



Ársyfirlit fyrir fiskeldisstöðina fyrir árið 2021

Matorka Fellsmúla, Hellu

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

1. Framleiðslumagn og afföll

Fiskeldisstöðin í Fellsmúla er seiðastöð og framleiðir seiði fyrir fiskeldisstöðina í Grindavík. Seiðaeldi í Fellsmúla, á árinu 2021, var 31,9 tonn og lífmassi í lok árs 8,1 tonn af bleikju. Afföll á árinu voru 0,7 tonn, þ.e. lífrænn úrgangur sem fluttur er á Strönd.

2. Fóðurnotkun, fóðurnýting og fóðurgerð

Heildarfóðurnotkun ársins var 43,9 tonn sem skiptist í bleikjufóður 9,3 tonn og vaxtafóður 34,6 tonn (seiðaeldi).

Fóðurnýting (FCR) 1,59 í seiðaeldinu í Fellsmúla.

3. Magn og gerð hreinsiefna, sóttgreinsiefna og lyfja

Relavit		Virex		Biogel	
mánuður	magn/l	Mánuður	magn/kg	Mánuður	magn/l
Janúar	3,89	Janúar	1,684	Janúar	0
Febrúar	4,41	Febrúar	2,708	Febrúar	0
Mars	0,9	Mars	1,25	Mars	0
Apríl	1,2	Apríl	0,74	Apríl	0
Maí	0,6	Maí	0,74	Maí	0
Júní	1,8	Júní	0,74	Júní	0
Júlí	0,88	Júlí	2,048	Júlí	0
Ágúst	0,88	Ágúst	2,049	Ágúst	0
September	2,4	September	1,05	September	0
Október	1,82	Október	0,403	Október	0
Nóvember	3,6	Nóvember	0,374	Nóvember	0
Desember	4,5	Desember	0,412	Desember	0
samtals	26,88	Samtals	14,20	Samtals	0

4. Kvartanir vegna starfseminnar

Engar kvartanir hafa borist vegna starfseminnar.

5. Bilanir og óhöpp

Engar aðrar alvarlegar bilanir né óhöpp urðu í rekstri stöðvarinnar, nema sem kallast eðlilegt viðhald á dælum og súrefniskerfum.

6. Úrgangur

Afföll úr fiskeldi er fargað sem lífrænn úrgangur. Annar úrgangur er flokkaður í tilheyrandi sorptunnur en Sorpstöð Rangárvallasýslu sér um tæmingu og förgun. Frárennsli frá starfsmannaáðstöðu er leitt í rotþró sem er tæmd reglulega.

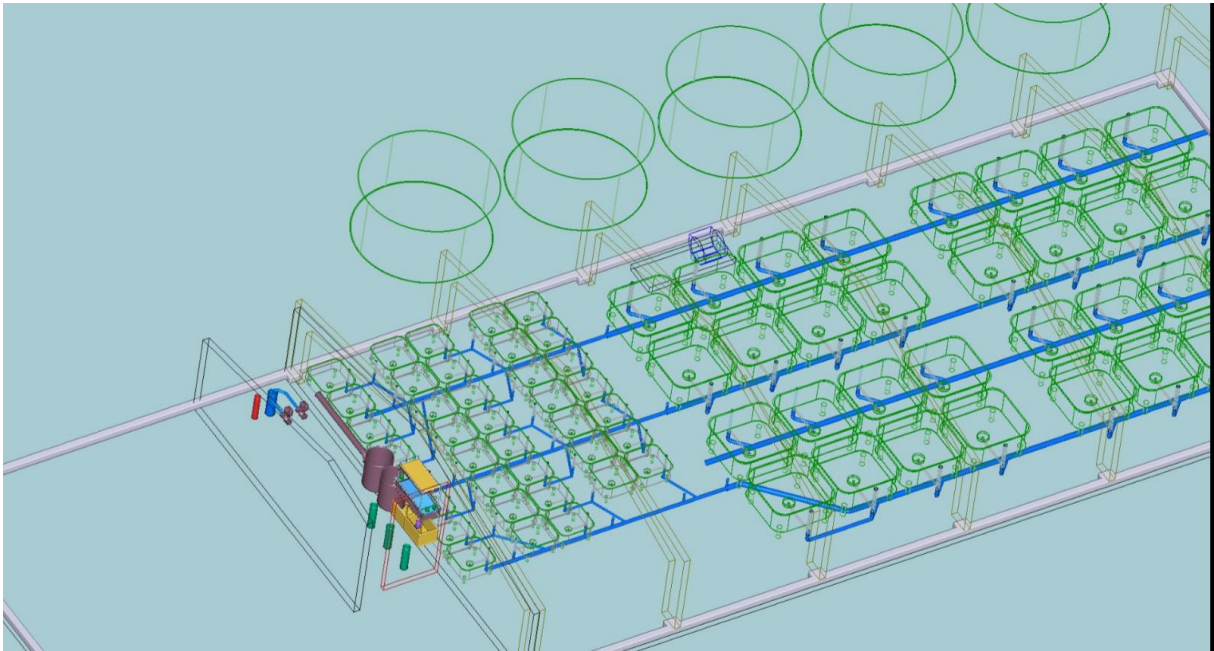
7. Þjálfun og reynsla starfsfólks

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

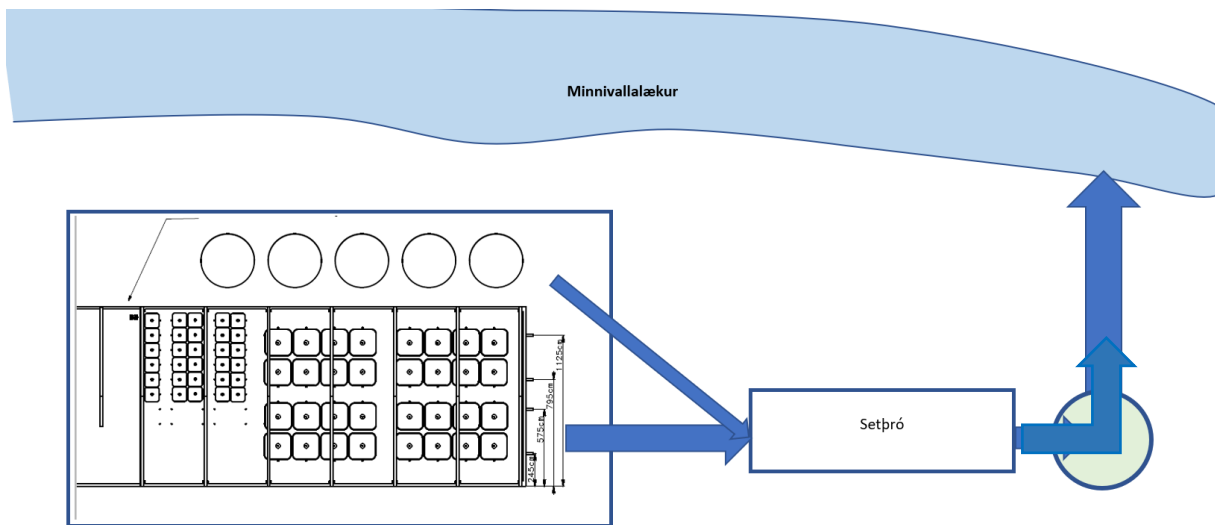
Dýralæknir heldur fræðslufund um meðferð fiska, sjúkdómavarnir og aðra þætti sem snúa að eldi.

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

8. Teikningar af frárennsli



Teikningar af vatnslögnum í eldissal í Fellsmúla.



Yfirlitsmynd af megin lögnum í frárennsli

9. Niðurstöður mælinga

Sjá viðauka

10. Losun næringarefna

Fiskeldisstöðin í Fellsmúla er nýtt sem seiðastöð. Starfsleyfið hljóðar upp á 350 tn lífmassa en lífmassi á árinu 2021 var eingöngu brot af leyfilegu magni. Frárennsli frá eldiskerjum er með þeim hætti að yfirfall úr kerjum rennur út í Minnivallalæk en botnfall er leitt í setþró.

Losun næringarefna út frá mæligildum sýna að losun er 4,5 kg P / framleitt tn og 28 N/framleitt tn.

11. Tæming olúgildra

Í fiskeldisstöðinni í Fellsmúla er nýleg rafstöð og er hún staðsett í sérstöku rými. Góðar aðstæður eru við rafstöð. Enginn leki er af rafstöðinni. Rafstöðin er eingöngu varaafli, til notkunar ef rafmagn fer af rafveitu á svæðinu. Afhending raforku frá rafveitu hefur verið stöðugri en oft áður og hefur þörf fyrir varaafli verið lítil. Olíunotkun lítil við annað en prufukeyslu. Ekki hefur safnast saman olía í olúgildru.

12. Hreinsun á mengunarvarnarbúnaði

Frárennsli í stöðinni er tvískipt, hliðarúttak og miðjufrárennsli. Frárennsli rennur í stóra steypa setþró sem safnar gruggi sem dælt er upp reglulega. Reglulega eru ristar í kerjum hreinsaðar, lífrænt úrkast fjarlæggt í viðurkennda förgun.

13. Eftirlit

Eftirfarandi atriði eru hluti af innra eftirliti er hjá Matorku í Fellsmúla.

Matorka notar Fram Control (FC) og nú nýtt skráningakerfi, Fish Talk 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.

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

Umhverfi og mengunarbættir:

Áhrifaþættir	Hvenær	Hvað gert	Dagsetning hvenær skráð	Kvittun fyrir - lýsing
Dauðir fiskar	Daglega eða eftir þörfum Skráð í FC	Viðurkennd förgun / frystir/Strönd		
Ristar við útrás	1x viku	Skoða grugg, froða, lífrænt		
Ristar í botnum	Reglulega	Hreinsað, lagað ef þarf		
Rusl	Reglulega	Flokkun, sett í ruslagám		
Lífrænn úrgangur	Skinnfiskur			
Sýni úr frárennsli	Sýni sent til Sýni til efnagreiningar	2xári fyrir TP;TN;COD;TSS. 10Xári fyrir TP og TN		
Olíur, fitur, froða	1 x í mán	Myndir teknar, sýnilegt		
Heildar P og heildar N	1x í mán	Reiknað út frá fóður- og vatnsnotkun eða mælt í frárennsli.		
Dýralíf í ánni, Annað dýralíf, gróður, jarðvegur	1 x mán			

Starfsfólk, heimsóknir, þrif og umgegni:

Áhrifaþættir	Hvenær	Hvað gert	Dagsetning hvenær skráð	Kvittun fyrir - lýsing
Heimsóknir	Hvert tilfelli Skráð í dagbók	Skráð hver kemur		
Slys, óhöpp	Hvert tilfelli hér. Stærri óhöpp skráð á slysskráningablað	Hvers konar frávik, skýra		
Þrif kerja	Hvert tilfelli	Hvaða ker tómt og þrifið		
Þrif - salerni	1x viku	Þrifið og skúrað		
Þrif - kaffistofa	1x viku	Þrifið og skúrað		
Þrif - starfsmannarými	1x í viku	Þrifið og skúrað		
Þrif á bílum	1 x mán			
Þrif á vinnufatnaði	1 x viku			
Hreinsiefni og lyf				

Rekstrarkerfi




Áhrifaþættir	Hvenær	Hvað gert	Dagsetning hvenær skráð	Kvittun fyrir - lýsing
Varaafstöð	4 X í mánuði	Ræst og tékka rafgeyma		
Dísel f. varaafli	Eftir þöfrum	Áfylling		
Borholudælur	Reglulega	Tékk og dælubilanir		
Borholur	Reglulega	Vatnshæð, rennsli mælt		
Borholuvatn	A.m.k. 1x á ári, mælt um leið og frárennsli	Sýni tekið og sent Sýni		




14. Hitastigsmælingar við frárennsli




Meðalhitastig við útrás árið 2021 er 7,4°C með pH gildið 7,7.

15. Myndir af frárennsli

Jan	
Feb	

Mar	
Apr	
Maí	

Jún	
Júl	
Ág	

Sept	
Okt	
Nóv	

Des



16. Niðurstöður mælinga á frárennsli



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

Test results

Matorka ehf
Hlíðasmára 6
201 Kópavogur

Report no. : 16418-21
Sample type: Water
Date of reception : 5.10.2021
Date of analysis : 6.10.2021
Sampling: Matorka ehf
Contact: Stefanía Karlsdóttir
Establishment : Matorka ehf - Hlíðasmára 6

Sample no.	Measurement	Result	Unit	Method
21-10006	Fellsmúli, Borhola, 05.10.2021, kl.8:00			
	Total suspended solids (TSS)	<2	mg/L	Standard methods 2540 D
	COD	<3	mg/L	HACH - Method 8000
	Total Phosphor P	0,1	mg/L	HACH - Method 8180
	Total Nitrogen N	1,3	mg/L	HACH - Method 10071
21-10007	Fellsmúli, Effluent, 05.10.2021, kl.8:00			
	Total suspended solids (TSS)	<2	mg/L	Standard methods 2540 D
	COD	<3	mg/L	HACH - Method 8000
	Total Phosphor P	0,3	mg/L	HACH - Method 8180
	Total Nitrogen N	2,9	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. : 19448-22
Sample type: Water
Date of reception : 22.3.2022
Date of analysis : 23.3.2022
Sampling: Matorka ehf
Contact: Jóhanna Hlökkversdóttir
Establishment : Matorka ehf - Hlíðasmára 6

Sample no.	Measurement	Result	Unit	Method
22-3105	Borehole Fellsmúli 22.03.2022/08:00			
	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
	Total Phosphor P	0,1	mg/L +/- 8%	HACH - Method 8180
22-3106	Effluent Fellsmúli 22.03.2022/08:00			
	Total suspended solids (TSS)	4	mg/L +/- 19%	Standard methods 2540 D
	COD	< 3	mg/L +/- 16%	HACH - Method 8000
	Total Nitrogen N	1,0	mg/L +/- 16%	HACH - Method 10071
	Total Phosphor P	0,2	mg/L +/- 8%	HACH - Method 8180
22-3107	Effluent (viótaki below) Fellsmúli 22.03.2022/08:00			
	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
	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.