

# Grænt bókhald vegna ársins 2020

*Fyrirtæki:* Arctic Sea Farm

6.4.2020

Dagsetning

Steinnur G. Einarsson

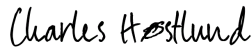
Undirskrift

## 2020 Environmental Accounts of Arctic Sea Farm and Arctic Smolt

The Board of Directors of Arctic Sea Farm hf and Arctic Smolt hereby confirms that the information and data put forward in the Environmental Accounts of 2020 are correct. The Environmental Accounts are compiled in good faith by employees of the company from company files and data and subsequently reviewed and audited by KPMG.


Signed and confirmed on the 27th of April 2021

Charles Høstlund

DocuSigned by:  
  
4DB3CCC5C56441A...

4/28/2021

Hildur Árnadóttir

DocuSigned by:  
  
4BC54C222659451...


4/27/2021

Ola Loe

DocuSigned by:  
  
D5BF43D4B1D54FC...

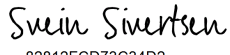
4/27/2021

Nicolaj Weiergang

DocuSigned by:  
  
144DE2E179574D8...

4/27/2021

Svein Sivertsen

DocuSigned by:  
  
82812FCD73C34D2...

4/27/2021

Arctic Sea Farm hf.  
Aðalstræti 20  
400 Ísafjörður

## Óháð staðfesting til Arctic Sea Farm á Patreks- og Tálknafirði vegna græns bókhalds

Við höfum kannað skýrslur Arctic Sea Farm hf. á Patreks- og Tálknafirði um grænt bókhald fyrir árið 2020. Staðfesting okkar felst í skoðun á því hvort tölur sem gefnar eru upp í skýrslum Arctic Sea Farm um grænt bókhald séu í samræmi við fjárhagsbókhald fyrirtækisins og að upplýsingar um mengunarmælingar sem sendar eru þeim aðila sem hefur eftirlit með starfsleyfi vegna mengunarmælinga séu réttar.

### Ábyrgð stjórnenda

Skýrsla um grænt bókhald er lögð fram af stjórnendum félagsins og á ábyrgð þeirra í samræmi við þær kröfur sem gerðar eru í íslenski löggjöf.

### Ábyrgð okkar

Ábyrgð okkar felst í að afla nægilegrar vissu um og gefa óháð álit á því hvort upplýsingar séu réttar og í samræmi við starfsleyfi og lög og reglur um grænt bókhald. Skoðun okkar var unnin í samræmi við alþjóðlegan staðal ISAE 3000 um staðfestingar. Samkvæmt honum ber okkur að fara eftir settum siðareglum, þ.m.t. óhæðiskröfum, og skipuleggja og haga vinnu okkar þannig að nægjanleg víska fáiast um hvort ákveðnar upplýsingar í skýrslunni séu í öllum meginatriðum án annmarka.

Í því sambandi var eftirfarandi kannað með úrtökum:

- hvort tölur sem gefnar eru upp séu réttar og í samræmi við fjárhagsbókhald félagsins
- hvort tölulegar upplýsingar í skýrslunum um mælingar séu í samræmi við frumgögn
- hvort skilyrðum í lögum og reglum um innihald skýrslna um grænt bókhald sé fullnægt

Við teljum að við skoðunina höfum við aflað nægilegra og viðeigandi gagna til að byggja álit okkar á.

### Álit

Það er álit okkar að skýrslur Arctic Sea Farm hf. um grænt bókhald á árinu 2020 séu gerðar í samræmi við lög og reglur um innihald skýrslna um grænt bókhald og tölulegar upplýsingar í skýrslunum séu í samræmi við þær aðferðir sem þar er gerð grein fyrir.

### Ábending

Án þess að gera fyrirvara við álit okkar bendum við á að við reglubundið eftirlit Umhverfisstofnunar hjá Arctic Sea Farm á Patreks- og Tálknafirði á árinu 2020 kom fram eitt frávik og hefur stofnunin fallist á úrbótaáætlun félagsins í tengslum við það. Einnig bendum við á að við skoðun okkar kom fram að losun fosfórsá árinu 2020 var yfir hámarki samkvæmt gildandi starfsleyfi.

Reykjavík, 29. apríl 2021

KPMG ehf.



# Grænt bókhald fyrir árið: 2020

## 1. Almennt um starfsemina

|  | Texti  |
|--|--|
| 1.1. Nafn fyrirtækis og kennitala                  | Arctic Sea Farm 7008070450   |
| 1.2. Heimilis- og pósthfang höfuðstöðva            | Aðalstræti 20 - 400 Ísafjörður   |
| 1.3. Heimilis- og pósthfang annarra starfsstöðva   | Strandgata 41 460 Tálknafjörður og við höfnina 450 Patreksfjörður  |
| 1.4. GPS hnit allra starfsstöðva                   |  |
|  | <b>Hvannadalur</b>   |
|  | N65° 39.051' W24° 00.939   |
|  | N65° 39.156' W24° 01.439'  |
|  | N65° 39.418' W24° 00.807'  |
|  | N65° 39.279' W24° 00.355'  |
|  | <b>Kvígindisdalur</b>  |
|  | N65° 34.983' W24° 02.953'  |
|  | N65° 34.983' W24° 01.512'  |
|  | N65° 34.401' W24° 01.512'  |
|  | N65° 34.401' W24° 02.953'  |
| 1.5. Nafn forstjóra/ábyrgðaraðila                  | Stein Ove Tveiten CEO  |
| 1.6. Nöfn stöðvarstjóra eða tengiliða              | Steinunn Guðný Einarsdóttir Gæðastjóri   |
| 1.7. Nöfn aðila í stjórn fyrirtækisins             | Ole Loe, Charles Hostlund, Svein Sivertsen, Nicolah Refshall Weiergang, Hildur Árnadóttir  |
| 1.8. Fyrirtækjaflokkur                             | 6.10   |
| 1.9. Er starfsemin með gilt starfsleyfi?           | Já   |
| 1.10. Gildistími starfsleyfisins, frá og til       | 26.08.2019-26.08.2035  |
| 1.11. Nafn útgefanda starfsleyfis og efirlitsaðila | Umhverfisstofnun   |
| 1.12. Tímabil græns bókhalds                       | 01.01.2020 - 31.12.2020  |
| 1.13. Greinargerð fyrirtækis (vísa má í viðhengi)  |  |
| 1.14. Yfirlýsing stjórnar                          | Stjórn Arctic Sea Farm lýsir því hér með yfir að þær upplýsingar og tölur sem birtar eru í þessari skýrslu eru réttar og unnar skv. Bestu vitund starfsmanna uppúr gögnum félagsins.<br>(undirrituð yfirlýsing stjórnar á ensku eru í viðhengi) fh. Stjórnar ASF Stein Ove Tveiten |
| 1.15. Undirskrift endurskoðanda                    | Sjá viðhengi: áritun endurskoðanda   |

## 2. Hráefnis og auðlindanotkun

Hvar í fyrirtækinu?

Magn

Magn

Eining

## Almennt

|  |  |            |         |
|--|--|------------|---------|
| 2.1. Fjöldi starfsmanna (valfrjálst)             | Sjókviældi Patreks- og Tálknafj.                                   | 12         | manns   |
| 2.2. Fjöldi starfssvæða/starfstöðva (valfrjálst) | 2 árið 2020  |            |         |
| 2.3. Stærð starfssvæða (valfrjálst)              |  |            |         |
| 2.4. Raforkunotkun                               | Patreksfjörður V/Kvigindisdals                                     | 24.153     | kwh     |
| 2.5. Oluorkun                                    | Arctic Sea Farm Patreks og Tálknafirði áætlað 60 % af heildarmagni | 291.890,00 | lítrar  |
| 2.6. Gasnotkun                                   |  |            |         |
| 2.7. Notkun jarðhitavatns og jarðgufu            |  |            |         |
| 2.8. Notkun á köldu vatni                        |  |            |         |
| 2.9. Notkun á sjó                                |  |            |         |
| 2.10. Heildarhræfnisnotkun                       |  |            |         |
| 2.11. Notkun á innfluttu hráefni                 |  |            |         |
| 2.12. Notkun eitrefna & hættulegra efna          | Maurasýra V/kvigindisdals  |            | 2400 kg |
| 2.13. Notkun umbúða og þökkunarefnis             |  |            |         |
| 2.14. Fjöldi farartækja og vinnuvéla             | 1 lyftari á Patreksfirði   |            |         |
| 2.15. Önnur hráefnis eða orkunotkun              |  |            |         |

## 3. Áhrifaþættir 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                 |                       |                      |                   |                   |
| 3.2. Losun efna í yfirborðsvatn/grunnvatn/sjó |                       |                      |                   |                   |
| 3.3. Losun efna í holræsakerfi sveitarfélags  |                       |                      |                   |                   |
| 3.4. Magn úrgangs til förgunar                | sja lið 6.4           |                      |                   |                   |
| 3.5. Magn úrgangs til endurvinnslu            |                       |                      |                   |                   |
| 3.6. Magn spilliefna til förgunar             | affalsolia            | óverulegt            |                   | tankar á bryggjum |
| 3.7. Magn mengandi efna í framleiðsluvörum    |                       |                      |                   |                   |

| Helstu áhrifaþættir í umhverfismálum               | Heiti eða lýsing | Aldur<br>(fyrsta notkunarár) | Ástand |
|--|------------------|------------------------------|--------|
| 3.8. Fráveitukerfi eða skólprör (þar sem við á)    |                  |                              |        |
| 3.9. Hreinsun fastefna úr fráveitu (þar sem við á) |                  |                              |        |
| 3.10. Fituskiljur (þar sem við á)                  |                  |                              |        |
| 3.11. Oluuskiljur (þar sem við á)                  |                  |                              |        |
| 3.12. Rotþrær (þar sem við á)                      |                  |                              |        |
| 3.13. Olu/bensínafgreiðslubúnaður (þar sem við á)  |                  |                              |        |
| 3.14. Olugeymar (þar sem við á)                    |                  |                              |        |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| 3.15. Varaaflistöð (þar sem við á)             |  |  |  |
| 3.16. Kælikerfi - slökkvikerfi (þar sem við á) |  |  |  |
| 3.17. Lofthreinsibúnaður (þar sem við á)       |  |  |  |
| 3.18. Lyktareyðingarúnaður (þar sem við á)     |  |  |  |
| 3.19. Varnir gegn hávaða (þar sem við á)       |  |  |  |
| 3.20. Annar búnaður er snertir mengunarvarnir  |  |  |  |

#### Umhverfismál (valfrjálsar upplýsingar nema að ákvæði í starfsleyfi segi til um annað)

4.1. Er fyrirtækið með viðurkennt eða vottað umhverfisstjórnunarkerfi?

Svar: Arctic Sea Farm er með ASC vottun í Patreks- og Tálknafirði

4.2. Er fyrirtækið með skriflega umhverfisstefnu?

Svar: Já sjá viðhengi "umhverfismarkmið" tekið úr gæðahandbók

4. 4.3. Hefur fyrirtækið sett sér skrifleg markmið í umhverfismálum?

Svar:

Já sjá viðhengi "umhverfismarkmið" tekið úr gæðahandbók

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

Svar: Já sjá viðhengi "umhverfismarkmið" tekið úr gæðahandbók

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 sjá viðhengi "umhverfismarkmið" tekið úr gæðahandbók

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 starfseminu?

Svar: Já

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

Svar: Já

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 mengunaróhappa hjá fyrirtækinu?

Svar: já

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

Svar:

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

Svar: nei

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

5.1. Aðkoma starfsmanna að vinnunni við grænt bókhald

5.2. Vinnuumhverfi og öryggismál starfsmanna

5. 5.3. Er notast við hreina framleiðslutækni eða bestu fánalegu tækni í starfsemi

5.4. Notkun skaðlausra og umhverfisvænna stofna í framleiðsluvörnum

5.5. Niðurstöður vistferilsgreininga á framleiðsluvörum

5.6. Fjárhagslegir þættir svo sem sparnaður og fjárfestingar

5.7. Áhættumat

já

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

5.9. Kvartanir yfir lykt og hávaða frá starfsemi

nei

5.10. Næringarefnaofauðgun og sùrefnisþurrð vegna fráveitu frá starfseminni

5.11. Minnkun á liffræðilegum fjölbreytileika tegunda sem umhverfiráhrif frá starfseminni



## Nafn fyrirtækis og kennitala

## Grænt bókhald 2020

Arctic Sea Farm - Kennitala 700808-0450

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

|                      | Skýring                             | Magn<br>(bókhaldsár) | Magn<br>(meðalár) | Eining |
|----------------------|-------------------------------------|----------------------|-------------------|--------|
| 6.1. Tegund eldis    | Lax                                 |                      |                   |        |
| 6.2. Framleiðslumagn | Kvígindisdalur                      | 1.991.268            |                   | kg     |
| 6.3. Fóðurnotkun     | Hvanna- og Kvígindisdalur           | 11.271.661,60        |                   | kg     |
| 6.3                  |                                     |                      |                   | kg     |
| 6.4. Fóðurgerð       | Patreksfjörður V/ Kvígindisdals     |                      |                   |        |
|                      | Express 2500 30A , 9 mm             | 159.750,00           |                   |        |
|                      | Express 2500 50A, 9 mm              | 45.000,00            |                   |        |
|                      | Express Polar 2500 50A, 9 mm        | 22.500,00            |                   |        |
|                      | Express Polar 2500-30A 9 mm, 9 mm   | 177.000,00           |                   |        |
|                      | Extra HF 1000 50A                   | 2.245.839,00         |                   |        |
|                      | Extra HP 1000 50A                   | 4.879.963,80         |                   |        |
|                      | Extra HP 1000 Dermic 50A, 9 mm      | 652.500,00           |                   |        |
|                      | Express 1200 30A, 9 mm              | 179.250,00           |                   |        |
|                      | NRS EXTRA HP 1000 ROBUST 50A, 10 mm | 249.750,00           |                   |        |
|                      | Express 1200 50A , 9 mm             | 130.500,00           |                   |        |
|                      | Express Polar 1200 50A, 9 mm        | 463.227,00           |                   |        |
|                      | Protec 1200 50A , 9 mm              | 86.281,00            |                   |        |
|                      | Protec 2500 30A, 9 mm               | 117.000,00           |                   |        |
|                      | Extra HF 1000 30A                   | 49.500,00            |                   |        |
|                      | NRS EXTRA HF 1000 ROBUST 50A, 9 mm  | 120.000,00           |                   |        |
|                      | Prime 150 50A, 4,5 mm               | 150.777,50           |                   |        |
|                      | Rapid HP 500 50A                    | 330.750,00           |                   |        |

## Eldisiðnaður

|   |                                      |            |           |
|---|--------------------------------------|------------|-----------|
|   | Prime 300 50A, 4,5 mm                | 358.723,00 |           |
|   | Prime 600 50A, 7 mm                  | 419.313,00 |           |
|   | Protec 1200 30A, 9 mm                | 180.750,00 |           |
|   | Protec 150 50A, 4,5 mm               | 12.000,00  |           |
|   | Protec 300 50A, 4,5 mm               | 205.500,00 |           |
|   | Protec 600 50A, 7 mm                 | 35.787,30  |           |
|   |                                      |            |           |
|   |                                      |            |           |
|   |                                      |            |           |
|   |                                      |            |           |
|   |                                      |            |           |
| 6.5. Sundurliðun á aðföngum               |                                      |            |           |
| 6.6. Sundurliðun á notkun hættulegra efna |                                      |            |           |
| 6.7. Sundurliðun á losun mengandi efna    |                                      |            |           |
|   | Fosför í fódri (reiknað) (POP)       | 47.611,50  | kg        |
|   | Fosför í fódri (reiknað)(DOP)        | 28.134,07  | kg        |
|   | Köfnunarefni í fódri (reiknað) (DON) | 337.608,80 | kg        |
|   | Köfnunarefni í fódri (reiknað) (PON) | 105502,8   | kg        |
|   |                                      |            |           |
| 6.8. Sundurliðun á meðhöndlun úrgangs     | sjá í lið 3.4                        |            |           |
|   | óflokkað grófur                      | 1210       | kg        |
|   | Veidafæri                            | 430        | kg        |
|   | úrgangur í rúmmetrum                 | 1,5        | rúmmetrar |
|   | Litað timbur                         | 1067       | kg        |
|   | Brotamálmar                          | 220        | kg        |
|   | Blandaður úrgangur                   | 13320      | kg        |
|   | plast                                | 20         | kg        |
|   |                                      |            |           |
|   | Dauður fiskur í dýraföður            | 63852      | kg        |
|   | Melta                                | 182        | tonn      |
|   |                                      |            |           |
| 6.9. Sundurliðun á notkun lyfja           |                                      |            |           |

6.10. Tegund viðtaka eftir starfsstöðvum

|      |
|------|
| Sjór |
|------|