

# Ársskýrsla fyrir árið 2022

## Samherji fiskeldi – Núpar

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

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

	Artic char	Atlantic salmon
Input count in period	2.135.432	893.500
Input avg weight in period	0,1	0,1
Closing Biomass	50.950	11.091
Closing Count	1.261.857	639.898
Closing Avg weight	40,4	17,3
Gross growth in period	177.752	30.638
Gross harvested biomass, incl. discards [kg] in period	0	0
Gross harvested average weight in period	0,0	0,0
Harvested count (incl discards) in period	0	0
Sale count in period	1.207.432	577.535
Sales avg weight in period	140,3	40,8
Mortality count in period	360.722	41.416
Mortality biomass in period	4.357,0	225,3
Mortality average weight in period	12,1	5,4
Closing Real volume	1.524	339
Amount eaten [kg] in period	164.310,6	43.496,9
Biological FCR in period	0,92	1,42
Economical FCR in period	1,01	1,51
Culling count in period	905.601	58.844
Culling biomass in period	10.319	1.692

## Niðurstöður úr sýnatökum 2022-2023:

Skv kröfum starfsleyfis áttu sýnatökur að vera eftirfarandi :

### 4.3 Sýnataka og mælingar í viðtaka frárennslis

Taka skal sýni og mæla efnainnihald vatns við inntak í stöðina og í útrás frárennslis. Mæla skal svifagnir og lífrænt efni (TOC, COD eða BOD<sub>5</sub>). Fyrsta mælingin skal fara fram á þeim tíma er lífmassi er í hámarki árið 2021, næstu mælingu skal lokið fyrir árslok 2022 og síðan skal gera mælingar á a.m.k. þriggja ára fresti.

Sýni voru tekin í samræmi við kröfur á árinu 2021 en það gleymdist að taka BOD<sub>5</sub> sýni fyrir lok árs 2022 (eingöngu var tekið N, P og svifagnir). Úr þessu var svo bætt um leið og það uppgötvaðist, í febrúar 2023 og þá var niðurstaðan sú að BOD<sub>5</sub> mælist ekki í frárennslis, einnig er magn N og P hverfandi þegar tekið er tillit til innrennslismælinga.

Taflan hér fyrir neðan sýnir niðurstöður mælinga á Núpum frá jan 2022-feb 2023.

Yfirlit mælinga 2022 - Ef stendur bara frárennslis, þá þýðir það frárennslis eftir hreinsibúnað						
Dags		TSS (mg/l)	N (mg/l)	P (mg/l)	BOD <sub>5</sub>	Stöð
31.1.2022	Frárennslis	8				Núpar
28.2.2022	Frárennslis	5				Núpar
21.3.2022	Frárennslis	4				Núpar
29.4.2022	Frárennslis	5				Núpar
30.5.2022	Frárennslis	3				Núpar
28.6.2022	Frárennslis	<2				Núpar
19.7.2022	Frárennslis	4				Núpar
16.8.2022	Frárennslis	5				Núpar
29.8.2022	Frárennslis	7	0,6	0,2		Núpar
29.9.2022	Frárennslis	4				Núpar
31.10.2022	Frárennslis	3				Núpar
30.11.2022	Frárennslis	4				Núpar
14.12.2022	Frárennslis	5				Núpar
30.1.2023	Frárennslis	6				Núpar
23.2.2023	Innrennslis	<2	0,7	0,1		Núpar
23.2.2023	Frárennslis	6	0,8	0,1	<1	Núpar
	Meðaltal TSS frá jan 2022	<b>4,4</b>	<b>0,1</b>	<b>0</b>		
			Styrkur næringarefna í feb 23 í frárennslis að frádregnum innrennslisgildum			

Losun útreikningar - UST		út frá fóðurnotkun						
Núpar 2022								
	kg fóður	þurr	Vegið N og P		Tonn framleidd brúttó	kg losuð	kg/tonn	
N á föstu formi	207.808	0,93	0,065	0,15	208	1.884	9,0	
N á uppleystu formi	207.808	0,93	0,065	0,48	208	6.030	28,9	
P á föstu formi	207.808	0,93	0,01	0,44	208	850	4,1	
P á uppleystu formi	207.808	0,93	0,01	0,26	208	502	2,4	
<b>Total N</b>	<b>38,0</b>							kg N losuð á hvert tonn framleitt
<b>Total P</b>	<b>6,5</b>							kg P losuð á hvert tonn framleitt
Rauntölur frá Laxá								
Vegið N í fóðri	6,50%							
Vegið P í fóðri	1,00%							

2022	Útreiknuð losun Núpar 2022		Mæling [mg/l]	Mæling með frádrætti [mg/l]	Rennsli [l/s]	Losun [kg/dag]	Framleiðsla [kg/dag]	Losun [kg/framleitt tonn]
23.feb	Heildar köfnunarefni, eftir settjarnir	N	0,8	0,1	160	1,4	462,0	3,0
23.feb	Heildar fosfór, eftir settjarnir	P	0,1	0	160	0,0	462,0	0,0

### Klakhús Núpar:

Klakhúsið á Núpum tekur á móti öllum hrognum sem Samherji Fiskeldi byggir framleiðslu sína á. Um er að ræða tvö aðskilin rými, annað fyrir lax og hit fyrir bleikju. Þar eru hrognin sett í bakka og þeim klakið. Dauð hrogn eru reglulega hreinsuð frá. Þegar kviðpokar eru klárir í flutning eru þeir fluttir í seiðastöðvar fyrirtækisins. Allur lax og hluti af bleikjukviðpokum fara í seiðaðisstöðina á Núpum og hluti bleikjukviðpoka er fluttur í seiðastöðina á Stað.

Taflan hér á eftir sýnir helstu framleiðslutölur úr klakhúsi:

	Arctic char	Atlantic salmon
Input count in period	6.470.995	972.367
Closing Count	1.718.277	211.101
Sale count in period	5.431.863	893.500
Sales avg weight in period	0,1	0,1
Mortality count in period	623.442	21.884
Mortality biomass in period	23,6	0,1
Culling count in period	1.587.307	0
Culling biomass in period	35	0