

Ársskýrsla fyrir árið 2024

Samherji fiskeldi – Staður

Upplýsingar um framleiðslumagn og dauðfisk ásamt fóðurgjöf, orku-, olíu- og efnanotkun koma fram í grænu bókhaldi.

Reksturinn á Stað var með hefðbundnum hætti þrátt fyrir jarðhræringar á svæðinu. Framleiðslan varð fyrir töluverðu höggi árið 2023 vegna kýlaveikibróðursýkingar í seiðastöð og hafði það áhrif á framleiðsluna í matfiski 2024 sem var minni en upphaflegar áætlanir gerðu ráð fyrir. Mikið var um framkvæmdir á árinu á Stað þar sem nýtt hús var byggt fyrir seiðaframleiðslu. Gamla húsið verður þó áfram í notkun og verður nýtt undir seinni stig seiðaframleiðslunnar.

Tafla 1 er unnin upp úr *Fish talk* gagnagrunni Samherja Fiskeldis sem sýnir allar helstu tölur tengdar framleiðslunni á Stað árið 2024:

Tafla 1 Helstu upplýsingar um framleiðslu 2024

	Staður - matfiskur
Opening Count	634.425
Opening Avg weight	1.279,1
Opening Biomass	811.475
Input count in period	1.892.688
Input avg weight in period	131,2
Input biomass in period	248.302
Mortality count in period	117.183
Mortality average weight in period	923,8
Mortality biomass in period	108.249,7
Harvested count (incl discards) in period	814.027
Gross harvested average weight in period	1.560,4
Gross harvested biomass, incl. discards [kg] in period	1.270.167
Closing Deviation count	-68.639
Harvest deviation biomass [kg] in period	-120.711
Gross growth in period	1.368.060
Net growth (incl discards) [kg] in period	1.259.810
Biological FCR in period	1,35
Economical FCR in period	1,47
Amount eaten [kg] in period	1.846.499,5
Closing Count	1.523.314
Closing Avg weight	688,4
Closing Biomass	1.048.674
Closing Deviation percent	-2,54
Culling count in period	0
Sale count in period	3.591

Mortality percent in period	4,64
-----------------------------	------

	Staður - seiðastöð
Opening Count	1.310.207
Opening Avg weight	36,7
Opening Biomass	48.052
Input count in period	3.212.857
Input avg weight in period	4,6
Input biomass in period	14.886
Mortality count in period	814.241
Mortality average weight in period	2,2
Mortality biomass in period	1.799,5
Sale count in period	1.608.241
Mortality percent in period	14,9
Sales avg weight in period	136,0
Sale biomass in period	218.744
Closing Deviation count	-70.060
Closing Total loss biomass [kg]	1.964
Gross growth in period	219.867
Net growth (incl discards) [kg] in period	218.068
Biological FCR in period	0,97
Economical FCR in period	0,97
Amount eaten [kg] in period	212.369,8
Closing Count	2.006.766
Closing Avg weight	32,7
Closing Biomass	65.558
Culling count in period	0
Culling avg weight in period	0,0
Closing Deviation percent	-2,18

Frárennsli og sýnatökur

Síðan að stöðin var vottuð fyrir ASC staðalinn í Júní 2021 hafa mælingar á frárennslisvatni verið framkvæmdar mánaðarlega. Þá er heildar köfnunarefni, heildar fosfór, svifagnir og BOD-5 mælt. Vatnssýni eru tekin í aðal frárennslinu áður en það fer til sjávar.

Meðaltöl mælinga 2024: Svifagnir: mg/l 15,4

Heildar P: mg/l 0,21

Heildar N: mg/l 1,97

BOD-5: mg/l <1

Tafla 2 sýnir yfirlit yfir niðurstöður þeirra mælinga á árinu 2024. Rannsóknirnar eru gerðar af Sýni ehf. Allar rannsóknarskýrslur fylgja grænu bókhaldi.

Tafla 2 Rannsóknarniðurstöður 2024

Dags	Hvað var greint	Staðsetning sýnatöku	Aðferð	Sampling by third party (já/No)	Analysis by third party (Yes/No)	Niðurstöður	Mælieining
16.1.2024	TSS	Frárennsli	Standard methods 2540D	No	yes	12	mg/L
	BOD5	Frárennsli	Hach-BOD direct plus, respirometric	No	yes	<1	mg/L
	P	Frárennsli	HACH UV-method - St.meth 4500-P A	No	yes	0,2	mg/L
	N	Frárennsli	HACH UV-method	No	yes	1,5	mg/L
5.2.2024	TSS	Frárennsli	Standard methods 2540D	No	yes	23	mg/L
	BOD5	Frárennsli	Hach-BOD direct plus, respirometric	No	yes	<1	mg/L
	P	Frárennsli	HACH UV-method - St.meth 4500-P A	No	yes	0,2	mg/L
	N	Frárennsli	HACH UV-method	No	yes	3,1	mg/L
7.3.2024	TSS	Frárennsli	Standard methods 2540D	No	yes	16	mg/L
	BOD5	Frárennsli	Hach-BOD direct plus, respirometric	No	yes	<1	mg/L
	P	Frárennsli	HACH UV-method - St.meth 4500-P A	No	yes	0,2	mg/L
	N	Frárennsli	HACH UV-method	No	yes	2,8	mg/L
8.4.2024	TSS	Frárennsli	Standard methods 2540D	No	yes	15	mg/L
	BOD5	Frárennsli	Hach-BOD direct plus, respirometric	No	yes	<1	mg/L
	P	Frárennsli	HACH UV-method - St.meth 4500-P A	No	yes	0,3	mg/L
	N	Frárennsli	HACH UV-method	No	yes	2,3	mg/L
7.5.2024	TSS	Frárennsli	Standard methods 2540D	No	yes	9	mg/L
	BOD5	Frárennsli	Hach-BOD direct plus, respirometric	No	yes	<1	mg/L
	P	Frárennsli	HACH UV-method - St.meth 4500-P A	No	yes	0,2	mg/L
	N	Frárennsli	HACH UV-method	No	yes	1,3	mg/L
13.6.2024	TSS	Frárennsli	Standard methods 2540D	No	yes	18	mg/L
	BOD5	Frárennsli	Hach-BOD direct plus, respirometric	No	yes	<1	mg/L
	P	Frárennsli	HACH UV-method - St.meth 4500-P A	No	yes	0,2	mg/L
	N	Frárennsli	HACH UV-method	No	yes	1,4	mg/L
3.7.2024	TSS	Frárennsli	Standard methods 2540D	No	yes	13	mg/L
	BOD5	Frárennsli	Hach-BOD direct plus, respirometric	No	yes	<1	mg/L
	P	Frárennsli	HACH UV-method - St.meth 4500-P A	No	yes	0,31	mg/L
	N	Frárennsli	HACH UV-method	No	yes	2	mg/L
5.9.2024	TSS	Frárennsli	Standard methods 2540D	No	yes	8	mg/L
	BOD5	Frárennsli	Hach-BOD direct plus, respirometric	No	yes	<1	mg/L
	P	Frárennsli	HACH UV-method - St.meth 4500-P A	No	yes	0,1	mg/L
	N	Frárennsli	HACH UV-method	No	yes	3,1	mg/L
3.10.2024	TSS	Frárennsli	Standard methods 2540D	No	yes	20	mg/L
	BOD5	Frárennsli	Hach-BOD direct plus, respirometric	No	yes	<1	mg/L
	P	Frárennsli	HACH UV-method - St.meth 4500-P A	No	yes	0,2	mg/L
	N	Frárennsli	HACH UV-method	No	yes	1,3	mg/L
7.11.2024	TSS	Frárennsli	Standard methods 2540D	No	yes	16	mg/L
	BOD5	Frárennsli	Hach-BOD direct plus, respirometric	No	yes	<1	mg/L
	P	Frárennsli	HACH UV-method - St.meth 4500-P A	No	yes	0,2	mg/L

	N	Frárennsli	HACH UV-method	No	yes	<0,5	mg/L
12.12.2024	TSS	Frárennsli	Standard methods 2540D	No	yes	19	mg/L
	BOD5	Frárennsli	Hach-BOD direct plus, respirometric	No	yes	<1	mg/L
	P	Frárennsli	HACH UV-method - St.meth 4500-P A	No	yes	0,2	mg/L
	N	Frárennsli	HACH UV-method	No	yes	0,9	mg/L

Losun fosfórs og köfnunarefnis var reiknuð út samkvæmt kröfum í starfsleyfi og formúlum sem fengust hjá Umhverfisstofnun og líta þeir útreikningar svona út fyrir árið 2024.

Tafla 3 útreikningar á losun út frá fódurnotkun skv. leiðbeiningum frá UST

Losun útreikningar - UST								Hér er matfiskur og seiðastöð lögð saman							
Staður 2024															
		kg fódur		Purr		Vegið N og P				Tonn framleidd brúttó		kg losuð		kg/tonn	
N á föstu formi		2.058.869		0,93		0,073		0,15		1.588		20.966		13,2	
N á uppleystu formi		2.058.869		0,93		0,073		0,48		1.588		67.093		42,3	
P á föstu formi		2.058.869		0,93		0,01		0,44		1.588		8.425		5,3	
P á uppleystu formi		2.058.869		0,93		0,01		0,26		1.588		4.978		3,1	
Total N		55,5				kg N losuð á hvert tonn framleitt									
Total P		8,4				kg P losuð á hvert tonn framleitt									
Rauntölur frá Laxá															
Vegið N í fódri		7,30%													
Vegið P í fódri		1,00%													

Losun fosfórs var jafnframt reiknuð út frá meðaltali mælinga í frárennsli :

Tafla 4 Losunarútreikningar á fosfór út frá mælingum

2024	
Útreiknuð losun Staður 2024	Heildar fosfór
Meðaltal Mælinga P [mg/l]	0,21
Mæling með frádrætti [mg/l]	0,21
Meðal rennsli (l/sek)	1500
Heildarrennsli 2024 (l/ári)	47.304.000.000
Losun kg (P)	9933,84
Framleiðsla (tonn)	1588,0
Losun [kg/framleitt tonn]	6,26

Skv. fódurútreikningum er losun á fosfór undir mörkum starfsleyfis.

Ef horft er til meðaltals allra mælinga í frárennsli og útreikningum út frá þeim er losun vel undir mörkum starfsleyfis.

Fræðsla

Fræðsla starfsmanna fór að mestu leyti fram í gegnum fræðslukerfið eloomi, en í lok árs var skipt um fræðslukerfi og nú er notast við kerfið Learncove. Tafla 5 sýnir námskeiðin sem haldin hafa verið ásamt fjölda starfsmanna sem hafa lokið námskeiðunum. Ath ekki er öllum starfsmönnum skylt að ljúka öllum námskeiðum. Mest áhersla hefur verið lögð á öryggismál og gæðahandbók.

Tafla 5 Fræðslufirlit Staður 2024

Námskeið	Fjöldi lokið
Bólusetning - Staður	4
Eloomi kynning fyrir stjórnendur	1
Gæðahandbók / Quality manual 2024	17
Inngangur að fishtalk	1
Kynning á eloomi / Introduction to eloomi	5
Kynning á Samherja fiskeldi ehf.	3
Kynning á Whole Foods Standards	3
Mannauðsmál	4
Slægingarvél - Sandgerði	1
Tímon - Staður and Vatnsleysa	3
Tímon - Staður og Vatnsleysa	12
VESO námskeið 1: Öryggi, öryggisblöð og þrif	9
VESO námskeið 2: Smitleiðir í Seiðahúsi	8
Vinna í hæð - skipta um ljósaperu í ljósastaur	4
Vinnufatnaður - Sandgerði	1
Öryggis og Vinnureglur / Work and safety rules	3
Grand Total	79

Myndir af útrás



1 - 05.02.2024



2 - 07.03.2024



3 - 06.06.2024



Mynd 4 - 03.07.2024



5 - 30.07.2024



6 - 06.09.2024



7 - 07.11.2024