

Grænt bókhald vegna ársins 2024

Fyrirtæki: Arnarlax ehf.

28.4.2025

Dagsetning

Silja Baldvinsdóttir

Undirskrift

Grænt bókhald

2024

1. Almennt um starfsemina

	Texti
1.1. Nafn fyrirtækis og kennitala	Amarlax ehf. Kr. 580310-0600.
1.2. Heimilis- og póstfang höfuðstöðva	Strandgata 1, 465 Bíldudal
1.3. Heimilis- og póstfang annarra starfsstöðva	Main office/Harvest plant/OPC/SW: Strandgata 1, 465 Bíldudal. Sales office: Úrðarhvarf 14, 203 Kópavogur.
1.4. GPS hnit allra starfsstöðva	Haganes (FE-1105)
Stöðvar í notkun 2024	1. 65°40.561'N 23°33.964'W
	2. 65°40.895'N 23°32.591'W
	3. 65°40.473'N 23°31.546'W
	4. 65°39.937'N 23°33.392'W
	Laugardalur (FE-1144)
	1. 65°39.277'N 23°56.974'W
	2. 65°39.581'N 23°56.524'W
	3. 65°38.652'N 23°53.684'W
	4. 65°38.409'N 23°54.134'W
	Steinanes (FE-1105)
	1. 65°40.843'N 23°27.998'W
	2. 65°40.534'N 23°27.038'W
	3. 65°40.005'N 23°28.321'W
	4. 65°40.281'N 23°29.300'W
	Foss (FE-1087)
	1. 65°38.100'N 23°32.872'W
	2. 65°37.957'N 23°32.282'W
	3. 65°37.577'N 23°32.722'W
	4. 65°37.153'N 23°32.633'W
	5. 65°37.107'N 23°33.283'W
	6. 65°37.617'N 23°33.362'W
	Eyri (FE-1144)
	1. 65°34.959'N 23°59.459'W
	2. 65°34.960'N 23°58.234'W
	3. 65°34.775'N 23°57.895'W
	4. 65°34.474'N 23°57.895'W
	5. 65°34.474'N 23°59.463'W
	Vatneyri (FE-1144)
	1. 65°38.164'N 24°04.591'W
	2. 65°37.512'N 24°03.352'W
	3. 65°37.247'N 24°04.779'W
	4. 65°37.918'N 24°05.277'W
	Tjaldanes (FE-1105)
	1. 65°45.420'N 23°33.620'W
	2. 65°45.160'N 23°31.750'W
	3. 65°44.600'N 23°32.090'W
	4. 65°44.950'N 23°34.080'W
	Hringsdalur (FE-1105)
	1. 65°44.948'N 23°46.168'W
	2. 65°44.487'N 23°44.466'W
	3. 65°43.920'N 23°45.470'W
	4. 65°44.380'N 23°47.172'W
1.5. Nafn forstjóra/ábyrgðaraðila	Björn Hembre, forstjóri (CEO)
1.6. Nöfn stöðvarstjóra eða tengiliða	Rolf Nordli, líffræðilegur stjórnandi sjókvíaelðis, Rúnar Ingi Pétursson, frkv.stjóri vinnslu.
1.7. Nöfn aðila í stjórn fyrirtækisins	Stjórn Arnarlax ehf.: Leif Inge Nordhammer (stjórnarforðmaður), Silja Baldvinsdóttir og Ulrik Steinvik
1.8. Fyrirtækjaflokkur	6.10
1.9. Er starfsemin með gilt starfsleyfi?	Já
1.10. Gildistími starfsleyfisins, frá og til	Arnarfjörður: Gildir frá 12.05.2022 til 15.02.2032. Patreks- og Tálknafjörður: Gildir frá 09.06.2022 til 28.08.2035. Fossfjörður: Gildir frá 25.08.2020 til 29.02.2028. Vinnsla, leyfi Heilbrigðiseftirlits Vestfjarða: Gildir frá 28.05.2020 til 28.05.2032.
1.11. Nafn útgefanda starfsleyfis og eftirlitsaðila	Umhverfisstofnun
1.12. Tímabil græns bókhalds	2024
1.13. Greinargerð fyrirtækis (visa má í viðhengi)	Sjá greinargerð í viðhengi.
1.14. Yfirlýsing stjórnar	Yfirlýsing á sér skjali
1.15. Undirskrift endurskoðanda	NA

2. Hráefnis og auðlindanotkun

	Hvar í fyrirtækinu?	Magn	Magn	Eining
2.1. Fjöldi starfsmanna (valfrjálst)	Meðalfjöldi starfsmanna á tímabili	185		
2.2. Fjöldi starfssvæða/starfsstöðva (valfrjálst)		7		Eldissvæði
		2		starfssvæði
2.3. Stærð starfssvæða (valfrjálst)	Misjafnt, sjá hnit í lið 1.4			
2.4. Raforkunotkun / kWh	Vinnsla, skrifstofur, íbúðir og hús	1.179.127		kWh
2.5. Oliunotkun / Oil	Diesel olía fóðurprammar	714.292		lítrar
	Diesel olía vinnubátar	323.134		lítrar
	Diesel olía bílar	34.968		lítrar
	Diesel olía tæki	1.930		lítrar
	Bensín bílar	6.417		lítrar
	Bensín bátar	6.834		lítrar
	Brunnbátar (Scope 3) flotaolía	1.874.234		lítrar
	Þjónustubátar undirverktaka (Scope 3) diesel	430.534		lítrar
2.6. Gasnotkun / Gas	Nei	n/a		lítrar
2.7. Notkun jarðhitavatns og jarðgufu	Nei	n/a		m3
2.8. Notkun á köldu vatni / freshwater usage				m3
	Vinnsla			m3
				m3
	Við Patrekshöfn			m3
2.9. Notkun á sjó	Eldiskviar í sjó (lok árs 2024)	Fjöldi kvia:	Sjór:	
	Arnarfjörður (MAST FE-1105)	25	1.637.449,00	m³
	Patreks- og Tálknafjörður (MAST FE-1144)	35	2.081.303,00	m³
2.10. Heildarhráefnisnotkun	Sjá liði 6.3, 6.4 og 6.5			
2.11. Notkun á innfluttu hráefni	Sjá lið 6.4			
2.12. Notkun eiturefna & hættulegra efna	Sjá lið 6.6			
	Arnarlax ehf. Vinnsla			
2.13. Notkun umbúða og pökkunarefnis / Packaging	Frauðkassar	Tempra	542.850	stk
	Lok á frauðkassa	Tempra	546.630	stk
	Bleyjur	Tempra	159.030	stk
	Ytri pokar v/flugkassa	Tempra	11.400	stk
	Innri pokar í frauðkassa	Tempra	42.500	stk
	Saltpokar		251	stk
	Handstrekkifilma		252	stk
	Tröllapokar		2.500	stk
	Trébretti		17.236	stk
	Strekkifilma		139	stk
	Limband		577	stk
	Strappex		250	
2.14. Fjöldi farartækja og vinnuvéla / Vehicles	Bílar í langtímaleigu		18	stk.
	Lyftarar í langtímaleigu		8	stk
	Vinnubátar		7	stk
	Polar bátar og skutlbátur		4	stk
	Prammar		7	stk
2.15. Önnur hráefnis eða orkunotkun	Nei			

3. Áhrifapættir og losun

Losun efna og meðhöndlun úrgangs	Efnisheiti eða lýsing	Magn (bókhaldsár)	Magn (meðalár)	Eining per tonn
3.1. Losun efna í andrúmsloft		n/a		
3.2. Losun efna í yfirborðsvatn/grunnvatn/sjó		Sjá lið 6.7		
3.3. Losun efna í holrásakerfi sveitarfélags		n/a		
3.4. Magn úrgangs til förgunar		Sjá lið 6.8		
3.5. Magn úrgangs til endurvinnslu		Sjá lið 6.8		
3.6. Magn spilliefna til förgunar	Úrgangsolía til Oliudreifingar af brunnbátum og þrómmum	17.000		ltr
		Öll efni undir viðmiðunarmörkum.		
3.7. Magn mengandi efna í framleiðsluvörum				

Helstu áhrifapættir í umhverfismálum	Heiti eða lýsing	Aldur (fyrsta notkunarár)	Ástand
3.8. Fráveitukerfi eða skólprór (þar sem við á)	Vatnshreinsistöð, affall frá vinnslu.	2019 / 2022 ný affallslögn frá sveitarfélaginu komin í notkun	Fráveitan er skv. reglugerð og í lagi. Ný útrás út í sjó sem lögð var árið 2021.
3.9. Hreinsun fastefna úr fráveitu (þar sem við á)	Vatnshreinsistöð, affall frá vinnslu, allt slög úr affalli sett í meltugerð	2019	Gott, vatnshreinsistöð tekur við vatni frá vinnslu á meðan á henni stendur. Vatn er síð og ósonað áður en það fer út í sjó. Slög frá vinnslu fer í gegnum lokað kerfi til meltugerðar í K3.
3.10. Fituskiljur (þar sem við á)	n/a		
3.11. Oliuskiljur (þar sem við á)	n/a		
3.12. Rotþrær (þar sem við á)	n/a		
3.13. Oliu/bensinafgreiðslubúnaður (þar sem við á)	Afgreiðslubúnaður er á nokkrum fóðurþrómmum		

3.14. Oliugeymar (þar sem við á)	Oliugeymar, upplýsingar um staðsetningu og gerð þeirra send inn til UST. 1 geymir á Bildudalshöfn.		
3.15. Varaafllstöð (þar sem við á)	na		
3.16. Kælikerfi - slökkvikerfi (þar sem við á)	Það er slökkvikerfi í vinnslu, um borð í bátum, fróðurprömmum		
3.17. Lofthreinsibúnaður (þar sem við á)	n/a		
3.18. Lyktareyðingarúnaður (þar sem við á)	n/a		
3.19. Varnir gegn hávaða (þar sem við á)	Starfsmenn eru skyldugir að nota heymahlífar þar sem við á skv. Merkingum.		
3.20. Annar búnaður er snertir mengunarvarnir	Uppsögsefni eru um borð í fróðurprömmum, efnageymslu í landi, meltustöð og í vinnslu.		

4. Umhverfismál (valfrjálssar upplýsingar nema að ákvæði í starfsleyfi segi til um annað)

4.1. Er fyrirtækið með viðurkennt eða vottað umhverfisstjórnunarkerfi?

Svar: ASC vottun á öllum eldissvæðum og fer Vatnævri í fyrstu úttekt á hámarkslífmassa árið 2025.

4.2. Er fyrirtækið með skriflega umhverfisstefnu?

Svar: Já

4.3. Hefur fyrirtækið sett sér skrifleg markmið í umhverfismálum?

Svar: Já

4.4. Hefur fyrirtækið sett sér skrifleg markmið er varða auðlinda- og hráefnisnotkun?

Svar: Já og er unnið samkvæmt skilyrðum í starfsleyfi

4.5. Er til skrifleg áætlun um að draga markvisst úr myndun úrgangs?

Svar: Já

4.6. Er markvisst reynt að koma úrgangi í endurnotkun, endurvinnslu eða endurnýtingu?

Svar: Já

4.7. Hafa starfsmenn fullnægjandi þekkingu á eitrunarhættu og eiginleikum þeirra efna sem unnið er með?

Svar: Já

4.8. Hafa starfsmenn kynnt sér bestu fánlegu tækni fyrir starfseminna?

Svar: Við erum í stöðugri þróun með þjálfun starfsmanna okkar.

4.9. Voru tekin sýni til greininga á mengunarefnum á árinu? (mælinðurstöður sem ekki er ákvæði um í starfsleyfi eru valfrjáls)

Svar: Já, botnsýnatökur á eldissvæðum og affalli frá seiðældisstöðvum. MAST tók sýni yfir árið bæði úr fiski og fóðri.

4.10. Hafa komið í ljós óæskileg mengunaráhrif vegna stöðvarinnar?

Svar: Engin óæskileg mengunaráhrif frá vinnslu á Bildudal eða sjókvíaeldissvæðum í Amarfirði, Patreks- og Tálknafirði. Sjá botnsýnatökuskýrslur fyrir sjókvíaelði.

4.11. Hafa orðið mengunaráhöpp hjá fyrirtækinu á bókhaldsárinu?

Svar: Engin mengunaráhöpp á árinu.

4.12. Er til viðbragðsáætlun vegna mengunaráhappa hjá fyrirtækinu?

Svar: Já

4.13. Hefur fyrirtækið tekið þátt í öðrum umhverfisverkefnum sem ástæða þykir til að nefna?

Svar: Hreinsun stranda.

4.14. Hefur fyrirtækið sótt um undanþágu frá færslu græns bókhalds?

Svar: Nei

5. Önnur atriði (valfrjálssar upplýsingar nema að ákvæði í starfsleyfi segi til um annað)

5.1. Aðkoma starfsmanna að vinnunni við grænt bókhald

Upplýsingagjöf

5.2. Vinnuumhverfi og öryggismál starfsmanna

Allir starfsmenn sem starfa í sjókvíaelði skulu nota viðeigandi vinnufatnað, björgunarvesti, hjálma við kranavinnu, nota talstöð og stigvél með stáltá. Sérstakur búnaður er notaður við hreinsun dauðfisks úr kvíum. Vinnslustarfsmenn og starfsmenn í vatnshreinsistöð fylgja öryggisreglum varðandi notkun á öryggisbúnaði við vinnu sína. Allir starfsmenn eru skyldugir til að nota hjálma, heymahlífar, öryggisglæraugu og efnagrímur þegar við á. Viðeigandi vinnufatnaður og búnaður gildir um meðhöndlun efna.

5.3. Er notast við hreina framleiðslutækni eða bestu fánlegu tækni í starfseminni

Sjókvíar og annar eldisbúnaður er viðurkenndur af norskum tryggingarfélögum og standast kröfur skv. norska staðlinum NS9415 og kröfur sem settar eru fram í reglugerð 540/2020 um fiskeldi. Notaður er viðurkenndur búnaður við ástandsskoðun og hreinsun netapoka. Netapokar eru þrífir þegar gróðurmyndun hefst á vorin með þar til gerðri ROV tækni. Fóðrun er stýrt með myndavélum til þess að hámarka fóðurnýtingu og lágmarka losun úrgangs.

5.4. Notkun skaðlausra og umhverfisvænna stöðfema í framleiðsluvörðunni

N/A

5.5. Niðurstöður vistferilsgreininga á framleiðsluvörum

Já

5.6. Fjárhagslegir þættir svo sem sparnaður og fjárfestingar

Fjárfesting í hybrid þjónustubát árið 2024 sem kemur inn í rekstur sjókvíaeldis árið 2025.

5.7. Áhættumat

Já

5.8. Jarðvegsmengun frá því áður en núverandi rekstraraðili tók við starfseminni

N/A

5.9. Kvartanir yfir lykt og hávaða frá starfseminni

Engar kvartanir bárust v/lyktar eða hávaða frá starfseminni árið 2024.

5.10. Næringarefnaofauðgun og súrefnisþurrð vegna fráveitu frá starfseminni

Nei. Sjá botnsýnatökuskýrslur.

5.11. Minnkun á lífræðilegum fjölbreytileika tegunda sem umhverfiráhrif frá starfseminni

Botnsýnatökur sem teknar voru á árinu eftir hvíld svæða voru allar með einkunn <2 sem er einn af okkar lykil mælikvörðum.

Nafn fyrirtækis og kennitala:

Grænt bókhald fyrir 2024

Arnarlax ehf. Kt. 580310-0600

6. Sértæk skráning fyrir eldisstöðvar fisks, alifugla eða svína

	Skýring	Magn (bókhaldsár)	Magn (meðalár)	Eining
6.1. Tegund eldis	Sjókviaeldi - Lax (<i>l. Salmo salar</i>)			
6.2. Framleiðslumagn	Amarlax ehf. Vinnsla A960 slægt magn	11.688.111		kg
	Heildarmagn slátrað úr sjó - óslægt	13.825.189		kg
	Patreksfjörður og Tálknafjörður slátrað úr sjó:	5.878.332		
	Laugardalur	5.878.332		kg
	Arnarfjörður slátrað úr sjó:	7.946.857		
	Hringsdalur	6.457.395		kg
	Haganes	1.489.462		kg
6.3. Fóðurnotkun	Heildar fóðurnotkun sjókviaeldi	20.492.149		kg
6.4. Fóðurgerð	Sjókviaeldi:			kg
	Skretting	20.465.149		kg
	MOWI	27.000		kg
	Sundurliðað eftir leyfum:			
	Patreks- og Tálknafjörður	7.121.804		kg
	Eyri - Skretting	451.202		kg
	Laugardalur - Skretting	3.670.663		kg
	Vatneyri - Skretting	2.990.939		kg
	Laugardalur - MOWI	9.000		kg
	Arnarfjörður	13.370.346		kg
	Haganes - Skretting	6.124.641		kg
	Hringsdalur - Skretting	2.661.637		kg
	Steinanes - Skretting	4.416.205		kg
	Tjaldanes - Skretting	149.863		kg
	Steinanes - Mowi	18.000		kg
	Alls fóðurnotkun / Total feed usage:	20.492.149		kg
6.5. Sundurliðun á aðföngum	Sjá lið 2.13			
6.6. Sundurliðun á notkun hættulegra efna				
	Meltuvinnsla á prömmum / Silage on barges			
	Maurasýra - Arnarfjörður	19.000		ltr
	Maurasýra - Patreks- og Tálknafjörður	7.000		ltr
	Meltuvinnsla í landi / Silage			
	Maurasýra	43.000		ltr
	Vatnshreinsistöð / Water treatment			
	Lútur 15%	2.500		ltr
	Polyaluminum	3.000		ltr
	Klór 15%	24.000		ltr
	Bofloc	2.500		ltr
	Vinnsla A960 / HP			
	Sápur alls	20.061		ltr
	Sóthreinsir alls	2.115		ltr
	Klór 15%	2.960		ltr
	Smurolía	100		ltr
	Sjódeild			
Eyri	Smurolía	75		ltr
	Glussi	20		ltr
	Gírolía	5		ltr
	Kælivökvi	20		ltr
	Koppafeiti	6		túbur
	Sápur alls	60		ltr
	Sóthreinsir alls	40		ltr
	Maurasýra	2000		ltr
Vatneyri	Smurolía	240		ltr
	Glussi	100		ltr
	Gírolía	14		ltr
	Kælivökvi	40		ltr
	Koppafeiti	4		túbur
	Sápur alls	80		ltr
	Sóthreinsir alls	140		ltr
	Maurasýra	3000		ltr
Tjaldanes	Smurolía	122		ltr
	Gírolía	4		ltr
	Koppafeiti	3		túbur
	Sápur alls	75		ltr
	Sóthreinsir alls	75		ltr
	Smurolía	450		ltr
	Glussi	80		ltr

Haganes	Gírolía	34	ltr
	Kælivökvi	55	ltr
	Koppafeiti	4	túbur
	Sápur alls	220	ltr
	Sóthreinsir alls	260	ltr
	Maurasýra	6000	ltr
Laugardalur	Smurolía	90	ltr
	Glussi	150	ltr
	Sápur alls	120	ltr
	Sóthreinsir alls	80	ltr
	Maurasýra	2.000	ltr
Hringsdalur	Smurolía	392	ltr
	Gírolía	2	ltr
	Koppafeiti	3	túbur
	Sápur alls	50	ltr
	Sóthreinsir alls	100	ltr
	Maurasýra	4.000	ltr
Steinanes	Smurolía	528	ltr
	Glussi	450	ltr
	Kælivökvi	30	ltr
	Koppafeiti	5	túbur
	Sápur alls	100	ltr
	Sóthreinsir alls	225	ltr
	Maurasýra	9000	ltr
	Sóthreinsi töflur (Salardes/Peroxy)	91	kg

Sundurliðun á losun mengandi efna (Losun lífrænna efna - reiknað)				
6.7.	Arnarfjörður			
	Kolefni í föstu formi (POC)	1.243.763		kg
	Nitur í föstu formi (PON)	123.221		kg
	Fosfór í föstu formi (POP)	50.434		kg
	Nitur í uppleystu formi (DON)	394.308		kg
	Fosfór í uppleystu formi (DOP)	29.802		kg
	Total P	80.236		
Viðmið í starfsleyfi 10kg	kg P / tonn, hámark fosfórs í leyfi	7,2		kg P/tonn
	Patreks- og Tálknafjörður			
	Kolefni í föstu formi (POC)	662.499		kg
	Nitur í föstu formi (PON)	65.635		kg
	Fosfór í föstu formi (POP)	26.094		kg
	Nitur í uppleystu formi (DON)	210.031		kg
	Fosfór í uppleystu formi (DOP)	15.419		kg
	Total P	41.513		
Viðmið í starfsleyfi 9kg	kg P / tonn	6,8		kg P/tonn
Sundurliðun á meðhöndlun úrgangs	Lífrænn úrgangur			
	Meltuframleiðsla alls / Silage production:	3.692		tonn
6.8.	K3 - frá vinnslu	1.737		tonn
	K2 - frá vinnslu	548		tonn
	K2 - frá sjódeild	1.407		tonn
	Annar úrgangur sunduliðaður eftir starfsstöðvum:			
	Aðalstræti Patreksfirði			
	Blandaður úrgangur	570		kg
	Sjódeild Pure North			
	Glært filmuplast LLDPE	8.000		kg
	Fóðurrör úr HDPE	7.994		kg
	Hart plast úr HDPE	500		kg
	Vinnsla A960, skrifstofa og sjódeild Bíldudal			
	Blandaður úrgangur	4.795		kg
	Grófur úrgangur	29.420		kg
	Timbur ólitað	9.400		kg
	Bylgjupappi	1.670		kg
	Pappir og pappi	15		kg
	Fauðplast	17.410		kg
	Plast	130		kg
	Förgun bamba	840		kg
	Innyfli ofl úr brunnum og lögnum	10.070		kg
	Blandaður úrgangur m3	4,6		m3
	Timbur ólitað m3	6,2		m3
	Veðarfæri m3	12,4		m3
	Hafnarsvæði Patreksfirði			
	Blandaður úrgangur	1.020		kg
	Grófur úrgangur	26.920		kg
	Brotamálmar	0,4		kg
	Timbur ólitað	11.865,0		kg
	Blandaður úrgangur m3	2,0		m3
	Timbur litað m3	1,2		m3
	Timbur ólitað m3	1,3		m3
	Grófur úrgangur m3	2,0		m3
	Urðargata Patreksfirði			
	Blandaður úrgangur	310		kg
	Pappir og pappi	5		kg
	Lífrænn úrgangur	40		kg
	Tálknafjarðarhöfn			
	Blandaður úrgangur	1.790		kg
	Grófur úrgangur	6.510		kg
	Grófur plastúrgangur (fiskikör oph)	13.310		kg
	Alls kg:	152.614		kg

Sundurliðun á notkun lyfja	Svæfingarlyf notað við lúsatalningar / Anesthetics:	922,0	
	Finquel vet. 1000mg/g	15,0	kg
6.9.	Optomease vet. 200mg/ml	27,0	ltr
	Benzoak vet. 200mg/ml	28,0	kg
	Aqui S vet. 540g/l	852,0	ltr
	Slice vet fóður fyrir aflúsun (Emamectin 5mg/kg) alls:		
	Tjaldanes, Arnarfirði	22.500,0	kg
	Vatneyri, Patreksfirði	234.500,0	kg
	Eyri, Patreksfirði	44.000,0	kg
	Salmosan vet, baðlyf (Azamethiphos 500mg/g) alls:	39,4	kg
	Steinanes, Arnarfirði	39,4	kg
	Alphamax vet, baðlyf (Deltamethrin 10mg/ml) alls:	139,0	ltr
Tegund viðtaka eftir starfsstöðvum	Sjór		