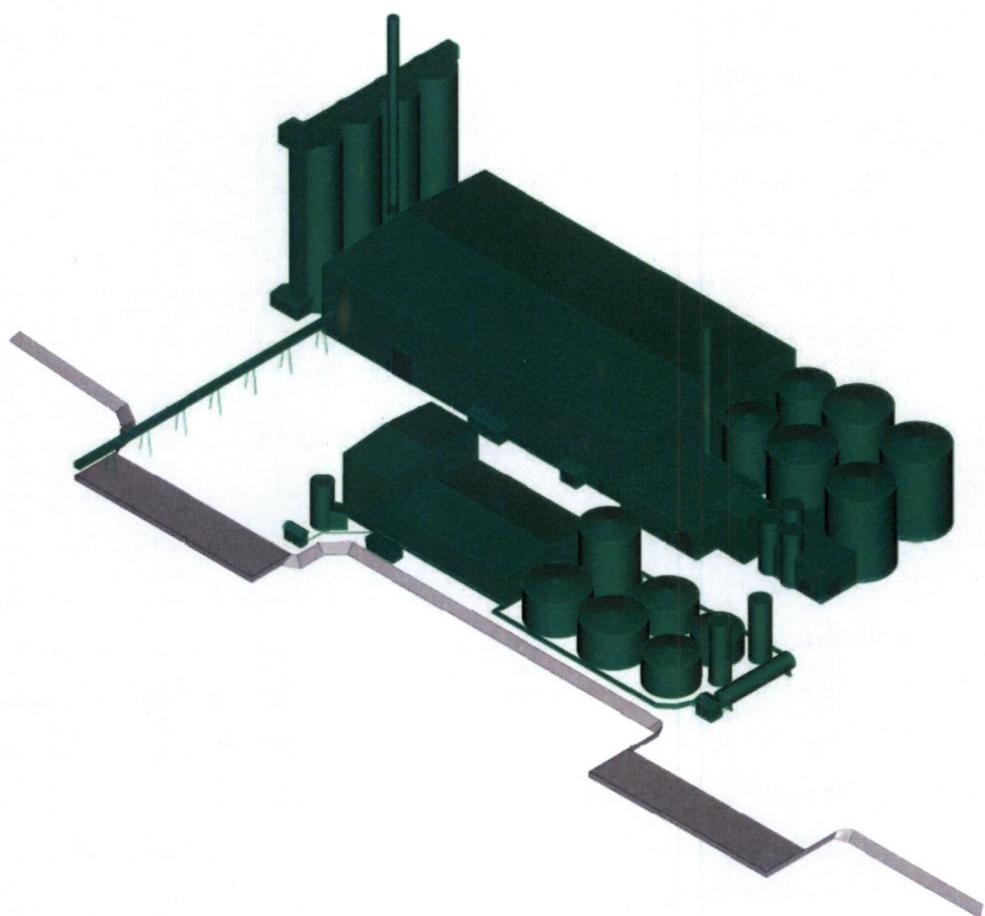


**LOÐNUVINNSLAN HF.**

**SKÝRSLA UM GRÆNT BÓKHALD  
FYRIR ÁRIÐ 2018**



**Maí 2019**

## **EFNISYFIRLIT**

1	Loðnuvinnslan hf.	3
1.1	Umhverfisstefna	3
1.2	Almennt um Loðnuvinnsluna hf.	3
1.3	Staðsetning	5
1.4	Framleiðsluferli	6
1.4.1	Sjóðari	6
1.4.2	Forsía	6
1.4.3	Pressa	6
1.4.4	Skiljun	6
1.4.5	Soðkjarnataeki	6
1.4.6	Þurrkferlið	6
1.5	Stærð fyrirtækisins	8
1.6	Umhverfisþættir í grænu bókhaldi – vinsun	8
1.7	Umhverfismál	8
1.8	Um grænt bókhald Loðnuvinnslunnar	8
2	Lykiltölur um umhverfismál, hráefna- og auðlindanotkun	9
2.1	Framsetning upplýsinga	9
2.2	Umhverfismörk fyrir losun og önnur ákvæði í starfsleyfi	9
2.3	Hráefni, hjálparefni og auðlindir	9
2.3.1	Hráefni og hjálparefni	9
2.3.2	Auðlindir	10
2.4	Umhverfisþættir	11
2.4.1	Tegundir og magn mengunarefna í framleiðslu- og vinnsluferli	11
2.4.2	Tegundir og magn mengunarefna í framleiðsluvörum	11
2.4.3	Tegundir og magn mengunarefna í útbæstri	11
2.4.4	Lykt	12
2.4.5	Tegundir og magn mengunarefna í frárennsli	13
2.4.6	Magn og meðferð úrgangs og mengunarefni í úrgangi	13
2.4.7	Mæling á hljóðvist	13

skilað á móttökustöð.

Í starfsleyfi fiskmjölsverksmiðju Loðnuvinnslunnar hf er gert ráð fyrir að fastur úrgangur frá starfsleyfisskildum þáttum sé endurnýttur eða honum fargað.

**Tafla 5.** Fastur og fljótandi úrgangur og helstu tegundir mengandi efna í úrgangi. Mikil minnkun er á óflokkuðum úrgangi frá fyrra ári. Tölur yfir úrgang í endurvinnslu; timbur og málma eru ekki nógú áreiðanlegar til að hægt sé að birta þær hér.

Efni	Magn
<b>Urðaður úrgangur</b>	
Botnfall úr fitugildru	42.720 kg
Óflokkað	17.810 kg
<b>Spilliefni</b>	
Úrgangsolía	6.000 ltr
Önnur spilliefni	150 kg
Möguleg mengunarefni í botnfalli úr fitugildru og olfu: Fita og annað lífrænt efni, sýra, PAH efni, PCB efni og ýmsir þungmálmar.	

#### 2.4.7 Mæling á hljóðvist

Samkvæmt starfsleyfi má hávaði við lóðarmörk ekki fara yfir 70 dB og fyrirtækinu skylt að mæla hljóðvistina fyrir árslok 2015. Mælingin var gerð 5. júní 2015. Verkfræðistofan Efla sá um mælinguna og voru mælistaðirnir 6 talsins á lóðarmörkum. Niðurstaðna er að hæsta jafngildishljóðstig var 60,9 dB og hæsta punktgildi 66,8 dB. Ekki er líklegt að mikil breyting hafi orðið á þessu sviði.

#### 2.4.5 Tegundir og magn mengunarefna í frárennslí

Áður en frárennslisvatn fer til sjávar er það leitt í fitugildru sem fjarlægir megnið af fitu og föstum eftum úr vatninu. Um er að ræða frárennslí frá löndun, flokkunarstöð, löndunarhúsi og af gólfí í verksmiðju. Löndunarvatn eða blóðvatn sem hringkeyrt er við löndun er dælt inn í framleiðsluferilinn og unnið með öðru hráefni.

Vatn úr vöskum og skolp fer í fráveitukerfi þéttbýlisins á Búðum.

Fitugilda er tæmd eins oft og þörf krefur og farið með innihaldið til móttökustöðvar (sjá nánar í **kafla 2.4.6**).

#### Vöktun frárennslis

Í starfsleyfi Loðnuvinnslunnar segir að gera skuli könnun á heildarlosun mengunarefna í frárennslí (frá fitugildru og hreinsibúnaði). UST fyrirkipaði fyrirtækinu að mæla frárennslí sérstaklega við vinnslu allra hráefnistegunda vegna mengunaróhappa árið 2017. Einungis náðist þó að mæla frárennslí þegar kolmunni og makrill var unninn, en í janúar 2019 var mælt frárennslí frá síldarvinnslu.

Verkfræðistofan Efla mældi sólarhringsrennslí frá verksmiðjunni 31. apríl 2018. Í framhaldinu skiliðu þeir skýrslu um magn frárennslis og COD, fitu og svifefni í frárennslinu. Umræddan sólarhring var full vinnsla í verksmiðjunni og hráefnisnotkunin um 750 tn. Öll gildi voru innan viðmiðunarmarka sem gefin eru í starfsleyfi.

**Tafla 4.** Efni og þættir í frárennslí sem búið er að mæla og möguleg umhverfisáhrif. Þéttivatn, kæli- og þvottasjór reyndist um 340 tn/klst en vatnsrennslí frá fitugildru 8,5 tn/klst.

Efnainnihald/þættir í frárennslí	Mældur styrkur kolmunni	Mældur styrkur makrill	Mörk í starfsleyfi
Vatns- og sjómagn	8.364 m <sup>3</sup> /klst	8.297 m <sup>3</sup> /klst	
Magn hráefnis	750 tn/sólarhr	500 tn/sólarhr	
Fita	1 mg/l	6 mg/l	100 mg/l
Svífefni	72 g/tn hráefnis	260 g/tn hráefnis	300 g/tn hráefnis
COD	1,4 kg/tn hráefnis	1,2 kg/tn hráefnis	1,5 kg/tn hráefnis

#### 2.4.6 Magn og meðferð úrgangs og mengunarefni í úrgangi

Í **töflu 5** má sjá magn og gerðir úrgangs árið 2018. Botnfall úr fitugildru var flutt til móttökustöðvar á Þernunesi, þar sem það var urðað. Magnið var 42.720 kg, sem er talsvert meira en árið á undan. Olíuúrgangi er skilað til seljanda (N1).

Þess má geta að heimilisúrgangur verksmiðjunnar er flokkaður og plasti og pappír

**Tafla 3.** Magn brunagasa ( SO<sub>2</sub> og CO<sub>2</sub>) í útblæstri árið 2018 vegna bruna olíu.

Páttur	Magn
Magn dísel-/flotaoliu (MD-olíu)	767,9 tn
Hlutfall S í flotaoliu (hlutfall SO <sub>2</sub> )	0,2% (0,4%)
Magn SO <sub>2</sub> í útblæstri vegna brennslu díseloliu	3,1 tn
Magn CO <sub>2</sub> í útblæstri vegna bruna* dísel-/flotaoliu	2.467 tn

\* 3,1863 tn af CO<sub>2</sub> við bruna hvers tonns af díseloliu (upplýsingar frá UST). Eölisþyngd MD-olíu 0,89.

#### Mæling á ryki útblástri olíukatla

Mest var keyrt á rafmagni árið 2018. Ryk í útblæstri var mælt í apríl 2016.

**Tafla 4.** Efnainnihald í útblæstri og magn útblasturs frá kötlum.

Mælistaður	Umreiknað meðaltal ryks	Útblásturs-magn þurr	Magn í útbæstri	Meðal lofhraði	Hitastig
Ketill 2	28,6 mg/Nm <sup>3</sup>	8.900 Nm <sup>3</sup> /klst	0,18 kg/klst	9 m/sek	225,1 °C
Ketill 3	22,9 mg/Nm <sup>3</sup>	17.000 Nm <sup>3</sup> /klst	0,31 kg/klst	19 m/sek	290,1 °C

#### 2.4.4 Lykt

Óhjákvæmilega fylgir fiskmjölsverksmiðju lykt, sem sumum finnst ekki góð. Reynt er að lágmarka lyktina eins og kostur er. Í verksmiðjunni er notaður sá hreinsibúnaður sem krafist er af heilbrigðisyfirvöldum. Afsog er frá öllum tækjum í vinnslu sem skipta máli varðandi lykt og er loft frá þeim nýtt í glatvarmatæki og forsjóðara. Þaðan fer afsog í lykteyðingu í þvotta- og péttiturn og þaðan í efnaturn sem í er klórblandaður sjór. (sjá nánar í **kafla 2.4.3**).

Reynt er að vinna hráefni sem ferskast. Engin formlega kvörtun vegna lyktar frá verksmiðjunni, barst árið 2018 og lítið var um óformlegar kvartanir.

## 2.4 UMHVERFISPÆTTIR

### 2.4.1 Tegundir og magn mengunarefna í framleiðslu- og vinnsluferli

Í vinnsluferlinu var raforka aðalorkugjafinn við framleiðslu gufu, en MD-olía er notuð sem varafl en með brennslu hennar myndast ýmis brunagös (sjá í **kafla 2.4.3**).

Notkun olíu hefur snarminnkað undanfarin ár.

### 2.4.2 Tegundir og magn mengunarefna í framleiðsluvörum

Ekki er um að ræða nein mengunarefni í framleiðsluvörum Loðnuvinnslunnar hf. Þó ber að hafa í huga að fiskur sem notaður er til framleiðslu fiskmjöls og lýsis hjá verksmiðjunni getur verið mengaður af þrávirkum lífrænum efnum á borð við dioxín og fúran úr sjó. Loðnuvinnslan hf. tók þátt í rannsókn á vegum Félags íslenskra fiskmjölsframleiðanda árið 2002 þar sem styrkur dioxína (PCDD) og PCB var mældur í sýnum af fiskimjöli og lýsi. Niðurstöður rannsóknna sýndu að magn efnasambandanna í fiskmjöli var vel undir mörkum sem sett hafa verið í löndum ESB og það sama á við um megnið af lýsinu (skýrslu með niðurstöðum rannsóknanna má sjá á heimasíðu félagsins: [www.sf.is/fif](http://www.sf.is/fif)). Sýni af mjöli og lýsi hafa síðustu ár verið send reglulega til dioxínmælingar og hafa niðurstöðurnar verið innan marka.

### 2.4.3 Tegundir og magn mengunarefna í útbæstri

Rafskautaketill framleiðir langstærstan hluta þeirrar gufu sem notuð er við suðu og þurrkun hráefnisins, en olíukatlar eru sem varafl.

Loftræst var frá helstu einingum í blautvinnslu, s.s. sjóðurum, pressum, sniglum, tönkum og skilvindum, og frá tækjum í mjölvinnslu, s.s. mjölkvörn og mjölkæli. Loft frá gufuþurrkurum var endurnýtt í glatvarmatæki. Til að lágmarka lykt fer loft frá blautvinnslunni einnig í gegnum lyktareyðingu, sem felst í því að loftið fer í gegnum þvotta- og þéttiturn. Síðan er loftið leitt í gegn um efnaturn sem í er klórblandaður sjór. Allt útblástursloft fer að lokum í stromp sem er 30 m hár eða rúmlega tvísvar sinnum lofthæð verksmiðjuhússins og er útblásturhraðinn samkvæmt mælingu 2015, 24,3 m/sekk.

#### Vöktun loftmengunar

Magn efna í útblæstri olíukatla til andrúmslofts var mælt í apríl 2016.

Við brennslu olíu myndast ýmis brunagös, s.s. SO<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub> og PAH efni (fjöldringa arómatísk kolvettissambönd) sem fara til andrúmslofts um strompa. Magn SO<sub>2</sub> og gróðurhúsalofttegundarinnar CO<sub>2</sub>, sem myndaðist við bruna olíu árið 2015, er áætlað í **töflu 3**. Það ber að undirstrika að notkun jarðefnaeldsneytis hefur minkað geysilega er í raun aðeins varafl númerið.

### 2.3.2 Auðlindir

Í töflu 2 má sjá hráefnisnotkun og notkun þráavarna- og hjálparefna við framleiðsluna. Einnig orku- og vatnsnotkun árið 2018 í tengslum við starfsleyfis-skylda starfsemi Loðnuvinnslunnar hf.

**Tafla 2.** Hráefnisnotkun í fiskmjöls- og lýsisframleiðslu árið 2018. Í töflunni má einnig sjá orku- og vatnsnotkun. Einungis eru notuð náttúruleg þráavarnarefní í mjöl og lýsi.

Hráefni	Heildarmagn	Magn/t. hráefnis
Hráefni notað í fiskimjöl og lýsi		
Loðna	23.553 tn	
Kolmunni og meðafli	45.508 tn	
Síld og makrill	7.257 tn	
Annað	2.139 tn	
<b>Heildarmagn fisks</b>	<b>78.457 tn</b>	
<b>Orku- og auðlindanotkun</b>		
Rafmagn	31.164.960 kWst	397,2 kWst
Olia		--
Smurolía (glussi, gírolífur o.fl.)	799 kg	
Marine díselolía MD, flotaolía	767.900 kg	9,8 kg
Kalt vatn (áætlað vegna bilunar í mæli)	76.400 m <sup>3</sup>	0,98 m <sup>3</sup>

## **2 LYKILTÖLUR UM UMHVERFISMÁL, HRÁEFNA- OG AUÐLINDANOTKUN**

### **2.1 FRAMSETNING UPPLÝSINGA**

Í skýrslunni eru upplýsingarnar settar fram í töfluformi. Reynt var að hafa skýrsluna stutta, hnitmiðaða og aðgengilega.

### **2.2 UMHVERFISMÖRK FYRIR LOSUN OG ÖNNUR ÁKVÆÐI Í STARFSLEYFI**

Í **töflu 1** má sjá umhverfismörk fyrir losun og önnur ákvæði í starfsleyfi.

**Tafla 1.** Umhverfismörk fyrir losun efna sem valdið geta mengun í umhverfinu og önnur ákvæði í starfsleyfi Loðnuvinnslunnar hf.

Framleiðslu- eða umhverfispáttur	Umhverfismörk/önnur ákvæði í starfsleyfi (hámarksstyrkur eða magn efna/páttu)
Hráefni	Magn reikulla köfnunarefnissambanda/basa í hráefni (TVN-gildi) skal ekki fara yfir 120 mg N/100 g nema í undantekingartilfellum.
Frárennsli yfir sólarhring	Fita: 100 mg/l Svifefni: 300 g/t hráefnis COD*: 1,5 kg/t hráefnis
Loftmengun	Ryk má ekki fara yfir 100 mg/Nm <sup>3</sup> .**
Hljóðvist	Hljóðstig í nærliggjandi íbúðabyggð samkvæmt mörkum í reglug. nr. 724/2008.

\*Mælikvarði á magn lífræns efnis í frárennsli (efnafræðileg súrefnispurrð, það magn súrefnis sem þarf til efnafræðilegs niðurbrots lífræns efnis í einum lítra af vökva).

\*\* Meðaltalsmæling yfir sólarhring, gildir fyrir 3% súrefnisinnihald af rúmmáli.

### **2.3 HRÁEFNI, HJÁLPAREFNI OG AUÐLINDIR**

#### **2.3.1 Hráefni og hjálparefni**

Í **töflu 2** má sjá magn hráefna og hjálparefna sem notuð voru árið 2018 við framleiðslu fiskimjöls og lýsis, og flokkun fisks.

Sem þráavörn, til að fyrirbyggja þránun fiskmjöls, var einkum notað ethoxyquin Samkvæmt starfsleyfi Loðnuvinnslunnar hf. skal hráefni ávallt vera sem ferskast til að lágmarka lykt frá verksmiðjunni.

Reglulegar mælingar fóru fram árið 2018 á eftirfarandi þáttum:

- TVN-gildi og hitastig fisks í vinnslu (mælt a.m.k. tvísvar á dag í vinnslunni og við löndun hvers hráefnisfarms).

Hitastig landaðs afla og hráefnis á leið frá tönkum í vinnslu er mælt með sírita.

## **1.5 STÆRÐ FYRIRTÆKISINS**

Árið 2018 voru 12-13 fastráðir starfsmenn í þeirri starfsemi Loðnuvinnslunnar hf. sem grænt bókhald nær yfir.

Heildarmagn fiskmjöls framleitt árið 2018 voru 16.246 tn og lýsis **3.495** tn. Er það nokkur aukning frá árinu á undan. Nokkur samdráttur var í **manneldisvinnslu** uppsjávarfisks frá fyrra ári.

## **1.6 UMHVERFISPÆTTIR Í GRÆNU BÓKHALDI – VINSUN**

Í starfsleyfi Loðnuvinnslunnar hf. er krafa um reglubundna **vöktun** nokkurra umhverfispáatta sem helst geta haft neikvæð áhrif á umhverfið. **Pættirnir** eru lykt, loftmengun, frárennsli og úrgangur.

## **1.7 UMHVERFISMÁL**

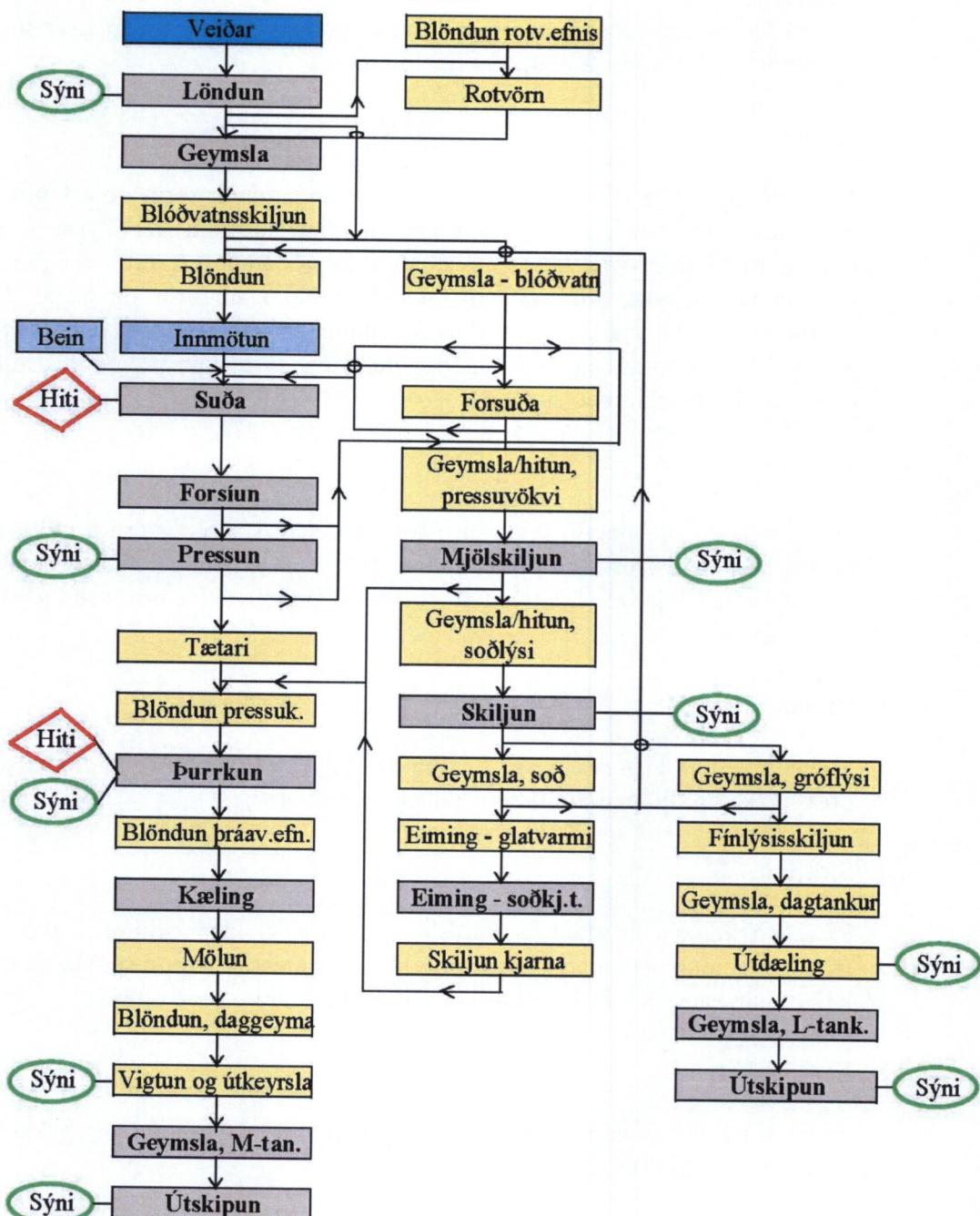
Helstu þættir í starfsemi Loðnuvinnslunnar hf. sem geta haft áhrif á umhverfið eru lykt, sem fer að mestu eftir ferskleika hráefnis, brunagös, s.s. **brennisteinstvíoxíð** ( $\text{SO}_2$ ) úr reykháfum og magn fitu, svifefna, lífrænna efna (COD) og sýrustigs í frárennsli sem leitt er í sjó.

## **1.8 UM GRÆNT BÓKHALD LOÐNUVINNSLUNNAR**

Starfsfólk skrifstofu Loðnuvinnslunnar hf færir í rekstrarbókhald **fyrirtækisins** magn-tölur yfir hráefni, eldsneyti, íblöndunarefnini, hreinsiefni, smurefni **og ýmsar** rekstrar-vörur. Magnús Ásgrímsson verksmiðjustjóri og Steinþór Pétursson **skrifstofustjóri** halda þessum upplýsingum saman fyrir grænt bókhald fyrirtækisins.

Magnús Ásgrímsson, verksmiðjustjóri, iðnaðartæknifræðingur, tók **saman** skýrsluna.

mælikvarðinn á þau. Þurrkarakerfið samanstendur af þurkurum í lokaðri hringrás sem draga raka úr mjölinu í þurkpatromlu og skila honum út í sjó við þéttingu í kæliturni.



**Mynd 2.** Framleiðsluferli fiskimjölsverksmiðju Loðnuvinnslunnar hf.

## 1.4 FRAMLEIÐSLUFERLI

Á mynd 2 má sjá einföldun á framleiðsluferli fiskmjölsverksmiðju Loðnuvinnslunnar hf. Vinnsluferlið er byggt upp af mörgum einingum. Helstu einingar í ferlinu eru suða, forsíun, pressun, skiljun og eiming. Síðan á sér stað þurrkun á hráefni og er afurðin fullþurrkað fiskimjöl.

### 1.4.1 Sjóðari

Hráefnið er hitað í 45-50°C í forsjóðara. Forsjóðarinn er röravarmaskiptir sem nýtir glatvarma frá þurrkurum. Eimurinn frá þurrkurunum fer fyrst í gegn um eimingartæki (glatvarmatæki) og síðan í forsjóðaranum. Á eftir forsjóðaranum er notaður snigilsjóðari við suðuna. Gufa er leidd í snigilrör og þaðan í blöðin á sniglinum sem hitar upp hráefnið. Í sjóðurunum er hráefnið soðið og hitað í 90-97°C. Við suðuna er losað um vatn og fitu með því að hleypa próteinin. Lífhvatar eru einnig gerðir óvirkir með suðunni.

### 1.4.2 Forsía

Grófsíun á soðnu hráefni fer fram í forsíum, sem staðsettar eru á milli sjóðara og pressa. Þar er mestur hluti af vökvum frá soðna hráefninu síður frá áður en það fer í pressu. Vökvinn frá forsíunni blandast pressuvökvanum, sem fer í skiljun í mjölskilvindu.

### 1.4.3 Pressa

Soðna hráefnið er pressað eftir forsíun og skilst þá í tvennt, fastan hluta sem kallast pressukaka og fljótandi hluta sem kallast pressuvökvi.

### 1.4.4 Skiljun

Pressuvökvanum er dælt á mjölskilvindu og er þar skilinn í two fasa, hrat (mjölskilvinduhrat) og soðlýsi. Hratið blandast pressuköku og soðkjarna í sniglum á leið til þurrkara. Soðlýsi er skilið í soðlýsskilvindum í soð og lýsi.

### 1.4.5 Soðkjarnatæki

Soðið er þykkt í soðkjarnatækjum/eimingartækjum með gufun og er þykkt soð kallað soðkjarni og þykkingin eiming.

### 1.4.6 Þurrkferlið

Þurrkferlið skilar fullþurrkuðu fiskimjöli. Gæði mjölsins fara mest eftir hráefnisgæðum og er magn reikulla köfnunarefnissambanda (TVN) í hráefni mikilvægasti

### 1.3 STAÐSETNING

Á mynd 1 má sjá að fiskmjölsverksmiðja Loðnuvinnslunnar hf er staðsett yst í Búðakauptúni við norðanverðan botn Fáskrúðsfjarðar.



**Mynd 1.** Staðsetning fiskmjölsverksmiðju Loðnuvinnslunnar hf á Fáskrúðsfirði.

<b>Gildistími, útgefandi og eftirlitsaðili með starfsleyfi</b>	<b>Þættir í starfsemi Loðnuvinnslunnar hf sem starfsleyfið gildir fyrir og færa á grænt bókhald yfir</b>
<b>Gildistími:</b> 17. sept. 2030	Framleiðsla fiskmjöls og lýsis úr allt að 1.000 t af hráefni (fiski og fiskúrgangi) á sólarhring, auk loðnuflokkunar og hrognatöku.
<b>Útgefandi:</b> Umhverfisstofnun	
<b>Eftirlitsaðili:</b> Umhverfisstofnun	

# 1 LOÐNUVINNSLAN HF.

## 1.1 UMHVERFISSTEFNA

Starfsmenn Loðnuvinnslunnar hf hafa það að markmiði að starfsemin sé í sátt við umhverfið og vinna sífellt að úrbótum í umhverfismálum.

Loðnuvinnslan vill vera í fararbrotti hvað umhverfismál varðar, jafnt varðandi umhverfisáhrif og almenna umgengni og snyrtimennsku.

Með ofangreint í huga er reynt að;

- efla umhverfisvitund starfsmanna,
- farga úrgangi á þann hátt að sem minnst umhverfisáhrif verði,
- haga starfseminni í samræmi við gildandi lög og reglur um umhverfismál, og kröfur í starsleyfi Loðnuvinnslunnar,
- fylgjast með hugsanlegum umhverfisáhrifum starfseminnar,
- minnka neikvæð áhrif starfseminnar ef þau eru til staðar,
- hafa almenna snyrtimennsku allstaðar í fyrirrúmi, jafnt utanhúss sem innan.

## 1.2 ALMENNT UM LOÐNUVINNSSLUNA HF.

Loðnuvinnslan hf.
Skólavegi 59, 750 Fáskrúðsfirði
Númer fyrirtækjaflokks: 6,9
Tímabil sem grænt bókhald nær yfir:
1. janúar – 31. desember 2018

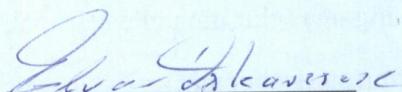
Stjórn Loðnuvinnslunnar hf
<b>Formaður:</b> Elvar Óskarsson
<b>Varaformaður:</b> Högni Páll Harðarson
<b>Ritari:</b> Steinn Jónasson
<b>Aðrir í stjórn:</b> Berglind Agnarsdóttir og Elsa Elísdóttir

Ábyrgðarmenn/tengiliðir græns bókhalds
<b>Framkvæmdastjóri:</b> Friðrik Mar Guðmundsson
<b>Verksmiðjustjóri:</b> Magnús Ásgrímsson
<b>Skrifstofustjóri:</b> Steinþór Pétursson

## **STAÐFESTING STJÓRNAR LOÐNUVINNSLUNNAR HF. OG ENDURSKOÐUN**

Ábyrgð stjórnar Loðnuvinnslunnar hf. á þeim upplýsingum sem eru í skýrslu þessari um grænt bókhald er staðfest með undirskriftum stjórnaraðila hér fyrir neðan. Engin frávik á sviði umhverfismála í rekstri Loðnuvinnslunnar hf. eru talin hafa orðið á bókhaldsárinu 2018.

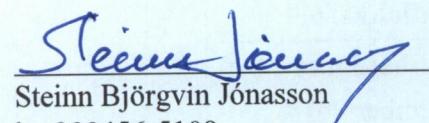
Endurskoðandi Loðnuvinnslunnar hf., Jón Hjörtur Skúlason, löggiltur endurskoðandi hefur farið yfir skýrslu þessa og staðfest að upplýsingar og magnトル séu réttar. Undirskriftin hér fyrir neðan er staðfesting á endurskoðun hans.



Elvar Óskarsson  
kt. 251166-4639



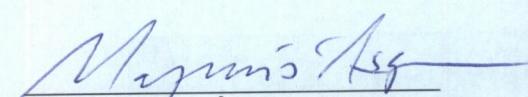
Högni Páll Harðarson  
kt. 221264-3639



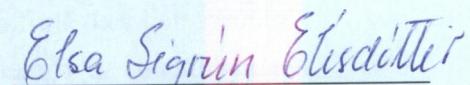
Steinn Björgvin Jónasson  
kt. 300456-5109



Jón Hjörtur Skúlason  
kt. 080552-2469



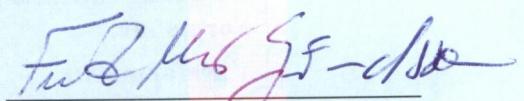
Magnús Björn Ásgrimsson  
kt. 060963-5099



Elsa Sigrún Elísdóttir  
kt. 050968-4219



Berglind Ósk Agnarsdóttir  
kt. 191264-4369



Friðrik Mar Guðmundsson  
kt. 250860-3319



Steinþór Pétursson  
kt. 300762-7869