



Ársyfirlit fyrir fiskeldisstöðina fyrir árið 2021

Matorka að Húsatóftum, Grindavík (I6)

Ársyfirlit þetta er unnið fyrir árið 2021. Hér verður gerð grein fyrir þeim rekstrarþáttum sem tilgreindir eru í starfsleyfi.

1. Framleiðslumagn og afföll

Fiskeldisstöðin að Húsatóftum er seiðastöð, tekur við smáseiðum frá Fellsmúla og elur þau fyrir útsetningu í eldisker áframeldis í Grindavík.

Vöxtur í seiðaeldi að Húsatóftum var 120 tonn á árinu 2020 og lífmassi í lok árs var 30,7 tonn.

Afföll á árinu voru 3,4 tonn, þ.e. lífrænn úrgangur nýttur í loðdýrafóður.

2. Fóðurnotkun , fóðurnýting og fóðurgerð

Heildarfóðurnotkun ársins var 106 tonn, frá Fóðurlöndunni.

Fóðurnýting (FCR) var 0,89.

3. Magn og gerð hreinsiefna, sótthreinsiefna og lyfja

Eftirfarandi þrifa- og sótthreinsiefni voru notuð í stöðinni á árinu:

Lyfjanotkun á árinu 2020, Alpha Jet 3000, 11,5 L. Finquel 13,9 L.

Efni	Hvaðan keypt	Stærð	Vökvi/Duft	Notkun l
Virasure	Mjöll-Frigg	5 L	Duft	35
Virex	Mjöll-Frigg	10L	Duft	20
Virocid	Mjöll-Frigg	20 L	Vökvi	20
AlfaQuat	Mjöll-Frigg	20L	Vökvi	20

4. Kvartanir vegna starfseminnar

Engar kvartanir hafa borist vegna starfseminnar.

5. Bilanir og óhöpp

Engar alvarlegar bilanir né óhöpp urðu í rekstri stöðvarinnar. Annars eðlilegt viðhald á dælum og súrefniskerfum.

6. Úrgangur

Afföllum úr fiskeldi er fargað sem lífrænum úrgangi og nýtt í loðdýrafóður en Skinnfiskur sér um söfnun þess. Annar úrgangur er flokkaður í tilheyrandi sorptunnur en HP Gámar sér um tæmingu og förgun. Frárennsli frá starfsmannaaðstöðu er leitt í rotþró sem er tæmd reglulega.

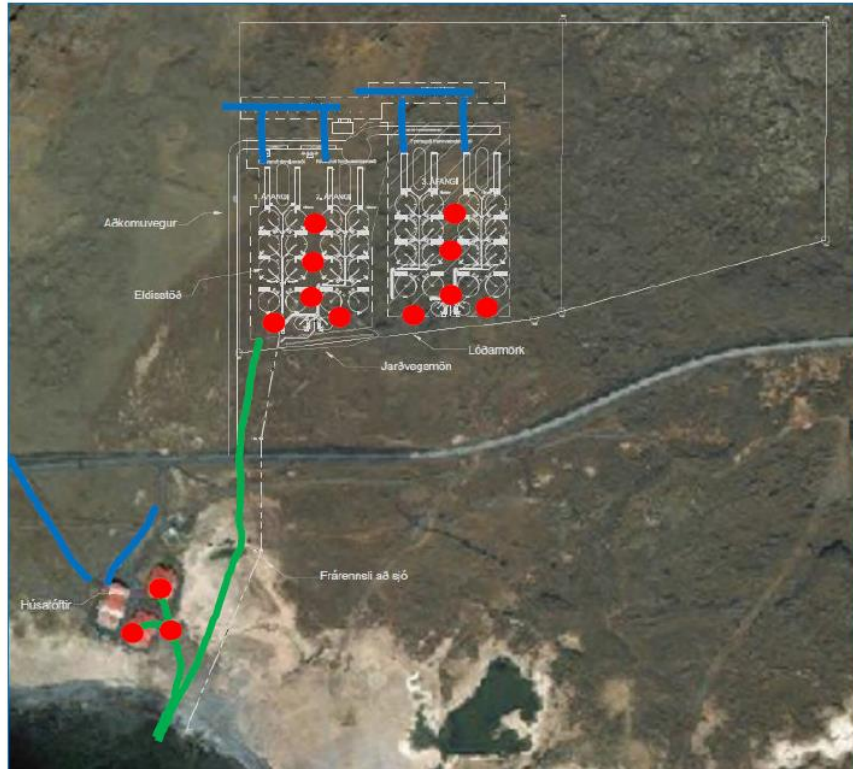
7. Þjálfun og reynsla starfsfólks

Allir nýir starfsmenn fá markvissa þjálfun og handleiðslu við fiskeldi, umhirðu fiska, sýkingarvarnir, hreinlæti, fóðrun, mengun og hvað eina sem nær til fiskeldis.

Handbók stöðvarinnar tekur á verklagi við móttöku nýrra starfsmanna og þjálfun þeirra.

8. Teikningar af frárennsli

Frárennsli er frá miðjuúttaki eldiskerja og eru sér rör frá kerjum hvarrar byggingar leidd í brunn utanhúss. Þaðan er frárennsli leitt til sjávar. Teikning liggur ekki fyrir, en gert er ráð fyrir að kerfi verði teiknuð upp samfara fyrirhuguðum endurbótum á vatnskerfum.



Húsatóftir eldri og ný stöð. Frárennislögn (græn lína) og vatnstaka (blá lína) sýnd á korti. Rauðmerkt sýnir varnir gegn slysasleppingu.

9. Niðurstöður mælinga

Frárennismælingar á árinu sýndu að heildarfosfór er 7,1 mg/L

Mælingar á vatni upp úr borholum sýnir að bæði svif og COD mælist töluvert og mismunandi milli tímabila. Ástæðan er talin vera sú að uppleystur jarðvegur sé í vatninu undir hrauninu.

10. Losun næringarefna

Fiskeldisstöðin að Húsatóftum er nýtt sem seiðastöð (millieldi, e. pre growout). Starfsleyfið hljóðar upp á 200 tn eldi á ári, en ársframleiðslan var 120 tonn. Frárennsli frá eldiskerjum er leitt til sjávar.

11. Tæming olúgildra

Í fiskeldisstöðinni að Húsatóftum er rafstöð, frá árinu 2004 og er hún staðsett í sérstöku rými. Góðar aðstæður eru við rafstöð þar sem örugg setgildra er undir stöðinni. Enginn leki er af rafstöðinni. Rafstöðin er eingöngu varaafli, til notkunar ef rafmagn fer af rafveitu á svæðinu. Afhending raforku frá rafveitu hefur verið stöðug og lítil þörf hefur verið fyrir varaafli. Olúnotkun lítil við annað en reglulegar gangsetningar og prufukeyrslu. Ekki hefur safnast saman olía í olúgildru.

12. Hreinsun á mengunarvarnarbúnaði

Ristar í útfalli kerja eru hreinsaðar reglulega, lífrænt úrkast fjarlæggt og sett í viðurkennda förgun.

13. Úttektir

Úttekt framkvæmd af Umhverfisstofnun 7.10.2020. Engar athugasemdir en ábending um að skila myndum af frárennsli í ársskýrslu.

14. Eftirlit

Eftirfarandi atriði eru hluti af innra eftirliti er hjá Matorku að Húsatóftum.

Matorka notar Fram Control (FC) til skráninga og gagnautanumhalds, en aðrar viðbótarskráningar eru framkvæmdar reglulega og birtar í mánaðarskýrslu.

Skráning í FC:

- Framleiðslumagn, fjöldi fiska og þyngd, afföll í eldi.
- Rekjanleiki, en kerfið heldur utan hvern hóp og fær hver hópur sína „kennitölu“ og kerfið leyfir ekki blöndun á hópum.
- Flokkun og flutning milli kerja.
- Vatnsnotkun.
- Magn og gerð efna við eldið.
- Bólusetningar.

Eftirfarandi þættir eru skráðir á sérstök eyðublöð og mynda síðan mánaðarskýrslur og eru aðgengilegar eftirlitsaðilum:

Eftirfarandi þættir eru skráðir á sérstök eyðublöð og mynda síðan mánaðarskýrslur og eru aðgengilegar eftirlitsaðilum:



Húsatóftir / Hraun _____ 20XX

Environmental issues:

Effects:	When	What done	Date registration	Signature - description
Dead fish / miomass	Daily - FC	Skinnfiskur		
Grids in tanks and effluent	Regularly	Cleaned, fixed		
Trash	Regularly	Sorted in right bins		
Sample of effluent	At least 2x a year	Sample measured by Syni		
Effluent outlet; oil, foam, fat	1xmonth	Photos, visual monitoring		
Total P and Total N	1xmonth	Calculated from feed and water		
Wild animal, birds, other animals, vegetation, and soil	1xmonth	visual monitoring		

Staff, visits, cleaning and working area:

Effects:	When	What done	Date registration	Signature - description
Visits	Every visit, register in diary	Who and when		
Accedents	Registered at the form in appendix	What happens		
Tanks cleaning	Every time	What done and what tank		
Toilet cleaning	1 x week	See cleaning plan		
Coffee office cleaning	1x week	See cleaning plan		
Staff area cleaning	1x week	See cleaning plan		
Car's cleaning	1 x month	See cleaning plan		
Working clothes	1 x week Húsatóftir			

	1 x month Hraun			
Chemicals and medicine				

Operational

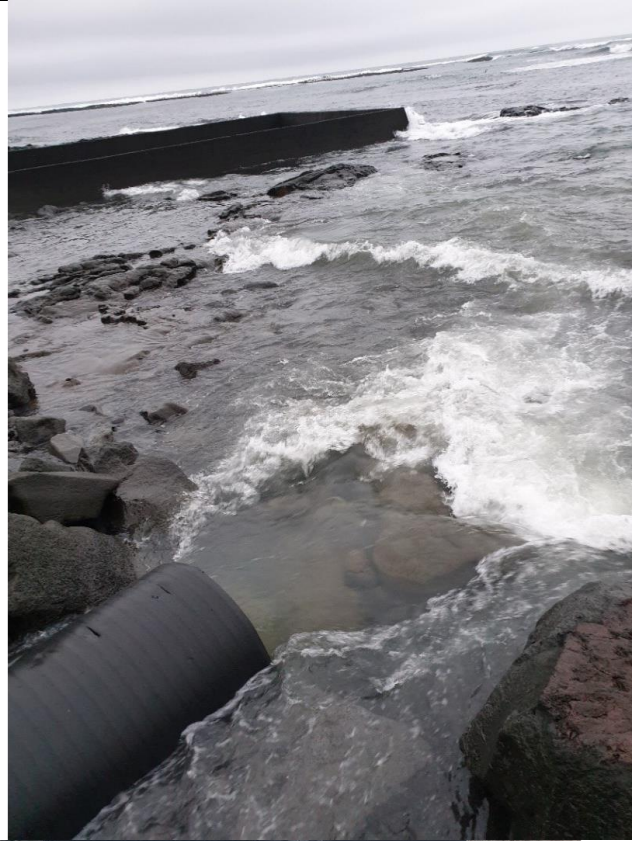
Effects:	When	What done	Date registration	/Signature - description
Backup Power generator	1 x week	Start up and check the battery		
Diesel oil for the backup generator	When needed	Fill up		
Diesel for the forklift	When needed	Fill up		
Boreholes pumps	Regularly	Check out		
Boreholes	Datalogger			
Borehole water	1-2x a year measured	Sample measured by Syni		

15. Myndir við útrás

Frá og með febrúar voru tenkar fleiri myndir

Jan	
-----	---

Feb



Mar



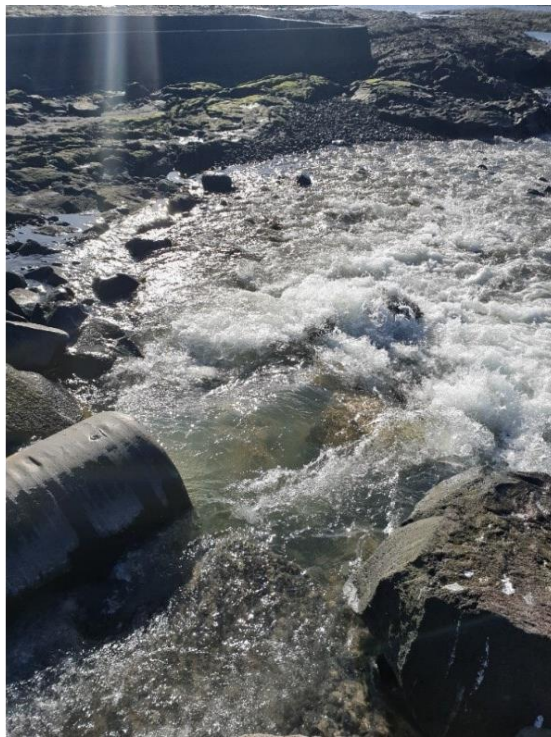
5 mars



12.mars



19 mars



26.mars

Apr



2.apríl



9.apríl



16 apríl



23.apríl

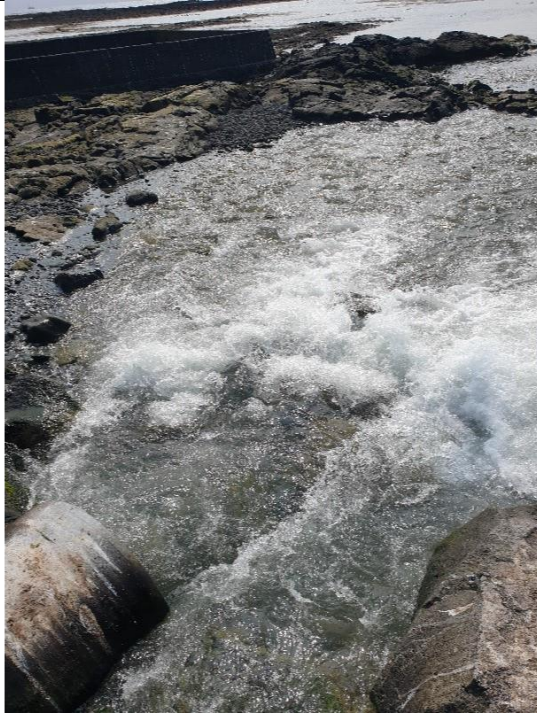


30.apríl

Maí



7. maí



14.mai



21. maí



28. maí

Jún



4. júní



11.júní



18. júní



25. júní

Júl



2. júlí



9.júlí



16.júli



23.júli



30.júli

Ág



6.ágúst



13.ágús

t



20. ág



27.ágúst

Sept



10.september



17.september



23. sept



29.september

Okt



8 okt



15.október



22.október



29.október

Nóv



5.nóvember



12.nóvember



19.nóvember



26.nóvember

Des



3.desember



10.desember



17.deember

16. Mælingar á frárennsli



Syni ehf
Víkurbær 3, 203 Kópavogur
profanir@syni.is
Tel: +354-512-3380

Test results

Matorka ehf
Hlíðasmára 6
201 Kópavogur

Report no. : 16419-21
Sample type: Water
Date of reception : 5.10.2021
Date of analysis : 6.10.2021
Sampling: Matorka ehf
Contact: Stefánía Karlsdóttir
Establishment : Matorka ehf - Staðarsund 6-8
Approval no. H022

Sample no.	Measurement	Result	Unit	Method
21-10008	Húsatóflir, Dæla 2, 05.10.2021			
	Total suspended solids (TSS)	<2	mg/L	Standard methods 2540 D
	COD	50	mg/L	HACH - Method 8000
	Total Phosphor P	0,1	mg/L	HACH - Method 8180
	Total Nitrogen N	1,8	mg/L	HACH - Method 10071
21-10009	Húsatóflir, Grow-out, 05.10.2021			
	Total suspended solids (TSS)	6	mg/L	Standard methods 2540 D
	COD	35	mg/L	HACH - Method 8000
	Total Phosphor P	0,2	mg/L	HACH - Method 8180
	Total Nitrogen N	2,4	mg/L	HACH - Method 10071
21-10010	Húsatóflir, Quarantine, 05.10.2021			
	Total suspended solids (TSS)	6	mg/L	Standard methods 2540 D
	COD	26	mg/L	HACH - Method 8000
	Total Phosphor P	0,7	mg/L	HACH - Method 8180
	Total Nitrogen N	3,9	mg/L	HACH - Method 10071

Kópavogur, 8.10.2021

This is electronically generated laboratory report
and has been checked and approved.
It is valid without signature.

Magnús Snær Árnason
Food Scientist



Syni ehf
Vikurhvarfi 3, 203 Kópavogur
profanir@syni.is
Tel: +354-512-3380

Test results



Results published by
accredited laboratory.

Matorka ehf
Hlíðasmára 6
201 Kópavogur

Report no. : 19463-22
Sample type: Water
Date of reception : 22.3.2022
Date of analysis : 23.3.2022
Sampling: Matorka ehf
Contact: Hildur Kristinsdóttir
Establishment : Matorka ehf - Hlíðasmára 6

Sample no.	Measurement	Result	Unit	Method
22-3132	P10: borehole number 10 22/03 kl. 11:21			
	Total suspended solids (TSS)	4	mg/L +/- 19%	Standard methods 2540 D
	COD	< 3	mg/L +/- 16%	HACH - Method 8000
	Total Nitrogen N	< 0,5	mg/L +/- 16%	HACH - Method 10071
22-3133	C2: drum filter located in tank c2 22/03 kl.: 11:18			
	Total suspended solids (TSS)	5	mg/L +/- 19%	Standard methods 2540 D
	COD	5	mg/L +/- 16%	HACH - Method 8000
	Total Nitrogen N	< 0,5	mg/L +/- 16%	HACH - Method 10071
22-3134	Effluent H: sample from Husatofir effluent 22/03			
	Total suspended solids (TSS)	3	mg/L +/- 19%	Standard methods 2540 D
	COD	< 3	mg/L +/- 16%	HACH - Method 8000
	Total Nitrogen N	< 0,5	mg/L +/- 16%	HACH - Method 10071
22-3135	Effluent GO: sample from Grow out effluent 22/03			
	Total suspended solids (TSS)	2	mg/L +/- 19%	Standard methods 2540 D
	COD	< 3	mg/L +/- 16%	HACH - Method 8000
	Total Nitrogen N	< 0,5	mg/L +/- 16%	HACH - Method 10071
22-3135	Effluent GO: sample from Grow out effluent 22/03			
	Total suspended solids (TSS)	0,1	mg/L +/- 8%	HACH - Method 8180
	Total Nitrogen N	< 0,5	mg/L +/- 16%	HACH - Method 10071
	Total Phosphor P	0,1	mg/L +/- 8%	HACH - Method 8180

Kópavogur, 25.3.2022

This is electronically generated laboratory report
and has been checked and approved.
It is valid without signature.

Magnús Snaer Árnason
Specialist