



Fjarðabyggð  
Framkvæmdasvið



Umhverfisstofnun  
Suðurlandsbraut 24  
108 Reykjavík

Fjarðabyggð, 25. maí 2016  
Tilvísun 1605069/13.9

### Útstreymisbókhald fyrir árið 2015

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 6 tonnum á dag. Urðunarstaðurinn uppfyllir því þröskuldsgildi fyrir heildarafkastagetu. Meðfylgjandi er skjal yfir meðhöndlun úrgangs árið 2015. Þar kemur fram magn úrgangs sem var tekið á móti til urðunar á urðunarstað í Þernunesi.

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 2014. Frá árinu 2014 var notað áætlað magn úrgangs til urðunar. Skv. líkaninu er myndun metangass á urðunarstaðnum 0,08 Gg eða 80.000 kg á árinu 2015. Losun er því undir viðmiðunargildi fyrir losun.

Reglubundið eftirlit er með sigvatni skv. starfsleyfi urðunarstaðar. Mæliniðurstöður úr sýnatöku sem fór fram í ágúst 2015 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 2015 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

Ólöf Vilbergsdóttir

Verkefnastjóri umhverfismála

Meðfylgjandi:

Útfyllt eyðublað fyrir meðhöndlun úrgangs árið 2015

Rannsóknaniðurstöður frá ALS dag. 28. ágúst 2015

Rannsóknaniðurstöður frá Matís dags. 13. ágúst 2015

Útstreymisbókhald 2015

Fjarðabyggð  
Hafnargötu 2  
730 Fjarðabyggð

Sími 470 9000  
www.fjardabyggd.is  
Þú ert á góðum stað

Mjóifjörður  
Norðfjörður  
Eskifjörður

Reyðarfjörður  
Fáskrúðsfjörður  
Stöðvarfjörður

## Meðhöndlun úrgangs árið 2015

Rekstraraðili: Fjarðabyggð

Tengiliður (sem fyllir út eyðublaðið): Ólöf Vilbergsdóttir - Fjarðabyggð



UMHVERFISSTOFN

ATH! Eingöngu er óskað eftir tölum yfir þann úrgang sem rekstraraðili endurvinnur, endurnýtir eða fargar sjálfur, og yfir þann úrgang sem rekstraraðili flytur utan til meðhöndlunar.

Ekki þarf að gefa upp þann úrgang sem rekstraraðili sendir til meðhöndlunar hjá öðrum aðilum innanlands.

Liður n	Kóði	Lýsing	Ekki spilliefni/Spilliefni	Magn í tonnum
				Förgun
				Urðun
1	01.1	Notaðir leysar	Spilliefni	
2	01.2	Sýrur, basar og úrgangur í saltlausn	Ekki spilliefni	
3	01.2	Sýrur, basar og úrgangur í saltlausn	Spilliefni	
4	01.3	Notaðar oliur	Spilliefni	
5	01.4, 02, 03.1	Efnaúrgangur	Ekki spilliefni	
6	01.4, 02, 03.1	Efnaúrgangur	Spilliefni	
7	03.2	Eðja frá iðnaðarfrárennsli	Ekki spilliefni	138
8	03.2	Eðja frá iðnaðarfrárennsli	Spilliefni	
9	03.3	Eðja og fljótandi úrgangur frá meðhöndlun úrgangs	Ekki spilliefni	
10	03.3	Eðja og fljótandi úrgangur frá meðhöndlun úrgangs	Spilliefni	
11	05	Úrgangur frá heilbrigðisstofnunum	Ekki spilliefni	
12	05	Úrgangur frá heilbrigðisstofnunum	Spilliefni	
13	06.1	Málmúrgangur, járnrikur (ekki umbúðir)	Ekki spilliefni	
14	06.2	Málmúrgangur, járnlaus (ekki umbúðir)	Ekki spilliefni	
15	06.31	Málmumbúðir	Ekki spilliefni	
16	06.32	Málmúrgangur, blandaður járnrikur og járnlaus (ekki umbúðir)	Ekki spilliefni	
17	07.11	Glerumbúðir	Ekki spilliefni	
18	07.12	Glerúrgangur (ekki umbúðir)	Ekki spilliefni	
19	07.12	Glerúrgangur (ekki umbúðir)	Spilliefni	
20	07.21	Pappírs- og pappaubúðir	Ekki spilliefni	
21	07.23	Pappírs- og pappauúrgangur (ekki umbúðir)	Ekki spilliefni	
22	07.3	Hjólbarðar og annað gúmmí	Ekki spilliefni	
23	07.41	Plastumbúðir	Ekki spilliefni	19
24	07.42	Plastúrgangur (ekki umbúðir)	Ekki spilliefni	
25	07.51	Viðarumbúðir	Ekki spilliefni	
26	07.53	Viðarúrgangur (ekki umbúðir)	Ekki spilliefni	358
27	07.53	Viðarúrgangur (ekki umbúðir)	Spilliefni	
28	07.53	Viðarúrgangur frá byggingar- og niðurrifsstarfsemi	Ekki spilliefni	
29	07.53	Viðarúrgangur frá byggingar- og niðurrifsstarfsemi	Spilliefni	
30	07.6	Textilúrgangur	Ekki spilliefni	
31	07.7	Úrgangur sem inniheldur PCB	Spilliefni	
32	08.1	Úr sér gengin ökutæki	Ekki spilliefni	
33	08.1	Úr sér gengin ökutæki	Spilliefni	
34	08.2	Raf- og rafeindatækjaúrgangur	Ekki spilliefni	
35	08.2	Raf- og rafeindatækjaúrgangur	Spilliefni	
36	08.41	Rafhlöður og rafgeymar	Ekki spilliefni	
37	08.41	Rafhlöður og rafgeymar	Spilliefni	
38	09.11	Dýrahæ	Ekki spilliefni	

39	09.11	Sláturúrgangur	Ekki spilliefni	
40	09.11	Fiskúrgangur	Ekki spilliefni	
41	09.12	Matarúrgangur frá eldhúsum og verslunum	Ekki spilliefni	36
42	09.21	Garðaúrgangur, garðyrkju- og skógræktarúrgangur	Ekki spilliefni	
43	09.31	Húsdýraskítur	Ekki spilliefni	
44	10.11	Blandaður heimilisúrgangur (sorphirða, gámasvæði, rúmfrekur úrg.)	Ekki spilliefni	1.414
45	10.12	Úrgangur frá götuhreinsun	Ekki spilliefni	
46	10.22	Veiðarfæri	Ekki spilliefni	10
47	10.22	Blandaður, óskilgreindur úrgangur (t.d. frá rekstri)	Ekki spilliefni	82
48	10.22	Blandaður, óskilgreindur úrgangur (t.d. frá rekstri)	Spilliefni	
49	10.3	Leifar frá meðhöndlun úrgangs	Ekki spilliefni	
50	10.3	Leifar frá meðhöndlun úrgangs	Spilliefni	
51	11.4	Ristarúrgangur og seyra	Ekki spilliefni	79
52	12.11	Óvirkur úrgangur (t.d. steypa, flísar, gifs, gler)	Ekki spilliefni	28
53	12.11	Óvirkur úrgangur (t.d. steypa, flísar, gifs, gler)	Spilliefni	
54	12.12	Malbik	Ekki spilliefni	
55	12.12	Malbik (inniheldur kolatjöru)	Spilliefni	
56	12.13	Blandaður byggingar- og niðurrifsúrgangur	Ekki spilliefni	
57	12.13	Blandaður byggingar- og niðurrifsúrgangur	Spilliefni	
58	12.2	Úrgangur sem inniheldur asbest	Spilliefni	
59	12.3	Jarðefni (t.d. steinar, mól og sandur)	Ekki spilliefni	
60	12.3	Jarðefni (t.d. steinar, mól og sandur)	Spilliefni	
61	12.4	Úrgangur frá varmaferlum	Ekki spilliefni	
62	12.4	Úrgangur frá varmaferlum	Spilliefni	
63	12.5	Tilbúin steinefni og eldföst efni	Ekki spilliefni	
64	12.5	Tilbúin steinefni og eldföst efni	Spilliefni	
65	12.6	Jarðvegur (hreinn)	Ekki spilliefni	
66	12.6	Jarðvegur (mengaður)	Spilliefni	
67	12.7	Dýpkunarefni	Ekki spilliefni	
68	12.7	Dýpkunarefni	Spilliefni	
69	12.8	Leifar frá brennslu og hitasundrun úrgangs	Ekki spilliefni	
70	12.8	Leifar frá brennslu og hitasundrun úrgangs	Spilliefni	
71	13	Úrgangur sem gerður hefur verið stöðugur eða breytt í fast efni	Ekki spilliefni	
72	13	Úrgangur sem gerður hefur verið stöðugur eða breytt í fast efni	Spilliefni	



Matís ohf  
Örverurannsóknir  
Vínlandsleið 12  
113 Reykjavík  
Sími: (354)-422 5000  
Fax:(354)-422 5001

RANNSÓKNANIÐURSTÖÐUR  
Útgefnar af faggildri rannsóknastofu  
Report issued by Accredited laboratory

Síða 1 af 1

Heilbrigðiseftirlit Austurland  
4710982729  
Búðareyri 7  
Reyðarfjörður

Sýni R15022110001  
Vatn

Sýnatökudagsetning: 11/08/2015  
Móttekið: 12/08/2015  
Rannsakað: 12/08/2015

Tegund sýnis : Frárennslisvatn / Sigvatn  
Sýnatökustaður : Sjá auðkenni  
Auðkenni : Sorpurpun Þernunesi  
Tílefni sýnatöku : Reglubundið eftirlit  
Aðrar upplýsingar :  
Skýringar : Hitastig við sýnatöku: 7,7°C

Örverurannsóknir

Mæligildi Heimild

Eðlis- og Efnarannsóknir

Mæligildi Heimild

**C.O.D	82 mg/L	HACH, DR/2000 SP
**Leiðni (EVA3)	980 µS/cm	ISO 7888:2012
**Sýrustig (pH) (EVA1)	6,55	ISO 10523:2012

Mat sýnis

Ekki metið

Reykjavík,

13. ágúst, 2015

Þessar rannsóknaniðurstöður eru  
samþykktar með rafrænni undirskrift:

Hrólfur Sigurðsson  
hrolfur.sigurdsson@matis.is

\*\* Ekki faggildar niðurstöður

Niðurstöður má eingöngu nota í heild sinni, nema rannsóknastofa gefi skriflegt leyfi til annars.

Niðurstöður gilda aðeins um það/pau sýni sem var/voru rannsakað/ rannsökuð.

Mælióvissa örverumælinga byggir á um það bil 95% öryggismörkum ( K=2 ) og er hægt að nálgast upplýsingar um hana með því að hafa samband við rannsóknastofuna.

Rannsóknarstofan uppfyllir kröfur NELAC staðals New York State Department of Health (NYSDOH), NY auðkenni: 11290.

# Report

Page 1 (3)



## T1515416

13YX1YBPZEP



Registered 2015-08-17 11:13  
Issued 2015-08-26

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

Project  
Reference

### Analysis of waste water

Your ID	R15-2211-1/					
LabID	O10691575					
<b>Ba</b>	<b>29.3</b>	<b>5.3</b>	<b>µg/l</b>	<b>1</b>	<b>H</b>	<b>FREN</b>
<b>Cd</b>	<b>&lt;0.05</b>		<b>µg/l</b>	<b>1</b>	<b>H</b>	<b>FREN</b>
<b>Cr</b>	<b>2.47</b>	<b>0.48</b>	<b>µg/l</b>	<b>1</b>	<b>H</b>	<b>FREN</b>
<b>Cu</b>	<b>2.05</b>	<b>0.73</b>	<b>µg/l</b>	<b>1</b>	<b>H</b>	<b>FREN</b>
<b>Hg</b>	<b>&lt;0.02</b>		<b>µg/l</b>	<b>1</b>	<b>F</b>	<b>FREN</b>
<b>Ni</b>	<b>4.42</b>	<b>1.07</b>	<b>µg/l</b>	<b>1</b>	<b>H</b>	<b>FREN</b>
<b>Pb</b>	<b>0.520</b>	<b>0.209</b>	<b>µg/l</b>	<b>1</b>	<b>H</b>	<b>FREN</b>
<b>Zn</b>	<b>31.2</b>	<b>6.4</b>	<b>µg/l</b>	<b>1</b>	<b>H</b>	<b>FREN</b>
<b>Mo</b>	<b>0.931</b>	<b>0.905</b>	<b>µg/l</b>	<b>1</b>	<b>H</b>	<b>FREN</b>
<b>Se</b>	<b>&lt;3</b>		<b>µg/l</b>	<b>2</b>	<b>H</b>	<b>FREN</b>
<b>P-tot</b>	<b>0.215</b>	<b>0.043</b>	<b>mg/l</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>STGR</b>
<b>N-tot</b>	<b>27.7</b>		<b>mg/l</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>STGR</b>
<b>ammonium</b>	<b>33.1</b>	<b>4.96</b>	<b>mg/l</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>STGR</b>
<b>chloride</b>	<b>58.4</b>	<b>8.76</b>	<b>mg/l</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>STGR</b>
<b>sulphate</b>	<b>6.66</b>	<b>1.00</b>	<b>mg/l</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>STGR</b>
<b>fluoride</b>	<b>&lt;0.200</b>		<b>mg/l</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>STGR</b>
<b>phenol index</b>	<b>0.074</b>	<b>0.015</b>	<b>mg/l</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>STGR</b>
<b>AOX</b>	<b>0.030</b>	<b>0.009</b>	<b>mg/l</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>STGR</b>
<b>tot ext aliphates</b>	<b>0.76</b>	<b>0.30</b>	<b>mg/l</b>	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>STGR</b>
<b>non-polar aliphatics</b>	<b>&lt;0.10</b>		<b>mg/l</b>	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>STGR</b>
<b>tot ext aromatics</b>	<b>&lt;0.10</b>		<b>mg/l</b>	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>STGR</b>

# Report

Page 2 (3)



## T1515416

13YX1YBPZEP



\* indicates unaccredited analysis.

	<b>Method specification</b>
1	<p><b>Package V-3B.</b> 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 2015-06-25</p>
2	<b>Additional metals</b>
3	<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>
4	<b>Spechtrophotometric determination of total nitrogen, N-tot, calculated from nitrate-nitrogen + nitrate-nitrogen + Kjeldahl-nitrogen</b>
5	<p>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.</p> <p>Rev 2013-09-18</p>
6	<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>
7	<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>
8	<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>
9	<p>Spectrophotometric determination of phenolindex according to method based on CSN ISO 6439.</p> <p>Rev 2013-09-19</p>
10	<p>Determination of adsorbable organically bound halogens (AOX) according to method based on CSN EN ISO 9562.</p> <p>Rev 2013-09-23</p>

# Report

Page 3 (3)



T1515416

13YX1YBPZEP



Method specification	
11	Package OV-20B. Determination of non-polar aliphatics, total extractable aliphatics and total extractable aromatics. The measurement is performed with (IR)-spectrometric method.  Rev 2013-09-19

Approver	
FREN	Fredrik Enzell
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.

Viðmiðunarár		2015			
<b>Upplýsingar um rekstraeininguna</b>					
Heiti móðurfélags	Sorpmiðstöð Fjarðabyggðar				
heiti rekstraeiningar	Urðunarstaðurinn á Þernunesi				
Kennitala rekstraeiningar	470698-2099				
heimilisfang	Hafnarbraut 2				
Bær/staður	Fjarðabyggð				
Póstnúmer	730				
Land	Ísland				
Staðsetningarhnit	N 740678 E 508102				
Vatnasviðsumdæmi	Óskilgreint				
Kóði atvinnugreinaflokunar					
Evrópubandalaganna (4 tölustafir)	3821				
Mikilvægasta atvinnustarfsemin, skv. kóða atvinnugreinaflokunar	Úrgangsförgun				
<b>Valkvæðar upplýsingar</b>					
Framleiðslumagn	1987				
Fjöldi stöðva	1				
Fjöldi klukkustunda á ári í rekstri	8760				
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, liggja 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 [ust@ust.is](mailto:ust@ust.is)