

Ársskýrsla fyrir árið 2021

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 2021, aðeins var dregið úr fyrirhugaðri framleiðslu vegna Covid 19 og samdrætti í sölu á bleikju.

Taflan hér fyrir neðan er unnin upp úr Fish talk gagnagrunni Samherja Fiskeldis sem sýnir allar helstu tölur tengdar framleiðslunni á Stað árið 2021:

	Staður - seiðastöð	Staður - matfiskur	samtals
Input count in period	2.675.519	1.340.335	4.015.854,0
Input avg weight in period	0,10	137,48	137,6
Closing Biomass	64.685	1.376.966	1.441.650,6
Closing Count	1.908.086	1.618.648	3.526.734,0
Closing Avg weight	33,90	850,69	884,6
Gross growth in period	203.886	2.014.051	2.217.936,9
Gross harvested biomass, incl. discards [kg] in period	0	2.239.181	2.239.181,4
Gross harvested average weight in period	0,00	1.595,02	1.595,0
Harvested count (incl discards) in period	0	1.403.855	1.403.855,0
Sale count in period	1.337.383	0	1.337.383,0
Sales avg weight in period	137,75	0,00	137,7
Sale biomass in period	184.221	0	184.221,4
Mortality count in period	1.036.404	106.956	1.143.360,0
Mortality biomass in period	3.969,54	98.917,27	102.886,8
Mortality average weight in period	3,83	924,84	928,7
Closing Real volume	1.281	42.759	44.040,2
Amount eaten [kg] in period	201.661,00	2.833.698,32	3.035.359,3
Biological FCR in period	0,99	1,41	2,4
Economical FCR in period	1,01	1,48	2,5
Culling count in period	61.409	0	61.409,0
Culling biomass in period	313	0	313,0

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.

Stadur	6.1.2021	TSS	Frárennsli	Standard methods 2540D	No	yes	51	mg/L
Stadur	6.1.2021	BOD5	Frárennsli	Hach-BOD direct plus, respirometric	No	yes	3	mg/L
Stadur	6.1.2021	P	Frárennsli	HACH UV-method - St.meth 4500-P A	No	yes	0,3	mg/L
Stadur	6.1.2021	N	Frárennsli	HACH UV-method	No	yes	2,7	mg/L
Stadur	11.2.2021	TSS	Frárennsli	Standard methods 2540D	No	yes	41	mg/L
Stadur	11.2.2021	BOD5	Frárennsli	Hach-BOD direct plus, respirometric	No	yes	<1	mg/L
Stadur	11.2.2021	P	Frárennsli	HACH UV-method - St.meth 4500-P A	No	yes	0,3	mg/L
Stadur	11.2.2021	N	Frárennsli	HACH UV-method	No	yes	1,6	mg/L
Stadur	14.4.2021	TSS	Frárennsli	Standard methods 2540D	No	yes	26	mg/L
Stadur	14.4.2021	BOD5	Frárennsli	Hach-BOD direct plus, respirometric	No	yes	5	mg/L
Stadur	14.4.2021	P	Frárennsli	HACH UV-method - St.meth 4500-P A	No	yes	0,3	mg/L
Stadur	14.4.2021	N	Frárennsli	HACH UV-method	No	yes	0,7	mg/L
Stadur	5.5.2021	TSS	Frárennsli	Standard methods 2540D	No	yes	13	mg/L
Stadur	5.5.2021	BOD5	Frárennsli	Hach-BOD direct plus, respirometric	No	yes	4	mg/L
Stadur	5.5.2021	P	Frárennsli	HACH UV-method - St.meth 4500-P A	No	yes	0,2	mg/L
Stadur	5.5.2021	N	Frárennsli	HACH UV-method	No	yes	1,9	mg/L
Stadur	1.6.2021	TSS	Frárennsli	Standard methods 2540D	No	yes	15	mg/L
Stadur	1.6.2021	BOD5	Frárennsli	Hach-BOD direct plus, respirometric	No	yes	<1	mg/L
Stadur	1.6.2021	P	Frárennsli	HACH UV-method - St.meth 4500-P A	No	yes	0,3	mg/L
Stadur	1.6.2021	N	Frárennsli	HACH UV-method	No	yes	2,3	mg/L
Stadur	5.7.2021	TSS	Frárennsli	Standard methods 2540D	No	yes	18	mg/L
Stadur	5.7.2021	BOD5	Frárennsli	Hach-BOD direct plus, respirometric	No	yes	3	mg/L
Stadur	5.7.2021	P	Frárennsli	HACH UV-method - St.meth 4500-P A	No	yes	0,2	mg/L
Stadur	5.7.2021	N	Frárennsli	HACH UV-method	No	yes	0,7	mg/L
Stadur	4.8.2021	TSS	Frárennsli	Standard methods 2540D	No	yes	14	mg/L
Stadur	4.8.2021	BOD5	Frárennsli	Hach-BOD direct plus, respirometric	No	yes	1	mg/L
Stadur	4.8.2021	P	Frárennsli	HACH UV-method - St.meth 4500-P A	No	yes	0,2	mg/L
Stadur	4.8.2021	N	Frárennsli	HACH UV-method	No	yes	0,5	mg/L
Stadur	6.9.2021	TSS	Frárennsli	Standard methods 2540D	No	yes	10	mg/L
Stadur	6.9.2021	BOD5	Frárennsli	Hach-BOD direct plus, respirometric	No	yes	3	mg/L
Stadur	6.9.2021	P	Frárennsli	HACH UV-method - St.meth 4500-P A	No	yes	0,2	mg/L
Stadur	6.9.2021	N	Frárennsli	HACH UV-method	No	yes	2,1	mg/L
Stadur	12.10.2021	TSS	Frárennsli	Standard methods 2540D	No	yes	13	mg/L
Stadur	12.10.2021	BOD5	Frárennsli	Hach-BOD direct plus, respirometric	No	yes	<1	mg/L
Stadur	12.10.2021	P	Frárennsli	HACH UV-method - St.meth 4500-P A	No	yes	0,2	mg/L
Stadur	12.10.2021	N	Frárennsli	HACH UV-method	No	yes	1,5	mg/L
Stadur	4.11.2021	TSS	Frárennsli	Standard methods 2540D	No	yes	13	mg/L
Stadur	4.11.2021	BOD5	Frárennsli	Hach-BOD direct plus, respirometric	No	yes	<1	mg/L
Stadur	4.11.2021	P	Frárennsli	HACH UV-method - St.meth 4500-P A	No	yes	0,3	mg/L
Stadur	4.11.2021	N	Frárennsli	HACH UV-method	No	yes	0,5	mg/L
Stadur	3.12.2021	TSS	Frárennsli	Standard methods 2540D	No	yes	10	mg/L
Stadur	3.12.2021	BOD5	Frárennsli	Hach-BOD direct plus, respirometric	No	yes	<1	mg/L
Stadur	3.12.2021	P	Frárennsli	HACH UV-method - St.meth 4500-P A	No	yes	0,3	mg/L
Stadur	3.12.2021	N	Frárennsli	HACH UV-method	No	yes	2	mg/L

Meðaltöl mælinga Staður 2021:

Svifagnir : 20,36 mg/l

Heildar P: 0,25 mg/l

Heildar N : 1,5 mg/l

BOD-5 : 2,14 mg/l

Losun fosfórs og köfnunarefnis var reiknuð út samkvæmt kröfum í nýju starfsleyfi og formúlum sem fengust hjá Umhverfisstofnun og líta þeir útreikningar svona út fyrir árið 2021 :

Losun útreikningar - UST		Hér er matfiskur og seiðastöð lögð saman					
Staður 2021							
	kg fóður	þurr	Vegið N og P		Tonn framleidd brúttó	kg losuð	kg/tonn
N á föstu formi	3.035.359	0,93	0,066	0,15	2.218	27.947	12,6
N á uppleystu formi	3.035.359	0,93	0,066	0,48	2.218	89.429	40,3
P á föstu formi	3.035.359	0,93	0,01	0,44	2.218	12.421	5,6
P á uppleystu formi	3.035.359	0,93	0,01	0,26	2.218	7.339	3,3
Total N	52,9		kg N losuð á hvert tonn framleitt				
Total P	8,9		kg P losuð á hvert tonn framleitt				
Rauntölur frá Laxá							
Vegið N í fóðri	6,60%						
Vegið P í fóðri	1,00%						
Losunarmörk Staður	9 kg/tonn P						