


Arnarlax ehf

ÁRSYFIRLIT 2020

Bíldudalur, 30.04.21

Inngangur

Í þessu ársyfirliti fyrir Arnarlax ehf. fyrir árið 2020 koma fram þær upplýsingar sem Umhverfisstofnun setur fram í klausu 4.3 í starfsleyfi um niðurstöður mælinga og skráninga skv. 3.-5. kafla starfsleyfis. Umhverfisvöktun er framkvæmd af Akvaplan Niva og hefur vöktunarskýrslu vegna ársins 2020 verið skilað inn til stofnunarinnar.



Silja Baldvinsdóttir, gæðastjóri

4. Innra eftirlit rekstraraðila

4.1 Skráningar

Framleiðslumagn og afföll

Árið 2020 var slátrað 13.220.415 kg (slátrað magn+innfyli). Þá voru jafnframt unnin 8.752.991 kg af slátruðu magni fyrir annað eldisfyrirtæki í vinnsluhúsi Arnarlax A960.

Afföll árið 2020 alls 830.013 stk eða 1.998.913 kg eða 9.47%.

Fóðurnotkun

6.3	Fóðurnotkun	Arnarlax ehf.		16.434.079	kg
6.4	Fóðurgerð	Ewos		123.088,90	kg
		Skretting		16.310.990,1	kg
				16.434.079	kg

Magn og gerð hreinsiefna, sóthreinsiefna og lyfja sem notuð eru í starfsemi

Meltuvinnsla á prömmum			
Maurasýra		1800	ltr
Vinnsla			
JetFoam sápa		6000	ltr
Bactotram 500 sóthreinsir		7000	kg
Fantur 77/Ares		400	ltr
Klór		2400	ltr
Relavit W8		2000	ltr
TK 17		800	kg
Tk 145		3000	kg
Brit cip 30		3000	ltr
TS sóthreinsir		800	ltr
Relavit W 10		200	ltr
Tornax-S		100	ltr
SalarDes		100	kg
PerOxyTabs		90	kg
Mötuneyti, þvottahús & starfsmannarými			
Alhreinsir		10	ltr
Sóley þvottaefni		140	kg
Marapón Extra		20	kg
Handsóthreinsir Tork		1,9	ltr
WC hreinsir		5	ltr
Sjódeild			
Klór 15%		10	ltr
White spirit		2	ltr

**ARNARLAX**

Relavit kvoða m/klór W77		60	ltr
N1 Olúhreinisir		60	ltr
Tjöruhreinisir		40	ltr
Mótorólía SAE		12	ltr
Mobil Delvac MX 15W-40 (bílar)		1887	ltr
Mobil Delvac 1330 (skip)		20	ltr
Mobiltrans 10W		48	ltr
Mobilgear 600		68	ltr
Mobil SHC		30	ltr
Syntetískar olíur Mobil		60	ltr
Drifólía N1		15	ltr
Adblue Air		145	ltr
WD40		1000	ml
Smurfeiti		9	kg
Sjálfskiptivökvar		20	ltr
Vökvakerfisolíur		1000	ltr
Bón/hreinsiefni		2,4	ltr
Stíflueyðir Grettir		3	ltr
Rúðuvökvi		20	ltr
Ísvari Skydd		5	ltr
Ísvari MAXI		1	ltr
Frostlögur - Mobil Advanced		110	ltr
Gerileyðir (handspritt)		26	ltr
Gólfþápa		10	ltr
Vinur vélstjórans		26	ltr
Lyf			
Svæfingarlyf notað við lúsatalningar og til að svæfa hrognkelsi sem koma inn til vinnslu.	Finquel	18	kg
	Benzorin	10	kg
	Aqui-S	30	kg
	Tricaine	50	kg
Bóluefni	AlphaJect	100.000	ml
Slice fóður (er inni í fóðurtölum)	Slice	205.000	kg
	Alphamax	40	ltrs

Kvartanir vegna starfseminnar

Nokkrar kvartanir bárust frá UST vegna Arnarlax m.a. vegna grútarmengunar í Hringsdal, geymslu kvía í Tálknafirði og vegna mikillar lyktarmengunar frá slortönkum Arnarlax á meltusvæði. Þá komu inn til Arnarlax nokkrar kvartanir frá UST varðandi ófullnægjandi hreinsunar eftir kvíasamsetningar á Sandodda í Patreksfirði.

Greinargerð forstjóra vegna ársins 2020

The year 2020 was a year with few incidents related to environmental matters for Arnarlax. There were two that should be mentioned.

1. At the beginning of the year there was a high mortality at one of the farm sites. The high mortality was mainly due to bad weather, low temperature, and winter wounds. Actions were taken to save as much of the stock value as possible and harvesting was set to maximum. The incident was evaluated and a mitigating measure put into action, to prevent this from happening again.
2. There was also an incident where a pump well for blood water, from our harvest plant, flowed over and resulted in that raw materials for our neighbour company Iskalk was contaminated with blood water. The incident was evaluated and a mitigating measure put into action, to prevent this from happening again.

No incidents related to oil occurred in 2020.

Arnarlax has an active environmental policy with the tenet of being sustainable in every aspect of the operation. The main objects of the environmental policy are; comply with laws, regulations, and ASC standard, zero escapes, optimal feed ratio, reduction of organic load, using environmentally friendly products and recycling. All the companies production is ASC certified.

- Björn Hembre

Bilanir og óhöpp sem valdið gætu mengun

Ekkert árið 2020.

Úrgangur sem verður til í framleiðslunni

Lífrænn úrgangur:			
Slóg í meltuframleiðslu alls:		2.361.000	kg
K2 - prammar		964.000	kg
K3 - frá slægingarvélum		1.397.000	kg
Lífrænn úrgangur - Skinnfiskur		237.065	kg
Annar úrgangur:			
Blandaður úrgangur		48.374	kg
Endurvinnsluúrgangur		3.906	kg
Grófur úrgangur		155.293	kg
Timbur litað		14.330	kg
Brotamálmar		2.150	kg
Stórsekkir		1.376	kg
Plast fóðurrör til Pure North		27.000	kg

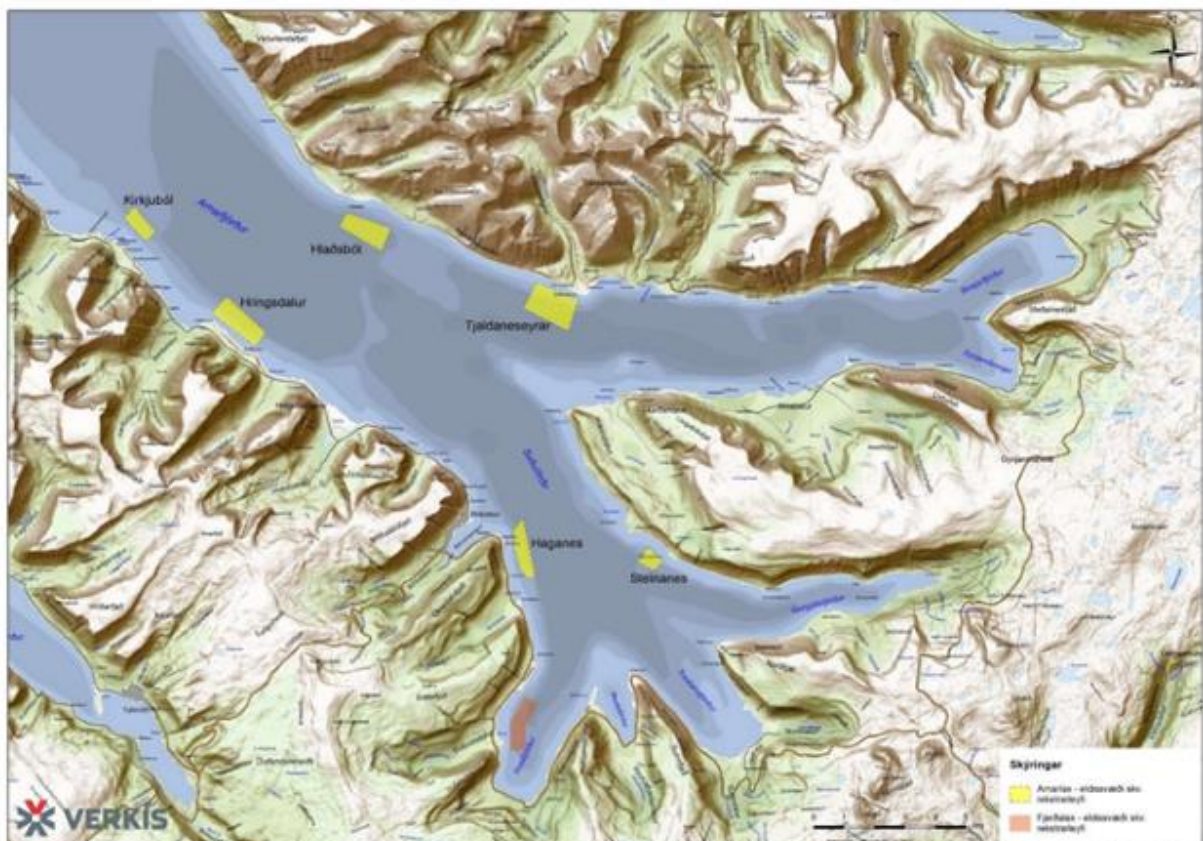
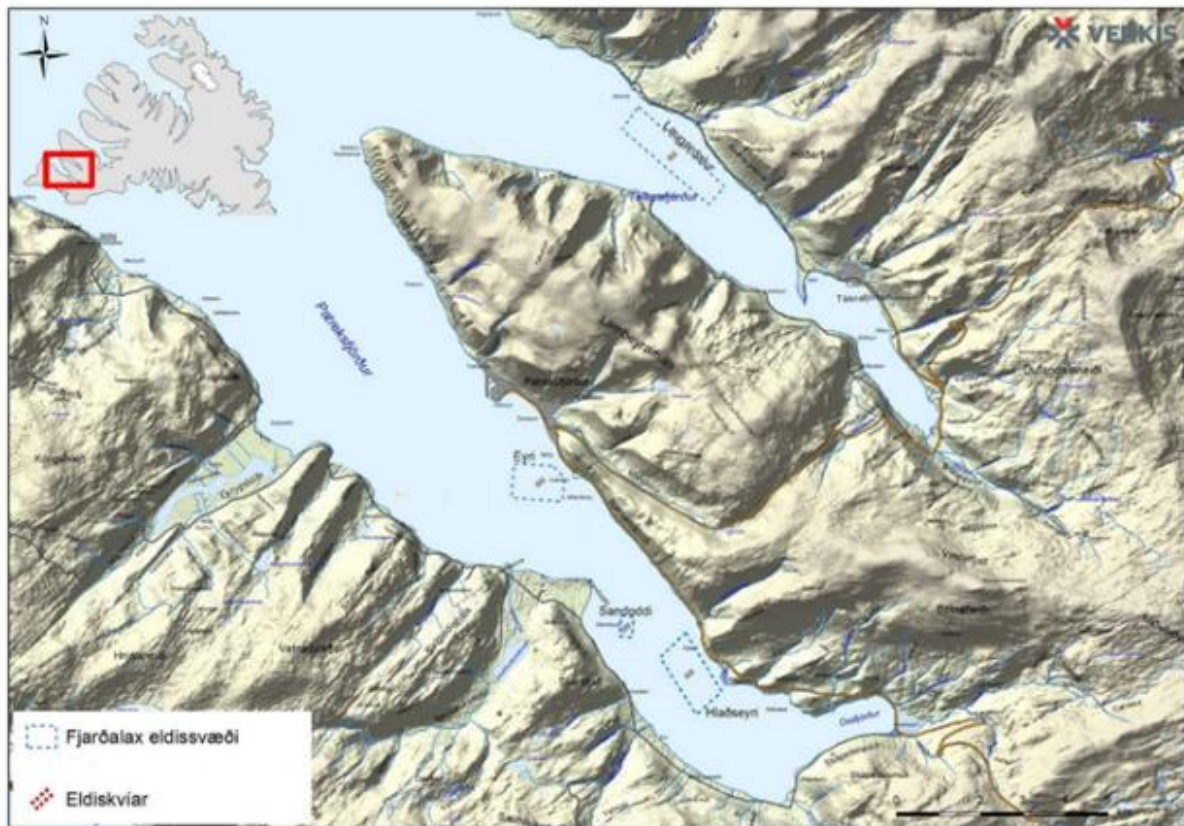
Þjálfun og reynsla starfsfólks

Starfsfólk fær þjálfun í meðhöndlun hættulegra efna, öryggisbúnaði, lágmörkun umhverfisáhrifa og slysasleppingum þegar það hefur störf. Fiskivelferðarnámskeið og námskeið um slysasleppingar er einnig kennt af dýralækni fyrirtækisins. Öll þjálfun er skráð inn í rafrænt gæðaskráningarkerfi EQS. Nýtt þjálfunarkerfi í samvinnu við Fisktækniskóla Íslands verður tekið til notkunar í sumar þar sem starfsmenn munu skrá sig inn rafrænt, lesa námsefni og svara spurningum. Verða öll námskeið aðlöguð að deildum og störfum.



ARNARLAX

Staðsetning kvía og hnit





ARNARLAX

Staðsetning	Eldissvæði	Hnit A		Hnit B		Hnit C		Hnit D		Hnit E		Hnit F	
		Norður	Vestur	Norður	Vestur	Norður	Vestur	Norður	Vestur	Norður	Vestur	Norður	Vestur
Arnarfjörður	Haganes	65°40,210	23°32,730	65°40,720	23°33,770	65°41,240	23°33,440	65°41,030	23°33,810				
Arnarfjörður	Tjaldanes	65°45,420	23°33,620	65°45,160	23°31,750	65°44,950	23°34,080	65°44,600	23°32,090				
Arnarfjörður	Steinanes	65°40,890	23°28,000	65°40,610	23°28,420	65°40,480	23°27,680	65°40,650	23°27,320				
Arnarfjörður	Hringsdalur	65°44,460	23°47,470	65°44,770	23°46,860	65°44,190	23°45,060	65°43,920	23°45,470				
Arnarfjörður	Hlaðsbót	65°46,152	23°42,247	65°46,406	23°41,993	65°46,194	23°40,053	65°45,771	23°40,340				
Arnarfjörður	Kirkjuból	65°45,628	23°50,524	65°45,808	23°50,102	65°46,224	23°51,120	65°46,018	23°51,552				
Arnarfjörður	Fossfjörður	65°38,100	23°32,827	65°37,957	23°32,282	65°37,577	23°32,722	65°37,153	23°32,633	65°37,107	23°33,283	65°37,617	23°33,362
Patreksfjörður	Eyri (Þúfneyri)	65°34,790	23°59,260	65°35,100	23°58,590	65°34,730	23°57,820	65°34,870	23°58,230				
Patreksfjörður	Sandoddi	65°32,817	23°55,817	65°33,083	23°55,816	65°33,083	23°55,433	65°32,817	23°55,433				
Patreksfjörður	Hlaðseyri	65°32,590	23°54,530	65°32,930	23°53,800	65°32,220	23°52,550	65°31,900	23°53,270				
Tálknafjörður	Laugardalur	65°39,277	23°56,974	65°39,581	23°56,524	65°38,652	23°53,684	65°38,409	23°54,134				



ARNARLAX

Birgðastaða 31.12.2020

	Grand Total		
	Closing Date	Closing Count	Closing Biomass
+ Site ▾			
Fossfjordur	31.12.2020	622 647	175 946
Haganes	31.12.2020	1 035 706	463 008
Laugardalur	31.12.2020	1 676 783	5 954 645
Steinanes	31.12.2020	1 837 929	1 796 582
Tjaldanes	31.12.2020	521 704	2 293 941
Grand Total	31.12.2020	5 694 769	10 684 122

Teikningar af frárennsli frá starfsmannaaðstöðu

Tankar eru um borð í prömmum fyrir úrgang. Reynt er eftir fremsta megni að losa ekki úrgang í sjó. Þegar þragnar fara næst í skoðun í slipp verða sett betri salerni sem krefjast ekki losunar út í sjó.

Niðurstöður mælinga

Sjá vöktunarskýrslu APN fyrir árið 2020 sem send hefur verið stofnuninni.

Botnsýnatökur sem unnar voru á árinu 2020 gefa einkunnina 1 = Mjög gott og 2 = Gott:

Skýrsla nr.	Eldissvæði	Einkunn	Tegund sýnatöku:	Dags.
1 (APN-61958.B01)	Eyri	1	MOM B	5.3.2020
2 (APN-61958.01)	Eyri	2	MOM C	7.3.2020
3 (APN-62252.B01)	Foss	1	MOM B - fallow	12.6.2020
4 (APN-62253.01)	Haganes	1	MOM C - fallow	11.6.2020
5 (APN-62254.B01)	Haganes	1	MOM B - fallow	11.6.2020
6 (APN-62351.B01)	Tjaldanes	2	MOM B - max biomass	15.7.2020
7 (APN-62254.B01)	Steinanes	1	MOM B - fallow	10.6.2020
8 (APN-62254.01)	Steinanes	1	MOM C - fallow	10.6.2020
9 (APN-62333.01)	Tjaldanes	2	MOM C - peak biomass	8.10.2020



ARNARLAX

Losun næringarefna

Calculations 2020 Arnarlax			
		Feed usage:	16.434.079,00 kg
		Production:	13.220.415,00 kg
		Gut:	
Release of organic matter 2020 / Losun lífrænna efna 2020			
Substances and compunds / efni og efnasambönd		Feed (kg)	Amount (tonn)
Carbon solid form / Kolefni í föstu formi	(POC)	16.434.079	1.433.216
Nitrogen solid form / Nitur í föstu formi	(PON)	16.434.079	144.209
Phosphorus solid form / Fosfór í föstu formi	(POP)	16.434.079	65.079
Nitrogen diss. / Nitur í uppleystu formi	(DON)	16.434.079	461.469
Phosphorus diss. / Fosfór í uppleystu formi	(DOP)	16.434.079	31.060
Fosfór (P) losun per Ton Production*:		0,0073	kg/ton producton

Tæming olúgildra

Ekki kom til þess árið 2020 að efni láku í olúgildrur samkvæmt svæðisstjórum.



ARNARLAX

N & P í sjósynum við hámarkslífmassa árið 2020



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

Test results

Amarlax hf.
Strandgötu 1
465 Bíldudalur

Report no. : 11028-20-1
Sample type: Waste water
Date of reception : 09/10/2020
Date of analysis : 12/10/2020
Sampling: Arnarlax hf.
Contact: Silja Baldvinsdóttir
Establishment : Arnarlax hf. - Strandgötu 1
Approval no. A960

Sample no.	Measurement	Result	Unit	Method
20-8721	Frárennsli - Tjaldnes, Sýni tekið við kví þann 08.10.2020			
	Total Phosphor P	<0,1	mg/L	HACH UV - Method 8180
	Total Nitrogen N	<0,5	mg/L	HACH UV- Method 10071
20-8722	Frárennsli - Tjaldnes, Sýni tekið 30-50 m frá kví þann 08.10.2020			
	Total Phosphor P	<0,1	mg/L	HACH UV - Method 8180
	Total Nitrogen N	<0,5	mg/L	HACH UV- Method 10071
20-8723	Frárennsli - Tjaldnes, Sýni tekið 100 m frá kví þann 08.10.2020			
	Total Phosphor P	<0,1	mg/L	HACH UV - Method 8180
	Total Nitrogen N	<0,5	mg/L	HACH UV- Method 10071
20-8724	Frárennsli - Tjaldnes, Sýni tekið 500 m frá kví þann 08.10.2020			
	Total Phosphor P	<0,1	mg/L	HACH UV - Method 8180
	Total Nitrogen N	<0,5	mg/L	HACH UV- Method 10071



ARNARLAX



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

Test results

Amarlax hf.
Strandgötu 1
465 Bıldudalur

Report no. : 9079-20
Sample type: Waste water
Date of reception : 08/04/2020
Date of analysis : 08/04/2020
Sampling: Amarlax hf.
Contact: Silja Baldvinsdóttir
Establishment : Amarlax hf. - Strandgötu 1
Approval no. A960

Sample no.	Measurement	Result	Unit	Method
20-3468	Frárennsli - Sýni tekið við kví			
	Total Phosphor P	0,1	mg/L	HACH UV - Method 8180
	Total Nitrogen N	<0,5	mg/L	HACH UV- Method 10071
20-3469	Frárennsli - Sýni tekið 40 m frá kví			
	Total Phosphor P	<0,1	mg/L	HACH UV - Method 8180
	Total Nitrogen N	<0,5	mg/L	HACH UV- Method 10071
20-3470	Frárennsli - Sýni tekið 100 m frá kví			
	Total Phosphor P	<0,1	mg/L	HACH UV - Method 8180
	Total Nitrogen N	<0,5	mg/L	HACH UV- Method 10071
20-3471	Frárennsli - Sýni tekið 500 m frá kví			
	Total Phosphor P	<0,1	mg/L	HACH UV - Method 8180
	Total Nitrogen N	<0,5	mg/L	HACH UV- Method 10071

Kópavogur, 14/04/2020