

Ársskýrsla fyrir árið 2020

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 árinun 2020, aðeins var dregið úr fyrirhugaðri framleiðslu vegna Covid 19 og samdrætti í sölu á bleikju. Dregið var úr seiðaframleiðslu, seiðainnsetningum og fóðrun. Þetta orsakaði meðal annars lélegan fóðurstuðul og farga þurfti töluvert af seiðum.

Myndin hér fyrir neðan er skjáskot beint upp úr Fish Talk (gagnagrunni Samherja Fiskeldis) sem sýnir allar helstu tölur tengdar framleiðslunni á Stað.

	Staður - seiðastöð	Staður - matfiskur
Input count in period	3.331.766	1.325.096
Input avg weight in period	0,4	122,1
Closing Biomass	49.036	1.516.341
Closing Count	2.179.969	1.809.739
Closing Avg weight	22,5	837,9
Gross growth in period	183.811	2.025.926
Gross harvested biomass, incl. discards [kg] in period	0	1.878.145
Gross harvested average weight in period	0,0	1.465,6
Harvested count (incl discards) in period	0	1.281.501
Sale count in period	1.320.592	0
Sales avg weight in period	123,0	0,0
Mortality count in period	664.950	168.362
Mortality biomass in period	1.160,3	106.671,9
Mortality average weight in period	1,7	633,6
Closing Real volume	1.319	42.675
Amount eaten [kg] in period	183.188,1	2.770.101,8
Biological FCR in period	1,00	1,37
Economical FCR in period	1,13	1,44
Culling count in period	625.579	0
Culling biomass in period	20.141	0

Stöðin verður vottuð fyrir ASC staðalinn í Júní 2021. Það stóð til að vottunin færir fram fyrir en frestaðist vegna Covid. 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	9.1.2020	TSS	Frárennsli	Standard methods 2540D	37	mg/L
Stadur	9.1.2020	BOD5	Frárennsli	Hach-BOD direct plus, respirometric	<1	mg/L
Stadur	9.1.2020	P	Frárennsli	HACH UV-method - St.meth 4500-P A	0,3	mg/L
Stadur	9.1.2020	N	Frárennsli	HACH UV-method	1,7	mg/L
Stadur	5.2.2020	TSS	Frárennsli	Standard methods 2540D	33	mg/L
Stadur	5.2.2020	BOD5	Frárennsli	Hach-BOD direct plus, respirometric	0,3	mg/L
Stadur	5.2.2020	P	Frárennsli	HACH UV-method - St.meth 4500-P A	1,1	mg/L
Stadur	5.2.2020	N	Frárennsli	HACH UV-method	3	mg/L
Stadur	4.3.2020	TSS	Frárennsli	Standard methods 2540D	38	mg/L
Stadur	4.3.2020	BOD5	Frárennsli	Hach-BOD direct plus, respirometric	1	mg/L
Stadur	4.3.2020	P	Frárennsli	HACH UV-method - St.meth 4500-P A	0,4	mg/L
Stadur	4.3.2020	N	Frárennsli	HACH UV-method	1,7	mg/L
Stadur	6.4.2020	TSS	Frárennsli	Standard methods 2540D	17	mg/L
Stadur	6.4.2020	BOD5	Frárennsli	Hach-BOD direct plus, respirometric	4	mg/L
Stadur	6.4.2020	P	Frárennsli	HACH UV-method - St.meth 4500-P A	0,2	mg/L
Stadur	6.4.2020	N	Frárennsli	HACH UV-method	0,8	mg/L
Stadur	5.5.2020	TSS	Frárennsli	Standard methods 2540D	39	mg/L
Stadur	5.5.2020	BOD5	Frárennsli	Hach-BOD direct plus, respirometric	9	mg/L
Stadur	5.5.2020	P	Frárennsli	HACH UV-method - St.meth 4500-P A	0,2	mg/L
Stadur	5.5.2020	N	Frárennsli	HACH UV-method	0,5	mg/L
Stadur	23.6.2020	TSS	Frárennsli	Standard methods 2540D	25	mg/L
Stadur	23.6.2020	BOD5	Frárennsli	Hach-BOD direct plus, respirometric	<1	mg/L
Stadur	23.6.2020	P	Frárennsli	HACH UV-method - St.meth 4500-P A	0,2	mg/L
Stadur	23.6.2020	N	Frárennsli	HACH UV-method	<0,5	mg/L
Stadur	20.7.2020	TSS	Frárennsli	Standard methods 2540D	65	mg/L
Stadur	20.7.2020	BOD5	Frárennsli	Hach-BOD direct plus, respirometric	<1	mg/L
Stadur	20.7.2020	P	Frárennsli	HACH UV-method - St.meth 4500-P A	0,2	mg/L
Stadur	20.7.2020	N	Frárennsli	HACH UV-method	0,7	mg/L
Stadur	13.8.2020	TSS	Frárennsli	Standard methods 2540D	22	mg/L
Stadur	13.8.2020	BOD5	Frárennsli	Hach-BOD direct plus, respirometric	1	mg/L
Stadur	13.8.2020	P	Frárennsli	HACH UV-method - St.meth 4500-P A	0,4	mg/L
Stadur	13.8.2020	N	Frárennsli	HACH UV-method	1,6	mg/L
Stadur	10.9.2020	TSS	Frárennsli	Standard methods 2540D	32	mg/L
Stadur	10.9.2020	BOD5	Frárennsli	Hach-BOD direct plus, respirometric	<1	mg/L
Stadur	10.9.2020	P	Frárennsli	HACH UV-method - St.meth 4500-P A	0,4	mg/L
Stadur	10.9.2020	N	Frárennsli	HACH UV-method	<0,5	mg/L
Stadur	6.10.2020	TSS	Frárennsli	Standard methods 2540D	68	mg/L
Stadur	6.10.2020	BOD5	Frárennsli	Hach-BOD direct plus, respirometric	<1	mg/L
Stadur	6.10.2020	P	Frárennsli	HACH UV-method - St.meth 4500-P A	0,4	mg/L
Stadur	6.10.2020	N	Frárennsli	HACH UV-method	1,9	mg/L
Stadur	4.11.2020	TSS	Frárennsli	Standard methods 2540D	55	mg/L
Stadur	4.11.2020	BOD5	Frárennsli	Hach-BOD direct plus, respirometric	<1	mg/L
Stadur	4.11.2020	P	Frárennsli	HACH UV-method - St.meth 4500-P A	0,4	mg/L
Stadur	4.11.2020	N	Frárennsli	HACH UV-method	1,3	mg/L
Stadur	3.12.2020	TSS	Frárennsli	Standard methods 2540D	25	mg/L
Stadur	3.12.2020	BOD5	Frárennsli	Hach-BOD direct plus, respirometric	4	mg/L
Stadur	3.12.2020	P	Frárennsli	HACH UV-method - St.meth 4500-P A	0,3	mg/L
Stadur	3.12.2020	N	Frárennsli	HACH UV-method	1	mg/L

Meðaltöl mælinga:

Staður	
	2020
Heildarfosfór (P)	0,35
Heildar köfnunarefni (N)	1,23
Svifagnir (TSS)	29,00
Biochemical Oxygen Demand (BOD-5)	2,41

Ein stök mæling var gerð á frárennsli frá seiðastöð. Niðurstöður úr henni voru eftirfarandi: Total P 0,3mg/l, Total N 0,5mg/l, BOD5 1 mg/l og svifagnir 23mg/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 2020 :

Losun útreikningar - UST		Hér er matfiskur og seiðastöð lögð saman					
Staður 2020							
	kg fóður	þurr	Vegið N og P		Tonn framleidd brúttó	kg losuð	kg/tonn
N á föstu formi	2.953.290	0,93	0,066	0,15	2.210	27.191	12,3
N á uppleystu formi	2.953.290	0,93	0,066	0,48	2.210	87.011	39,4
P á föstu formi	2.953.290	0,93	0,01	0,44	2.210	12.085	5,5
P á uppleystu formi	2.953.290	0,93	0,01	0,26	2.210	7.141	3,2
Total N	51,7		kg N losuð á hvert tonn framleitt				
Total P	8,7		kg P losuð á hvert tonn framleitt				