

---

**Samherji h.f.**  
**Fiskimjölsverksmiðja**  
**Grindavík**

**Grænt bókhald**

Ársskýrsla  
2004

---



## Yfirlýsing stjórnar.

Stjórn Samherja h. f. lýsir því hér með yfir að þær upplýsingar og tölur sem birtar eru í þessari skýrslu séu réttar og unnar eftir bestu vitund starfsmanna upp úr bókhaldsgögnum félagsins.

Akureyri 2005

---

Finnbogi Jónsson  
Stjórnarformaður

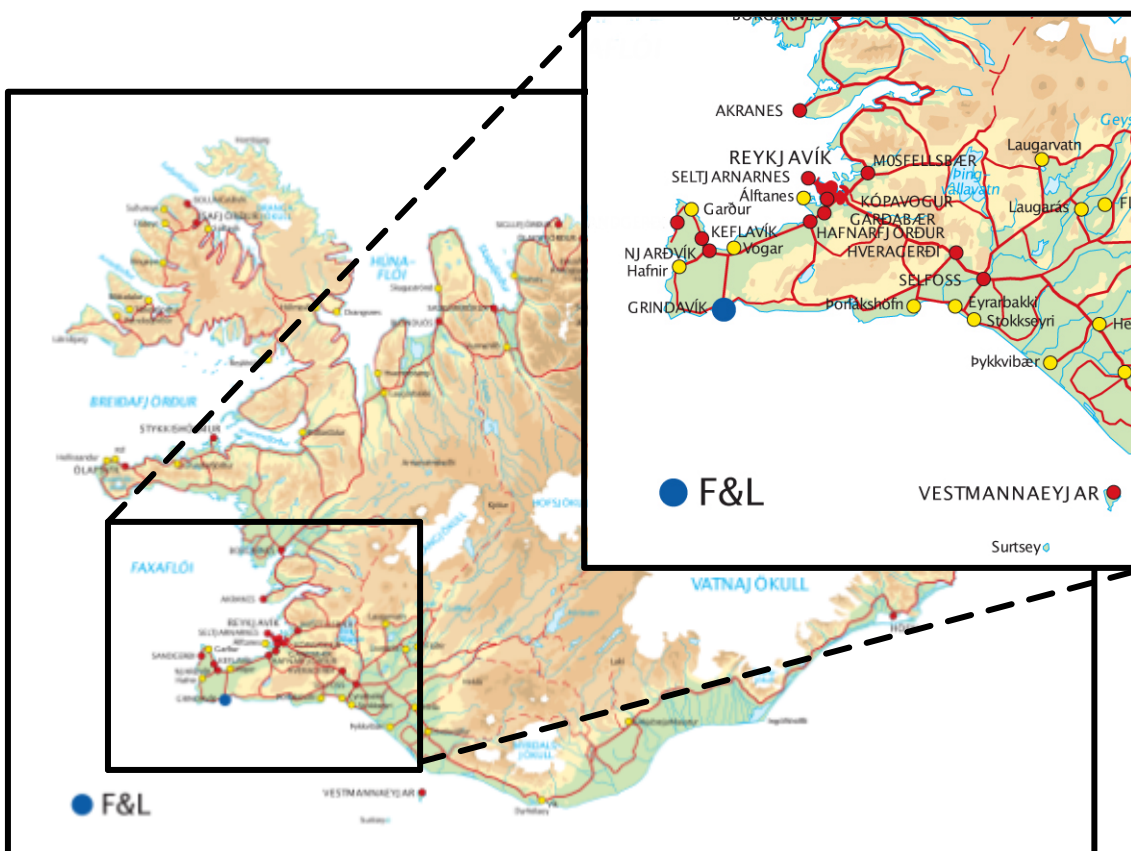
---

Þorsteinn Már Baldvinsson  
Forstjóri Samherja h. f.

## Grænt bókhald fyrir árið 2004, almennar upplýsingar.

### 1. Starfsemi og staðsetning.

Fiskimjölverksmiðja Samherja h.f. (kt: 610297-3079) er staðsett á Ægisgötu 2 í Grindavík á Reykjanesskaga. (N 63° 50' V 22° 25'). Í verksmiðjunni fer fram vinnsla á fiskimjöli og lýsi úr uppsjávarfiski, síld, loðnu og kolmunna auk þess er þar frystihús sem sérhæft er til vinnslu á loðnuafurðum. Verksmiðjan tilheyrir fyrirtækjaflokki 6.9 samkv. reglugerð um Grænt bókhald, nr 851/2002. Samherji h.f. eignaðist verksmiðjuna árið 1996 og hefur hún verið í samfeldum rekstri síðan. Rekstrarstjóri er Óskar Ævarsson.



Mynd 1. Reykjanes, Grindavík.

### 2. Fjöldi starfsmanna og framleiðslumagn

Heildar hráefnisnotkun árið 2004 var 25.479 tonn og framleiðslumagnið var um 6500 tonn af fiskimjöli og 789 tonn af lýsi. Fjöldi fastra starfsmanna er 15.

### 3. Starfsleyfi

Nýtt starfsleyfi stöðvarinnar er gefið út af Umhverfisstofnun þann 14.01 2005 og gildir það til 1. febrúar 2015. Með útgáfu á nýju starfsleyfi fékk Fiskimjölverksmiðjan leyfi til að auka afköst sín úr 1000 tonnum/24klst í 1500 tonn/24klst Endurskoðun starfsleyfis fer fram samkvæmt IX. Kafla reglugerðar 785/1999.

#### 4. Hráefnis og auðlindanotkun

Hér fer á eftir upptalning á notkun helstu efna og aðfanga.

Raforkunotkun	Hvar í fyrirtækinu?	Magn	Eining
F&L Grindavík	Fiskimjölsverksmiðja	6.728.080	kWh

#### Olíunotkun

Svartolía	Grindavík	1.243.000	Lítrar
<i>Svartolía umr. í kg (ltr x 0,92)/ 1000</i>	<i>Grindavík</i>	<i>1.143.560</i>	<i>Kg.</i>
Gasnotkun	Grindavík	260	Kg.

#### Vatnsnotkun

Notkun jarðhitavatns og jarðgufu	Grindavík	0	rúmmetrar
Notkun á köldu vatni	Grindavík	10.255	rúmmetrar
Notkun á sjó	Grindavík	473.372	rúmmetrar

#### Hráefnisnotkun

Heildarhráefnisnotkun	Grindavík	25.479	Tonn
Notkun á innfluttu hráefni			
Landanir erl. skipa afli innan og utan lögs.	Grindavík	0	Tonn

#### Notkun eiturefna & hættulegra efna

BHT		0	Kg.
Edíksýra	Grindavík	44.000	Lítrar
Formalín	Grindavík	7.600	Lítrar
Hreinsiefni T-CIP		0	Kg.
Maurasýra		0	Lítrar
Sodium Nítrít		4.000	Kg.
Perklórethylene		0	Kg.
Saltpéturssýra		5.430	Kg.
Saltsýra		0	Kg.
Saltsýra 35 %	Grindavík	6.864	Lítrar
Sápur		0	Lítrar
Sápur & hreinsiefni	Grindavík	3.480	Lítrar
Soft acid aqua		0	kg
Sóthreinsiefni (klór)	Grindavík	768	Lítrar
Vítissódaupplausn 33 %	Grindavík	7.000	Lítrar
Vítissódi	Grindavík	5.925	kg
Vítissótaupplausn		0	Lítrar
Práavarnarefni BHA		0	Kg
Práavarnarefni Ethoxyquin		0	Kg
Práavarnarefni Kemquin		0	Lítrar
Práavarnarefni Naturox		0	Lítrar
Önnur hreinsiefni		0	Lítrar

#### Annað

Notkun umbúða og pökkunarefnis		0	Kg.
Fjöldi farartækja og vinnuvéla		3	stk
Önnur hráefnis eða orkunotkun	Gasolía á lyftara	2.025	Lítrar

## 5. Losun efna og meðhöndlun úrgangs

Losun koldíoxíðs og brennisteinsoxíðs í andrúmsloft er vegna brennslu á svartolíu. Samkvæmt upplýsingum frá Olíuverslun Íslands er magn koldíoxíðs við brennslu svartolíu reiknað með stuðlinum 0,0308 x kg svartolíu, og fyrir brennisteinsoxíð er reiknað með stuðlinum 0,0616 x kg svartolíu.

### Áhrifaþættir og losun

Losun efna í andrúmsloft	Efnisheiti eða lýsing	Magn	Eining	Eining per tonn hráefnis í kg
		(bókhaldsár 2004)		
	Koldíoxíð, CO <sub>2</sub>	35.222	kg	1,3
	Brennisteinsoxíð SO <sub>2</sub>	70.443	kg	2,6

#### Losun efna og úrgangs

Losun efna í yfirborðsvatn/grunnvatn	í yfirborðsvatn/grunnvatn	engin		
Losun efna í holræsakerfi sveitarfélags	óþekkt			
Magn úrgangs til förgunar	Sorp o.fl.til urðunar, óþekkt			
Losun í sjó	óþekkt			
Magn úrgangs til endurvinnslu	Brotajárn	0	kg	
	tímur til endurvinnslu	0	kg	

#### Magn spilliefna til förgunar

F&L Grindavík	Úrgangsolfa og -glussi	ekki á árinu	Lítrar	
F&L Grindavík	Úrgangsolfa og -glussi	ekki á árinu	Lítrar	
F&L Grindavík	Perklórethylene	ekki á árinu	Lítrar	
Magn mengandi efna í framleiðsluvörum	Engin	0		

## 6. Helstu áhrifaþættir í umhverfismálum

Aldur

(fyrsta  
notkunarár)

### Helstu áhrifaþættir í umhverfismálum Heiti eða lýsing

Fráveitukerfi eða skólprör		
Hreinsun fastefna úr fráveitu		
F&L Grindavík	Fitugildra Vélaverk h/f	2000
Olíuskiljur	Á ekki við	
Rotþrær	Engar neins staðar	
Olíu/bensínafgreiðslubúnaður	Enginn slíkur búnaður í neinni verksmiðju	
Olíugeymar	Olíugeymar alls staðar í eigu olíufélaganna	
Varaafsstöð	Öll raforka aðkeypt	
Kælikerfi - slökkvikerfi		
F&L Grindavík	í þurrkarabúnaði verksmiðju	1995
Lofthreinsibúnaður		
F&L Grindavík	Jesma pokasíur, Hetland þurrkakerfi	1995
F&L Grindavík	Jesma pokasíur punktafsog af mjölsniglum	1995
Lyktareyðingarbúnaður		
F&L Grindavík	Dynojet 11.0 þurrkakerfi og afsog af búnaði	2004
F&L Grindavík	Afsogi frá gufupurkurum brennt	2004
Varnir gegn hávaða		
F&L Grindavík	Hljóðeinangr.stjórnstöðvar og neyslurými	1995
Annar búnaður er snertir mengunarvarnir		

## 7. Umhverfismál

Hér er svarað þeim valfrjálsu spurningum úr leiðarvísi UST, sem eiga við um rekstur fiskimjölsverksmiðju Samherja hf. í Grindavík.

### Umhverfismál

- 4.1. Er fyrirtækið með viðurkennt eða vottað umhverfisstjórnunarkerfi ?  
Svar: Nei
- 4.2. Er fyrirtækið með skriflega umhverfisstefnu?  
Svar: Nei
- 4.3. Hefur fyrirtækið sett sér skrifleg markmið í umhverfismálum?  
Svar: Engin töluleg markmið hafa verið sett, reynt er að lágmarka úrgang og aðföng (önnur en til framleiðslu) til allrar starfsemi félagsins.
- 4.4. Hefur fyrirtækið sett sér skrifleg markmið er varða auðlinda- og hráefnisnotkun?  
Svar: Nei
- 4.5. Er til skrifleg áætlun um að draga markvisst úr myndun úrgangs?  
Svar: Engin töluleg markmið hafa verið sett, reynt er að lágmarka úrgang eins og kostur er
- 4.6. Er markvisst reynt að koma úrgangi í endurnotkun, endurvinnslu eða endurnýtingu ?  
Svar: Já. Brotajámssöfnun og timbursöfnun er regluleg í þar til gerða gáma. Sorpgámar eru sérmerktir og tæmdir reglulega.
- 4.7. Hafa starfsmenn fullnægjandi þekkingu á eitrunarhættu og eiginleikum þeirra efna sem unnið er með?  
Svar: Já á þeim svæðum sem unnið er með eiturefni er til handbók varðandi öryggi við meðhöndlun slíkra efna .
- 4.8. Hafa starfsmenn kynnt sér bestu fánlegu tækni fyrir starfseminna?  
Svar: Haldin eru námskeið þegar við á og stjórnendur eru hvattir til að afla sér þekkingar á málefnum sem falla undir þeirra starfssvið.  
Voru tekin sýni til greininga á mengunarefnum á árinu? (mæliniðurstöður sem ekki er ákvæði um í starfsleyfi eru valfrjáls)  
Svar: Já tekin reglulega örversýni úr vatni
- 4.10. Hafa komið í ljós óæskileg mengunaráhrif vegna stöðvarinnar?  
Svar: Lyktarmengun hefur komið fram
- 4.11. Hafa orðið mengunaráhöpp hjá fyrirtækinu á bókhaldsárinu?  
Svar: Nei
- 4.14. Hefur fyrirtækið sótt um undanþágu frá færslu græns bókhalds?  
Svar: Nei

## 8. Önnur atriði

- 5.1. Aðkoma starfsmanna að vinnunni við grænt bókhald  
Ekki aðrir en þeir sem vinna við bókhald
- 5.3. Er notast við hreina framleiðslutækni eða bestu fánlegu tækni í starfseminni  
Já.
- 5.9. Kvartanir yfir lykt og hávaða frá starfseminni  
Kvartanir hafa borist vegna lyktar frá fiskimjölsverksmiðjunni
- 5.10. Næringarefnaofauðgun og súrefnisþurrð vegna fráveitu frá starfseminni  
Engar mælingar hafa verið gerðar
- 5.11. Minnkun á líffræðilegum fjölbreytileika tegunda sem umhverfisáhrif frá starfseminni  
Engar mælingar hafa verið gerðar



### **9. Varnir gegn mengun ytra umhverfis.**

Í grein 3.10 starfsleyfi Samherja er kveðið á um að fyrirtækið skuli gera könnun á heildarlosun mengandi efna í frárennsli verksmiðjunnar í samráði við Umhverfisstofnun. Niðurstöðum mælinganna skal skilað fyrir 1. desember 2005.

Á árinu var settur upp nýr þurrkbúnaður Dynojet 11.0. Með honum uppfærðist hreinsunarbúnaður efna í loftfasa umtalsvert og lyktarlosun minnkaði töluvert.

### **10. Umhverfismarkmið**

Umhverfismarkmið fyrirtækisins er að valda umhverfinu sem allra minnstum umhverfisspjöllum og mengun. Markmiðið er að vera ávallt innan þeirra viðmiðunarmarka sem fyrirtækinu eru sett í umhverfismálum.

### **11. Upplýsingar og forsendur**

Þær upplýsingar sem birtar eru hér í skýrslunni koma úr bókhaldi fyrirtækisins.

Grindavík 2005

---

Óskar Ævarsson  
Rekstrarstjóri  
Fiskimjölsverksmiðju Samherja hf.  
Grindavík

## Áritun endurskoðenda

Við höfum endurskoðað skýrslu Samherja hf. um grænt bókhald fyrir árið 2004. Skýrsla um grænt bókhald er lögð fram af stjórnendum félagsins og á ábyrgð þeirra í samræmi við lög og reglur. Ábyrgð okkar felst í því áliti sem við látum í ljós á skýrslunni á grundvelli endurskoðunarinnar.

Megintilgangur með endurskoðun okkar hefur verið að meta hvort skýrsla félagsins um grænt bókhald samræmist þeim kröfum sem gerðar eru í íslenskri löggjöf, þar með talið:

- að kanna hvort tölulegar upplýsingar í skýrslunni séu reiknaðar með áreiðanlegum hætti og settar fram í samræmi við þær aðferðir sem stjórnendur félagsins hafa skilgreint.
- hvort upplýsingarnar séu í samræmi við fjárhagsbókhald félagsins og þær tölur sem sendar eru þeim aðila sem hefur eftirlit með starfsleyfi vegna mengunarmælinga.
- að kanna hvort skilyrðum í lögum og reglum varðandi innihald skýrslna um grænt bókhald sé fullnægt.

Endurskoðað var í samræmi við góða endurskoðunarvenju. Samkvæmt því ber okkur að skipuleggja og haga endurskoðuninni þannig að nægjanleg víska fáist um að skýrsla um grænt bókhald sé í meginatriðum án annmarka. Endurskoðunin felur í sér greiningaraðgerðir, spurningar til starfsmanna félagsins, úrtakskannanir og athuganir á gögnum til að sannreyna tölulegar upplýsingar sem fram koma í skýrslunni. Endurskoðunin felur einnig í sér athugun á því hvort framkvæmd mælinga og útreikninga sé í samræmi við þær lýsingar sem fram koma í skýrslunni. Í endurskoðuninni felst jafnframt mat á þeim aðferðum sem notaðar eru við gerð skýrslunnar.

Það er álit okkar að skýrsla Samherja hf. um grænt bókhald á árinu 2004 sé gerð í samræmi við lög og reglur um innihald skýrslna um grænt bókhald og að tölulegar upplýsingar í skýrslunni séu í samræmi við þær aðferðir sem þar er gerð grein fyrir.

Akureyri, 21.júní 2005.

---

***KPMG Endurskoðun Akureyri hf.***