

HREINSISTÖÐIN KLETTAGÖRÐUM



Vöktunarskýrsla

Yfirlit mælinga 2009



SKÝRSLA - UPPLÝSINGABLAÐ

Titill skýrslu Hreinsistöðin Klettagörðum – Yfirlit mælinga 2009	Tegund skýrslu Vöktunarskýrsla		
Verkheiti Efnavöktun hreinsistöðva	Verkkaupi OR		
Verkefnisstjóri - EFLA Gunnar Ólafsson	Verkefnisstjóri / fulltrúi verkkaupa Sigurður Ingi Skarphéðinsson		
Höfundur Gunnar Ólafsson	Skýrlunúmer 2010-001	Verknúmer 2351-145	Fjöldi siðna 33

Útdráttur

Unnið var úr niðurstöðum vöktunarmælinga og efnagreininga á fráveituvatni hreinað í skolphreinsistöðinni Klettagörðum Reykjavík og aðliggjandi dælustöðvum árið 2009. Mælingar eru framkvæmdar samkvæmt kröfum í starfsleyfi hreinsistöðvarinnar og gæðakerfi OR. Sýnataka fráveituvatns er aftan fitu- og sandskilju.

Eftirfarandi er umfjöllunarefni skýrslunnar: Vöktun á rennsli fráveituvatns um hreinsistöðina. Magn á seyrum (fostum úrgangi) sem hreinsuð er úr fráveituvatni og vigtuð. Efnagreiningar dagsblandsýna af hreinsuðu fráveituvatni sem eru tekin 4x á ári. Skráningar á frávikum og kvörtunum vegna starfsemi stöðvarinnar. Vöktunarmælingar á sýru- og hitastigi fráveituvatns um stöðina. Samanburður er gerður við fyrri ár.

Kennistærðir fyrir fráveituvatn frá hreinsistöðinni Klettagörðum árið 2009:

Fastur úrgangur úr skolpi :			
Heildarmagn seyrur vigtað	791 tonn/ár		
Vöktunarmælingar fráveituvatns :			
Ársrennslu um hreinsistöð	40.516.620 tonn	Meðalhitastig (lág-/hágildi)	21,0 °C (7,4-25,1)
		Meðalsýrustig (lág-/hágildi)	pH 6,1 (4,1-10,0)
Fast efni og lífrænt í fráveituvatni :			
Persónueiningar	154.532 p.e.	Svifagnir	4.200 tonn/ár
COD	9.121 tonn/ár	Fita	1.028 tonn/ár
Nærингarefni :			
Nitur - N	565 tonn/ár	Fosfór - P	77 tonn/ár
Snefilefni/ málmar í fráveituvatni :			
Silfur - Ag	28 kg/ár		
Arsen - As	38 kg/ár	Kvikasilfur - Hg	< 4 kg/ár
Kadmín - Cd	< 8 kg/ár	Nikkel - Ni	57 kg/ár
Króm - Cr	81 kg/ár	Blý - Pb	138 kg/ár
Kopar - Cu	134 kg/ár	Sink - Zn	1.357 kg/ár

Lykilord

vöktun, hreinsistöðvar, frárennslu, skolp, pH, hitastig, rennsli, seyra, efnagreining, svifagnir, lífrænt efni, fita, COD, næringarefni, nitur, fosfór, málmar og snefilefni

Staða skýrslu	Dreifing skýrslu og upplýsingablaðs
<input type="checkbox"/> Í vinnslu	<input type="checkbox"/> Opin
<input type="checkbox"/> Drög til yfirlestrar	<input checked="" type="checkbox"/> Dreifing með leyfi verkkaupa
<input checked="" type="checkbox"/> Lokið	<input type="checkbox"/> Trúnaðarmál

Útgáfusaga

Nr.	Höfundur		Rýnt		Samþykkt	
	Nafn	Dags.	Nafn	Dags.	Nafn	Dags.
	Gunnar Ólafsson	8.5.10	Guðbjörg Lilja Erlendsdóttir	8.5.10	Gunnar Ólafsson	9.5.10

Efnisyfirlit:

1	INNGANGUR.....	7
2	SÝRU- OG HITASTIG FRÁVEITUVATNS Í HREINSISTÖÐ.....	9
2.1	Vöktunarmælingar í hreinsistöðum	9
2.2	Niðurstöður vöktunarmælinga.....	9
3	RENNSLI FRÁVEITUVATNS Í HREINSISTÖÐ.....	11
3.1	Rennslismælingar	11
3.2	Rennsli fráveituvatns í Klettagörðum 2009	11
3.3	Yfirlit rennslismælinga í Klettagörðum árin 2002-2009.....	13
4	FASTUR ÚRGANGUR ÚR FRÁVEITUVATNI	15
4.1	Myndun, flokkun og mælingar á föstu úrgangi	15
4.2	Fastur úrgangur hreinsaður úr fráveituvatni árið 2009	15
4.3	Yfirlit mælinga á föstum úrgangi 2002-2009	16
5	EFNAGREININGAR Á HREINSUÐU FRÁVEITUVATNI.....	17
5.1	Niðurstöður efnagreininga og efnastyrkur á hreinsuðu fráveituvatni.....	18
5.2	Efnamagn og efnalosun með fráveituvatni eftir hreinsun í stöð.....	19
6	FRÁVIKASKRÁNING Í KLETTAGÖRÐUM.....	21
VIÐAUKI 1 – RENNSLI FRÁVEITUVATNS		23
VIÐAUKI 2 – SÝRU- OG HITASTIG FRÁVEITUVATNS.....		26
VIÐAUKI 3 – FASTUR ÚRGANGUR.....		32
VIÐAUKI 4 – FRÁVIKASKRÁ FRÁVEITU ÁRIÐ 2009.....		34

1 INNGANGUR

Í skýrslu þessari eru teknar saman niðurstöður mælinga og skráningar í skolphreinsistöðinni Klettagörðum árið 2009, sem framkvæmdar eru samkvæmt kröfum í starfsleyfi hreinsistöðvarinnar og gæðakerfi OR.

Eftirfarandi mælingar er fjallað um í þessari skýrslu:

- Rennsli fráveituvatns um stöðina.
- Magn fasts úrgangs sem hreinsaður er úr fráveituvatni í stöðinni.
- Efnagreining á hreinsuðu fráveituvatni aftan við fitu- og sandskilju:
 - Sýni tekin 4x á ári, efnabættir: Fita, svifagnir, COD, heildar N og P
 - Sýni tekin 2x á ári, ólífræn snefilefnir: Cd, Cu, Ni, Pb, Zn, Hg, Cr, Ag, As
- Skráningar í skolphreinsistöðinni skv. starfsleyfiskrömum:
 - Tímabil þegar skólp er ekki hreinsað á fullnægjandi hátt og ástæður þess.
 - Atvik þegar skólp hefur óvenjulegt útlit eða óvenjulega lykt.
 - Kvartanir sem berast vegna stöðvanna og viðbrögð við þeim.
- Vöktunarmælingar á sýru- og hitastigi fráveituvatns um stöðina.

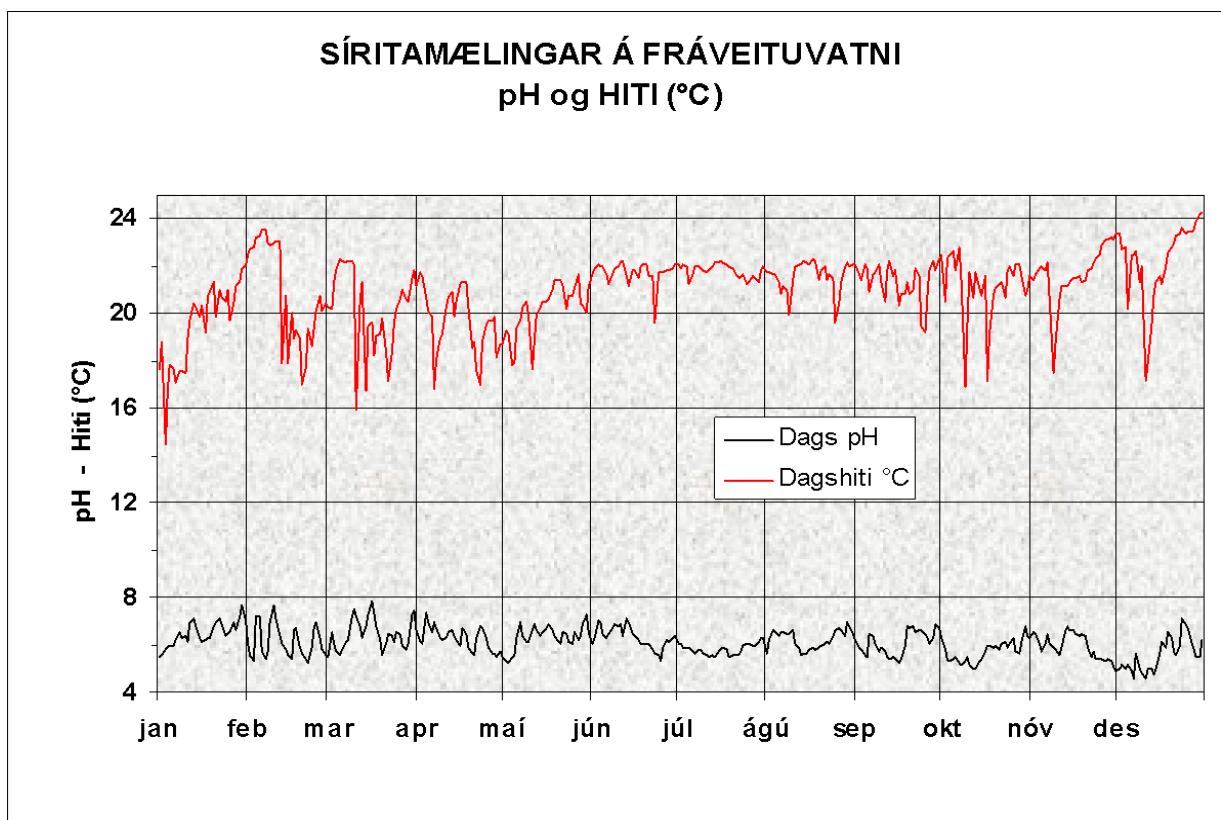
2 SÝRU- OG HITASTIG FRÁVEITUVATNS Í HREINSISTÖÐ

2.1 Vöktunarmælingar í hreinsistöðum

Sýrustig (pH) og hitastig fráveituvatns sem fer um stöð hefur verið skráð með síritamælum á 15 mín. fresti. Nemar eru stöðugt í fráveituvatni í stöðinni framan við sand/fituskilju. Kvörðun mælinema fer fram með reglulegu millibili.

2.2 Niðurstöður vöktunarmælinga

Í viðauka eru gefin reiknuð sólahringsmeðaltöl (dagsgildi) fyrir pH og hitastig fráveituvatns sem fór um hreinsistöðina árið 2009. Niðurstöður eru teknar saman í grafi 1. Þar má sjá árstíðamynstur í hitastigi fráveituvatns sem sveiflast mun meira yfir vetrartíma væntanlega vegna áhrifa ofanvatns sem kælir fráveituvatn í úrkому og við leysingar.



Graf 1 Dagsmeðaltal pH og hitastigs fráveituvatns í Klettagörðum árið 2009.

Árið 2009 mældist sýrustig fráveituvatns að meðaltali pH 6,1, sveiflaðist frá pH 4,1 - 10,0. Hitastig fráveituvatns mældist árið 2009 að meðaltali 21,0 °C, sveiflaðist frá 7,4 - 25,1 °C.

3 RENNSLI FRÁVEITUVATNS Í HREINSISTÖÐ

3.1 Rennslismælingar

Rennsli í gegnum stöð hefur verið skráð með síritamælum. Nemar eru í stöðinni framan við sand/fituskilju. Hæðarskynjari er notaður til að mæla rennsli og hefur síriti skráð mæligildi á 15 mín. fresti.

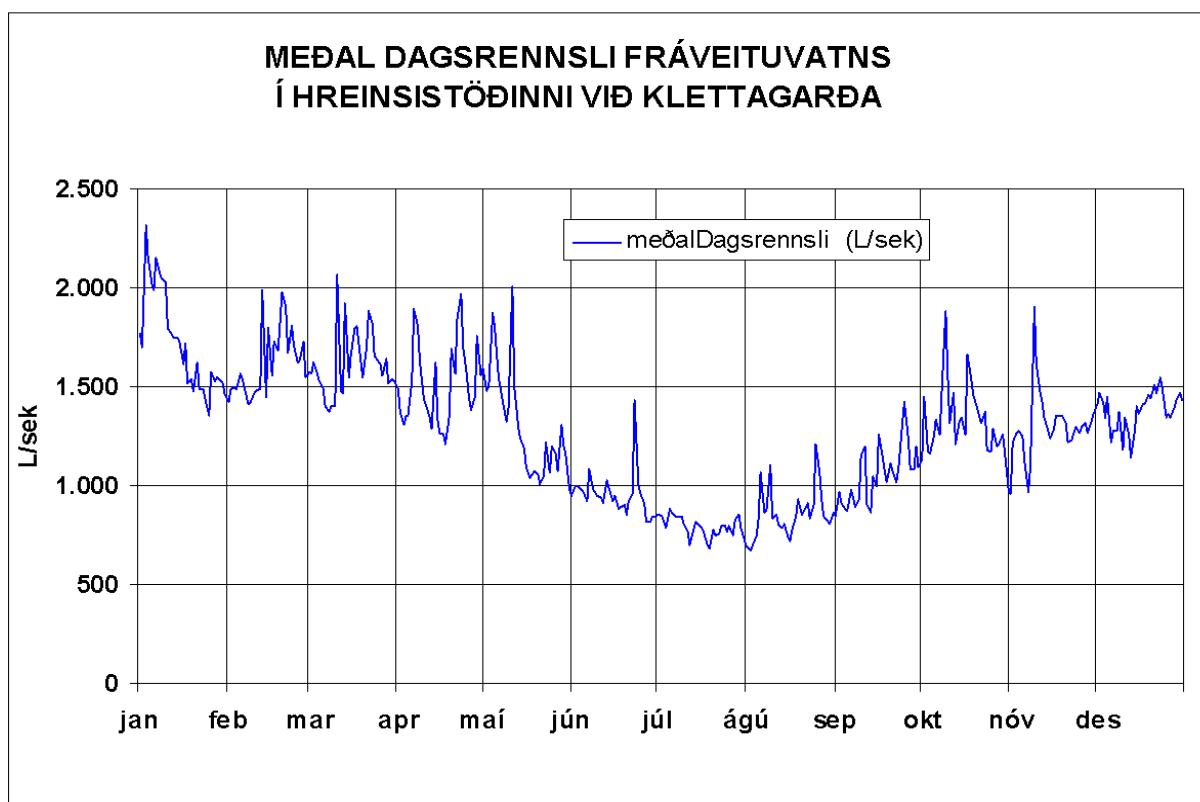
3.2 Rennsli fráveituvatns í Klettagörðum 2009

Í viðauka er tafla með reiknuðum sólahringsmeðaltölum (dagsgildi) fyrir rennsli sem fór um hreinsistöðina árið 2009 og eru þau sett upp í grafi 2a.

Meðaldagsrennsli um Klettagarða mælist 1.285 sekúndulítrar árið 2009.

Dagsrennsli á árinu sveiflast frá 674 – 2.213 L/sek.

Heildarmagn fráveituvatns sem fór um stöðina á árinu 2009 um 40.517.000 tonn.



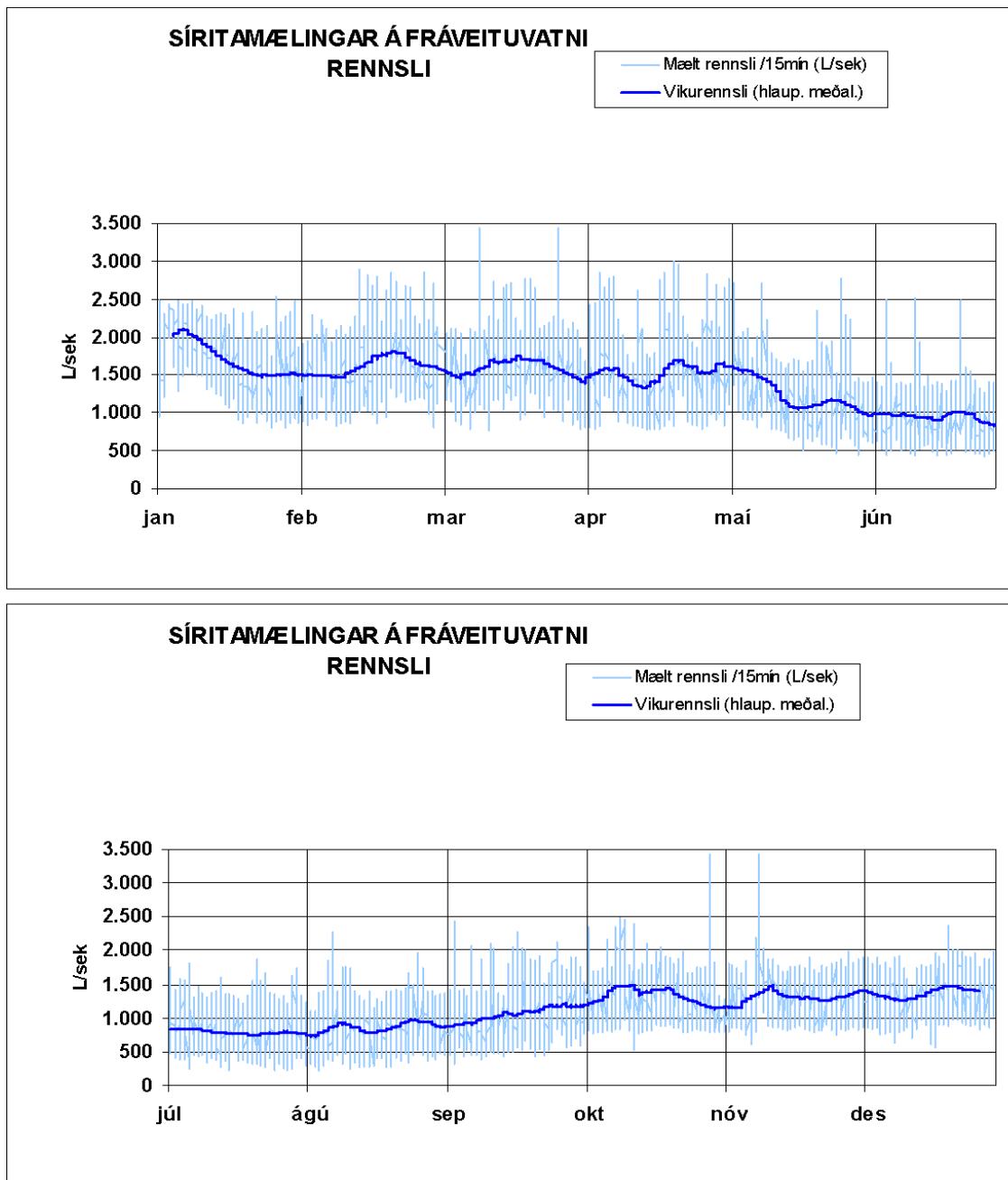
Graf 2a: Dagsmeðaltal rennslis fráveituvatns um hreinsistöðina Klettagörðum árið 2009.

Graf 2b sýnir mælt rennsli (skráð á 15 mín. fresti) í skolphreinsistöðinni Klettagörðum árið 2009, sem skipt er upp í fyrrí og seinni hluta árs.

Minnst mælist rennslið í júlí, um 220 sekundulítrar. Algengt er að lágt næturgildi, undir 500 L/sek, mælist yfir sumarmánuði sérstaklega í júlí og fram í ágúst.

Hámarksrennsli, um 3.340 L/sek, mælist í mars og um mánaðarmót október og nóvember. Stakir rennslistoppar skýrast af hærra hlutfalli ofanvatns í fráveituvatninu vegna úrkому og leysinga við snjóbráð.

Upp úr miðjum september og fram í lok maí er meðalrennsli fráveituvatns yfir 1000 L/sek. Aukna vetrarrennsli má rekja til aukins hitaveituvatns í fráveituvatni og einnig ofanvatns. Ofanvatn í fráveituvatni virðist sérstaklega áberandi á tímabilinu frá febrúar til maí.



Graf 2b: Mælt rennsli fráveituvatns um hreinsistöðina Klettagörðum árið 2009.

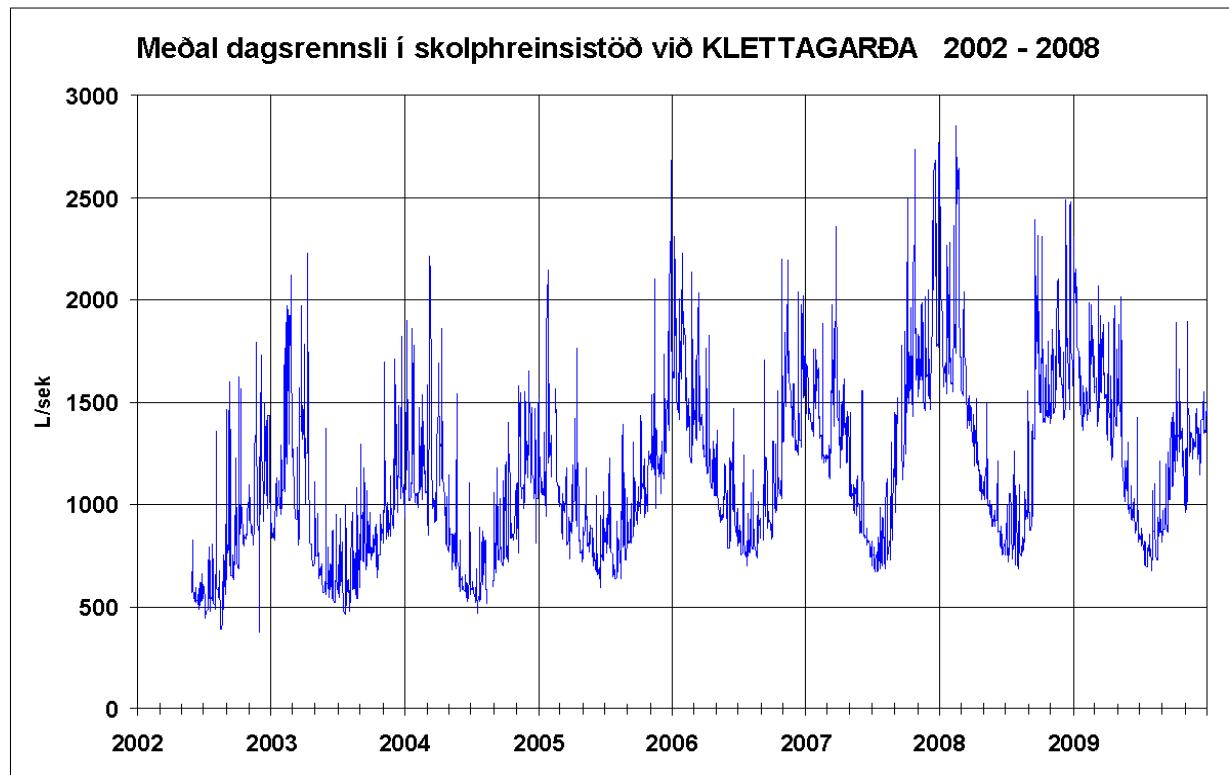
3.3 Yfirlit rennslismælinga í Klettagörðum árin 2002-2009

Í töflu 1 og grafi 3 er meðalrennssi frá veituvatns í Klettagörðum frá árunum 2002–2009, ásamt lág- og hágildum fyrir dagsrennssi (þ.e. sólarhringsmeðaltöl).

Meðalrennssi ársins 2009 er orðið sambærilegt við rennssi ársins 2006, eftir umsamtals rúmlega 10% hækkun árin 2007 og 2008.

Tafla 1: Rennssi í Klettagörðum frá upphafi reksturs til 2009

	Dagsmeðal-rennssi	breyting milli ára	minnst	mest	Athugasemdir
(2002)	(809) L/sek	-	(370)	- (1.791) L/sek	Mælingar frá 27.05, 7 mánuði af ári
2003	921 L/sek	-	461	- 2.231 L/sek	-
2004	971 L/sek	5,5%	465	- 2.211 L/sek	-
2005	1.028 L/sek	5,9%	595	- 2.682 L/sek	Dæling í Gufunesi 8 mán, hófst 04.05
2006	1.253 L/sek	21,8%	694	- 2.313 L/sek	-
2007	1.338 L/sek	6,8%	666	- 2.773 L/sek	-
2008	1.392 L/sek	4,1%	680	- 2.853 L/sek	-
2009	1.285 L/sek	-7,7%	674	- 2.313 L/sek	-



Graf 3: Dagsrennssi gegnum hreinsistöðina í Klettagörðum frá upphafi reksturs til 2009.

4 FASTUR ÚRGANGUR ÚR FRÁVEITUVATNI

Hér er gefið yfirlit um magn af föstum úrgangi sem hreinsaður var úr fráveituvatni á árinu 2009 í skolphreinsistöðinni við Klettagarða og í dælustöðvum í aðrennsli stöðvarinnar. Jafnframt er gefið yfirlit um magntölur frá fyrri árum.

Fastur úrgangur er hefur á s.l. árum verið vigtaður og skráður í 3 meginflokkum:

1. Úrgangur úr síum og sandur frá sand- og fituskilju í hreinsistöð.
2. Fita sem fleytt er af í sand- og fituskilju og safnað í fituþró og frá dælustöðvum.
3. Sandur hreinsaður úr grjótgildru, síugögum og dælustöðvum.

4.1 Myndun, flokkun og mælingar á föstu úrgangi

Föngun úrgangs í hreinsistöðinni fer fram á eftirfarandi stöðum hreinsikerfisins og eru þeir taldir upp í þeirri röð sem fráveituvatn rennur um stöðina:

Grjótgildra - Aðliggjandi síugangar - Síur - Fráliggjandi síugangar - Sand- og fituskilja

Förgun á föstum úrgangi frá hreinsistöðinni fer fram í Sorpu og er úrgangur vigtaður í móttökustöð. Söfnun og flutningur á föstum úrgangi fer fram á tvennan hátt.

- Í góma fer úrgangur úr síum og sandur frá sand- og fituskilju.
- Með dælubílum fer fita og sandur frá botnhreinsun, síugögum og grjótgildru í hreinsistöð og frá dælustöðvum.

4.2 Fastur úrgangur hreinsaður úr fráveituvatni árið 2009

Heildarmagn af föstum úrgangi sem hreinsaður var úr fráveituvatni Klettagarða og aðliggjandi dælustöðva árið 2009 var 791 tonn, sem er 10% minnkun frá fyrra ári.

Fastur úrgangur árið 2009 skiptist í eftirfarandi:

1. 615 tonn úrgangur úr síum og sandur frá sand- og fituskilju í hreinsistöð.
2. 130 tonn fita sem fleytt er af í sand- og fituskilju og dælustöðvum.
3. 46 tonn sandur hreinsaður úr grjótgildru og síugögum og dælustöðvum.

Frekari upplýsingar um fastan úrgang sem hreinsaður var úr fráveituvatni Klettagarða á árinu 2009 eru gefnar í viðauka skýrslunnar.

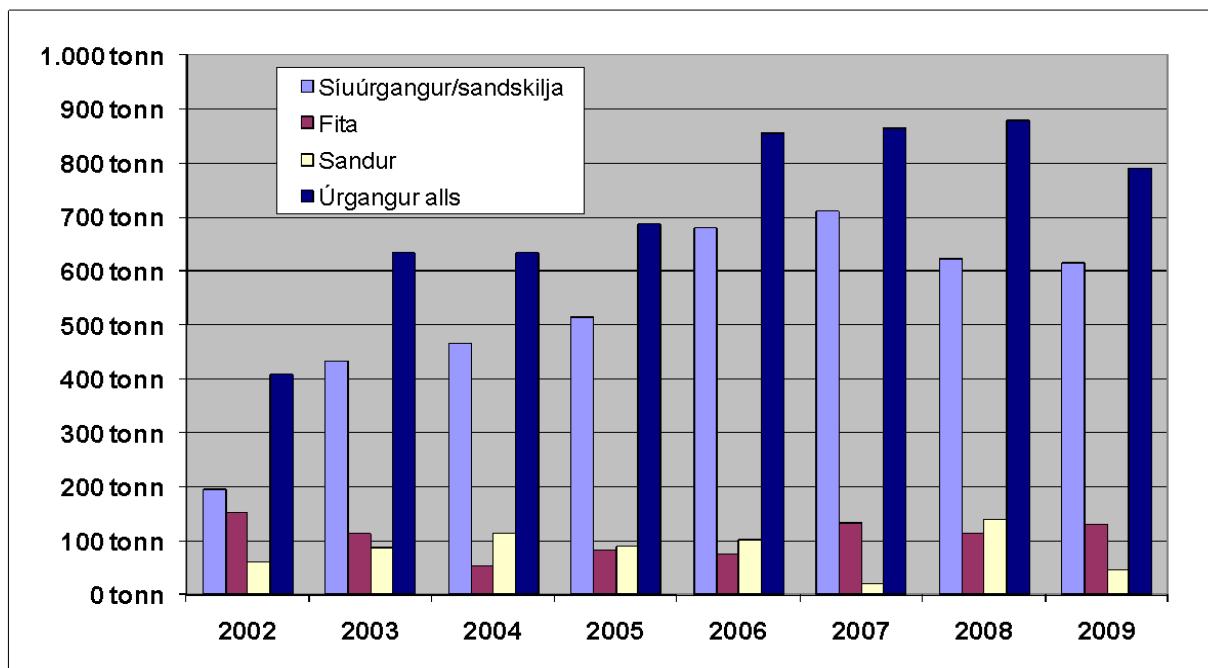
4.3 Yfirlit mælinga á föstum úrgangi 2002-2009

Yfirlit yfir magn og flokkun á föstum úrgangi sem fangaður var, sem fangaður var úr fráveituvatni í hreinsistöðinni við Klettagarða og aðliggjandi dælustöðvum er gefinn í töflu 2 og grafi 4.

Árin 2006 – 2008 var árlegt heildarmagn af föstum úrgangi um 870 tonn, en árið 2009 minnkar magn um 10 %, undir 800 tonn eru þá hreinsuð úr fráveituvatni.

Tafla 2: Fastur úrgangur úr fráveituvatni Klettagarða og aðliggjandi dælustöðva.

	Síuúrgangur	Fita	Sandur	Úrgangur alls	breyting milli ára	Athugasemdir
2002	196 tonn	152 tonn	61 tonn	409 tonn	-	Starfsemi hefst, er 8 márn. 2002
2003	432 tonn	114 tonn	89 tonn	634 tonn	-	
2004	466 tonn	54 tonn	113 tonn	633 tonn	0 %	
2005	514 tonn	83 tonn	91 tonn	688 tonn	9 %	Starfsemi í Gufunesi í 8 márn.
2006	680 tonn	75 tonn	101 tonn	856 tonn	24 %	Gufunes komið í fullan rekstur
2007	710 tonn	134 tonn	20 tonn	864 tonn	1 %	
2008	623 tonn	114 tonn	141 tonn	878 tonn	2 %	
2009	615 tonn	130 tonn	46 tonn	791 tonn	-10 %	



Graf 4: Fastur úrgangur frá Klettagörðum og aðliggjandi dælustöðvum frá árinu 2002.

5 EFNAGREININGAR Á HREINSUÐU FRÁVEITUVATNI

Í samræmi við starfsleyfiskröfur voru tekin sýni úr hreinsuðu fráveituvatni frá hreinsistöðinni Klettagörðum fjórum sinnum árið 2009. Í sýnum voru mældir eftifarandi efnapættir: Fita, svifagnir, COD, heildar N og P.

Ólifrænu snefilefnin Ag, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb og Zn voru mæld í tveimur blandsýnum.

Hver sýnatökudagur náði yfir heilan sólarhring, 24 klst, í hvert sinn. Sýnataka var framkvæmd þegar veður var þurr og lítil úrkoma hafði verið s.l. daga fyrir sýnatöku.

Árstími sýnatöku var valinn, annarsvegar, á sumartíma (júní – ágúst) þegar rennsli var hlutfallslega lítið, og hinsvegar, yfir vetrartíma (okt. – mars) þegar rennsli er aukið og bynning á efnastyrk skolps að vænta meiri vegna íblöndunar hitaveitu- og ofanvatns, sjá umræðu um rennsli í kafla 3 hér framar í skýrslu.

Sýnataka yfir sólarhring, þ.e. mælitímabil, fór þannig fram að sjálfvirkur sýnataki safnaði 50 mL af hlutsýni á 10 mín. fresti í kælda safnflösku úr gleri. Eftir hverja 2 klst skipti sýnataki yfir í nýja safnflösku. Dagsblendsýni voru útbúinn í með því að blanda saman sýnum úr 2 klst safnflökum. Rúmmál úr hverri safnflösku var í samræmi við hlutfallslegt rennsli á viðkomandi 2 klst tímabili yfir sólarhringinn og þannig var sýnataka rennslistengd sem gefur réttara meðalsýni yfir mælitímabil, þ.e. hér sólarhringur.

Aðferðafræði og stöðulun efnagreininga fyrir eru gefin í eftifarandi töflu 2 fyrir ákveðna mengunarþætti, lýst samkvæmt leiðbeiningum ESB (Guidance Documnet for the implementation of the European PRTR, 31 May 2006):

Mengunarefni skv. II viðauka		Aðferð	
nr.	nafn	M/C/E	Aðferðarfræði
12	N - nitur heild	M	ALT - EN ISO 11905-1
13	P - fosfór heild	M	ALT - EN 1189
17	As - arsend heild	M	EPA 200.8 K(ICP-MS)
18	Cd - kadmín heild	M	EPA 200.8 K(ICP-MS)
19	Cr - króm heild	M	EPA 200.8 K(ICP-MS)
20	Cu - kopar heild	M	EPA 200.8 K(ICP-MS)
21	Hg - kvikasilur heild	M	ALT - EN ISO 17852:2006
22	Ni - nikkel heild	M	EPA 200.8 K(ICP-MS)
23	Pb - blý heild	M	EPA 200.8 K(ICP-MS)
24	Zn - sink heild	M	EPA 200.8 K(ICP-MS)

Líffræðileg súrefnisþörf, BOD₅, var mæld af Rannsóknastofu Eflu í sýnum teknum í stöðinni í júní 2009. Meðalgildi fyrir hlutfall BOD af COD mældist í Klettagörðum 42,5 %. Það hlutfall og mælt COD gildi var notað til að reikna út meðalstyrk BOD fyrir hvern sýnatökudag. Með honum ásamt rennslismagni er heildarmengunarálag fráveituvatns frá hreinsistöðinni reiknað sem persónueiningar af lífrænu efni.

5.1 Niðurstöður efnagreininga og efnastyrkur á hreinsuðu fráveituvatni.

Meðalgildi efnagreininga og efnastyrkur í hreinsuðu fráveituvatni frá Klettagörðum árið 2009 eru gefin í töflu 3. Til samanburður eru einnig meðalgildi mælinga árið 2008, en það ár hófust mælingar í samræmi við kröfur á nýju starfsleyfi.

Tafla 3: Efnastyrkur fráveituvatns Klettagarða eftir hreinsun um stöð.

Efnaþáttur	2008	2009
Vatnsmagn :		
Rennsli á mælitímabili (í sýnatöku)	126.437 tonn/dag	96.788 tonn/dag
Fast efni og agnir í vatni :		
Svifagnir, heild - TSS	91 mg/L	104 mg/L
Lífrænt efni :		
Líffræðileg súrefnisþörf - BOD₅	68 mg/L	96 mg/L
Efnafræðileg súrefnisþörf - COD	160 mg/L	225 mg/L
BOD ₅ /COD hlutfall	42,5 %	42,5 %
Fita, heild	15 mg/L	25 mg/L
Næringsarefni :		
Nitur, heild - hN	10,8 mg/L	13,9 mg/L
Fosfór, heild - hP	1,82 mg/L	1,90 mg/L
Snefilefni og málmar :		
Silfur - Ag	0,9 µg/L	0,7 µg/L
Arsen - As	0,6 µg/L	0,9 µg/L
Kadmín - Cd	0,1 µg/L	< 0,2 µg/L
Króm - Cr	2,8 µg/L	2,0 µg/L
Kopar - Cu	10,5 µg/L	3,3 µg/L
Kvikasilfur - Hg	0,2 µg/L	< 0,1 µg/L
Nikkel - Ni	2,9 µg/L	1,4 µg/L
Blý - Pb	2,8 µg/L	3,4 µg/L
Sink - Zn	80 µg/L	34 µg/L

5.2 Efnamagn og efnalosun með fráveituvatni eftir hreinsun í stöð.

Meðalgildi fyrir efnamagn fráveituvatns eða efnalosun á dag veitt í sjávarviðtaka frá hreinsistöðinni við Klettagarða árið 2009 eru reiknuð og sett fram í töflu 4.

Til samanburður eru einnig reiknuð meðalgildi frá mælingum árið 2008, en það ár hófust mælingar í samræmi við kröfur á nýju starfsleyfi.

Tafla 4: Efnamagn í hreinsuðu fráveituvatni losað í sjávarviðtaka frá Klettagörðum.

Efnabáttur	2009	2008
Vatnsmagn :		
Ársrennslí um hreinsistöð	40.516.620 tonn	44.018.000 tonn
Fast efni og agnir í vatni :		
Svífagnir - TSS	4.200 tonn/ár	4.013 tonn/ár
Lífrænt efni :		
Persónueiningar	154.532 p.e.	143.100 p.e.
COD	9.121 tonn/ár	7.025 tonn/ár
Fita	1.028 tonn/ár	652 tonn/ár
Næringarefni :		
Nitur - N	565 tonn/ár	474 tonn/ár
Fosfór - P	77 tonn/ár	80 tonn/ár
Snefilefni og málmar :		
Silfur - Ag	28 kg/ár	38 kg/ár
Arsen - As	38 kg/ár	27 kg/ár
Kadmín - Cd	< 8 kg/ár	4 kg/ár
Króm - Cr	81 kg/ár	123 kg/ár
Kopar - Cu	134 kg/ár	462 kg/ár
Kvikasilfur - Hg	< 4 kg/ár	10 kg/ár
Nikkel - Ni	57 kg/ár	127 kg/ár
Blý - Pb	138 kg/ár	123 kg/ár
Sink - Zn	1.357 kg/ár	3.542 kg/ár

6 FRÁVIKASKRÁNING Í KLETTAGÖRÐUM

Skráning frávika í skólphreinsistöðinni Klettagörðum nær til eftirfarandi þátta skv. starfsleyfi:

- Tímabil þegar skólp er ekki hreinsað á fullnægjandi hátt og ástæður þess.
- Atvik þegar skólp hefur óvenjulegt útlit eða óvenjulega lykt.
- Kvartanir sem berast vegna stöðvanna og viðbrögð við þeim

Atvik í stöðinni sem talin eru skipta máli, eru skráð af starfsmönnum hreinsistöðvarinnar í frávikaskrá Klettagarða árið 2009 er birt í heild í viðauka skýrslunnar.

VIÐAUKI 1 – RENNSLI FRÁVEITUVATNS

Meðal dagsrennsli fráveituvatns í hreinsistöðinn við Klettagarða árið 2009.

Dags	Rennsli	Dags	Rennsli	Dags	Rennsli	Dags	Rennsli
01-jan	1.769 L/s	01-feb	1.425 L/s	01-mar	1.581 L/s	01-apr	1.495 L/s
02-jan	1.706 L/s	02-feb	1.493 L/s	02-mar	1.569 L/s	02-apr	1.377 L/s
03-jan	2.313 L/s	03-feb	1.501 L/s	03-mar	1.622 L/s	03-apr	1.309 L/s
04-jan	2.157 L/s	04-feb	1.489 L/s	04-mar	1.565 L/s	04-apr	1.354 L/s
05-jan	2.015 L/s	05-feb	1.572 L/s	05-mar	1.529 L/s	05-apr	1.358 L/s
06-jan	1.987 L/s	06-feb	1.537 L/s	06-mar	1.489 L/s	06-apr	1.528 L/s
07-jan	2.150 L/s	07-feb	1.457 L/s	07-mar	1.401 L/s	07-apr	1.893 L/s
08-jan	2.073 L/s	08-feb	1.410 L/s	08-mar	1.377 L/s	08-apr	1.812 L/s
09-jan	2.052 L/s	09-feb	1.427 L/s	09-mar	1.400 L/s	09-apr	1.634 L/s
10-jan	2.027 L/s	10-feb	1.471 L/s	10-mar	1.409 L/s	10-apr	1.447 L/s
11-jan	1.794 L/s	11-feb	1.483 L/s	11-mar	2.070 L/s	11-apr	1.411 L/s
12-jan	1.774 L/s	12-feb	1.495 L/s	12-mar	1.476 L/s	12-apr	1.345 L/s
13-jan	1.752 L/s	13-feb	1.988 L/s	13-mar	1.472 L/s	13-apr	1.292 L/s
14-jan	1.755 L/s	14-feb	1.454 L/s	14-mar	1.924 L/s	14-apr	1.625 L/s
15-jan	1.729 L/s	15-feb	1.798 L/s	15-mar	1.552 L/s	15-apr	1.341 L/s
16-jan	1.615 L/s	16-feb	1.558 L/s	16-mar	1.659 L/s	16-apr	1.267 L/s
17-jan	1.719 L/s	17-feb	1.731 L/s	17-mar	1.803 L/s	17-apr	1.255 L/s
18-jan	1.522 L/s	18-feb	1.680 L/s	18-mar	1.807 L/s	18-apr	1.213 L/s
19-jan	1.536 L/s	19-feb	1.815 L/s	19-mar	1.632 L/s	19-apr	1.351 L/s
20-jan	1.481 L/s	20-feb	1.983 L/s	20-mar	1.545 L/s	20-apr	1.688 L/s
21-jan	1.625 L/s	21-feb	1.900 L/s	21-mar	1.701 L/s	21-apr	1.571 L/s
22-jan	1.492 L/s	22-feb	1.675 L/s	22-mar	1.880 L/s	22-apr	1.844 L/s
23-jan	1.493 L/s	23-feb	1.806 L/s	23-mar	1.813 L/s	23-apr	1.972 L/s
24-jan	1.443 L/s	24-feb	1.716 L/s	24-mar	1.658 L/s	24-apr	1.698 L/s
25-jan	1.357 L/s	25-feb	1.621 L/s	25-mar	1.647 L/s	25-apr	1.552 L/s
26-jan	1.578 L/s	26-feb	1.638 L/s	26-mar	1.614 L/s	26-apr	1.445 L/s
27-jan	1.526 L/s	27-feb	1.727 L/s	27-mar	1.560 L/s	27-apr	1.381 L/s
28-jan	1.552 L/s	28-feb	1.546 L/s	28-mar	1.640 L/s	28-apr	1.450 L/s
29-jan	1.542 L/s			29-mar	1.520 L/s	29-apr	1.757 L/s
30-jan	1.523 L/s			30-mar	1.537 L/s	30-apr	1.556 L/s
31-jan	1.464 L/s			31-mar	1.532 L/s		

Dags	Rennsli	Dags	Rennsli	Dags	Rennsli	Dags	Rennsli
01-máí	1.595 L/s	01-jún	949 L/s	01-júl	852 L/s	01-ágú	689 L/s
02-máí	1.482 L/s	02-jún	1.003 L/s	02-júl	847 L/s	02-ágú	674 L/s
03-máí	1.499 L/s	03-jún	1.002 L/s	03-júl	819 L/s	03-ágú	701 L/s
04-máí	1.879 L/s	04-jún	984 L/s	04-júl	791 L/s	04-ágú	751 L/s
05-máí	1.808 L/s	05-jún	974 L/s	05-júl	881 L/s	05-ágú	840 L/s
06-máí	1.549 L/s	06-jún	927 L/s	06-júl	864 L/s	06-ágú	1.067 L/s
07-máí	1.488 L/s	07-jún	1.091 L/s	07-júl	851 L/s	07-ágú	867 L/s
08-máí	1.436 L/s	08-jún	979 L/s	08-júl	843 L/s	08-ágú	871 L/s
09-máí	1.331 L/s	09-jún	972 L/s	09-júl	841 L/s	09-ágú	1.105 L/s
10-máí	1.398 L/s	10-jún	949 L/s	10-júl	809 L/s	10-ágú	838 L/s
11-máí	2.012 L/s	11-jún	941 L/s	11-júl	765 L/s	11-ágú	851 L/s
12-máí	1.501 L/s	12-jún	916 L/s	12-júl	701 L/s	12-ágú	811 L/s
13-máí	1.297 L/s	13-jún	1.026 L/s	13-júl	775 L/s	13-ágú	786 L/s
14-máí	1.239 L/s	14-jún	988 L/s	14-júl	819 L/s	14-ágú	807 L/s
15-máí	1.194 L/s	15-jún	924 L/s	15-júl	811 L/s	15-ágú	744 L/s
16-máí	1.098 L/s	16-jún	954 L/s	16-júl	790 L/s	16-ágú	723 L/s
17-máí	1.038 L/s	17-jún	882 L/s	17-júl	766 L/s	17-ágú	778 L/s
18-máí	1.058 L/s	18-jún	890 L/s	18-júl	697 L/s	18-ágú	844 L/s
19-máí	1.078 L/s	19-jún	903 L/s	19-júl	687 L/s	19-ágú	935 L/s
20-máí	1.056 L/s	20-jún	857 L/s	20-júl	783 L/s	20-ágú	860 L/s
21-máí	1.014 L/s	21-jún	920 L/s	21-júl	752 L/s	21-ágú	878 L/s
22-máí	1.047 L/s	22-jún	965 L/s	22-júl	759 L/s	22-ágú	910 L/s
23-máí	1.217 L/s	23-jún	1.428 L/s	23-júl	797 L/s	23-ágú	841 L/s
24-máí	1.065 L/s	24-jún	998 L/s	24-júl	798 L/s	24-ágú	903 L/s
25-máí	1.202 L/s	25-jún	957 L/s	25-júl	773 L/s	25-ágú	1.214 L/s
26-máí	1.162 L/s	26-jún	917 L/s	26-júl	796 L/s	26-ágú	1.072 L/s
27-máí	1.076 L/s	27-jún	820 L/s	27-júl	747 L/s	27-ágú	930 L/s
28-máí	1.304 L/s	28-jún	813 L/s	28-júl	832 L/s	28-ágú	843 L/s
29-máí	1.201 L/s	29-jún	848 L/s	29-júl	853 L/s	29-ágú	830 L/s
30-máí	1.168 L/s	30-jún	845 L/s	30-júl	785 L/s	30-ágú	811 L/s
31-máí	981 L/s			31-júl	725 L/s	31-ágú	866 L/s

Dags	Rennsli	Dags	Rennsli	Dags	Rennsli	Dags	Rennsli
01-sep	847 L/s	01-okt	1.139 L/s	01-nóv	961 L/s	01-des	1.416 L/s
02-sep	974 L/s	02-okt	1.450 L/s	02-nóv	1.221 L/s	02-des	1.468 L/s
03-sep	909 L/s	03-okt	1.173 L/s	03-nóv	1.265 L/s	03-des	1.426 L/s
04-sep	886 L/s	04-okt	1.162 L/s	04-nóv	1.277 L/s	04-des	1.348 L/s
05-sep	874 L/s	05-okt	1.249 L/s	05-nóv	1.247 L/s	05-des	1.451 L/s
06-sep	979 L/s	06-okt	1.336 L/s	06-nóv	1.128 L/s	06-des	1.223 L/s
07-sep	944 L/s	07-okt	1.259 L/s	07-nóv	975 L/s	07-des	1.279 L/s
08-sep	898 L/s	08-okt	1.485 L/s	08-nóv	1.100 L/s	08-des	1.278 L/s
09-sep	930 L/s	09-okt	1.888 L/s	09-nóv	1.900 L/s	09-des	1.370 L/s
10-sep	1.149 L/s	10-okt	1.572 L/s	10-nóv	1.619 L/s	10-des	1.184 L/s
11-sep	1.197 L/s	11-okt	1.319 L/s	11-nóv	1.471 L/s	11-des	1.343 L/s
12-sep	907 L/s	12-okt	1.473 L/s	12-nóv	1.422 L/s	12-des	1.260 L/s
13-sep	864 L/s	13-okt	1.207 L/s	13-nóv	1.344 L/s	13-des	1.144 L/s
14-sep	1.052 L/s	14-okt	1.329 L/s	14-nóv	1.281 L/s	14-des	1.276 L/s
15-sep	1.001 L/s	15-okt	1.342 L/s	15-nóv	1.238 L/s	15-des	1.402 L/s
16-sep	1.257 L/s	16-okt	1.255 L/s	16-nóv	1.284 L/s	16-des	1.370 L/s
17-sep	1.146 L/s	17-okt	1.664 L/s	17-nóv	1.354 L/s	17-des	1.413 L/s
18-sep	1.081 L/s	18-okt	1.534 L/s	18-nóv	1.353 L/s	18-des	1.411 L/s
19-sep	1.024 L/s	19-okt	1.459 L/s	19-nóv	1.351 L/s	19-des	1.465 L/s
20-sep	1.115 L/s	20-okt	1.395 L/s	20-nóv	1.319 L/s	20-des	1.442 L/s
21-sep	1.076 L/s	21-okt	1.359 L/s	21-nóv	1.222 L/s	21-des	1.505 L/s
22-sep	1.018 L/s	22-okt	1.318 L/s	22-nóv	1.227 L/s	22-des	1.471 L/s
23-sep	1.089 L/s	23-okt	1.373 L/s	23-nóv	1.268 L/s	23-des	1.549 L/s
24-sep	1.319 L/s	24-okt	1.187 L/s	24-nóv	1.296 L/s	24-des	1.492 L/s
25-sep	1.425 L/s	25-okt	1.177 L/s	25-nóv	1.270 L/s	25-des	1.342 L/s
26-sep	1.242 L/s	26-okt	1.289 L/s	26-nóv	1.302 L/s	26-des	1.368 L/s
27-sep	1.082 L/s	27-okt	1.200 L/s	27-nóv	1.317 L/s	27-des	1.348 L/s
28-sep	1.088 L/s	28-okt	1.209 L/s	28-nóv	1.273 L/s	28-des	1.395 L/s
29-sep	1.199 L/s	29-okt	1.259 L/s	29-nóv	1.330 L/s	29-des	1.436 L/s
30-sep	1.092 L/s	30-okt	1.174 L/s	30-nóv	1.365 L/s	30-des	1.468 L/s
		31-okt	970 L/s			31-des	1.429 L/s

VIÐAUKI 2 – SÝRU- OG HITASTIG FRÁVEITUVATNS

Meðal dagsgildi fyrir sýrustig (pH) fráveituvatns í hreinsistöðinni við Klettagarða árið 2009.

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

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

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

Meðal dagsgildi fyrir hitastig fráveituvatns í hreinsistöðinni við Klettagarða árið 2009.

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

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

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

VIÐAUKI 3 – FASTUR ÚRGANGUR

Sandur (annar en frá sandskilju) úr Klettagörðum 2009:

Dags	Magn (kg)	Uppgefið skv. dagbók
29-30.7.2009	31.600	Síð 5 sandur
12.08.2009	14.100	Síð 4 Sandur
Samtals	45.700	

Fita úr Klettagörðum 2009:

Dags	Magn (kg)	Uppgefið skv. dagbók
4-11.3.2009	49.460	Fita
8-12.10.2009	58.540	Fita
Samtals	108.000	

Úrgangur frá aðliggjandi dælustöðvum Klettagarða árið 2009:

Dags	Sævarhöfði		Bryggjuhverfi		Selás	
	Fita (kg)	Sandur (kg)	Fita (kg)	Sandur (kg)	Fita (kg)	Sandur (kg)
23.01.2009			5940			
20.04.2009	5.180					
30.07.2009			3.340			
26.10.2009			4.300			
18.12.2009			2.780			
Samt.	5.180	0	16.360	0	0	0

Úrgangur fangaður frá síum og sandskilju frá Klettagörðum:

Dags	Magn	Gámanr		Uppsafrnað (kg)
05.01.2009	10.600	G3	jan	10.600
12.01.2009	10.820	G4	jan	21.420
19.01.2009	10.400	G3	jan	31.820
23.01.2009	10.100	G4	jan	41.920
30.01.2009	9.780	G3	jan	51.700
04.02.2009	10.000	G4	feb	61.700
10.02.2009	10.420	G3	feb	72.120
17.02.2009	9.980	G4	feb	82.100
04.03.2009	10.220	G3	mar	113.480
04.03.2009	10.680	G4	mar	124.160
12.03.2009	9.980	G4	mar	134.140
16.03.2009	10.260	G3	mar	144.400
27.04.2009	11.940	G3	apr	227.540
04.05.2009	10.220	G4	maí	237.760
07.05.2009	10.980	G3	maí	248.740
14.05.2009	10.580	G4	maí	259.320
19.05.2009	9.880	G3	maí	269.200
25.05.2009	9.700	G4	maí	278.900
29.05.2009	9.680	G3	maí	288.580
05.06.2009	9.980	G4	jún	298.560
10.06.2009	9.900	G3	jún	308.460
15.06.2009	9.660	G4	jún	318.120
23.06.2009	9.700	G3	jún	327.820
25.06.2009	9.940	G4	jún	337.760
26.06.2009	9.300	G3	jún	347.060
03.07.2009	9.660	G3	júl	356.720
10.07.2009	9.300	G4	júl	366.020
17.07.2009	9.480	G3	júl	375.500
24.07.2009	9.440	G4	júl	384.940
31.07.2009	9.040	G3	júl	393.980
10.08.2009	9.200	G4	ágú	403.180
14.08.2009	9.320	G3	ágú	412.500
20.08.2009	9.400	G4	ágú	421.900
26.08.2009	9.240	G3	ágú	431.140
01.09.2009	9.420	G4	sep	440.560
11.09.2009	9.460	G3	sep	450.020
21.09.2009	9.060	G4	sep	459.080
23.09.2009	9.200	G3	sep	468.280
28.09.2009	9.000	G4	sep	477.280
07.10.2009	9.360	G3	okt	486.640
12.10.2009	9.240	G4	okt	495.880
16.10.2009	9.460	G3	okt	505.340
26.10.2009	9.420	G4	okt	514.760
26.10.2009	8.540	G3	okt	523.300
03.11.2009	9.220	G4	nóv	532.520
10.11.2009	9.380	G3	nóv	541.900
18.11.2009	9.160	G4	nóv	551.060
19.11.2009	9.580	G3	nóv	560.640
26.11.2009	9.780	G4	nóv	570.420
04.12.2009	9.840	G3	des	580.260
08.12.2009	9.840	G4	des	590.100
14.12.2009	9.440	G3	des	599.540
18.12.2009	9.140	G3	des	608.680
23.12.2009	6.680	G3	des	615.360
Samtals		615.360		

VIÐAUKI 4 – FRÁVIKASKRÁ FRÁVEITU ÁRIÐ 2009**JANÚAR****01.Jan.**

SELÁS: Útkall, stöð stopp síðan 27 des og allt fullt. Dælur endursettar og stöð tæmd.

30.jan.

ALLAR STÖÐVAR: Útkall. Stjórnstöð hringir, sambandslaust við allar stöðvar, farið til eftirlits.

APRÍL**23.apríl.**

SKEljANES: Útkall, neyðarlúga opin í 1 klst. Mikil úrkoma.

MAÍ**05.mai.**

GUFUNES: Bilun í tölvu frá Vista.

09.mai.

KLETTAGARDAR og ÁNANAUST: Útkall í Ánanaust, brunaboð, falsboð. Bilaðir skynjarar.

JÚLÍ**21.júlí.**

SELÁS: Skipt um stjórnskáp.

ÁGÚST

05.ágúst.

LAUGALÆKUR: Haldið áfram að vinna við dælu 1. Stöðinni lokað til að ná í kuðung við dæluna. Neyðarlúga opnaðist ekki.

SEPTEMBER

08.sept.

GUFUNES: Stöð rafmagnslaus og vesen með netsamband.

OKTÓBER

12.okt.

KLETTAGARDAR: Útkall, bilun í netsambandi við kerfisstjórn.

NÓVEMBER

06.nóv.

KLETTAGARDAR: Útkall, brunakerfi.

DESEMBER

09.des.

KLETTAGARDAR: Náð í hluta úr strompinum í viðgerð hjá Hörku og byrjað að sýruþvo hann.