

Fjallalax ehf.

ÁRSYFIRLIT 2023

Inngangur

Í þessu ársyfirliti fyrir Fjallalax ehf. fyrir árið 2023 koma fram þær upplýsingar sem Umhverfisstofnun setur fram í klausu 4.1 í starfsleyfum um niðurstöður mælinga og skráninga skv. 3.-5. kafla starfsleyfa.



Silja Baldvinsdóttir, gæðastjóri Arnarlax ehf.

4. Innra eftirlit rekstraraðila

4.1 Skráningar

Framleiðslumagn og afföll

Árið 2023 voru 109.2 tonn af seiðum framleidd í Fjallalaxi og voru afföll árið 2023 alls 804.1kg.

Fóðurnotkun

	Skýring	Magn	Eining
6.3. Fóðurnotkun	Þurrfóður fyrir laxaseiði	146,889.9	kg
6.4. Fóðurgerð	Ewos Clear Start 040	2,764.0	kg
	Ewos Clear Start 1P	8,800.0	kg
	Ewos micro Start 015 P	943.8	kg
	Ewos Adapt FLEX 40P	62,255.2	kg
	Nutra RC 1,2 Skretting	7,909.4	kg
	Nutra RC 1,5 Skretting	21,807.7	kg
	Nutra RC 2 Skretting	34,100.0	kg
	Nutra RC 3 Skretting	8,309.8	kg
6.5. Sundurliðun á aðföngum	Hrogn til laxaframleiðslu	1,844,587.0	stk

Magn og gerð hreinsiefna, sóttgreinsiefna og lyfja

	Skýring	Magn	Eining
2.12. Notkun eitrefna & hættulegra efna	Maursyre (formic acid)	285	Ltr
	Biogel	50	Ltr
	Biosafe	385	Ltr
	Salar Des	3150	Ltr
	Buffodine	4	Ltr
	Paracetic Acid	246	Ltr

6.9. Sundurliðun á notkun lyfja	Finquel (MS-222) Svefnlyf fyrir fiska	8.2	Ltr
	Formalín Aquacen 38%	22.4	Ltr
	AlphaJect Moritella	12.5	Ltr
	AlphaJect 5-3 bóluefni	117	Ltr

Kvartanir vegna starfseminnar

Árið 2023 bárust kvartanir vegna grænnar slykju í Höskuldslæg og varðandi ljósmengunar frá ljósum á útikerjum.

Bilanir og óhöpp sem valdið gætu mengun

Engar bilanir árið 2023.

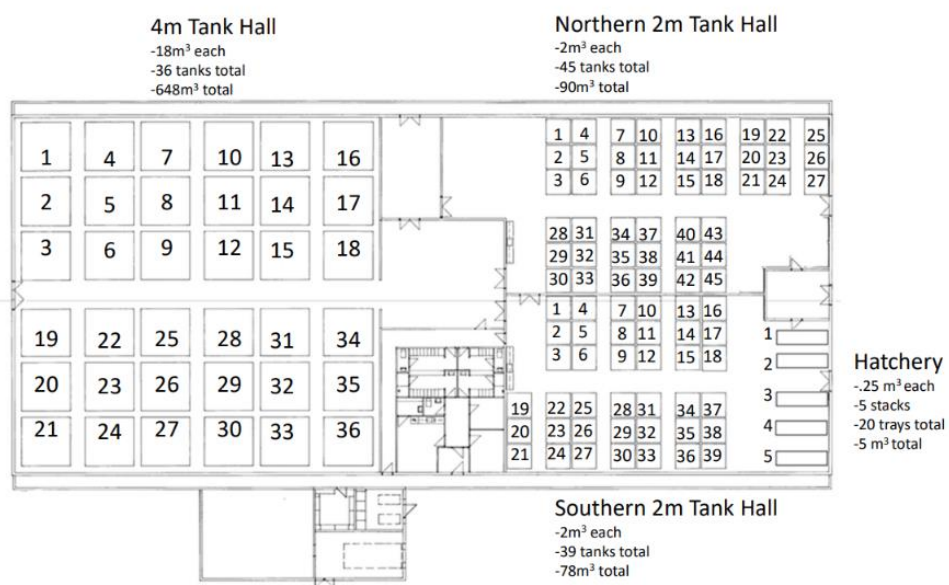
Úrgangur sem verður til í framleiðslunni

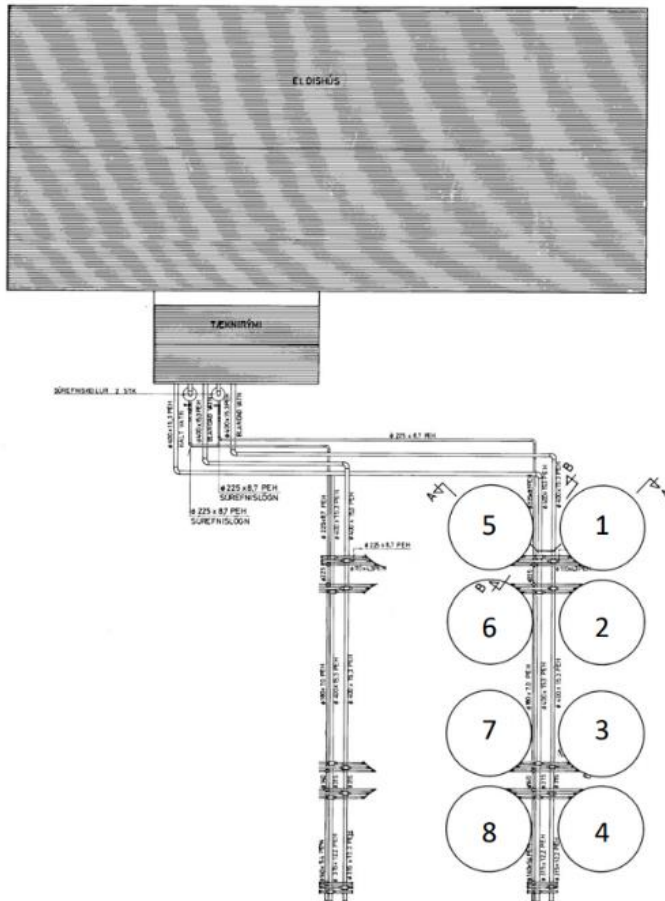
		Skýring	Magn	Eining
3.4	Magn úrgangs til förgunar		19,020	Kg
3.5	Magn úrgangs til endurvinnslu	Ekkert		Kg
3.6	Magn spilliefna til förgunar	Ekkert		Kg
3.7	Magn mengandi efna í framleiðsluvörum	Ekkert		kg
6.8.	Sundurliðun á meðhöndlun úrgangs	Dauður fiskur	804.1	kg

Þjálfun og reynsla starfsfólks

Starfsfólk fær þjálfun í meðhöndlun hættulegra efna, öryggisbúnaði, lágmörkun umhverfisáhrifa og slysasleppingum þegar það hefur störf. Öll námskeið eru kennd í gegnum menntakerfið BluePlanetAcademy sem og af dýralæknum. Öll þjálfun er skráð rafrænt í gæðaskráningarkerfi EQS, í Kjarna og svo Blue Planet Academy.

Yfirlitsmynd Fjallalax





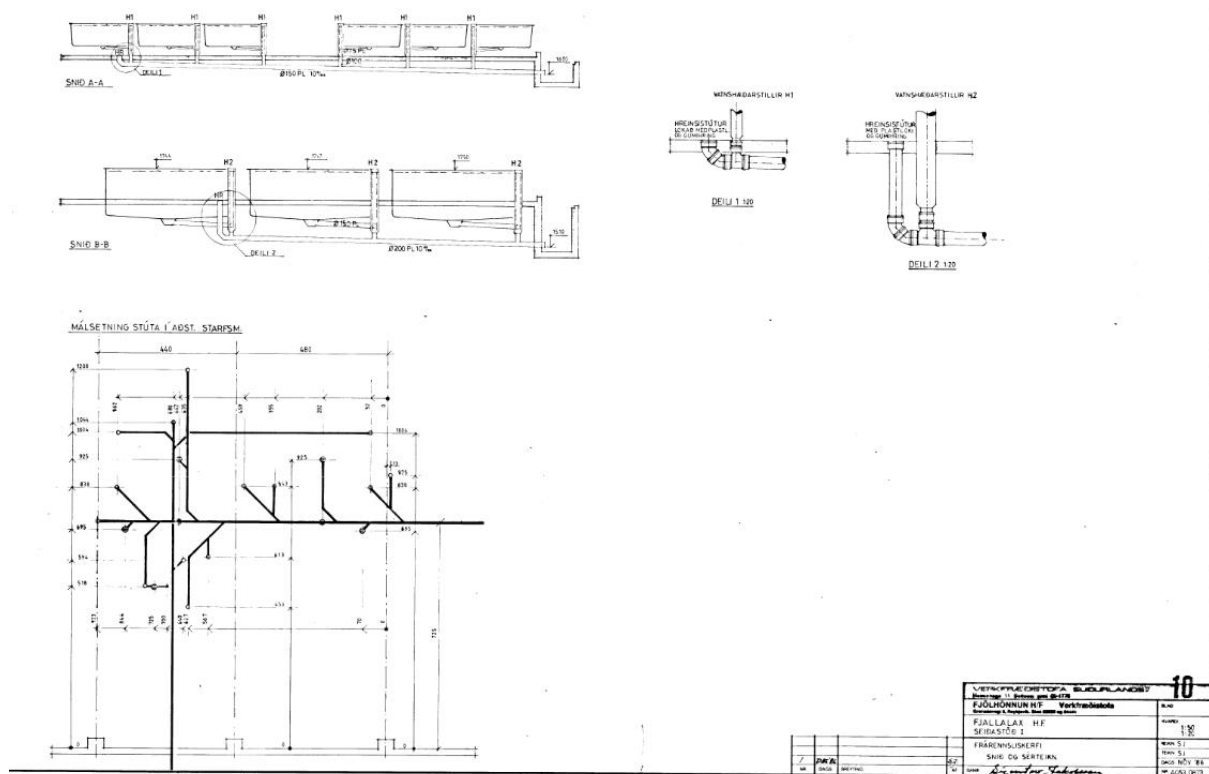
9m Outdoor Tanks

- 115m³ each
- 8 tanks total
- 920 m³ total

Birgðastaða 31.12.2023

23.9 tonn

Teikningar af frárennsli frá starfsmannaaðstöðu





Niðurstöður mælinga

Eftirfarandi mælingar voru gerðar á frárennsli frá Fjallalaxi á hámarks- og lágmarks lífmassa árið 2023. Sjá næstu tvær blaðsíður.

Hámarks lífmassi



Sýni ehf
Vikurhvarfi 3, 203 Kópavogur
profanir@syni.is
Sími: 512-3380

Rannsóknaniðurstöður



Niðurstöður gefnar út af
fagglíðri prófunarstofu.

Eldisstöðin Íspór ehf.
Nesbraut 25
815 Þorlákshöfn

Skýrsla nr.: 26437-23
Gerð sýnis: Vatn
Dags. beiðni: 24.3.2023
Dags. rannsóknar: 27.3.2023
Sýnataka: Eldisstöðin Íspór ehf.
Tengiliður: Matthew Chernin
Starfsstöð: Eldisstöðin Íspór ehf. - Nesbraut 25

Sýni nr.	Mæling	Niðurstöður	Mælieining	Aðferð
23-3795	Fjallalax - Sample 1, 2m/4m outlet, 21.03.2023, 07:00			
	Svifagnir (TSS)	2 mg/L +/- 19%		Standard methods 2540 D
	COD	3 mg/L +/- 15%		HACH - Aðferð 8000
	Heildar fosfór P	0,2 mg/L +/- 11%		HACH - Aðferð 8180
	Heildar köfnunarefni N	3,9 mg/L +/- 18%		HACH - Aðferð 10071
	* pH	7,3		
23-3796	Fjallalax - Sample 2, 2m/4m outlet, 21.03.2023, 07:00			
	Svifagnir (TSS)	2 mg/L +/- 19%		Standard methods 2540 D
	COD	3 mg/L +/- 15%		HACH - Aðferð 8000
	Heildar fosfór P	0,1 mg/L +/- 11%		HACH - Aðferð 8180
	Heildar köfnunarefni N	4,0 mg/L +/- 18%		HACH - Aðferð 10071
	* pH	7,1		
23-3797	Fjallalax - Sample 3, outside tank outlet, 21.03.2023, 07:00			
	Svifagnir (TSS)	5 mg/L +/- 19%		Standard methods 2540 D
	COD	< 3 mg/L +/- 15%		HACH - Aðferð 8000
	Heildar fosfór P	0,1 mg/L +/- 11%		HACH - Aðferð 8180
	Heildar köfnunarefni N	2,6 mg/L +/- 18%		HACH - Aðferð 10071
	* pH	7,1		
23-3798	Fjallalax - Sample 4, outside tank outlet, 21.03.2023, 07:00			
	Svifagnir (TSS)	4 mg/L +/- 19%		Standard methods 2540 D
	COD	< 3 mg/L +/- 15%		HACH - Aðferð 8000
	Heildar fosfór P	0,1 mg/L +/- 11%		HACH - Aðferð 8180
	Heildar köfnunarefni N	2,6 mg/L +/- 18%		HACH - Aðferð 10071
	* pH	7,1		
23-3799	Fjallalax - Sample 5, Pond outlet, 21.03.2023, 07:00			
	Svifagnir (TSS)	5 mg/L +/- 19%		Standard methods 2540 D
	COD	5 mg/L +/- 15%		HACH - Aðferð 8000
	Heildar fosfór P	0,1 mg/L +/- 11%		HACH - Aðferð 8180
	Heildar köfnunarefni N	2,4 mg/L +/- 18%		HACH - Aðferð 10071
	* pH	7,1		
23-3800	Fjallalax - Sample 6, Pond outlet, 21.03.2023, 07:00			
	Svifagnir (TSS)	5 mg/L +/- 19%		Standard methods 2540 D

Upplýsingar um aðferðir, umfang fagglíðingar, óvissu og öryggismörk má finna á www.syni.is. Öheimilt er að afrita þessa skýrslu nema í heild sinni. Niðurstöður eiga einungis við um það sýni sem mælt var, eins og það barst rannsóknastofunni. *Prófanir merktar með stjörnu eru ekki fagglíðar. < 1 = ekki greinanlegt

Lágmarks lífmassi



Syni ehf
Vikurhvarfi 3, 203 Kopavogur
profanir@syni.is
Tel: +354-512-3380

Test results



Accred. no. 1701
Testing
ISO/IEC 17025
Results published by
accredited laboratory.

Eldisstöðin Íspór ehf.
Nesbraut 25
815 Þorlákshöfn

Report no. : 30655-23
Sample type: Waste water
Date of reception : 17.11.2023
Date of analysis : 17.11.2023
Sampling: Eldisstöðin Íspór ehf.
Contact: Matthew Chernin
Establishment : Fjallalax - Hallkelshólar

Sample no.	Measurement	Result	Unit	Method
23-13700	Stream above outlets - 12.11.2023, at 12:00			
	Total suspended solids (TSS)	< 2	mg/L +/- 19%	EN 872-2005
	COD	< 3	mg/L +/- 15%	HACH - Method 8000
	Total Phosphor P	< 0,1	mg/L +/- 11%	HACH - Method 8180
	Total Nitrogen N	1,5	mg/L +/- 18%	HACH - Method 10071
	* Ammonia NH ₃ -N - wastewater	< 0,02	mg/L	HACH - Method 10031
	* pH	7,5		
23-13701	2m/4m outlets - 12.11.2023, at 12:00			
	Total suspended solids (TSS)	3	mg/L +/- 19%	EN 872-2005
	COD	8	mg/L +/- 15%	HACH - Method 8000
	Total Phosphor P	0,1	mg/L +/- 11%	HACH - Method 8180
	Total Nitrogen N	3,3	mg/L +/- 18%	HACH - Method 10071
	* Ammonia NH ₃ -N - wastewater	0,40	mg/L	HACH - Method 10031
	* pH	6,9		
23-13702	Outside tank outlets - 12.11.2023, at 12:00			
	Total suspended solids (TSS)	3	mg/L +/- 19%	EN 872-2005
	COD	< 3	mg/L +/- 15%	HACH - Method 8000
	Total Phosphor P	0,2	mg/L +/- 11%	HACH - Method 8180
	Total Nitrogen N	2,3	mg/L +/- 18%	HACH - Method 10071
	* Ammonia NH ₃ -N - wastewater	0,88	mg/L	HACH - Method 10031
	* pH	6,7		
23-13703	Settling pond outlets - 12.11.2023, at 12:00			
	Total suspended solids (TSS)	3	mg/L +/- 19%	EN 872-2005
	COD	< 3	mg/L +/- 15%	HACH - Method 8000
	Total Phosphor P	0,1	mg/L +/- 11%	HACH - Method 8180
	Total Nitrogen N	2,1	mg/L +/- 18%	HACH - Method 10071
	* Ammonia NH ₃ -N - wastewater	0,44	mg/L	HACH - Method 10031
	* pH	6,7		



Losun næringarefna

Losun fosfórs í viðtaka má ekki fara fram úr 7 kg/tonn af lífmassaaukingu á ári. Árið 2023 var losun fosfórs 9.2 kg/tonn. Gerðar voru miklar úrbætur á fóðurkerfi í eldisstöð Fjallalax árið 2023 og eru úrbætur enn í gangi og bindur Arnarlax vonir við að fosfór losun verði minni árið 2024.

Tæming olúgildra

Ekki kom til þess árið 2023 að efni láku í olúgildirur samkvæmt svæðisstjórum.