

## Grænt bókhald vegna ársins 2013

*Fyrirtæki:* Silfurstjarnan hf.

25. 4 2014

Dagsetning

---

Undirskrift

## Áritun endurskoðenda

Við höfum endurskoðað skýrslu Silfurstjórnunnar hf. um grænt bókhald fyrir árið 2013. 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 álitum 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 fáiast 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 hf. um grænt bókhald á árinu 2013 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, 22. apríl 2014.


**KPMG ehf.**



## Grænt bókhald fyrir árið: 2013

Sifurstjarnan

## 1. Alment um starfseminna

|  | Texti   |
|--|---|
| 1.1. Nafn fyrirtækis og kennitala                  | Sifurstjarnan hf. kt. 610788-1579   |
| 1.2. Heimilis- og postfang höfuðstöðva             | Núpsmýri, 671 Kópasker  |
| 1.3. Heimilis- og postfang annarra starfsstöðva    | Klaffiskastöð, Sigtún, 571 Kópasker   |
| 1.4. GPS hnit allra starfsstöðva                   | Sifurstjarnan er staðsett í Öxarfirði við Ósa Brunnar, 15 km frá Kópaskeri. Hún stendur við þjóðveg 85 undir fjallinu Núpi á stað sem kallaður er Núpsmýri.<br>Klaffiskastöðin Sigtún er í um 25 km fjarlægð frá Núpsmýri.  |
| 1.5. Nafn forjtóra/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 Baldvinsson   |
| 1.8. Fyrirtækjalöflokur                            | 6.10  |
| 1.9. Er starfsemin með gilt starfsleyfi?           | Já  |
| 1.10. Gildistími starfsleyfisins, frá og til       | 14. júní 2005 - 1. júlí 2017  |
| 1.11. Nafn úgefanda starfsleyfis og efnihitsaðila  | Umhverfisstofnun  |
| 1.12. Tímabil græns bókhalds                       | 2013  |
| 1.13. Greinargerð fyrirtækis (vísar má í viðhengi) | Framleiðsla var með hefðbundnu sniði árið 2013  |
| 1.14. Yfirlýsing stjórnar                          | Sjórn Sifurstjörnunnar lýsir því hér með yfir að þær upplýsingar og tölur sem birtar eru í þessari skýrslu séu réttar og unnar eftir bestu vítund starfsmanna uppúr bókhaldsgögnunni félagsins.<br><br>Jón Kjartan Jónsson<br>Stjórnartformaður |
| 1.15. Undirskrift endurskoðanda                    | Sjá viðhengi  |

## 2. Hráefnis og auðlindanotkun

|   | Hvar í fyrirtækinu?   | Magn      | Magn | Eining    |
|---|-----------------------|-----------|------|-----------|
| 2.1. Fjöldi starfsmanna (valfrjálst)              |                       | 21        |      |           |
| 2.2. Fjöldi starfssvæða/starfsstöðva (valfrjálst) |                       | 2         |      |           |
| 2.3. Stærð starfssvæða (valfrjálst)               |                       |           |      |           |
| 2.4. Raforkunotkun                                | Heildanotkun          | 8.699.872 |      | kWh       |
| 2.5. Oljunotkun                                   | Varastöð, vinnutæki   | 12.179    |      | litrar    |
| 2.6. Gasnotkun                                    |                       |           |      |           |
| 2.7. Notkun jarðhitavans og jarðguftu í salt      | Atkastagera           |           |      | 650 l/sek |
| 2.8. Notkun á köldu vatni                         | Atkastagera           |           |      | 500 l/sek |
| 2.9. Notkun á sjó                                 | Atkastagera           |           |      | 550 l/sek |
| 2.10. Heildarhræfnisnotkun                        |                       |           |      |           |
| 2.11. Notkun á innfluttu hráefni                  |                       |           |      |           |
| 2.12. Notkun eiturefna & hættulegra efna          | Sjá 6.6               |           |      |           |
| 2.13. Notkun umbúða og pökkunarrefnis             |                       |           |      |           |
| 2.14. Fjöldi farartækja og vinnuvéla              | 3 lyftarar og 3 bílar |           |      |           |
| 2.15. Önnur hráefnis eða orkunotkun               |                       |           |      |           |

## 3. Áhrifapættir og losun

| Losun efna og meðhöndlun úrgangs              | Efnisheiti eða lýsing       | Magn<br>(bókhaldsár) | Magn<br>(meðalár) | Eining per tonn |
|---|-----------------------------|----------------------|-------------------|-----------------|
| 3.1. Losun efna í andrúmsloft                 | Útblástur bíla og vinnuvéla |                      |                   |                 |
| 3.2. Losun efna í yfirborðsvatn/grunnvatn/sjó | Frærensli veitt í Brunná    |                      |                   |                 |
| 3.3. Losun efna í holrásakerfi sveitarfélags  | engin                       |                      |                   |                 |
| 3.4. Magn úrgangs til förgunar                | Sláturúrgangur og aftöll    |                      |                   |                 |
| 3.5. Magn úrgangs til endurvinnslu            | engin                       |                      |                   |                 |
| 3.6. Magn spilliefna til förgunar             | aftallsolla og rafgeimar    | óverulegt            |                   |                 |
| 3.7. Magn mengandi efna í framleiðsluvörum    |                             |                      |                   |                 |

| Helstu áhrifapættir í umhverfismálum               | Heiti eða lýsing   | Aldur<br>(fyrsta notkunarár) | Ástand       |
|--|--|------------------------------|--------------|
| 3.8. Frávettkerfi eða skólpróf (þar sem við á)     | Frávelta er lögð í seftjóm   | 1989                         | Viðunandi    |
| 3.9. Hreinsun fastefna úr fráveitu (þar sem við á) | Afrænsnisvahn stöðvarinnar rennur í seftjarnir þar sem grófasta efnið sest til bóms. |                              | Þarf að tæma |
| 3.10. Fínskljukur (þar sem við á)                  | Á frænsnli frá sláurhúsi   |                              | Gott         |
| 3.11. Öljuskljukur (þar sem við á)                 | Ekki til staðar  |                              |              |
| 3.12. Ropbrætur (þar sem við á)                    | Frænsnli frá salernum og sláurhúsi   |                              |              |
| 3.13. Öljubensínafgræðisluþúnaður (þar sem við á)  | Ekki til staðar  |                              | Gott         |
| 3.14. Öljugeymar (þar sem við á)                   | Helðarstærð geyma er 10 þúsund lítrar  |                              | Gott         |
| 3.15. Varaafstöð (þar sem við á)                   | 3 Varaafstöðvar  | 1989                         | Gott         |
| 3.16. Kælikerfi - slökkvikerfi (þar sem við á)     | Kæli í sláurhúsi   | 1998                         | Gott         |
| 3.17. Loftfheinsubúnaður (þar sem við á)           | Ekki til staðar  |                              |              |
| 3.18. Lyktareyðingarþúnaður (þar sem við á)        | Ekki til staðar  |                              |              |
| 3.19. Vannir gegn hávæða (þar sem við á)           | Ekki til staðar  |                              |              |
| 3.20. Annar búnaður er smertir mengunarráttir      | Ekki til staðar  |                              |              |

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

4.1. Er fyrirtækið með viðurkennt eða voltað umhverfissjórnunarkerfi?  
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 ekki óaflurkræfum umhverfisáhrifum. Markmiðið er að vera ávallt innan þeirra viðmiðunarmarka sem stöðinni eru sett í umhverfismálum.

- 4.4. Hefur fyrirtækið sett sér skrifleg markmið er varða auðhinda- og hráefnisnotkun?  
Svar: Nei
- 4.5. Er til skrifleg áætlun um að draga markvissir úr myndun úrgangs?  
Svar: Nei
- 4.6. Er markvissir reynt að koma úrgangi í endurnotkun, endurvinnslu eða endurnýtingu?  
Svar: Já
- 4.7. Hafa starfsmenn fullnægjandi þekkingu á eitrunarhættu og eiginleikum þeirra efna sem umnið er með?  
Svar: Já
- 4.8. Hafa starfsmenn kynnt sér bestu íþanlegu tækni fyrir starfsmunna?  
Svar: Já
- 4.9. Voru tekin sýni til greinngá á mengunarefnum á árinu? (mæliniðurstöður sem ekki er ákveði um í startsléfi eru valfrjás)  
Svar: Já - sjá niðurstöður mælinga í fylgiskjali
- 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: Verkefni er að klárast (Aur í áburð) styrkt af VAXNA - sem sýst um nýtingu úrgangs í affallsvatni frá Silfursjóðnummi
- 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

Upplýsingajöf

5.2. Vinnuhverfi og öryggismál starfsmanna

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

Já

5.4. Notkun skaðlausra og umhverfsvænna stöðfna í framleiðsluvörum

5.5. Niðurstöður vistferlisgreininga á framleiðsluvörum

LCA-greining gerð á bleikju frá Silfurstjórnunni - kolefnisfóspor mjög lagt miðað við t.d. kjúkling, svín og naut, eða villtan fisk

5.6. Fjáhagslegir þættir svo sem sparnaður og fjárfestingar

5.7. Aðtumat

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

5.9. Kvartanir yfir lykt og hávaða frá starfsemi

5.10. Næringarefnaoefnun og surefnisþurð vegna fráveita frá starfsemi

5.11. Minnkun á lífræðilegum fjölbreytileika tegunda sem umhverfiráhrif frá starfsemi

Ekki hefur orðið vart við neina breytingu á lífríki Brunnár (viðtaka) á þeim tíma sem Silfurstjórnun hefur starfað (frá 1988).

## Grænt bókhald 2013

Nafn fyrirtækis og kennitala  
Siftunsljarnan hf., kt: 610788-1579

## 6. Sértek skráning fyrir eldisstövar fisks, allfugla eða svina

|   | Skýring   | Magn<br>(bókhaldsár) | Magn<br>(meðalár) | Eining   |
|---|---|----------------------|-------------------|----------|
| 6.1. Tegund eldis                         | Fiskeldi (bleikja, lúða, sandhverfa, lax)   |                      |                   |          |
| 6.2. Framleiðslumagn                      |   | 1.071.322            |                   | kg       |
| 6.3. Föðmolkun                            |   | 1.319.745            |                   | kg       |
| 6.4. Föðurgerð                            | ECO 6,0 mm  | 433.440              |                   | kg       |
|   | ECO 3,0 mm  | 53.905               |                   | kg       |
|   | ECO 9,0 mm  | 571.918              |                   | kg       |
|   | Lúða 6  | 2.750                |                   | kg       |
|   | ECO 4,0 mm  | 234.234              |                   | kg       |
|   | Klakkiskaldur 6mm   | 5.698                |                   | kg       |
|   | Lúða 9  | 13.827               |                   | kg       |
|   | ECO 2,5 mm  | 3.550                |                   | kg       |
|   | ECO 1,8 mm  | 422                  |                   | kg       |
| 6.5. Sundurlíðun á aðföngum               |   |                      |                   |          |
| 6.6. Sundurlíðun á nokkun hartulegra efnu | Vírex Sæthreinsiefni (10 kg)  | 80                   |                   | kg       |
|   | Pyceze vel  | 17                   |                   | litrar   |
|   | Phenoxycetaniól   | 5                    |                   | kg       |
| 6.7. Sundurlíðun á losun mengandi efna    |   |                      |                   |          |
| 6.8. Sundurlíðun á meðhöndlun úrgangs     | Daufiskur er tekinn alla virka daga og safnað í lokuð kör.<br>Úrðað einu sinni í viku á urðunarsvæði Óxarfjarðartrépps. | 40.85                |                   | tonn     |
| 6.9. Sundurlíðun á nokkun lyfja           | Alpha Lect 3000 - bóluetni  | 5.000                |                   | skammtar |
| 6.10. Tegund viðtaka eftir starfsstöðvum  | Jökulbandað ferskvann   |                      |                   |          |