

Ársskýrsla fyrir árið 2022

Samherji fiskeldi – Staður

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

Reksturinn var með hefðbundnum hætti á árinu 2022, bleikjuframleiðsla var aukin lítillega eftir samdrátt v.covid 19 2021.

Taflan hér fyrir neðan er unnin upp úr Fish talk gagnagrunni Samherja Fiskeldis sem sýnir allar helstu tölur tengdar framleiðslunni á Stað árið 2022:

	Staður - seiðastöð	Staður - matfiskur	Samtals
Input count in period	3.279.485	1.552.295	4.831.780,0
Input avg weight in period	0,10	138,52	138,6
Closing Biomass	44.150	1.138.712	1.182.862,2
Closing Count	1.766.932	1.577.676	3.344.608,0
Closing Avg weight	24,99	721,77	746,8
Gross growth in period	202.538	2.076.201	2.278.738,9
Gross harvested biomass, incl. discards [kg] in period	0	2.339.776	2.339.776,0
Gross harvested average weight in period	0,00	1.698,06	1.698,1
Harvested count (incl discards) in period	0	1.377.913	1.377.913,0
Sale count in period	1.547.708	0	1.547.708,0
Sale biomass in period	212.563	0	212.562,7
Sales avg weight in period	137,34	0,00	137,3
Mortality count in period	1.386.588	198.330	1.584.918,0
Mortality biomass in period	7.230,20	189.696,61	196.926,8
Mortality average weight in period	5,21	956,47	961,7
Closing Real volume	996	38.728	39.723,9
Amount eaten [kg] in period	206.639,00	2.765.859,78	2.972.498,8
Biological FCR in period	1,02	1,33	2,4
Economical FCR in period	1,08	1,47	2,5
Culling count in period	297.388	0	297.388,0
Culling biomass in period	3.607	0	3.607,1

afföll + förgun 200.534
sala og
harvest 2.552.339

Stöðin var vottuð fyrir ASC staðalinn í Júní 2021 þegar ákveðið var að fá ASC vottun var farið í að mæla mánaðarlega í frárennsli heildar köfnunarefni,

heildar fosfór, svifagnir og BOD-5. Taflan á næstu síðu sýnir yfirlit yfir niðurstöður þeirra mælinga á árinu 2022.

Starfstöð	Dags	Hvað var greint	Staðsetning sýnatöku	Aðferð	Sampling by third party (já/No)	Analysis by third party (Yes/No)	Niðurstöður	Mælieining
Stadur	6.1.2022	TSS	Frárennsli	Standard methods 2540D	No	yes	19	mg/L
Stadur	6.1.2022	BOD5	Frárennsli	Hach-BOD direct plus, respirometric	No	yes	<1	mg/L
Stadur	6.1.2022	P	Frárennsli	HACH UV-method - St.meth 4500-P A	No	yes	0,4	mg/L
Stadur	6.1.2022	N	Frárennsli	HACH UV-method	No	yes	1,3	mg/L
Stadur	3.2.2022	TSS	Frárennsli	Standard methods 2540D	No	yes	51	mg/L
Stadur	3.2.2022	BOD5	Frárennsli	Hach-BOD direct plus, respirometric	No	yes	<1	mg/L
Stadur	3.2.2022	P	Frárennsli	HACH UV-method - St.meth 4500-P A	No	yes	0,2	mg/L
Stadur	3.2.2022	N	Frárennsli	HACH UV-method	No	yes	2,7	mg/L
Stadur	8.3.2022	TSS	Frárennsli	Standard methods 2540D	No	yes	15	mg/L
Stadur	8.3.2022	BOD5	Frárennsli	Hach-BOD direct plus, respirometric	No	yes	1	mg/L
Stadur	8.3.2022	P	Frárennsli	HACH UV-method - St.meth 4500-P A	No	yes	0,3	mg/L
Stadur	8.3.2022	N	Frárennsli	HACH UV-method	No	yes	1,8	mg/L
Stadur	4.5.2022	TSS	Frárennsli	Standard methods 2540D	No	yes	23	mg/L
Stadur	4.5.2022	BOD5	Frárennsli	Hach-BOD direct plus, respirometric	No	yes	7	mg/L
Stadur	4.5.2022	P	Frárennsli	HACH UV-method - St.meth 4500-P A	No	yes	0,3	mg/L
Stadur	4.5.2022	N	Frárennsli	HACH UV-method	No	yes	0,8	mg/L
Stadur	2.6.2022	TSS	Frárennsli	Standard methods 2540D	No	yes	16	mg/L
Stadur	2.6.2022	BOD5	Frárennsli	Hach-BOD direct plus, respirometric	No	yes	6	mg/L
Stadur	2.6.2022	P	Frárennsli	HACH UV-method - St.meth 4500-P A	No	yes	0,1	mg/L
Stadur	2.6.2022	N	Frárennsli	HACH UV-method	No	yes	<0,5	mg/L
Stadur	12.8.2022	TSS	Frárennsli	Standard methods 2540D	No	yes	21	mg/L
Stadur	12.8.2022	BOD5	Frárennsli	Hach-BOD direct plus, respirometric	No	yes	<1	mg/L
Stadur	12.8.2022	P	Frárennsli	HACH UV-method - St.meth 4500-P A	No	yes	0,2	mg/L
Stadur	12.8.2022	N	Frárennsli	HACH UV-method	No	yes	<0,5	mg/L
Stadur	5.9.2022	TSS	Frárennsli	Standard methods 2540D	No	yes	19	mg/L
Stadur	5.9.2022	BOD5	Frárennsli	Hach-BOD direct plus, respirometric	No	yes	8	mg/L
Stadur	5.9.2022	P	Frárennsli	HACH UV-method - St.meth 4500-P A	No	yes	0,6	mg/L
Stadur	5.9.2022	N	Frárennsli	HACH UV-method	No	yes	<0,5	mg/L
Stadur	4.10.2022	TSS	Frárennsli	Standard methods 2540D	No	yes	18	mg/L
Stadur	4.10.2022	BOD5	Frárennsli	Hach-BOD direct plus, respirometric	No	yes	<1	mg/L
Stadur	4.10.2022	P	Frárennsli	HACH UV-method - St.meth 4500-P A	No	yes	0,2	mg/L
Stadur	4.10.2022	N	Frárennsli	HACH UV-method	No	yes	1,7	mg/L
Stadur	1.11.2022	TSS	Frárennsli	Standard methods 2540D	No	yes	16	mg/L
Stadur	1.11.2022	BOD5	Frárennsli	Hach-BOD direct plus, respirometric	No	yes	<1	mg/L
Stadur	1.11.2022	P	Frárennsli	HACH UV-method - St.meth 4500-P A	No	yes	0,2	mg/L
Stadur	1.11.2022	N	Frárennsli	HACH UV-method	No	yes	<0,5	mg/L
Stadur	8.12.2022	TSS	Frárennsli	Standard methods 2540D	No	yes	10	mg/L
Stadur	8.12.2022	BOD5	Frárennsli	Hach-BOD direct plus, respirometric	No	yes	1	mg/L
Stadur	8.12.2022	P	Frárennsli	HACH UV-method - St.meth 4500-P A	No	yes	0,2	mg/L
Stadur	8.12.2022	N	Frárennsli	HACH UV-method	No	yes	<0,5	mg/L

Meðaltöl mælinga Staður 2022:

Svifagnir : 18,91 mg/l

Heildar P: 0,28 mg/l

Heildar N : 1,03 mg/l

BOD-5 : 2,75 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 2022:

Losun útreikningar - UST		Hér er matfiskur og seiðastöð lögð saman					
Staður 2022							
	kg fóður	þurr	Vegið N og P		Tonn framleidd brúttó	kg losuð	kg/tonn
N á föstu formi	2.972.499	0,93	0,066	0,15	2.279	27.368	12,0
N á uppleystu formi	2.972.499	0,93	0,066	0,48	2.279	87.577	38,4
P á föstu formi	2.972.499	0,93	0,01	0,44	2.279	12.163	5,3
P á uppleystu formi	2.972.499	0,93	0,01	0,26	2.279	7.188	3,2
Total N	50,4						
Total P	8,5						
Rauntölur frá Laxá							
Vegið N í fóðri	6,60%						
Vegið P í fóðri	1,00%						
Losunarmörk Staður	9 kg/tonn P						

Einnig voru gerðar mælingar á frárennsli seiðastöðvar í apríl 2022. Sjá niðurstöður:



Sýni ehf
Víkurbær 3, 203 Kópavogur
profanir@syni.is
Sími: 512-3380

Rannsóknaniðurstöður



Niðurstöður gefnar út af fagglíðri prófunarstofu.

Samherji fiskeldi ehf
Glerárgötu 30
600 Akureyri

Skýrsla nr.: 19716-22
Gerð sýnis: Frárennsli
Dags. beiðni: 5.4.2022
Dags. rannsóknar: 5.4.2022
Sýnataka: Samherji fiskeldi ehf
Tengiliður: Heiðís Smáradóttir
Starfsstöð: Staður - Seiðastöð (4430) -

Sýni nr.	Mæling	Niðurstöður	Mælieining	Aðferð
22-3707	Frárennsli - 05.04.2022			
	Svifagnir (TSS)	6	mg/L +/- 19%	Standard methods 2540 D
	* BOD5	< 1	mg/L	HACH-BOD direct plus, respirometric
	Heildar fosfór P	0,2	mg/L +/- 8%	HACH - Aðferð 8180
	Heildar köfnunarefni N	0,5	mg/L +/- 16%	HACH - Aðferð 10071

Kópavogur, 13.4.2022

Þetta er prófunarskýrsla sem hefur verið yfirfarin og samþykkt á rafrænan hátt. Skýrslan er gild án undirskriftar