurlandsbraut 24
Bær/staður	Reykjavík
Símanúmer	5912000
Bréfasímanúmer	5912020
Tölvupóstfang	<a href="mailto:ust@ust.is">ust@ust.is</a>