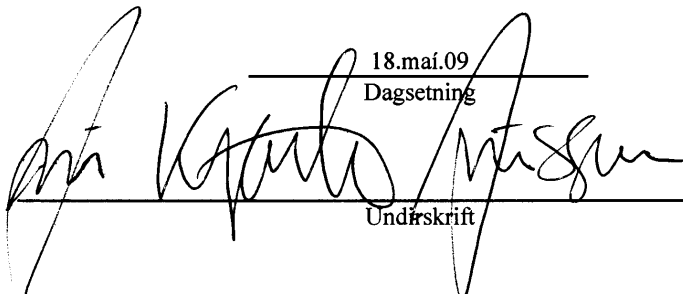


# Grænt bókhald vegna ársins 2008

**Fyrirtæki: Silfurstjarnan hf.**

18.mai.09  
Dagsetning



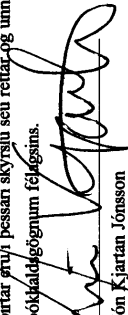
Undirskrift

# Grænt bókhald fyrir árið:

2008

Almennt

## 1. Almennt um starfsemina

	Texti
1.1. Nafn fyrirtækis og kenntala	Silfurstarjarn hf., kt: 610788-1579
1.2. Heimilis- og pósthfang höfuðstöðva	Núpsmýri, 671 Kópasker
1.3. Heimilis- og pósthfang annarra starfsstöðva	Bleikjuseiðelissstöð, Sigstún, 571 Kópasker
1.4. GPS hnit allra starfsstöðva	Silfurstarjarn er staðsett í Oxarfirði við Ósa Brunnar, 15 km frá Kópaskeri. Hún stendur við þjóðveg 85 undir fjallinu Njúpi á stað sem kallaður er Núpsmýri. Bleikjuseiðelissstöðin Sigstún er í um 25 km fjarlægð frá Núpsmýri.
1.5. Nafn forjóra/ábyrgðaraðila	Jón Kjartan Jónsson
1.6. Nöfn stöðvarstjóra eða tengiliða	Framkvæmdastjóri, Benedikt Kristjánsson
1.7. Nöfn aðila í stjórn fyrirtækisins	Jón Kjartan Jónsson (stj. formaður), Karl S. Björnsson og Þorsteinn Már Baldvínsson
1.8. Fyrirtækjaflokkur	Friskeldi
1.9. Er starfsennin með gilt starfsleyfi?	Já
1.10. Gildistími starfsleyfisins, frá og til	14. júní 2005 - 1. júlí 2017
1.11. Nafn útgafanda starfsleyfis og eftirlitsaðila	Umhverfisstofnun
1.12. Tímabil græns bókhalds	2008
1.13. Greinargerð fyrirtækis (vísu má í viðhengi)	Framleiðsla var með hefðbundnu snði árið 2008.
1.14. Yfirlýsing stjórnar	Stjórn Silfurstarjarnar lýsir því hér með yfir að þær upplýsingar og tölur sem birtar eru/þessari skýrslu séu réttar og unnar eftir bestu vitund starfsmanna uppúr bókhaldsgögnum félagsins.
1.15. Undirskrift endurskoðanda	 Jón Kjartan Jónsson Stjórnarformaður Sjá viðhengi

## 2. Hráæfnis og auðlindanotkun

Hvar í fyrirtælinu?	Magn	Magn	Magn	Eining
2.1. Fjöldi starfsmanna (valfrjálst)	15			
2.2. Fjöldi starfsvæða/starfsstöðva (valfrjálst)	2			
2.3. Stærð starfsvæða (valfrjálst)				kWh
2.4. Raforkunotkun	7 392 958			ílitrar
2.5. Ölinotkun	7 277			
2.6. Gasnotkun				220 l/sek
2.7. Notkun jarðhitavatts og jarðgufu				880 l/sek
2.8. Notkun á köldu vatni				700 l/sek
2.9. Notkun á sjó				
2.10. Heildaráæfnisnotkun				
2.11. Notkun á innfluttu hráefni				
2.12. Notkun eitrefna & hætulegra efna	sjá 6.6			
2.13. Notkun umbúða og pökkunarefnis				
2.14. Fjöldi farartækja og vinnuvéla	3 lyftarar og 3 bílar			
2.15. Önnur hráæfnis eða orkunotkun				

## 3. Áhrifabættir og losun

Losun efna og meðhöndlun úrgangs	Magn (bókhaldsár)	Magn (meðalár)	Eining per tonn
<b>Efnishætti eða lýsing</b>			
3.1. Losun efna í andrúmsloft			
3.2. Losun efna í yfirborðsvatn/grunnvatn/sjó			
3.3. Losun efna í holræsakerfi sveitarfélags			
3.4. Magn úrgangs til förgunar			
3.5. Magn úrgangs til endurvinnslu			
3.6. Magn spilliefna til förgunar			
3.7. Magn mengandi efna í framleiðsluvörum	överslegi		

Helstu áhrifaþættir í umhverfismálum	Heiti eða lýsing	Aldur	
		(fyrsta notkunarár)	Ástand
3.8. Frávæitkerfi eða skólprór (þar sem við á)	Frávæita er lögð í settjörn	1989	Vibunandi
3.9. Hreinsun fastefna úr fráveitu (þar sem við á)	Afrænisvatni stöðvarinnar rennur í settjarnir þar sem grófaða efnid sest til botns. Í stöðinni er einnig tromlufilter frá HydroTech sem notaður er fyrir hluta af afrænisvatninu til endurnýtingar. Filterinn sár út allar agnir stærri en 100 micron. Þegar það hefur verið endurnýtt rennur afrænislió eitts og annað vatn frá stöðinni í settjarnir.		
3.10. Fínskíljur (þar sem við á)	Ekki til staðar		
3.11. Öfluskíljur (þar sem við á)	Ekki til staðar		
3.12. Rotþrær (þar sem við á)	Frárennari frá salernum og sláturhúsi		
3.13. Öllu/bensínafgreiðslubúnaður (þar sem við á)	Ekki til staðar		
3.14. Öflugeymar (þar sem við á)	Heildarstærð geyma er 10 þúsund lítrar		Gott
3.15. Váraafstöð (þar sem við á)	3 Váraafstöðvar	1989	Gott
3.16. Kælikerfi - slökkvikerfi (þar sem við á)	Kæfir í sláturhúsi	1998	Gott
3.17. Lofthreinsibúnaður (þar sem við á)	Ekki til staðar		
3.18. Lyktareyðngarubúnaður (þar sem við á)	Ekki til staðar		
3.19. Varnir gegn hávaða (þar sem við á)	Ekki til staðar		
3.20. Annar búnaður er snertur mengunarvarnir	Ekki til staðar		

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

4.1. Er fyrirtækið með viðurkennt eða vottað umhverfissjómunarkerfi?

Svar:

Nei

4.2. Er fyrirtækið með skriflega umhverfisstefnu?

Svar:

Nei

4.3. Hefur fyrirtækið sett sér skrifleg markmið í umhverfismálum?

Svar: Umhverfismarkmið stöðvarinnar er að valda umhverfinu sem allra minnstum umhverfisspjöllum og mengun. Markmiðið er að vera ávallti innan þeirra viðmiðunarmarka sem stöðinni eru sett í umhverfismálum.

4.4. Hefur fyrirtækið sett sér skrifleg markmið er varða auðlinda- og hræfnisnotkun?  
Svar:  Nei

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

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 íþanlegu tækni fyrir starfseminna?  
Svar:  Já

4.9. Voru tekin sýni til greininga á mengunarefnum á árinu? (mæliniðurstöður sem ekki er ákveðið um í starfsleyfi eru valfrjál) Svar:  Já sýni tekin 18.09.2008. Sjá niðurstöður í viðhengi.

4.10. Hafa komið í ljós óæskileg mengunaráhrif vegna stöðvarinnar?  
Svar:  Nei

4.11. Hafa orðið mengunaráhrif hjá fyrirtækinu á bókhaldsárinu?  
Svar:  Nei

4.12. Er til viðbragðsáætlun vegna mengunaráhrifa hjá fyrirtækinu?  
Svar:  Já

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

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 vinnu við grænt bókhald

Upplýsingagjöf

5.2. Vinnuúthverfi og öryggismál starfsmanna

5.3. Er notað við hreina framleiðslutækni eða bestu fánlegu tækni í starfsemi

5.4. Notkun skaðlausra og umhverfisvæna stofna í framleiðsluvörum

5.5. Niðurstöður vistfærlisgreininga á framleiðsluvörum

5.6. Fjárhagslegir þættir svo sem sparnaður og fjárfestingar

5.7. Áhættumat

5.8. Jarðvegmengun frá því áður en núverandi rekstraraðili tók við starfsemi

5.9. Kvartanir yfir lykt og hávaða frá starfsemi

5.10. Næringarefnaáúðgun og súrefniþurrð vegna fráveitu frá starfsemi

5.11. Minnkun á líffræðilegum fjölbreytileika tegunda sem umhverfiráttir frá starfsemi

Ekki hefur orðið vart við neina breytingu á lífríki Brunnmár (viðvaka) á heimi tíma sem Silfurstarjarnan hefur starfað (frá 1988).

# Grænt bókhald 2008

## Nafn fyrirtækis og kennitala

Silfursjárman hf., kt: 610788-1579

### 6. Sértek skráning fyrir eldisstöðvar fisks, alifugla eða svína

	Skýring	Magn (bókhaldsár)	Magn (meðalár)	Eining
6.1. Tegund eldis	Fiskeldi (bleikja, lúða, sandhverfa, lax)			
6.2. Framleiðslumagn		434.704		kg
6.3. Fóðumotkun		634.901		kg
6.4. Fóðurgerð	Lúða - 4	70.855		kg
	Lúða - 6	20.187		kg
	Lúða - 9	60.983		kg
	Seiðafóður - 1,8	12.420		kg
	Seiðafóður - 2,5 response	304		kg
	Seiðafóður - 3,0	87.016		kg
	Vaxtarfóður LF 23 - 4,0	28.095		kg
	Vaxtarfóður LF 23 - 6,0	190.154		kg
	Viking Komplett - 4,0	109.792		kg
	Viking Komplett - 6,0	55.096		kg
6.5. Sundurlíðun á aðföngum				
6.6. Sundurlíðun á notkun hættulegra efna	Virkon	45		kg
	Formalin	40		lítrar
	Sjöfn Afvísir	260		lítrar
	Arrow sóttþreinsir Jector	60		lítrar
	Arrow FCP f.Jector	260		lítrar
	Arrow sóttþreinsir	40		lítrar

Eldisjónaður

	Arrow Superclean Lemon	15	lítrar
6.7. Sundurliðun á losun mengandi efna			
6.8. Sundurliðun á meðhöndlun úrgangs	Dauðfiskur er tekinn alla virka daga og safnað í lokuð kór. Urðað einu sinni í viku á urðunarsvæði Óxarfjarðarhrepps.		
6.9. Sundurliðun á notkun lyfja	<b>Oxólínsýra (sýklalyf)</b> Sandhverfa (gegn rauðmunnaveiki) Lax (gegn kylaveikibróður) Lax (gegn rauðmunnaveiki)	11 16 1	kg kg kg kg
6.10. Tegund viðtaka eftir starfsstöðvum	Jökulblandað ferskvatn		



## Áritun endurskoðenda

Við höfum endurskoðað skýrslu Silfurstjórnunnar hf. um grænt bókhald fyrir árið 2008. 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:

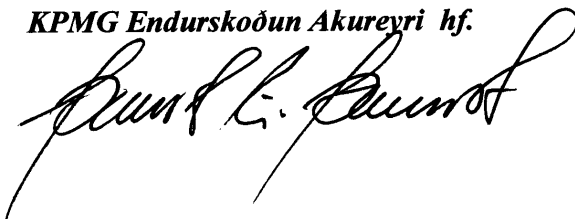
- að kanna hvort tölulegar upplýsingar í skýrslunni séu reiknaðar með áreiðanlegum hætti og settar fram í samræmi við þær aðferðir sem stjórnendur félagsins hafa skilgreint.
- hvort upplýsingarnar séu í samræmi við fjárhagsbókhald félagsins og þær tölur sem sendar eru þeim aðila sem hefur eftirlit með 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 fáiist 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 Silfurstjórnunnar um grænt bókhald á árinu 2008 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, 18. maí 2009.

**KPMG Endurskoðun Akureyri hf.**



**ProMat-rannsóknabjónusta**Furuvellir 1, 600 Akureyri  
Sími- 464 3810

Silfurstjarnan

Sýni tekin 18.9.2008

671 Kópasker

Sýni tók Jón Jóhannesson

	Fosfór (PO <sub>4</sub> ) ppm	Köfnunarefni (NO <sub>2</sub> ) ppm	Köfnunarefni (NH <sub>3</sub> ) ppm	COD ppm	Svifefni mg/L
Rennslí í setþró					
1 efra sunnar	0,225	0,211	0,132	< 20	32,5
2 efra norðar	0,184	0,342	0,034	< 20	74,5
3 neðra	0,848	0,166	0,615	< 20	36,0
Við viðtaka					
4 í viðtaka	0,440	0,493	0,093	< 20	0,5
5 viðtaki neðan viðtöku	0,235	0,222	0,253	< 20	Mælist ekki


Jón Jóhannesson  
Tæknilegur stjórnandi