

Ársskýrsla fyrir árið 2024

Samherji fiskeldi – Vatnsleysa – Framleiðsluskýrsla fyrir árið 2024

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 teljandi óhöpp á árinu.

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

Tafla 1 Helstu upplýsingar um framleiðslu 2024

Vatnsleysa	
Opening Count	1.065.168
Opening Avg weight	778,69
Opening Biomass	829.440
Input count in period	1.128.104
Input avg weight in period	119,40
Input biomass in period	134.692
Mortality count in period	100.571
Mortality average weight in period	1.153,34
Mortality biomass in period	115.992,58
Harvested count (incl discards) in period	902.897
Gross harvested average weight in period	1.688,13
Gross harvested biomass, incl. discards [kg] in period	1.524.203
Closing Deviation count	-24.282
Harvest deviation biomass [kg] in period	-16.579
Gross growth in period	1.390.208
Net growth (incl discards) [kg] in period	1.274.215
Biological FCR in period	1,29
Economical FCR in period	1,41
Amount eaten [kg] in period	1.793.133,93
Closing Count	1.165.402
Closing Avg weight	612,79
Closing Biomass	714.144
Closing Deviation percent	-1,06
Culling count in period	0
Mortality percent in period	4,59

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 2024:	Svifagnir	13,5 mg/l
	Heildar P	0,19 mg/l
	Heildar N	1,03 mg/l
	BOD-5	0,7 mg/l

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	Analysis by third party	Niðurstöður	Mælieining
16.1.2024	TSS	Frárennsli	Standard methods 2540D	No	yes	26	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	0,2	mg/L
	N	Frárennsli	HACH UV-method	No	yes	1,8	mg/L
5.2.2024	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	0,1	mg/L
	N	Frárennsli	HACH UV-method	No	yes	2,2	mg/L
7.3.2024	TSS	Frárennsli	Standard methods 2540D	No	yes	14	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	2,1	mg/L
8.4.2024	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	0,3	mg/L
	N	Frárennsli	HACH UV-method	No	yes	2	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	<0,5	mg/L
13.6.2024	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	0,2	mg/L
	N	Frárennsli	HACH UV-method	No	yes	1,8	mg/L
3.7.2024	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	0,31	mg/L
	N	Frárennsli	HACH UV-method	No	yes	0,9	mg/L
5.9.2024	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	2,9	mg/L

3.10.2024	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	0,1	mg/L
	N	Frárennsli	HACH UV-method	No	yes	2,8	mg/L
7.11.2024	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	0,2	mg/L
	N	Frárennsli	HACH UV-method	No	yes	<0,5	mg/L
12.12.2024	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	0,1	mg/L
	N	Frárennsli	HACH UV-method	No	yes	1,6	mg/L

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

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

Losun útreikningar - UST							
Vatnsleysa 2024							
	kg fódur	þurr	Vegið N og P		Tonn framleidd brúttó	kg losuð	kg/tonn
N á föstu formi	1.793.134	0,93	0,067	0,15	1.390	16.760	12,1
N á uppleystu formi	1.793.134	0,93	0,067	0,48	1.390	53.630	38,6
P á föstu formi	1.793.134	0,93	0,01	0,44	1.390	7.338	5,3
P á uppleystu formi	1.793.134	0,93	0,01	0,21	1.390	3.502	2,5
Total N	50,6		kg N losuð á hvert tonn framleitt				
Total P	7,8		kg P losuð á hvert tonn framleitt				
Rauntölur frá Laxá							
Vegið N í fódri	6,70%						
Vegið P í fódri	1,00%						
Vegið þurrefni í fódri	93%						
Losunarmörk Vatnsl.	20kg/tonn	P					

Samkvæmt útreikningum er losun fosfórs undir mörkum í starfsleyfi.

Leiðbeiningar frá UST:

Efni	Reikningsaðferð
Kolefni á föstu formi (POC)	Magn fódurs x 0,9 x 0,51 x 0,19
Köfnunarefni (nitur) á föstu formi (PON)	Magn fódurs x 0,9 x 0,07 x 0,15
Fosfór á föstu formi (POP)	Magn fódurs x 0,9 x 0,01 x 0,44
Köfnunarefni (nitur) á uppleystu formi (DON)	Magn fódurs x 0,9 x 0,07 x 0,48
Fosfór á uppleystu formi (DOP)	Magn fódurs x 0,9 x 0,01 x 0,21

Ef losun er reiknuð út frá meðaltali mánaðarlegra mælinga í frárennsli er losunin á fosfór hærri en ef reiknað er út frá fóðri.

2024	Útreiknuð losun Vatnsleysa 2024		Meðaltal Mælinga [mg/l]	Mæling með frádrætti [mg/l]	Meðal rennsli 2023 [L/s]	Losun [kg/dag]	Meðal Framleiðsla [kg/dag]	Losun [kg/framlei tt tonn]
	Heildar fosfór	P	0,19	0,19	2050	33,7	3809,0	8,8

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 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 Fræðsluyfirlit Vatnsleysa 202

Námskeið	Fjöldi lokið
Gæðahandbók / Quality manual 2024	7
Gæðahandbók / Quality manual 2023	2
Kynning á eloomi / Introduction to eloomi	1
Kynning á Samherja fiskeldi ehf.	3
Kynning á Whole Foods Standards	1
Mannauðsmál	2
Tímon - Staður og Vatnsleysa	4
VESO námskeið 1: Öryggi, öryggisblöð og þrif	1
VESO námskeið 2: Smitleiðir í Seiðahúsi	1
Vinna í hæð - skipta um ljósaperu í ljósastaur	1
Öryggis og Vinnureglur / Work and safety rules	2
Samtals	39

Myndir af útrás



Mynd 1 Útrás 16.janúar 2024



Mynd 3 Útrás 6. maí 2024



Mynd 2 Útrás 7.mars 2024



Mynd 2 Útrás 6.júní 2024



Mynd 3 Útrás 6.sept 2024



Mynd 6 Útrás 8. Nóvember 2024