



Kaldvík

Ársyfirlit fyrir Seiðaeldisstöðina Bakki, fyrir árið 2024

Rafn Heiðdal og Eva Lind Guðmundsdóttir

KALDVÍK Bakki 1, 816 Ölfus

Efnisyfirlit

Myndaskrá.....	2
Töfluskrá	2
1. Framleiðslumagn og afföll	3
2. Fóðurnotkun, fóðurnýting og fóðurgerð	4
3. Magn og gerð hreinsiefna, sótthreinsi efna og lyfja	4
4. Kvartanir vegna starfseminnar	5
5. Bilanir og óhöpp sem valdið gætu mengun	5
6. Úrgangur.....	5
7. Þjálfun og reynsla starfsfólks.....	5
8. Teikningar af frárennsli.....	6
9. Niðurstöður mælingar	6
10. Losun næringarefna	6
11. Tæming olíugilda	7
12. Hreinsun á mengunarbúnaði	7
13. Eftirlit.....	8
14. Myndir af frárennsli 2024	9
15. Viðauki	10

Myndaskrá

Mynd 1 - Framleiðslumagn og afföll I	3
Mynd 2 - Framleiðslumagn og afföll II	3
Mynd 3 - Teikningar af frárennsli	6
Mynd 4 - Myndir af frárennsli 2024	9
Mynd 5 - Rannsóknar niðurstöður I – 22.3.2024	10
Mynd 6 – Rannsóknar niðurstöður II – 30.08.2024	11
Mynd 7 - Rannsóknarniðurstöður seyra I	12
Mynd 8 – Rannsóknar niðurstöður seyra II	13
Mynd 9 - Rannsóknar niðurstöður seyra II	14
Mynd 10 - ASC leiðbeiningar til að reikna losun á fosfór (P)	15

Töfluskrá

<i>Tafla 1- Fóðurnotkun, fóðurnýting og fóðurgerð</i>	<i>4</i>
Tafla 2 - Magn og gerð hreinsiefna, sótthreinsi efna og lyfja	4
Tafla 3 - Úrgangur 2024.....	5
<i>Tafla 4 - Losun næringarefna</i>	<i>7</i>
Tafla 5 - Útreikningur á fosfór í seyru	7

1. Framleiðslumagn og afföll

Seiðastöðin Bakki í Ölfusi tekur inn hrogn þegar þau eru um 380 daggráður og elur þar til þau eru orðin að kviðpokaseiði sem tekur um 900 daggráður. Þá eru þau flutt á seiðastöðina Fiskalón sem er einnig staðsett í Ölfusi. Bakki tekur svo á móti seiðum frá Fiskalóni sem eru um 30gr að meðalþyngd, sér um að bólusetja og koma seiðum í smoltun. Þá eru seiðin um 85gr að meðalþyngd og eru flutt á Laxabraut sem er saltvatnsstöð.

		Grand Total			
		Mortality biomass in period	Culling biomass in period	Sale biomass in period	Closing Biomass
Site	Closing Month				
Bakki	janúar 2024	31,4	1.465	0	61.092
	febrúar 2024	20,1	0	72.980	162
	mars 2024	14,4	0	0	30.689
	apríl 2024	61,1	1.783	0	60.481
	maí 2024	39,3	771	43.012	45.293
	júní 2024	28,4	51	39.790	33.499
	júlí 2024	507,7	877	0	51.202
	ágúst 2024	302,0	0	18.880	49.655
	september 2024	21,9	0	50.463	32.411
	október 2024	130,3	919	0	53.718
	nóvember 2024	212,5	0	42.010	32.924
	desember 2024	42,9	0	40.935	29.853
Bakki Total		1.412,1	5.867	308.070	29.853

Mynd 1 - Framleiðslumagn og afföll I

		Grand Total			
		Mortality count in period	Mortality percent in period	Culling count in period	Culling percent in period
Site	Fish group name				
Bakki	iBa124	17.580	0,90	29.647	1,52
	iBa125	14.558	1,33	0	0,00
	iBa223	798	0,09	52.336	5,68
	iBa224	18.693	1,15	12.236	0,75
	iBa323	2.090	0,22	81.901	8,75
	iBa324	16.787	1,54	0	0,00
	iBa423	12.506	1,79	22.744	3,26
	iRj323	565	0,46	4.444	3,63
Bakki Total		83.577	0,99	203.308	2,41

Mynd 2 - Framleiðslumagn og afföll II

Skráð afföll eru: **83.577stk.**

2. Fóðurnotkun, fóðurnýting og fóðurgerð

Heildar fóðurnotkun árið 2024 var rúm 185 tonn og hagrænn fóðurstuðull (FCR) var 1,18.

Tafla 1- Fóðurnotkun, fóðurnýting og fóðurgerð

		Magn:	Eining:
Fóðurnotkun	Purrfóður fyrir laxaseiði	185.334	Kg
Fóðurgerð	ECO RAS 1,8 mm	6.000	kg
	ECO RAS 2,5 mm	70.010	kg
	STIM SuperSmolt 2,5mm	20.000	kg
	STIM SuperSmolt 3mm	89.324	kg
	Framleitt magn (seiði):	156.847	kg
	Gefið fóður:	185.334	kg
	Hagrænn fóðurstuðull:	1,18	

3. Magn og gerð hreinsiefna, sótthreinsi efna og lyfja

Heildar magn keypt árið 2024 af hreinsiefnum, sótthreinsi efnum og lyfja.

Tafla 2 - Magn og gerð hreinsiefna, sótthreinsi efna og lyfja

Hreinsiefni, sótthreinsiefni og lyf	Magn	Eining
Vidalife sleiðiefni 3,8L/stk	387,6	ltr
Alox DMS 25kg Kvoða sterk	275	kg
Virocid 20ltr Sótthreinsiefni	200	ltr
Biosafe 20L Kvoðandi fituleysir	120	ltr
Kenosan 22kg. alhliða kvoðuhreinsir	66	kg
DM CID lágfreyðandi m.klór 25kg.	150	kg
Kenocid 2100 5% 24kg	120	ltr
Kick start 20L lífrænt vottaður sótthreins.	20	ltr
Maurasýra 30kg 85%	90	kg
Peracetic Acid 15% 220 kg.	220	kg
Peracetic Acid 15% 20L – 10 stk Veso	200	ltr
Lyf	Magn	Eining
Svefnlyf- Tricaine Pharmaq	29	kg
Alpha Ject micro 7 ILA	144	lítrar

Vaxxinoa Moritella	139	lítrar
Monovalent Moritella	6	lítrar
Ject micro 5	3	lítrar

4. Kvartanir vegna starfseminnar

Engin kvörtun barst Bakka árið 2024

5. Bilanir og óhöpp sem valdið gætu mengun

Engin bilun eða óhapp átti sér stað árið 2024 sem orsakaði eða gat orsakað mengun.

6. Úrgangur

Úrgangur frá fiskeldinu er hreinsað frá í tromlusíu og skilar sér í set-tank. Bóndi nýtir seyruna sem áburð á túnin. Annar úrgangur er flokkaður í tilheyrandi sorptunnur og Íslenska Gámafélagið sér um tæmingu. Stærri úrgangur er safnað í gám sem Íslenska Gámafélagið tekur og sér um að farga á réttan hátt.

Tafla 3 - Úrgangur 2024

Úrgangur 2024:	kg:
Lífrænn úrgangur í jarðgerð	170
Óflokkaður úrgangur	27.900
Pappír og pappi	245
Alm. Sorp, hráefni til orkuv.	535

7. Þjálfun og reynsla starfsfólks

Á Bakka starfa að jafnaði 6 manns. Stöðvarstjóri, aðstoðar stöðvarstjóri og 4 eldismenn.

Flestir starfsmenn á Bakka hafa starfað þar um lengri tíma. Nýir starfsmenn fá þjálfun frá Stöðvarstjóra varðandi almenn eldisstörf og öðru sem snýr að rekstri stöðvarinnar.

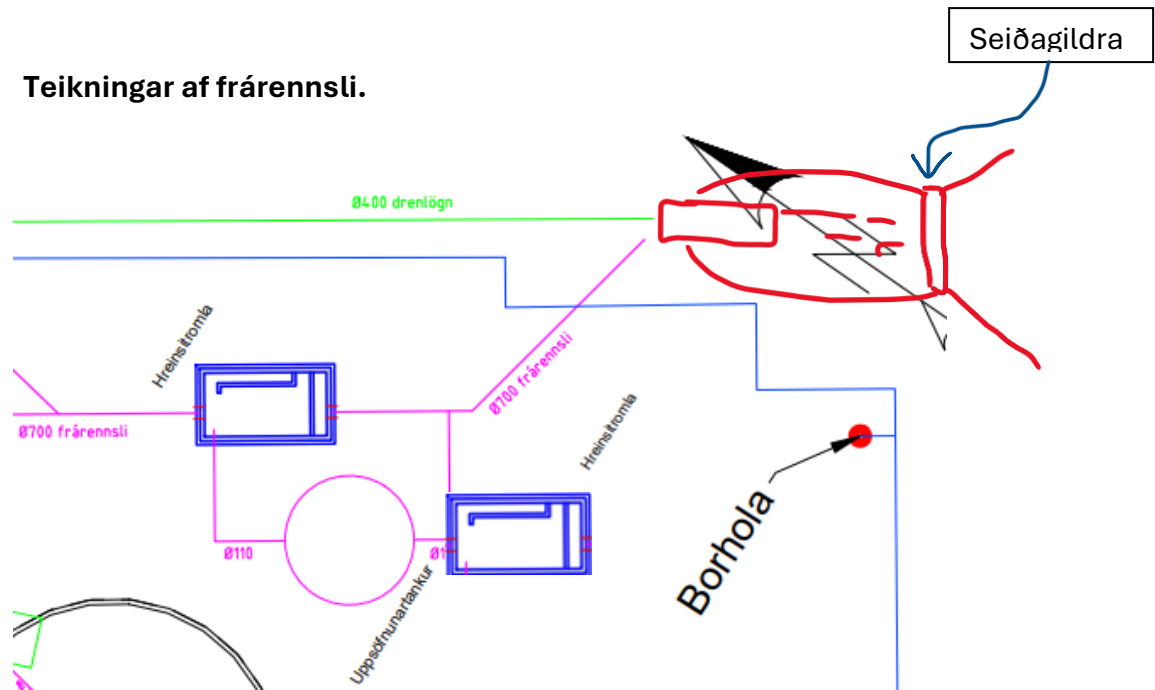
Öll þjálfun er skráð í EQS þar sem skipt er niður hvað starfsmaðurinn þarf að kunna innan hvers tíma, fyrsta daginn, eftir 1.mánuður og eftir 3. mánuði.

Ýmis námskeið eru haldin, t.d. efnanotkun, fiskivelferð, skyndihjálp og slökkvitækjakennsla.

Farið hefur verið yfir notkun á hættulegum efnum og eru öryggisblöð varðandi efni og meðhöndlun þeirra í sérstakri möppu (Öryggisblöð). Þessi mappa er síðan uppfærð reglulega og sérstaklega þegar ný efni eru tekin í notkun.

Sumarstarfsmenn fá einnig kennslu og þjálfun í öll því sem viðkemur starfseminni.

8. Teikningar af frárennsli.



Mynd 3 - Teikningar af frárennsli

Búið er að koma fyrir nýrri tromlusíu og gangsetja. Þá er hægt að keyra báðar á sama tíma eða aðra hvora. Þetta gefur okkur kost á að framkvæma þríf og/eða viðhald án þess að hjá leiða frárennsli frá hreinsun.

9. Niðurstöður mælingar

Sjá viðauka

Heildar flæði 22.03.2024 -> 82 ltr/sek

Heildar flæði 30.08.2024 -> 156 ltr/sek

10. Losun næringarefna

Tafla 4 - Losun næringarefna sýnir útreikning á losun fosfór frá fóðurnotkun og framleiddum biomassa. Tafla 5 - Útreikningur á fosfór í seyru er svo útreikningur á heildar fosfór sem var að finna í seyrunni sem bóndinn tók úr settanki.

Tafla 4 - Losun næringarefna

Úrgangsefni sem berast í umhverfið					
	Efni í föstu formi			Uppleyst efni	
Fóður (kg)	Kolefni (kg)	Nitur (kg)	Fosfór (kg)	Nitur (kg)	Fosfór (kg)
185.334	16.881	1.970	899	6.303	531
Heildar fosfór		1430	kg		
Heildar framleiðsla		156,8	tonn / seiði		
Fosfór vs. Framleiðsla		9,1	kg / tonn framleiddur fiskur		

Tafla 5 - Útreikningur á fosfór í seyru

Bakki	
Ts in Sludge(%)	15,7%
Ts in Sludge(kg)	6.908
P in sludge(%)	0,42%
P in TS (kg)	29,0
Total P in biomass produced (kg)	674
Sludge removed(kg)	44.000
P(in)	1430
P(out)	703,3
Total P in sludge	2004,3
Biomass produced	156,8
P released to lake	4,63

11. Tæming olúgildra

Bakki hefur ekki olúgildirur og því engin tæming.

12. Hreinsun á mengunarbúnaði

Ristar, síur, vatns spíssar í tromlusíu og lækur er reglulega þrifið sem er partur af daglegu skipulagi og reglubundnu viðhaldi.

13. Eftirlit

Fish Talk er gagnakerfi til að halda um lífmassa, fóðrun og rekjanleika hópana. EQS er gæðakerfi sem er notað til að halda utan um skráningar og rekjanleika gæðahluta framleiðslunnar.

Nokkrir punktar sem er skráð í EQS:

- Þjálfun
- Fiskflutningur
- Skýrslu vegna niðurstaða rannsókna
- Verkferlar
- HSE
- Móttaka hrogna, vörur, lyf og efni
- Viðbragðsáætlanir

Nokkrir punktar sem eru skráðir í FT

- Lífmassi hópa í hverju kerfi.
- Bólusetning
- Meðalþyngdir
- Hópanúmer
- Umhverfismælingar

14. Myndir af frárennsli 2024

☐	62303	Picture of outlet	03.10.2024	Bakki	
☐	55810	Picture of outlet	21.03.2024	Bakki	
☐	55057	Picture of outlet	15.02.2024	Bakki	
☐	54424	Picture of outlet	23.01.2024	Bakki	

Mynd 4 - Myndir af frárennsli 2024

15. Viðauki



Sýni ehf
Víkurbær 3, 203 Kópavogur
profanin@syni.is
Sími: 512-3380

Niðurstöður mælinga



Fiskeldi Austfjarða ehf
Nesbala 122
170 Seltjarnarnes
Ísland

Skýrsla nr.: 32923-24
Gerð sýnis: Vatn
Dags. beiðni: 22.3.2024
Dags. rannsóknar: 22.3.2024
Sýnataka: Fiskeldi Austfjarða ehf
Tengiliður: Eva Lind Guðmundsdóttir
Starfsstöð: Fiskeldi Austfjarða - Nesbala 122

Sýni nr.	Mæling	Niðurstöður	Mælieining	Aðferð
24-3417	Vatn - Bakki, Borhola 6, 21.03.2024, kl.13:00			
	Svifagnir (TSS)	< 2 mg/L +/- 10%		EN 872:2005
	* Olía og fita	< 2 mg/L		Standard method 5520 B
	COD	< 3 mg/L +/- 15%		HACH - Aðferð 8000
	* BOD5	< 1 mg/L		HACH-BOD direct plus, respirometric
	Heildar fosfór P	0,1 mg/L +/- 11%		HACH - Aðferð 8180
	Heildar köfnunarefni N	< 0,5 mg/L +/- 18%		HACH - Aðferð 10071
	* pH	7,3		
	* Ammoníak NH ₃ -N	< 0,02 mg/L		HACH - Aðferð 10031
24-3420	Vatn - Bakki, Fyrir tromlu, 21.03.2024, kl.13:00			
	Svifagnir (TSS)	18 mg/L +/- 10%		EN 872:2005
	* Olía og fita	3 mg/L		Standard method 5520 B
	COD	59 mg/L +/- 15%		HACH - Aðferð 8000
	* BOD5	32 mg/L		HACH-BOD direct plus, respirometric
	Heildar fosfór P	0,8 mg/L +/- 11%		HACH - Aðferð 8180
	Heildar köfnunarefni N	3,3 mg/L +/- 18%		HACH - Aðferð 10071
	* pH	6,5		
	* Ammoníak NH ₃ -N	1,16 mg/L		HACH - Aðferð 10031
24-3421	Vatn - Bakki, Efir tromlu, 21.03.2024, kl.13:00			
	Svifagnir (TSS)	5 mg/L +/- 10%		EN 872:2005
	* Olía og fita	4 mg/L		Standard method 5520 B
	COD	3 mg/L +/- 15%		HACH - Aðferð 8000
	* BOD5	< 1 mg/L		HACH-BOD direct plus, respirometric
	Heildar fosfór P	0,3 mg/L +/- 11%		HACH - Aðferð 8180
	Heildar köfnunarefni N	2,8 mg/L +/- 18%		HACH - Aðferð 10071
	* pH	6,5		
	* Ammoníak NH ₃ -N	1,00 mg/L		HACH - Aðferð 10031
24-3422	Vatn - Bakki, 200m í læk, 21.03.2024, kl.13:00			
	Svifagnir (TSS)	4 mg/L +/- 10%		EN 872:2005
	* Olía og fita	< 2 mg/L		Standard method 5520 B
	COD	3 mg/L +/- 15%		HACH - Aðferð 8000
	* BOD5	< 1 mg/L		HACH-BOD direct plus, respirometric
	Heildar fosfór P	0,2 mg/L +/- 11%		HACH - Aðferð 8180
	Heildar köfnunarefni N	2,3 mg/L +/- 18%		HACH - Aðferð 10071
	* pH	6,6		
	* Ammoníak NH ₃ -N	0,91 mg/L		HACH - Aðferð 10031

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

Sýni ehf - Víkurbær 3, 203 Kópavogur - profanin@syni.is - Sími: 512-3380

Bls: 1 of 2



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

Niðurstöður mælinga



Fiskeldi Austfjarða ehf
Strandgata 18
735 Eskifjörður
Ísland

Skýrsla nr.: 35908-24
Gerð sýnis: Vatn
Dags. beiðni: 30/08/2024
Dags. rannsóknar: 30/08/2024
Sýnataka: Fiskeldi Austfjarða ehf
Tengiliður: Eva Guðmundsdóttir
Starfsstöð: Fiskeldi Austfjarða - Nesbala 122

Sýni nr.	Mæling	Niðurstöður	Mælieining	Aðferð
24-10908	Bakki - Borhola 6, 30.08.2024, kl.07:50			
	Svifagnir (TSS)	< 2 mg/L +/- 10%		EN 872:2005
	* Olía og fita	< 2 mg/L		Standard method 5520 B
	COD	< 3 mg/L +/- 15%		HACH - Aðferð 8000
	* BOD5	< 1 mg/L		HACH-BOD direct plus, respirometric
	Heildar fosfór P	0,1 mg/L +/- 11%		HACH - Aðferð 8190
	Heildar köfnunarefni N	1,6 mg/L +/- 18%		HACH - Aðferð 10071
	* pH	8,4		
24-10909	Bakki - Fyrir tromlu, 30.08.2024, kl.08:00			
	Svifagnir (TSS)	5 mg/L +/- 10%		EN 872:2005
	* Olía og fita	< 2 mg/L		Standard method 5520 B
	COD	6 mg/L +/- 15%		HACH - Aðferð 8000
	* BOD5	< 1 mg/L		HACH-BOD direct plus, respirometric
	Heildar fosfór P	0,2 mg/L +/- 11%		HACH - Aðferð 8190
	Heildar köfnunarefni N	2,0 mg/L +/- 18%		HACH - Aðferð 10071
	* pH	8,8		
24-10910	Bakki - Eftir tromlu, 30.08.2024, kl.08:10			
	Svifagnir (TSS)	10 mg/L +/- 10%		EN 872:2005
	* Olía og fita	< 2 mg/L		Standard method 5520 B
	COD	3 mg/L +/- 15%		HACH - Aðferð 8000
	* BOD5	< 1 mg/L		HACH-BOD direct plus, respirometric
	Heildar fosfór P	0,2 mg/L +/- 11%		HACH - Aðferð 8190
	Heildar köfnunarefni N	3,8 mg/L +/- 18%		HACH - Aðferð 10071
	* pH	7,0		
	* Ammoníak NH ₃ -N	1,01 mg/L		HACH - Aðferð 10031

Kópavogur, 04/09/2024

Þetta er prófunarskýrsla sem hefur verið yfirfarin og samþykkt á rafmenan hátt. Skýrslan er gild án undirskrifta

Telma Rut Bjargardóttir
Sérfræðingur

* Ofagildar mælingar

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



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

Niðurstöður mælinga

Niðurstöður gefnar út af
fagglíðni þrófunarstofu.

Fiskeldi Austfjarða ehf
Nesbala 122
170 Seltjarnarnes
Ísland

Skýrsla nr.: 24-6036
Gerð sýnis: Seyra
Dags. beiðni: 22.5.2024
Dags. rannsóknar: 27.5.2024
Sýnataka: Fiskeldi Austfjarða ehf
Tengiliður: Eva Lind Guðmundsdóttir
Starfsstöð: Fiskeldi Austfjarða - Nesbala 122

Sýni nr.

24-6036	Seyra - Bakki, 22.05.2024			
	Mæling	Mæligildi	Mælieining	Aðferð
	Ýmsar efnamælingar	Sjá viðhengi		

Mælingin var framkvæmd af Eurofins, Þýskalandi.

Kópavogur, 18.6.2024

Þetta er þrófunarskýrsla sem hefur verið yfirfarin og samþykkt á rafrænan hátt. Skýrslan er gild án undirskriftar
Magnús Snær Árnason
Sérfræðingur

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 bærst þrófunarstofunni.

Report code: AR-733-2024-00106990-01

Sample code: 733-2024-00106990

Sample description Fish sludge
Number of sample containers 1
Total Weight 1237g
Sample reception date 28/05/2024
Start / end of analyses 31/05/2024 / 12/06/2024
Reception temperature 4.8°C
Delivered by DHL
Packaging type plastic bag, other

Sample information provided by the customer

Customer reference 6036
Project name 6035-6036
Ordered by laboratory office
Submitted by Magnús Snær Árnason

TEST RESULTS
Sample Analytical Portion

Physical-chemical analysis				
Parameter	Unit	Result	LOD	LOQ
JY0BG-1₀ density (g)				
Method: Methodenbuch zur Analyse organischer Düngemittel, Bodenverbesserungsmittel und Substrate, Kapitel II, Abschnitt A 4, 2006, Gravimetry [Analysenwaage]				
density	g/l	1021 ± 30.63		1
JY0BF-1₀ dry matter (g)				
Method: DIN EN 15934: 2012-11, EFA PA 008, Gravimetry [Analysenwaage]				
dry matter	Ma.-% Raw Product	15.7		0.1
JY04H-1₀ phosphorus (g)				
Method: DIN EN 16174: 2012-11 // DIN EN ISO 11885:2009-09, EFA PA 047, ICP-OES [ICP-OES]				
phosphorus (P)	kg/ t OS	4.20	0.07	0.00333
phosphorus as P ₂ O ₅ (calculated)	kg/ t OS	9.62 ²⁾		
phosphorus as P ₂ O ₅ (calculated)	% w/w DM	6.12 ²⁾		
phosphorus as P ₂ O ₅ (calculated)	kg/m ³	9.83 ²⁾		

The results of the examination refer exclusively to the checked samples. Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed. Sample data provided by the customer may have an influence on the validity of the test results and the assessment of results.

Physical-chemical analysis				
Parameter	Unit	Result	LOD	LOQ
phosphorus as P ₂ O ₅ (calculated)	Ma.-% Raw Product	0.96 ²⁾		
phosphorus (P)	Ma.-% Raw Product	0.42		
phosphorus (P)	kg/m ³	4.29		
phosphorus (P)	% w/w DM	2.67		

The performing laboratory is accredited for this test.

1) The determination has been outsourced to Eurofins Agraranalytik Deutschland (Jena), Germany

LOQ: limit of quantification

LOD: limit of detection

result +/- extended measurement uncertainty (95%, k=2), sampling not included

Result comment

2) phosphorus as P₂O₅ (calculated)

Signature:



Analytical Service Manager (Antonia Reinhold)

The results of the examination refer exclusively to the checked samples. Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed. Sample data provided by the customer may have an influence on the validity of the test results and the assessment of results.

Eurofins WEJ Contaminants GmbH
Neuländer Kamp 1
21079 Hamburg
Germany

Place of execution: Hamburg, Place of jurisdiction: Hamburg
Amtsgericht Hamburg HRB 109641
General Managers: Dr. Jan Sebastian Münz

The General Terms and Conditions of Sale (GTS) in the current version are applicable, provided no other binding agreement exists. See https://www.eurofins.de/faces/ambf/informationen.jspx?_afPz

UniCredit Bank AG
IBAN DE21207300177000001850
BIC/SWIFT-Code HYVEDE33
VAT Number: DE263765651

AR-733-2024-00106990-01
Page 2/2

Calculation of total Phosphorous discharged per mt (metric tonne) smolt produced

ASC requirement 8.4 assesses phosphorous discharged is set to 5 kg/mt for the first 3 years.
This will not be a requirement for departments with sludge to saltwater.

Department/year:			
Smolt-production pr. year			
Antall fisk levert		9826769	
Snittvekt		103,7	
Biomasse produced (kg)		1019345	
Feed used (kg)		1094262	
Sludge removed (kg)		1508710	
TS in sludge		2,2	
P in TS		24,5	

Calculation:

$P \text{ released to the water body per unit of smolt produced} = (P \text{ in} - P \text{ out}) / \text{biomass produced}.$

Where:

$P \text{ (in)} = \text{Total P in feed}$

$P \text{ (out)} = (\text{Total P in biomass produced}) + (\text{Total P in sludge removed})$

$\text{Total P in sludge} = \text{TS in sludge} \times P \text{ in TS} / 100$

Assumption in calculation:

P in feed	Approximately 1,47% for Skretting, 1,5% for Ewos
P in biomass	0,43 % (Given in appendix VIII-1. All smolt <1kg).
Feed Conversion Rate	0,88 (Ref. Feed suppliers. FCR 0,6-0,71).

Mynd 10 - ASC leiðbeiningar til að reikna losun á fosfór (P)