

Fráveita OR

**SKOLPA ÁNANAUSTUM
YFIRLIT MÆLINGA 2007**

 **Rannsóknastofa
UmhverfisTækni
Línuhönnun hf**
Mars 2008

Efnisyfirlit:

I.	INNGANGUR	3
II.	NIÐURSTÖÐUR SÍRITAMÆLINGA	4
III.	FASTUR ÚRGANGUR ÚR FRÁVEITUVATNI	6
	HREINSISTÖÐ.....	6
	DÆLUSTÖÐVAR Í AÐRENNSLI ÁNANAUSTA.....	8
	ATVIKASKRÁNING	8
IV.	SAMANTEKT MÆLINGA Á RENNSLI OG ÚRGANGI.....	9
	RENNSLI Í ÁNANAUSTUM.....	9
	FASTUR ÚRGANGUR ÚR ÁNANAUSTUM.....	9
V.	YFIRLIT MÆLINGA Á RENNSLI OG ÚRGANGI SL. ÁRA.....	11
VI.	EFNAGREININGAR OG ÖRVERUMÆLINGAR	13
	VÖKTUN COD OG TSS Í FRÁVEITUVATNI	13
	ÁRLEGAR MÆLINGAR Á MÁLMUM, TOC OG ÖRVERUGREININGAR	14
VII.	VIÐAUKAR.....	15
	DAGSRENNSLI (SÓLARHRINGSMEÐALTAL) FRÁVEITUVATNS Í ÁNANAUSTUM 2007	15
	DAGS PH (SÓLARHRINGSMEÐALTAL) FRÁVEITUVATNS Í ÁNANAUSTUM 2007.....	16
	DAGS HITI (SÓLARHRINGSMEÐALTAL) FRÁVEITUVATNS Í ÁNANAUSTUM 2007	18

I. Inngangur

Í þessari skýrslu eru teknar saman mælingar og skráningar sem gerðar hafa verið í hreinsistöðinni Skolpu Ánanaustum árið 2007. Sérstaklega skal geta þess að rennslismælingar ná einungis yfir 2 fyrstu mánuði ársins og sýnataka nær aðeins yfir 6 fyrstu mánuði ársins vegna óhappa og bilana í tækjabúnaði.

Rennsli í gegnum stöð, auk sýru- og hitastigs, er skráð með síritamælum. Nemar eru staðsettir í fráveituvatni í stöðinni aftan við sand/fituskilju. Hæðarskynjari er notaður til að mæla rennsli. Nemar fyrir hitastig og sýrustig eru staðsettir í fráveituvatni sem fer um stöðina. Síritar skrá mæligildi á 15 mín. fresti.

Fastur úrgangur sem myndast við hreinsun fráveituvatns fer í gáma (síuúrgangur og sandur frá sand/fitu gildru) eða er tekinn með dælubílum (fita og sandur frá botnhreinsun, síugögum og grjótgildrum). Fastur úrgangur er vigtaður í móttökustöð fyrir losun og er í skýrslunni gefið yfirlit um magn.

Atvik í stöðinni sem talin eru skipta máli eru skráð í frávikaskrá. Í skýrslu þessari er farið yfir frávikaskrá m.t.t. atvika sem varða ófullnægjandi hreinsun eða kvartana vegna lyktarmengunar.

Gefið er yfirlit um mælingar í Ánanaustum síðastliðin ár bæði fyrir rennsli og magn fasts úrgangs.

Fyrir efna- og örverumælingar á fráveituvatni sem fer um stöðina er tekið dagsblendsýni aftan við síur; eitt fyrir og annað eftir meðhöndlun fráveituvatns í gegnum fituskiljur. Hverju blandsýni (~2L) er safnað með sjálfvirkum sýnataka sem tekur hlutsýni (~80mL) einu sinni á klst yfir sólarhring. Tíðni sýnatöku og mælibættir eru að jafnaði eftirfarandi:

- Tvisvar í mánuði er mælt lífrænt efni og óuppleyst efni.
- Árlega er mælt heildarlífrænt efni, málmar, næringarefni og saurgerlar.

II. Niðurstöður síritamælinga

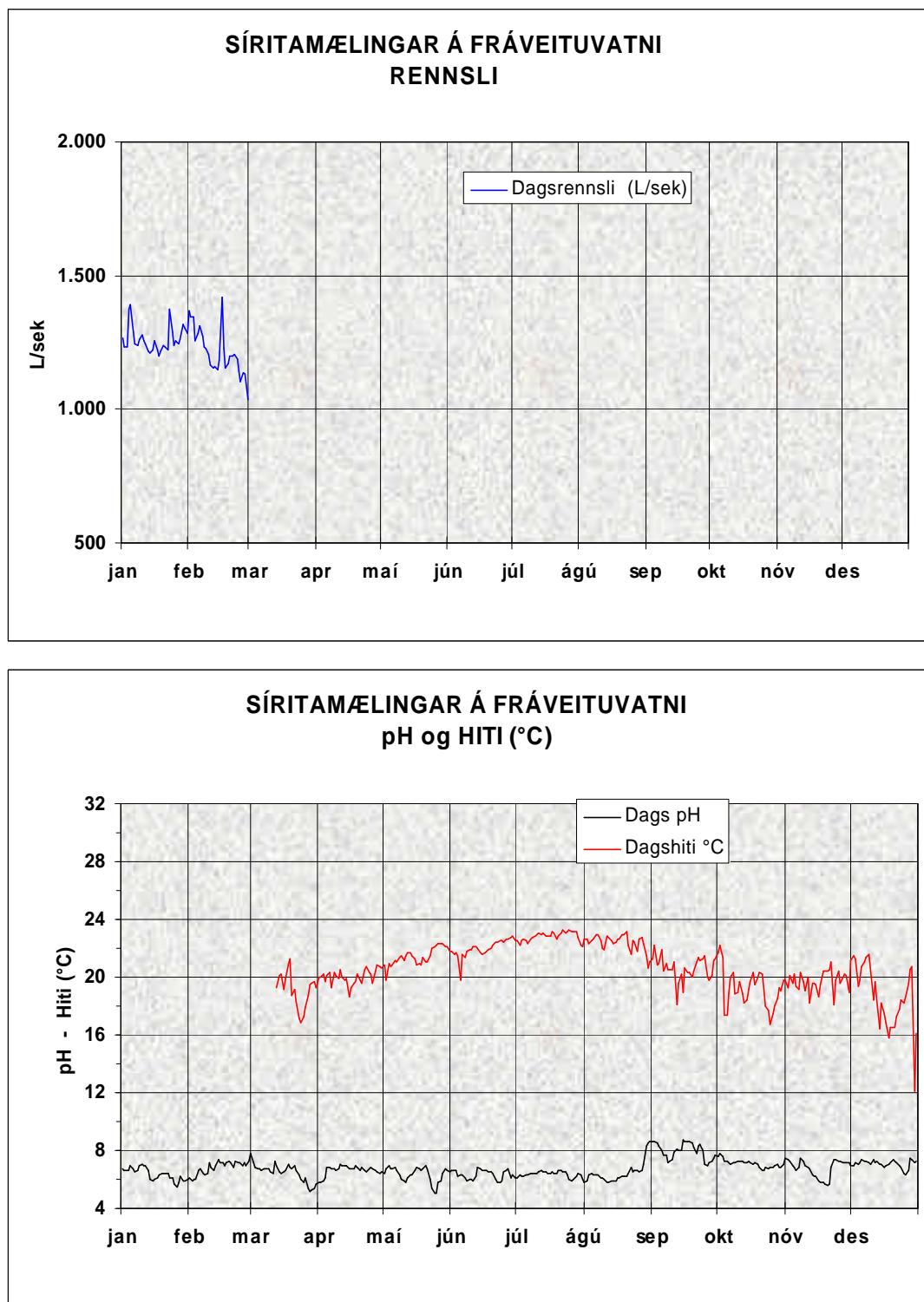
Í viðauka eru gefin reiknuð sólahringsmeðaltöl (dagsgildi) fyrir rennsli, pH og hitastig fráveituvatns sem fór um hreinsistöðina árið 2007. Graf 1 (á næstu bls.) sýnir dagsgildi og eru ársmeðaltöl gefin í töflu 1.

Tafla 1 Ársmeðalgildi skráðra mælinga í Ánanaustum árið 2007

Meðalgildi	(staðalfrávik)	lágmark - hámark	Athugasemd
Dagsrennsli (L/sek)	1.239	(73)	1036 - 1417 Jan - Feb
Dags pH	6,7	(0,7)	5,1 - 8,7 -
Dagshiti (°C)	20,6	(1,7)	12,1 - 23,3 Mars - Des

Rennslismælingar ná aðeins yfir janúar og febrúar en rennslismælir bilaði í byrjun mars vegna flóða og bilunar í stöð af völdum eldingar. Skipta þurfti um stýrikerfi í stöð og leiddi viðgerð í ljós að rennslismælir var ónýtur.

Við kvörðun kom í ljós að hitanemi gaf ekki rétt gildi frá byrjun árs fram í byrjun mars og eru gildi ekki sýnd frá því tímabili.



Graf 1 Dagsmeðaltal rennslis, pH og hitastig fráveituvatns í Ánanaustum árið 2007

III. Fastur úrgangur úr fráveituvatni

Hreinsistöð

Fastur úrgangur er hreinsaður úr fráveituvatni í hreinsistöð í Ánanaustum.

Föngun úrgangs í stöð fer fram í hreinsikerfi sem er í meginatriðum:

- | | |
|---------------------------|---|
| 1) Grjótgildra | - úrgangur skráður í töflu 2. |
| 2) Aðliggjandi síugangar | - úrgangur skráður í töflu 2. |
| 3) Síur | - úrgangur skráður í töflu 4. |
| 4) Fráliggjandi síugangar | - úrgangur skráður í töflu 2. |
| 5) Sand- og fituskilja | - úrgangur skráður í töflu 4 (botndæling)
- úrgangur skráður í töflu 3 (fita). |

Sandur sem fangaður er í hreinsistöð frá grjótgildru og síugöngum, er fluttur úr hreinsistöð með dælubílum og vigtaður sérstaklega í móttökustöð. Í töflu 2 er gefið magn þessa sands.

Tafla 2 Sandur (annar en frá sandskilju) fangaður í stöðinni á árinu

Dags	Magn (kg)	Uppgefið skv. dagbók
15.05.2007	20.880	Sandur úr síugöngum
24.08.2007	7.600	Sandur úr síugöngum
9-10/10.2007	21.340	Sandur úr síugöngum
Samtals	49.820	

Fitu frá sand- og fituskilju er safnað í fituþró og flutt með dælubíl í móttökustöð og vigtuð. Í töflu 3 má sjá losun og magn fitu frá Ánanaustum.

Tafla 3 Losun á fitu sem fönguð var í stöðinni

Dags	Magn (kg)	Uppgefið skv. dagbók
08.03.2007	9.620	Fita
12.03.2007	9.440	Fita
20-22/9.2007	42.720	Fita
Samtals	61.780	

Síuúrgangur og sandur frá sand- og fituskilju fer í góma. Í töflu 4 má sjá losun á síuúrgangi og sandi; magn miðað við vigtun í móttökustöð, gámanúmer og uppsafnað magn.

Tafla 4 Úrgangur frá síum og sandskilju losaður með gámum frá Ánanaustum

Dags		Magn	Gámanr	Upp safnað (kg)
15.01.2007	jan	11.620	G2	11.620
25.01.2007	jan	8.600	G1	20.220
29.01.2007	jan	8.740	G2	28.960
16.02.2007	feb	5.840	G1	34.800
15.02.2007	feb	9.400	G2	44.200
16.03.2007	mar	6.920	G1	51.120
02.03.2007	mar	10.260	G2	61.380
16.03.2007	mar	7.000	G2	68.380
29.03.2007	mar	10.740	G2	79.120
10.04.2007	apr	4.940	G1	84.060
10.04.2007	apr	8.980	G2	93.040
24.04.2007	apr	10.020	G2	103.060
09.05.2007	maí	9.920	G2	112.980
10.05.2007	maí	8.460	G1	121.440
23.05.2007	maí	9.600	G2	131.040
06.06.2007	jún	6.560	G2	137.600
08.06.2007	jún	6.600	G1	144.200
27.06.2007	jún	8.640	G2	152.840
12.07.2007	júl	7.240	G1	160.080
24.07.2007	júl	8.180	G2	168.260
13.08.2007	ágú	7.440	G1	175.700
15.08.2007	ágú	8.440	G2	184.140
31.08.2007	ágú	9.760	G2	193.900
14.09.2007	sep	10.720	G2	204.620
14.09.2007	sep	6.840	G1	211.460
26.09.2007	sep	8.800	G2	220.260
10.10.2007	okt	12.280	G2	232.540
23.10.2007	okt	10.580	G2	243.120
02.11.2007	nóv	7.560	G1	250.680
08.11.2007	nóv	9.580	G2	260.260
24.11.2007	nóv	9.080	G2	269.340
26.11.2007	nóv	6.880	G1	276.220
10.12.2007	des	10.580	G2	286.800
21.12.2007	des	5.600	G2	292.400
21.12.2007	des	6.620	G1	299.020
Samtals		299.020		

Dælustöðvar í aðrennsli Ánanausta

Dælustöðvar í aðrennsli Ánanausta eru Boðagrandi, Seilugrandi, Faxaskjól, Skildinganes, Skeljanes, Sunnubraut, Hafnarbraut, Arnarneslækur/-nes og Vesturhöfn.

Í töflu 5 sést magn fangaðrar fitu og sands í þeim dælustöðvum sem hreinsað var úr á árinu 2007.

Tafla 5 Hreinsun fitu og sands í dælustöðvum á aðrennsli Ánanausta

Dags	Boðagrandi		Seilugrandi		Arnarneslækur		Hafnarbraut	
	Fita (kg)	Sandur (kg)	Fita (kg)	Sandur (kg)	Fita (kg)	Sandur (kg)	Fita (kg)	Sandur (kg)
08.02.2007				3980				
28.02.2007	3.480							
29.05.2007					7.740			
17.07.2007					7.180			
12.09.2007						2.900		
Samt.	3.480	0	0	3.980	14.920	0	2.900	0

Atvikaskráning

Í skýrslu þessari er farið yfir frávikaskrá (gefin í heild sinni í viðauka) m.t.t. atvika sem varða ófullnægjandi hreinsun eða kvartanna vegna lyktarmengunar. Í frávikaskrá fyrir árið 2007 er getið um olíumengun í Vesturhöfn 21. febrúar 2007.

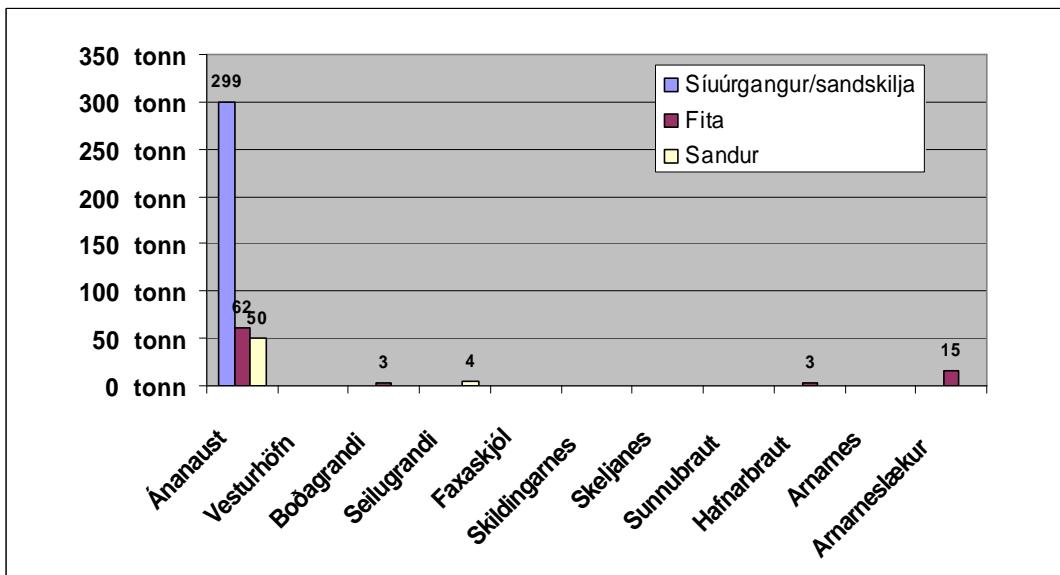
IV. Samantekt mælinga á rennsli og úrgangi

Rennsli í Ánanaustum

Vegna bilunar í stöð (sjá síðu 4 í skýrslu) eru rennslistölur aðeins fyrir 2 mánuði, janúar og febrúar, og var meðalrennsli þá 1.241 L/sek.

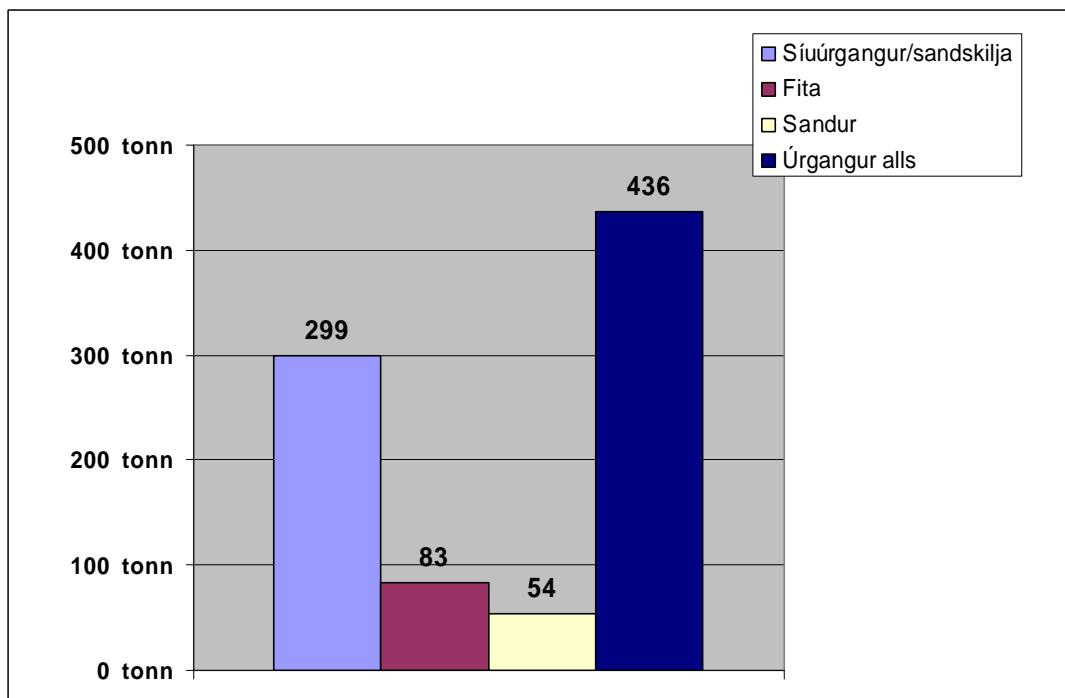
Fastur úrgangur úr Ánanaustum

Graf 2 sýnir magn úrgangs frá Ánanaustum og hverri dælustöð. Á árinu 2007 fór í förgun frá dælustöðvum á aðrennsli Skolpu Ánanaustum (þ.e.a.s. úrgangur að hreinsistöðinni sjálfri undanskilinni) alls um 21 tonn af fitu og 4 tonn af sandi, sjá graf 2.



Graf 2 Hreinsun úrgangs úr fráveituvatni Ánanausta eftir stöðvum árið 2007

Frá Ánanaustum og aðliggjandi dælustöðvum, fóru því á árinu 2007 í förgun alls 299 tonn af úrgangi frá síum og sandskilju, 83 tonn af fitu og 54 tonn af sandi (graf 3) sem gerir í heild 436 tonn af föstum úrgangi. Það er mikil lækkun m.v. heildarúrgang frá Ánanaustum árið 2006, og er magn fitu óvenjulítið árið 2007.



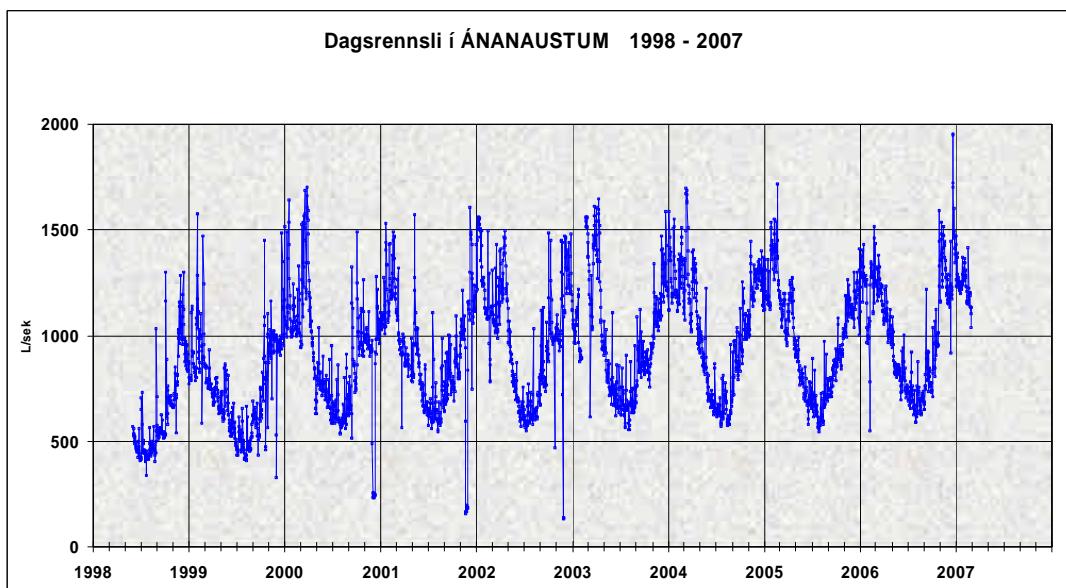
Graf 3 Hreinsun úrgangs úr Ánanaustum og aðliggjandi dælustöðvum árið 2007

V. Yfirlit mælinga á rennsli og úrgangi sl. ára

Í töflu 6 og grafi 4 er meðalrennsli um Skolpu Ánanaustum frá árinu 1998, ásamt lág- og hágildum fyrir dagsrennsli (þ.e. sólarhringsmeðaltöl).

Tafla 6 Rennsli um Skolpu Ánanaustum frá árinu 1998

	Meðal-dagsrennsli	breyting milli ára	minnst	mest	Athugasemdir
1998	646 L/sek	-	336	1.298 L/sek	mælingar 7 mánuðar frá 1.júní
1999	750 L/sek	-	325	1.579 L/sek	-
2000	905 L/sek	21%	231	1.704 L/sek	-
2001	910 L/sek	1%	154	1.607 L/sek	-
2002	990 L/sek	9%	129	1.561 L/sek	-
2003	977 L/sek	-1%	552	1.649 L/sek	-
2004	1.026 L/sek	5%	571	1.700 L/sek	-
2005	974 L/sek	-5%	545	1.719 L/sek	-
2006	1.021 L/sek	5%	548	1.956 L/sek	-
2007	1.239 L/sek	-	1036	1.417 L/sek	rennsli eingöngu jan.-feb.

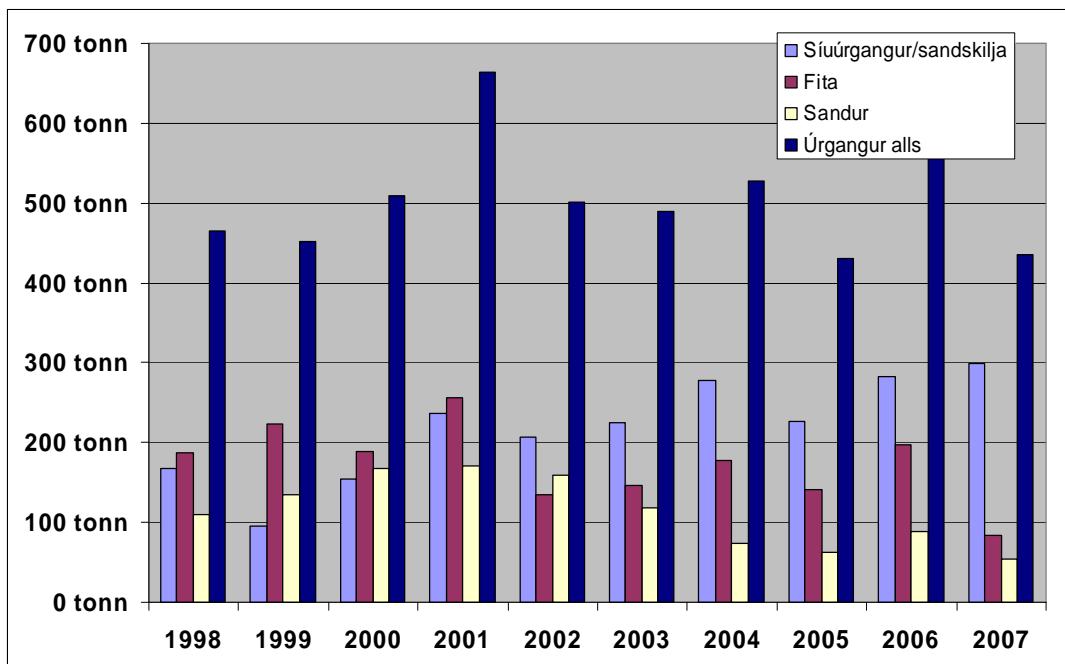


Graf 4 Dagsrennsli gegnum hreinsistöðina Ánanaustum frá árinu 1998

Í töflu 7 og grafi 5 eru gefnar magnþöldur fyrir fangaðan úrgang í Skolpu Ánanaustum og dælustöðvum í aðrennsli hennar frá árinu 1998.

Tafla 7 Fangaður úrgangur úr fráveituvatni Skolpu Ánanaustum frá árinu 1998

	Síuúrgangur	Fita	Sandur	Úrgangur alls	breyting milli ára
1998	168 tonn	187 tonn	110 tonn	465 tonn	-
1999	95 tonn	223 tonn	134 tonn	452 tonn	-3 %
2000	154 tonn	189 tonn	167 tonn	510 tonn	13 %
2001	236 tonn	257 tonn	171 tonn	664 tonn	30 %
2002	207 tonn	135 tonn	159 tonn	501 tonn	-25 %
2003	225 tonn	146 tonn	119 tonn	490 tonn	-2 %
2004	277 tonn	177 tonn	74 tonn	528 tonn	8 %
2005	226 tonn	141 tonn	63 tonn	430 tonn	-19 %
2006	283 tonn	197 tonn	88 tonn	569 tonn	32 %
2007	299 tonn	83 tonn	54 tonn	436 tonn	-23 %



Graf 5 Fangaður úrgangur í Ánanaustum og í aðrennsli stöðvar frá árinu 1998

VI. Efnagreiningar og örverumælingar

Vöktun COD og TSS í fráveituvatni

Sýni úr Ánanaustum voru tekin á um tveggja vikna fresti og þau efnagreind. Efnagreint var lífrænt efni sem efnafræðileg súrefnisþörf (COD) og fast efni sem heildarsvifagnir (TSS). Niðurstöður mælinga eru gefnar í töflu 8 hér neðar ásamt útreikningum á meðalgildum og hreinsivirkni fitugildru (hlutfallsleg lækkun frá A til B).

Vegna bilunar í tækjabúnaði í Ánanaustum eru aðeins til rennslisgildi fyrir tvo mánuði og niðurstöður efnagreininga fyrir 6 fyrstu mánuði ársins.

Tafla 8 TSS og COD í fráveituvatni Skolpu Ánanaustum

SÝNATAKA:	Nr	Dags mælt	Rennsli í sýnatöku	MEÐALGILDI TSS:			MEÐALGILDI COD:		
				TSS-A fyrir skilju	TSS-B ÚT	Hreinsun TSS	COD-A fyrir skilju	COD-B ÚT	Hreinsun COD
1	09.01.07	1.236 L/sek		75 mg/L	100 mg/L	-33 %	107 mg/L	123 mg/L	-15 %
2	29.01.07	1.280 L/sek		76 mg/L	86 mg/L	-13 %	132 mg/L	150 mg/L	-14 %
3	08.02.07	1.119 L/sek		76 mg/L	90 mg/L	-18 %	142 mg/L	135 mg/L	5 %
4	26.02.07	-		108 mg/L	132 mg/L	-21 %	156 mg/L	138 mg/L	12 %
5	28.03.07	-		65 mg/L	73 mg/L	-12 %	105 mg/L	109 mg/L	-4 %
6	10.04.07	-		96 mg/L	99 mg/L	-3 %	191 mg/L	164 mg/L	14 %
7	11.04.07	-		100 mg/L	118 mg/L	-19 %	162 mg/L	215 mg/L	-33 %
8	24.04.07	-		118 mg/L	112 mg/L	5 %	169 mg/L	171 mg/L	-1 %
9	07.05.07	-		105 mg/L	112 mg/L	-7 %	179 mg/L	181 mg/L	-1 %
10	21.05.07	-		128 mg/L	126 mg/L	1 %	188 mg/L	215 mg/L	-15 %
11	11.06.07	-		127 mg/L	145 mg/L	-14 %	176 mg/L	193 mg/L	-9 %
12	-	-		-	-	-	-	-	-

Ekki mælist lækkun á efnastyrk í skolpi eftir skilju. Það bendir til að efnastyrkur, sérstaklega fyrir skilju (A), sé vanmetinn vegna ófullkominnar sýnatöku og búnaðar. OR hefur hætt notkun á eldri sýnatökubúnaði í hreinsistöðvum. Frá ársbyrjun 2008 er notaður nýr búnaður við sýnatöku með sverari sogrörum (12 mm), hærri tíðni hlutsýna og meira rúmmáli sýna.

Árlegar mælingar á málum, TOC og örverugreiningar

Sólarhringssýni voru tekin á sama hátt og áður. Efnarannsóknastofa NMI greindi málma (Hg, Cd, Pb, Zn og Cu) og næringarefni (N, P). Rannsóknastofa Línuhönnunar greindi heildar lífrænt efni (TOC).

Sýni til árlegra efnamælinga voru tekin 22.05.2007. Niðurstöður efnamælinga eru gefnar í töflum 10 og 11. Mæld efnagildi 2007 eru af svipaðri stærðargráðu og 2004-6.

Tafla 10 Málmar í fráveituvatni Skolpu Ánanaustum árið 2007

Málmar	Kvikasilfur Hg	Kadmín Cd	Blý Pb	Sínk Zn	Kopar Cu
Hreinsað skolp frá stöð (B)	0,05 µg/L	0,10 µg/L	1,5 µg/L	73 µg/L	10,3 µg/L

Tafla 11 Næringarefni og TOC í fráveituvatni Skolpu Ánanaustum árið 2007

ÁNANAUST	Næringarefni		Lífrænt efni Heildar lífrænt TOC
	Heildar fosfór TP	Heildar nitur TN	
Hreinsað skolp frá stöð (B)	2,61 mg P/L	17,7 mg N/L	45 mg/L

Rannsóknastofan Sýni ehf greindi örverur í sýnum frá 22.05.2007 og eru niðurstöður gefnar í töflu 12.

Tafla 12 Örverur í fráveituvatni Skolpu Ánanaustum árið 2007

	Saurkóligerlar / 100 mL MPN	Saurkokkar / mL
Hreinsað skolp frá stöð (B)	130.000	4.000

VII. Viðaukar

Dagsrennsli (sólarhringsmeðaltal) frá veituvatns í Ánanaustum 2007.

Dags	Rennsli	Dags	Rennsli
01-jan	1.266 L/s	01-feb	1.367 L/s
02-jan	1.234 L/s	02-feb	1.346 L/s
03-jan	1.231 L/s	03-feb	1.344 L/s
04-jan	1.372 L/s	04-feb	1.257 L/s
05-jan	1.389 L/s	05-feb	1.282 L/s
06-jan	1.290 L/s	06-feb	1.312 L/s
07-jan	1.246 L/s	07-feb	1.272 L/s
08-jan	1.240 L/s	08-feb	1.235 L/s
09-jan	1.260 L/s	09-feb	1.227 L/s
10-jan	1.276 L/s	10-feb	1.207 L/s
11-jan	1.254 L/s	11-feb	1.163 L/s
12-jan	1.245 L/s	12-feb	1.152 L/s
13-jan	1.218 L/s	13-feb	1.161 L/s
14-jan	1.212 L/s	14-feb	1.148 L/s
15-jan	1.223 L/s	15-feb	1.183 L/s
16-jan	1.256 L/s	16-feb	1.417 L/s
17-jan	1.224 L/s	17-feb	1.225 L/s
18-jan	1.199 L/s	18-feb	1.152 L/s
19-jan	1.218 L/s	19-feb	1.169 L/s
20-jan	1.242 L/s	20-feb	1.201 L/s
21-jan	1.233 L/s	21-feb	1.197 L/s
22-jan	1.224 L/s	22-feb	1.205 L/s
23-jan	1.371 L/s	23-feb	1.187 L/s
24-jan	1.292 L/s	24-feb	1.141 L/s
25-jan	1.239 L/s	25-feb	1.105 L/s
26-jan	1.256 L/s	26-feb	1.135 L/s
27-jan	1.244 L/s	27-feb	1.134 L/s
28-jan	1.262 L/s	28-feb	1.036 L/s
29-jan	1.320 L/s		
30-jan	1.305 L/s		
31-jan	1.287 L/s		

Dags pH (sólarhringsmeðaltal) fráveituvatns í Ánanaustum 2007

Dags	pH	Dags	pH	Dags	pH	Dags	pH
01-jan	pH 6,7	01-feb	pH 6,2	01-mar	pH 7,8	01-apr	pH 5,8
02-jan	pH 6,7	02-feb	pH 5,9	02-mar	pH 7,2	02-apr	pH 5,7
03-jan	pH 6,7	03-feb	pH 6,0	03-mar	pH 6,9	03-apr	pH 5,9
04-jan	pH 6,6	04-feb	pH 6,0	04-mar	pH 6,8	04-apr	pH 6,2
05-jan	pH 6,9	05-feb	pH 6,7	05-mar	pH 6,7	05-apr	pH 6,9
06-jan	pH 6,7	06-feb	pH 6,8	06-mar	pH 6,6	06-apr	pH 6,8
07-jan	pH 6,5	07-feb	pH 6,4	07-mar	pH 6,7	07-apr	pH 6,7
08-jan	pH 6,7	08-feb	pH 6,3	08-mar	pH 6,8	08-apr	pH 6,7
09-jan	pH 7,0	09-feb	pH 6,4	09-mar	pH 6,7	09-apr	pH 6,7
10-jan	pH 7,0	10-feb	pH 7,1	10-mar	pH 6,5	10-apr	pH 6,8
11-jan	pH 7,0	11-feb	pH 6,9	11-mar	pH 6,4	11-apr	pH 7,0
12-jan	pH 7,0	12-feb	pH 6,7	12-mar	pH 7,3	12-apr	pH 7,0
13-jan	pH 6,6	13-feb	pH 6,9	13-mar	pH 7,0	13-apr	pH 6,9
14-jan	pH 6,0	14-feb	pH 7,4	14-mar	pH 6,5	14-apr	pH 6,9
15-jan	pH 5,9	15-feb	pH 7,2	15-mar	pH 6,4	15-apr	pH 6,7
16-jan	pH 6,0	16-feb	pH 7,1	16-mar	pH 6,5	16-apr	pH 6,8
17-jan	pH 6,1	17-feb	pH 7,0	17-mar	pH 6,6	17-apr	pH 6,8
18-jan	pH 6,3	18-feb	pH 7,2	18-mar	pH 7,0	18-apr	pH 6,9
19-jan	pH 6,4	19-feb	pH 7,2	19-mar	pH 6,8	19-apr	pH 6,9
20-jan	pH 6,4	20-feb	pH 7,2	20-mar	pH 6,7	20-apr	pH 6,7
21-jan	pH 6,4	21-feb	pH 6,9	21-mar	pH 6,9	21-apr	pH 6,8
22-jan	pH 6,5	22-feb	pH 7,2	22-mar	pH 6,6	22-apr	pH 6,6
23-jan	pH 6,1	23-feb	pH 7,2	23-mar	pH 6,3	23-apr	pH 6,5
24-jan	pH 6,1	24-feb	pH 7,1	24-mar	pH 6,0	24-apr	pH 6,7
25-jan	pH 5,7	25-feb	pH 7,0	25-mar	pH 5,7	25-apr	pH 6,8
26-jan	pH 5,5	26-feb	pH 7,1	26-mar	pH 6,1	26-apr	pH 6,7
27-jan	pH 5,7	27-feb	pH 7,0	27-mar	pH 5,4	27-apr	pH 6,6
28-jan	pH 6,2	28-feb	pH 7,3	28-mar	pH 5,2	28-apr	pH 6,5
29-jan	pH 5,9			29-mar	pH 5,3	29-apr	pH 6,4
30-jan	pH 5,9			30-mar	pH 5,4	30-apr	pH 6,5
31-jan	pH 6,0			31-mar	pH 5,6		

Dags	pH	Dags	pH	Dags	pH	Dags	pH
01-máí	pH 6,4	01-jún	pH 6,6	01-júl	pH 6,1	01-ágú	pH 5,8
02-máí	pH 6,7	02-jún	pH 6,6	02-júl	pH 6,4	02-ágú	pH 5,9
03-máí	pH 7,0	03-jún	pH 6,6	03-júl	pH 6,2	03-ágú	pH 6,3
04-máí	pH 6,7	04-jún	pH 6,2	04-júl	pH 6,2	04-ágú	pH 6,4
05-máí	pH 6,7	05-jún	pH 6,3	05-júl	pH 6,3	05-ágú	pH 6,3
06-máí	pH 6,8	06-jún	pH 6,3	06-júl	pH 6,3	06-ágú	pH 6,4
07-máí	pH 6,6	07-jún	pH 6,1	07-júl	pH 6,4	07-ágú	pH 6,3
08-máí	pH 6,3	08-jún	pH 5,9	08-júl	pH 6,4	08-ágú	pH 6,1
09-máí	pH 6,0	09-jún	pH 6,0	09-júl	pH 6,4	09-ágú	pH 6,1
10-máí	pH 5,9	10-jún	pH 6,0	10-júl	pH 6,5	10-ágú	pH 6,0
11-máí	pH 5,8	11-jún	pH 5,9	11-júl	pH 6,5	11-ágú	pH 5,8
12-máí	pH 6,1	12-jún	pH 6,3	12-júl	pH 6,6	12-ágú	pH 5,8
13-máí	pH 6,3	13-jún	pH 6,8	13-júl	pH 6,5	13-ágú	pH 5,9
14-máí	pH 6,3	14-jún	pH 6,8	14-júl	pH 6,5	14-ágú	pH 5,9
15-máí	pH 6,7	15-jún	pH 6,7	15-júl	pH 6,4	15-ágú	pH 5,9
16-máí	pH 6,8	16-jún	pH 6,7	16-júl	pH 6,4	16-ágú	pH 6,1
17-máí	pH 6,7	17-jún	pH 6,7	17-júl	pH 6,5	17-ágú	pH 6,1
18-máí	pH 6,6	18-jún	pH 6,5	18-júl	pH 6,4	18-ágú	pH 6,2
19-máí	pH 6,7	19-jún	pH 6,5	19-júl	pH 6,4	19-ágú	pH 6,2
20-máí	pH 6,9	20-jún	pH 6,5	20-júl	pH 6,6	20-ágú	pH 6,2
21-máí	pH 6,8	21-jún	pH 6,0	21-júl	pH 6,6	21-ágú	pH 6,4
22-máí	pH 6,0	22-jún	pH 5,8	22-júl	pH 6,5	22-ágú	pH 6,8
23-máí	pH 5,3	23-jún	pH 5,8	23-júl	pH 6,5	23-ágú	pH 6,5
24-máí	pH 5,1	24-jún	pH 5,9	24-júl	pH 6,4	24-ágú	pH 6,6
25-máí	pH 5,1	25-jún	pH 6,5	25-júl	pH 6,0	25-ágú	pH 6,6
26-máí	pH 5,7	26-jún	pH 6,6	26-júl	pH 5,9	26-ágú	pH 6,5
27-máí	pH 5,9	27-jún	pH 6,8	27-júl	pH 6,0	27-ágú	pH 6,6
28-máí	pH 6,5	28-jún	pH 6,1	28-júl	pH 6,2	28-ágú	pH 7,0
29-máí	pH 6,7	29-jún	pH 6,3	29-júl	pH 6,4	29-ágú	pH 8,4
30-máí	pH 6,7	30-jún	pH 6,1	30-júl	pH 6,3	30-ágú	pH 8,5
31-máí	pH 6,6			31-júl	pH 6,0	31-ágú	pH 8,6

Dags	pH	Dags	pH	Dags	pH	Dags	pH
01-sep	pH 8,7	01-okt	pH 7,6	01-nóv	pH 7,5	01-des	pH 6,9
02-sep	pH 8,6	02-okt	pH 7,8	02-nóv	pH 7,4	02-des	pH 7,0
03-sep	pH 8,5	03-okt	pH 7,6	03-nóv	pH 7,2	03-des	pH 7,2
04-sep	pH 8,3	04-okt	pH 7,3	04-nóv	pH 7,0	04-des	pH 7,1
05-sep	pH 8,0	05-okt	pH 7,2	05-nóv	pH 6,8	05-des	pH 7,2
06-sep	pH 7,7	06-okt	pH 7,1	06-nóv	pH 6,6	06-des	pH 7,4
07-sep	pH 7,6	07-okt	pH 7,1	07-nóv	pH 6,8	07-des	pH 7,3
08-sep	pH 7,2	08-okt	pH 7,2	08-nóv	pH 7,4	08-des	pH 7,2
09-sep	pH 7,3	09-okt	pH 7,1	09-nóv	pH 7,2	09-des	pH 7,2
10-sep	pH 7,4	10-okt	pH 7,3	10-nóv	pH 7,0	10-des	pH 7,1
11-sep	pH 7,9	11-okt	pH 7,3	11-nóv	pH 6,8	11-des	pH 7,4
12-sep	pH 8,1	12-okt	pH 7,2	12-nóv	pH 6,7	12-des	pH 7,2
13-sep	pH 8,0	13-okt	pH 7,1	13-nóv	pH 6,3	13-des	pH 7,2
14-sep	pH 7,9	14-okt	pH 7,1	14-nóv	pH 6,3	14-des	pH 7,1
15-sep	pH 8,7	15-okt	pH 7,2	15-nóv	pH 6,2	15-des	pH 7,0
16-sep	pH 8,7	16-okt	pH 7,1	16-nóv	pH 5,9	16-des	pH 6,9
17-sep	pH 8,6	17-okt	pH 7,0	17-nóv	pH 5,8	17-des	pH 6,9
18-sep	pH 8,6	18-okt	pH 7,1	18-nóv	pH 5,8	18-des	pH 7,1
19-sep	pH 8,5	19-okt	pH 7,1	19-nóv	pH 5,7	19-des	pH 7,2
20-sep	pH 8,2	20-okt	pH 6,9	20-nóv	pH 5,6	20-des	pH 7,4
21-sep	pH 7,8	21-okt	pH 6,7	21-nóv	pH 5,7	21-des	pH 7,2
22-sep	pH 8,3	22-okt	pH 6,6	22-nóv	pH 6,8	22-des	pH 7,1
23-sep	pH 8,4	23-okt	pH 6,8	23-nóv	pH 7,4	23-des	pH 6,9
24-sep	pH 8,0	24-okt	pH 6,8	24-nóv	pH 7,3	24-des	pH 6,9
25-sep	pH 7,1	25-okt	pH 6,8	25-nóv	pH 7,3	25-des	pH 6,5
26-sep	pH 6,9	26-okt	pH 6,9	26-nóv	pH 7,3	26-des	pH 6,3
27-sep	pH 7,1	27-okt	pH 7,0	27-nóv	pH 7,2	27-des	pH 6,6
28-sep	pH 7,3	28-okt	pH 7,0	28-nóv	pH 7,1	28-des	pH 7,4
29-sep	pH 7,5	29-okt	pH 6,9	29-nóv	pH 7,2	29-des	pH 7,4
30-sep	pH 7,7	30-okt	pH 6,9	30-nóv	pH 7,2	30-des	pH 7,1
		31-okt	pH 7,0			31-des	pH 7,2

Dags Hiti (sólarhringsmeðaltal) fráveituvatns í Ánanaustum 2007

Dags	Hiti	Dags	Hiti	Dags	Hiti	Dags	Hiti
01-jan		01-feb		01-mar		01-apr	20,0 °C
02-jan		02-feb		02-mar		02-apr	20,0 °C
03-jan		03-feb		03-mar		03-apr	20,2 °C
04-jan		04-feb		04-mar		04-apr	19,7 °C
05-jan		05-feb		05-mar		05-apr	20,1 °C
06-jan		06-feb		06-mar		06-apr	20,3 °C
07-jan		07-feb		07-mar		07-apr	19,3 °C
08-jan		08-feb		08-mar		08-apr	20,3 °C
09-jan		09-feb		09-mar	21,8 °C	09-apr	20,1 °C
10-jan		10-feb		10-mar	20,4 °C	10-apr	19,9 °C
11-jan		11-feb		11-mar	18,5 °C	11-apr	20,5 °C
12-jan		12-feb		12-mar	19,6 °C	12-apr	20,0 °C
13-jan		13-feb		13-mar	20,4 °C	13-apr	19,8 °C
14-jan		14-feb		14-mar	20,1 °C	14-apr	19,9 °C
15-jan		15-feb		15-mar	20,2 °C	15-apr	18,7 °C
16-jan		16-feb		16-mar	19,2 °C	16-apr	19,3 °C
17-jan		17-feb		17-mar	19,9 °C	17-apr	19,6 °C
18-jan		18-feb		18-mar	20,9 °C	18-apr	19,7 °C
19-jan		19-feb		19-mar	21,2 °C	19-apr	20,2 °C
20-jan		20-feb		20-mar	18,7 °C	20-apr	19,8 °C
21-jan		21-feb		21-mar	19,2 °C	21-apr	19,5 °C
22-jan		22-feb		22-mar	18,3 °C	22-apr	20,6 °C
23-jan		23-feb		23-mar	17,1 °C	23-apr	20,7 °C
24-jan		24-feb		24-mar	16,8 °C	24-apr	20,3 °C
25-jan		25-feb		25-mar	17,3 °C	25-apr	20,2 °C
26-jan		26-feb		26-mar	17,9 °C	26-apr	19,6 °C
27-jan		27-feb		27-mar	18,8 °C	27-apr	20,4 °C
28-jan		28-feb		28-mar	19,4 °C	28-apr	20,8 °C
29-jan				29-mar	19,6 °C	29-apr	20,7 °C
30-jan				30-mar	19,7 °C	30-apr	20,6 °C
31-jan				31-mar	19,3 °C		

Dags	Hiti	Dags	Hiti	Dags	Hiti	Dags	Hiti
01-máí	20,8 °C	01-jún	21,7 °C	01-júl	22,5 °C	01-ágú	22,6 °C
02-máí	19,8 °C	02-jún	21,6 °C	02-júl	22,2 °C	02-ágú	22,6 °C
03-máí	21,0 °C	03-jún	21,7 °C	03-júl	22,5 °C	03-ágú	22,3 °C
04-máí	20,7 °C	04-jún	21,5 °C	04-júl	22,6 °C	04-ágú	22,6 °C
05-máí	20,9 °C	05-jún	19,8 °C	05-júl	22,5 °C	05-ágú	22,7 °C
06-máí	21,1 °C	06-jún	21,6 °C	06-júl	22,3 °C	06-ágú	22,9 °C
07-máí	21,1 °C	07-jún	21,4 °C	07-júl	22,6 °C	07-ágú	23,0 °C
08-máí	21,3 °C	08-jún	21,8 °C	08-júl	22,7 °C	08-ágú	22,5 °C
09-máí	21,4 °C	09-jún	21,9 °C	09-júl	22,9 °C	09-ágú	22,0 °C
10-máí	21,2 °C	10-jún	21,9 °C	10-júl	22,9 °C	10-ágú	21,9 °C
11-máí	21,5 °C	11-jún	22,1 °C	11-júl	23,0 °C	11-ágú	22,8 °C
12-máí	21,7 °C	12-jún	22,1 °C	12-júl	23,0 °C	12-ágú	22,7 °C
13-máí	21,7 °C	13-jún	22,0 °C	13-júl	23,1 °C	13-ágú	22,5 °C
14-máí	21,4 °C	14-jún	21,7 °C	14-júl	22,8 °C	14-ágú	22,4 °C
15-máí	21,2 °C	15-jún	21,5 °C	15-júl	22,8 °C	15-ágú	22,5 °C
16-máí	20,9 °C	16-jún	21,6 °C	16-júl	22,9 °C	16-ágú	22,6 °C
17-máí	21,0 °C	17-jún	21,8 °C	17-júl	23,1 °C	17-ágú	22,6 °C
18-máí	20,8 °C	18-jún	21,9 °C	18-júl	23,1 °C	18-ágú	23,0 °C
19-máí	21,4 °C	19-jún	22,0 °C	19-júl	22,6 °C	19-ágú	22,9 °C
20-máí	21,1 °C	20-jún	22,2 °C	20-júl	22,8 °C	20-ágú	23,1 °C
21-máí	21,1 °C	21-jún	22,5 °C	21-júl	23,0 °C	21-ágú	22,2 °C
22-máí	21,4 °C	22-jún	22,4 °C	22-júl	23,3 °C	22-ágú	21,5 °C
23-máí	22,0 °C	23-jún	22,6 °C	23-júl	23,0 °C	23-ágú	22,5 °C
24-máí	22,1 °C	24-jún	22,5 °C	24-júl	23,2 °C	24-ágú	22,4 °C
25-máí	22,2 °C	25-jún	22,4 °C	25-júl	23,2 °C	25-ágú	21,8 °C
26-máí	22,4 °C	26-jún	22,6 °C	26-júl	23,2 °C	26-ágú	22,6 °C
27-máí	22,3 °C	27-jún	22,7 °C	27-júl	23,2 °C	27-ágú	22,7 °C
28-máí	22,3 °C	28-jún	22,8 °C	28-júl	23,2 °C	28-ágú	22,3 °C
29-máí	22,1 °C	29-jún	22,8 °C	29-júl	22,7 °C	29-ágú	21,5 °C
30-máí	22,1 °C	30-jún	22,5 °C	30-júl	22,2 °C	30-ágú	20,6 °C
31-máí	21,8 °C			31-júl	22,1 °C	31-ágú	21,1 °C

Dags	Hiti	Dags	Hiti	Dags	Hiti	Dags	Hiti
01-sep	21,3 °C	01-okt	21,7 °C	01-nóv	19,8 °C	01-des	21,1 °C
02-sep	22,2 °C	02-okt	22,2 °C	02-nóv	19,3 °C	02-des	21,4 °C
03-sep	20,8 °C	03-okt	21,4 °C	03-nóv	20,1 °C	03-des	21,3 °C
04-sep	20,9 °C	04-okt	17,4 °C	04-nóv	19,6 °C	04-des	19,4 °C
05-sep	21,9 °C	05-okt	17,4 °C	05-nóv	20,2 °C	05-des	19,7 °C
06-sep	20,4 °C	06-okt	18,9 °C	06-nóv	19,3 °C	06-des	20,8 °C
07-sep	20,9 °C	07-okt	20,1 °C	07-nóv	19,1 °C	07-des	21,0 °C
08-sep	20,5 °C	08-okt	20,3 °C	08-nóv	20,3 °C	08-des	21,4 °C
09-sep	20,5 °C	09-okt	18,9 °C	09-nóv	19,7 °C	09-des	21,6 °C
10-sep	20,5 °C	10-okt	18,9 °C	10-nóv	19,0 °C	10-des	20,5 °C
11-sep	21,0 °C	11-okt	19,7 °C	11-nóv	20,0 °C	11-des	18,4 °C
12-sep	18,1 °C	12-okt	18,8 °C	12-nóv	18,2 °C	12-des	19,7 °C
13-sep	19,5 °C	13-okt	18,2 °C	13-nóv	19,6 °C	13-des	18,5 °C
14-sep	20,2 °C	14-okt	18,5 °C	14-nóv	19,6 °C	14-des	16,4 °C
15-sep	19,0 °C	15-okt	19,1 °C	15-nóv	19,4 °C	15-des	18,2 °C
16-sep	20,6 °C	16-okt	19,6 °C	16-nóv	18,7 °C	16-des	17,4 °C
17-sep	20,3 °C	17-okt	20,3 °C	17-nóv	19,5 °C	17-des	16,8 °C
18-sep	20,3 °C	18-okt	19,4 °C	18-nóv	20,4 °C	18-des	15,8 °C
19-sep	20,0 °C	19-okt	20,0 °C	19-nóv	20,4 °C	19-des	16,5 °C
20-sep	20,5 °C	20-okt	20,3 °C	20-nóv	20,5 °C	20-des	16,5 °C
21-sep	21,0 °C	21-okt	20,2 °C	21-nóv	20,6 °C	21-des	16,5 °C
22-sep	21,3 °C	22-okt	19,1 °C	22-nóv	21,0 °C	22-des	17,3 °C
23-sep	21,2 °C	23-okt	18,0 °C	23-nóv	18,2 °C	23-des	17,8 °C
24-sep	21,2 °C	24-okt	17,7 °C	24-nóv	19,8 °C	24-des	18,4 °C
25-sep	21,5 °C	25-okt	16,7 °C	25-nóv	20,4 °C	25-des	18,2 °C
26-sep	20,0 °C	26-okt	17,4 °C	26-nóv	19,6 °C	26-des	18,6 °C
27-sep	19,8 °C	27-okt	18,0 °C	27-nóv	20,0 °C	27-des	19,6 °C
28-sep	20,1 °C	28-okt	18,5 °C	28-nóv	20,3 °C	28-des	20,5 °C
29-sep	21,1 °C	29-okt	19,2 °C	29-nóv	20,1 °C	29-des	20,8 °C
30-sep	21,3 °C	30-okt	19,0 °C	30-nóv	18,9 °C	30-des	12,1 °C
		31-okt	19,8 °C			31-des	16,1 °C

FRÁVIKASKRÁ FRÁVEITU 2007

21.feb. **VESTURHÖFN:** Útkall kl.00.30. Allar dælur stopp.

Leiðnirofi virkar ekki. Komið í lag um 03.00. Verið að vinna við leit og hreinsun á olíumengun í stöð að deginum til. KT fór til eftirlits um 22.30. vegna olíuóhappsins og bilaðs ráder.

28.feb- 1.mars. **FAXASKJÓL og SEILUGRANDI:** Stöðvar lokaðar

vegna viðgerðar á móttökubrunni. Keyrt á regnvatnsdælum Faxaskjóli en í Seilugranda er dælt um yfirfall. Vinna vegna viðgerðar á tengibrunni stóð til kl.21.30 og allt komið í eðlilega starfsemi kl.23.15.

11.mars. **ÁNANAUST:** Útkall, allt á floti eftir útslátt af völdum eldinga, neyðarlúga opnaðist ekki. Ca 15 sentímetra vatn yfir öllu. Unnið fram á nött við hreinsun og fl. Allur mannskapurinn að störfum. Vakt var á stöðinni allan sólarhringinn fram til 24 mars.

22.mars. **SKELJANES:** Útkall, neyðarlúga opin í ca 1 klst..

GUFUNES: Neyðarlúga opin í ½ klst.

24.mars. **SKELJANES:** Útkall, neyðarlúga opin í ca. 1 klst.

04.apríl. **SKELJANES:** Útkall, opin neyðarlúga frá 18.00.-21.17.

14.apríl. **GUFUNES:** Útkall, opin neyðarlúga. Opin í ca. 1 klst.

21.apríl. **SKELJANES:** Útkall, neyðarlúga opnast vegna rafmagnsleysis, var opin í 1.5 klst.

01.júní - 2.júní. **VESTURHÖFN:** Stöð stoppuð vegna viðgerðar á þrýstilögn. Lögn skorin í sundur og tæmd. Klárað að gera við lögn og stöð komin í gang þann 2 júní kl.17.00.

22.júní. **ÁNANAUST:** Tölva drap á sér og neyðarlúga opnaðist tvísvar. Logi hjá RTS. kom tölvu aftur í gang og var allt komið í lag um kl.23.00. Það fór ekki á yfirfall í stöð.

23.júlí. **SKELJANES:** Útkall, mikil aðkoma, neyðarlúga opnast í ca.

1 klst.

07.ágúst. **ALLAR STÖÐVAR:** Farið á milli stöðva vegna bilunar í rafmagni.

10.ágúst. **GUFUNES:** Útkall, rafmagn tekið af stöð vegna flutnings á húsi. Kl.20.30 og komið á aftur 21.30.

21.ágúst. **SKELJANES:** Neyðarlúga opnast léleg dæling, opin í ca. 1 klst.

SEPTEMBER

26.sept. **SKELJANES:** Útkall í tvígang, neyðarlúgan opnaðist í bæði skiptin, ca 1 klst í hvort skiptið.

27.sept. **SKELJANES:** Útkall í tvígang, of hátt í þró og neyðarlúgan opnaðist í annað skiptið í ca. 1 klst.

OKTÓBER

22.okt. **SKELJANES:** Útkall, neyðarlúga opnast í ca hálfa klst.

23.okt. **SKELJANES:** Þrenn útköll í stöð vegna neyðarlúgu sem opnast ca.1 klst.

25.okt. **SKELJANES:** Neyðarlúga var stöðugt að opnast og var aðkoma að stöð óvenju mikil. Dælur voru að dæla um 1700 L. Á sek. Og stöð hafði ekki undan. Haft var samband við Pétur Pór um að skoða lögn á morgun.

26.okt. **SKELJANES:** Þrenn útköll í stöð. Neyðarlúga að opnast. Rusl tekið úr þró.

27.okt. **SKELJANES:** Útkall, neyðarlúga opnast og lokast á víxl.

28.okt. **SKELJANES:** Þrenn útköll, neyðarlúga í öll skiptin. Opnast og lokast á víxl.

NÓVEMBER

19.nov. **SKELJANES:** Útkall í tvígang vegna neyðarlúgu sem opnast

í bæði skiptin í ca hálftíma í hvort skiptið.

23.nov. **SKELJANES:** Útkall vegna neyðarlúgu.

DESEMBER

14.des. **GUFUNES:** Útkall, dælur 1 og 3 útslegnar og neyðarlúga.

Bilun í neyðarlúgu og flotrofa. Dæla 3 slær út að deginum til einnig.

SKELJANES: Unnið við neyðarlúgu.

17.des. **GUFUNES:** Útkall, neyðarlúga opin.

18.des. **GUFUNES:** Útkall vegna neyðarlúgu.

SKELJANES: Útkall vegna neyðarlúgu, samfellt frá 21.00 til 00.30.

19.des. **GUFUNES:** Dæla 3 útslegin og neyðarlúgan opin. 3 útköll í stöð. Neyðarlúga opin í tvígang. Dæla 1 úti. Dæla 3 slær út að deginum til.

20.des. **SKELJANES:** Útkall, neyðarlúga opin í tvígang.

21.des. **GUFUNES:** Útkall, neyðarlúga opin.

SKELJANES: Útkall of hátt í þró og neyðarlúga opin í tvígang.

22.des. **GUFUNES:** Útkall, neyðarlúga opin.

23.des. **GUFUNES:** Útkall, neyðarlúga opin í tvígang.

24.des. **GUFUNES:** Prenn útköll vegna neyðarlúgu og dæla 3 í eitt skiptið, vatn í olíu. KT kallaður út og var slökkt á dælu og látið bíða fram yfir jól.

25.des. **GUFUNES:** Útkall, bilun í neyðarlúgu.

30.des. **SKELJANES:** Útkall, neyðarlúga opnast.

31.des. **SKELJANES:** Tvenn útköll vegna neyðarlúgu.