

Ársskýrsla fyrir árið 2024

Samherji fiskeldi – Núpar

Núpar er bæði klakstöð og seiðastöð sem framleiðir bæði bleikju- og laxaseiði.

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

Engin stórvægileg óhöpp voru á árinu 2024 og rekstur var með nokkuð hefðbundum hætti.

Tafla 1 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 2024.

Tafla 1 Helstu upplýsingar um framleiðslu á Núpum - seiðastöð 2024

	Arctic char	Atlantic salmon	Total
Input count in period	3.248.363	1.889.622	5.137.985
Input avg weight in period	0,1	0,1	0,1
Closing Biomass	49.423	4.659	54.082
Closing Count	1.564.408	1.419.902	2.984.310
Closing Avg weight	31,6	3,3	18,1
Gross growth in period	187.879	19.505	207.385
Sale count in period	2.664.816	637.255	3.302.071
Sale biomass in period	176.396	22.067	198.462
Sales avg weight in period	66,2	34,6	60,1
Mortality count in period	917.376	60.125	977.501
Mortality biomass in period	1.368,5	387,4	1.755,9
Mortality average weight in period	1,5	6,4	1,8
Mortality percent	16,44	2,56	12,32
Closing Real volume	1.642	354	1.996
Amount eaten [kg] in period	166.391,0	21.690,3	188.081,3
Biological FCR in period	0,89	1,11	0,91
Economical FCR in period	0,89	1,17	0,92
Culling count in period	44.636	73.811	118.447
Culling biomass in period	439	522	961

Klakhús Núpar

Klakhúsið á Núpum hefur síðustu áratugi tekið á móti öllum hrognum sem Samherji Fiskeldi byggir framleiðslu sína á. Nú hefur verið sett upp hrognaherbergi í nýrri seiðastöð í Silfurstjörnunni og stefnan er að sú stöð verði sjálfbær með aðföng á laxahrognum og seiðum á næstu árum. Á Núpum er um að ræða tvö aðskilin rými, annað fyrir laxahrogn og hit fyrir bleikjuhrogn. 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 seiðaeldisstöðina á Núpum og hluti bleikjukviðpoka er fluttur í seiðastöðina á Stað.

Tafla 2 Helstu upplýsingar fyrir klakhúsið 2024

	Arctic char	Atlantic salmon	Total
Input count in period (hrogn)	7,378,671	1,576,202	8,954,873
Sale count in period (kviðpokar)	5,175,296	1,889,622	7,064,918
Culling count	1,219,083	0	1,219,083
Mortality percent	5,64	0,8	4,82

Niðurstöður úr sýnatökum 2024

Mælingar á frárennslisvatni eru framkvæmdar reglulega. Þá eru heildar köfnunarefni, heildar fosfór, svifagnir og BOD-5 í frárennslisvatni og inntaksvatni mælt einu sinni á ári. Tafla 3 sýnir yfirlit yfir niðurstöður þeirra mælinga á árinu 2024. Rannsóknirnar eru gerðar af Sýni ehf. Allar rannsóknarskýrslur fylgja grænu bókhaldi. NH3 er reiknað út frá mælingu sem Sýni gerði á total ammóníaki í sept 24.

Tafla 3 Rannsóknarniðurstöður 2024

Yfirlit mælinga 2024 - Ef stendur bara frárennsli, þá þýðir það frárennsli eftir hreinsibúnað						
Dags		TSS (mg /l)	N (mg /l)	P (mg /l)	BOD	NH3
29.1.2024	frárennsli	5				
6.3.2024	frárennsli	35		0,1		
4.4.2024	frárennsli	6		0,1		
14.5.2024	frárennsli	12				
5.6.2024	frárennsli	6				
12.7.2024	frárennsli	7				
9.8.2024	frárennsli	8				
9.9.2024	frárennsli	4				
27.9.2024	frárennsli	3	2,8			
27.9.2024	innrennsli		0,9			
27.9.2024	ofan við útrás	3				
27.9.2024	neðan við útrás	4			<1	0,0006 mg/l
13.11.2024	frárennsli	4				
Meðaltal 2023		5,7	0,1	0	0	

Tafla 4 Útreikningar á losun út frá fôðurnotkun skv. leiðbeiningum frá UST

Losun útreikningar - UST			út frá fóðurnotkun				
Núpar 2024							
	kg fóður	Þurr	Vegið N og P		Tonn framleidd brúttó	kg losuð	kg/tonn
N á föstu formi	216.631	0,9	0,081	0,15	231	2.369	10,3
N á uppleystu formi	216.631	0,9	0,081	0,48	231	7.580	32,9
P á föstu formi	216.631	0,9	0,013	0,44	231	1.115	4,8
P á uppleystu formi	216.631	0,9	0,013	0,26	231	659	2,9

Total N	43,1	kg N losuð á hvert tonn framleitt
Total P	7,7	kg P losuð á hvert tonn framleitt
Rauntölur frá Laxá		
Vegið N í fóðri	8,08%	
Vegið P í fóðri	1,31%	

ATH ekki er tekið tillit til þess lífræna efnis sem sest í settanki eða síunar á frárennsli þegar reiknað er út frá fóðri og því eðlilegra að horfa til útreikninga út frá raunverulegum mælingum í frárennsli.

Tafla 5 Útreiknuð losun Núpar 2024

		Mæling [mg/l]	Mæling með frádrætti [mg/l]	Rennsli [L/s]	Losun [kg/dag]	Framleiðsla [kg/dag]	Losun [kg/framleitt tonn]
Heildar köfnunarefni, eftir settjarnir	N	2,8	0,9	160	12,4	543,9	22
Heildar fosfór, eftir settjarnir	P	0,2	0,2	160	2,8	543,9	5,1

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 Learn Cove. Tafla 7 sýnir námskeiðin sem haldin hafa verið í fræðslukerfinu ásamt fjölda starfsmanna sem hafa lokið námskeiðunum.

Tafla 6 Fræðslufirlit Núpar 2023

Námskeið	Fjöldi lokið
Inngangur að fishtalk	1
Gæðahandbók / Quality manual 2024	7
Samtals	8

Meðhöndlun úrgangs

Allt frárennsli stöðvarinnar er hreinsað með settanki og/eða síubúnaði sem er með a.m.k. 100 míkro dúk áður en það fer frá stöðinni. Frárennslið rennur svo eftir rúmlega 500m skurði sem þjónar sem hluti af hreinsun á vatninu áður en vatnið fer loks í viðtaka. Seyrunni er safnað í settanka og er síðan nýtt sem áburður til uppgræðslu. Dauðfiski er safnað fyrir í hakkavél og unnið er að því að gera meltu úr honum.