

Ársskýrsla fyrir árið 2023

Samherji fiskeldi – Vatnsleysa – Framleiðsluskýrsla fyrir árið 2023

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

Eldið fór fram með hefðbundnum hætti og ekki urðu nein óhöpp á árinu.

Tafla 1 er unnin upp úr Fish talk gagnagrunni Samherja Fiskeldis sem sýnir allar helstu tölur tengdar framleiðslunni á Vatnsleysu árið 2023.

Tafla 1 Helstu upplýsingar um framleiðslu 2023

	Vatnsleysa
Input count in period	902.087
Input avg weight in period	134,1
Closing Biomass	829.440
Closing Count	1.065.168
Closing Avg weight	778,7
Gross growth in period	1.480.621
Gross harvested biomass, incl. discards [kg] in period	1.532.125
Gross harvested average weight in period	1.704,0
Harvested count (incl discards) in period	899.155
Sale count in period	0
Sale biomass in period	0
Sales avg weight in period	0,0
Mortality count in period	187.075
Mortality biomass in period	170.571,0
Mortality average weight in period	911,8
Closing Real volume	21.129
Amount eaten [kg] in period	1.932.789,8
Biological FCR in period	1,31
Economical FCR in period	1,48
Culling count in period	0
Culling biomass in period	0

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.

Meðaltal mælinga 2023:	Svifagnir	13,5 mg/l
	Heildar P	0,3 mg/l
	Heildar N	1,0 mg/l
	BOD-5	1,39 mg/l

Tafla 2 sýnir yfirlit yfir niðurstöður þeirra mælinga á árinu 2023. Rannsóknirnar eru gerðar af Sýni ehf. Allar rannsóknarskýrslur fylgja grænu bókhaldi.

Tafla 2 Rannsóknarniðurstöður 2023

Dags	Hvað var greint	Staðsetning sýnatöku	Aðferð	Sampling by third party	Analysis by third party	Niðurstöður	Mælieining
10.01.2023	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	0,3	mg/L
	N	Frárennsli	HACH UV-method	No	yes	<0,5	mg/L
7.2.2023	TSS	Frárennsli	Standard methods 2540D	No	yes	15	mg/L
	BOD5	Frárennsli	Hach-BOD direct plus, respirometric	No	yes	10	mg/L
	P	Frárennsli	HACH UV-method - St.meth 4500-P A	No	yes	0,4	mg/L
	N	Frárennsli	HACH UV-method	No	yes	1,7	mg/L
8.3.2023	TSS	Frárennsli	Standard methods 2540D	No	yes	11	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	1	mg/L
14.4.2023	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	<0,5	mg/L
9.5.2023	TSS	Frárennsli	Standard methods 2540D	No	yes	13	mg/L
	BOD5	Frárennsli	Hach-BOD direct plus, respirometric	No	yes	7	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	<0,5	mg/L
7.6.2023	TSS	Frárennsli	Standard methods 2540D	No	yes	10	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	mg/L
19.7.2023	TSS	Frárennsli	Standard methods 2540D	No	yes	11	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	<0,5	mg/L
15.8.2023	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	0,3	mg/L
	N	Frárennsli	HACH UV-method	No	yes	<0,5	mg/L
21.9.2023	TSS	Frárennsli	Standard methods 2540D	No	yes	25	mg/L
	BOD5	Frárennsli	Hach-BOD direct plus, respirometric	No	yes	4	mg/L
	P	Frárennsli	HACH UV-method - St.meth 4500-P A	No	yes	0,4	mg/L
	N	Frárennsli	HACH UV-method	No	yes	1,9	mg/L
8.11.2023	TSS	Frárennsli	Standard methods 2540D	No	yes	9	mg/L
	BOD5	Frárennsli	Hach-BOD direct plus, respirometric	No	yes	3	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	<0,5	mg/L
17.10.2023	TSS	Frárennsli	Standard methods 2540D	No	yes	10	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	1,6	mg/L
11.12.2023	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	0,2	mg/L
	N	Frárennsli	HACH UV-method	No	yes	2	mg/L

Losun fosfórs og köfnunarefnis var einnig reiknuð út frá fóðurgjöf og formúlum sem fengust hjá Umhverfisstofnun. Útreikningaana má sjá í töflu 3.

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

Losun útreikningar - UST							
Vatnsleysa 2023							
	kg fóður	Þurr	Vegið N og P		Tonn framleidd brúttó	kg losuð	kg/tonn
N á föstu formi	1.932.790	0,93	0,065	0,15	1.481	17.526	11,8
N á uppleystu formi	1.932.790	0,93	0,065	0,48	1.481	56.082	37,9
P á föstu formi	1.932.790	0,93	0,01	0,44	1.481	7.909	5,3
P á uppleystu formi	1.932.790	0,93	0,01	0,26	1.481	4.673	3,2
Total N	49,7	kg N losuð á hvert tonn framleitt					
Total P	8,5	kg P losuð á hvert tonn framleitt					
Rauntölur frá Laxá							
Vegið N í fóðri	6,50%						
Vegið P í fóðri	1,00%						
Losunarmörk Vatnsl.	20kg/tonn	P					

Samkvæmt útreikningum er losun fosfórs undir mörkum í starfsleyfi.

Fræðsla:

Fræðsla starfsmanna fer að mestu leyti fram í gegnum fræðslukerfið eloomi. Tafla 4 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 4 Fræðslufirirlit Vatnsleysa 2023

Námskeið	Fjöldi lokið
Bólusetning - Staður	1
Eloomi kynning fyrir stjórnendur	1
Gengið inn í seiðahús - Staður	1
Gæðahandbók / Quality manual	5
Gæðahandbók / Quality manual 2024	1
Inngangur að fishtalk	2
Kynning á eloomi / Introduction to eloomi	5
Kynning á Samherja fiskeldi ehf.	1
Kynning á Whole Foods Standards	5
Mannauðsmál	5
Slægingarvél - Sandgerði	1
Tímon - Staður og Vatnsleysa	4
VESO námskeið 1: Öryggi, öryggisblöð og þrif	4
VESO námskeið 2: Smitleiðir í Seiðahúsi	2
Vinnufatnaður - Sandgerði	1
Þrif á kerjum	3
Öryggis og vinnureglur	5
Samtals	47

Myndir af útrás



Mynd 1 Útrás 11. janúar 2023



Mynd 3 Útrás 20. júlí 2023



Mynd 2 Útrás 6. júní 2023



Mynd 4 Útrás 21. september 2023



Mynd 5 Útrás 18. október 2023



Mynd 7 Útrás 11. desember 2023



Mynd 6 Útrás 8. nóvember 2023