Skýrsla um “Grænt bókhald” hjá Stjörnugrís hf.

2019

Efnisyfirlit

bls.

1. Yfirlýsing stjórnar 2
   Þróun umhverfismála
   Undirritun stjórnar félagsins

2. Staðfesting endurskoðanda 4
   Staðfesting og áritun PWC

3. Almennar upplýsingar 5
   Starfsleyfishafi, gildistími og eftirlit
   Stjórn félagsins

4. Umhverfisstefna Stjörnugríss hf. 6

5. Lykiltölur um umhverfismál 7
   Hráefnis og auðlindanotkun
   Framleiðsluferill starfseminnar
   Hráefni, auðlindir, orka og úrgangur

Skýrsla um "Grænt bókhald" hjá Stjörnugrís hf.

1. Yfirlýsing stjórnar:

Þróun umhverfismála 2019

Framleiðsla Stjörnugrís byrjaði á Brautarholti í lok febrúar 2019. Ekki eru því til samanburðargögn eða annað til að styðjast við og meta árangur í umhverfismálum.

Viðhaldi var mjög ábótavant á búinu. Farið var í miklar endurbætur á húsnæði og meðal annars skipt var um fóðurkerfi, hurðir, innréttingar og til stendur að skipta um hita og loftræstikerfi. Einnig var farið í að laga mengunarvarnarbúnað sem var í lamasessi, skipt um úrgangsskilju og allur búnaður endurnýjaður. Einnig var skipt um alla vatnsnippla í húsinu og settar upp drykkjarskálar og vatnsnotkun minnkuð um 25 % í kjölfarið.

Engar aðrar stórvægilegar breytingar hafa verið á rekstri í Brautarholti en starfsemin er miðuð við uppeldi á grísum frá 7-100 kg. Allur tækjabúnaður sem notaður er við fóðrun dýranna er nú vel viðhaldið og engar stórvægar bilanir eða óhöpp komið upp á. Góð staðbundin þekking á gangvirkni búnaðar er til staðar.

Ekki er vitað um nein tilfelli um mengunaróhöpp né annað er hafði áhrif á rekstur eða umhverfi.

Búið notar kalt vatn frá Veitum. Ekki er vitað nákvæmlega um heildarnotkun á köldu vatni sem nýtt er hverju sinni og er það því áætlað miðað við framleiðslu, þvott og neyslu starfsmanna.
Hræ svína sem drepast og þeirra sem þarf að aflífa á eldistímanum eru keyrð í gámum á viðurkennda urðunarstöð Sorpu í Álfsnesi í Reykjavík. Öll seyra frá búin fer í hreinsistöð og blauthluta er dælt í sjó fram út fyrir stórstraumsfjöru. Þurrhluti seyru er nýttur á landsvæði í eigu félagsins í Saltvík á Kjalarnesi, m.a. trjárækt.
Stjórn fyrirtækisins staðfestir hér með upplýsingar sem fram koma í skýrslu þessari.

Saltvík 26.8.2020
Fh.
Stjórnar Stjörnugríss hf;

Geir G Geirsson
Kt: 240271-4199

Hjördís Gissuardóttir
Kt: 171250-2269

Geir G Geirsson
Kt: 070845-2619

2. Staðfesting endurskoðanda.

Staðfesting og áritun skýrslunnar.

Áritun endurskoðanda.

Við höfum endurskoðað tölulegar upplýsingar í skýrslu um grænt bókhald fyrir Stjörnugrís hf. fyrir árið 2019 sbr. 10 gr. reglugerðar nr. 851/2002.

Endurskoðunin felur í sér úrtakskannanir og athuganir á gögnum til að sannreyna tölulegar upplýsingarnar sem koma fram í græna bókhaldinu. Við teljum að endurskoðunin sé nægjanlega traustur grunnur til að byggja álit okkar á.

Það er álit okkar að tölulegar upplýsingar í grænu bókhaldi Stjörnugríss hf. fyrir árið 2019 séu í samræmi við upplýsingar í fjárhagsbókhaldi þess.

Reykjavík 26.8 2020

PricewaterhouseCoopers ehf.

Tryggvi Jónsson
löggiltur endurskoðandi

3. Almennar upplýsingar.

Starfsleyfishafi, gildistími og eftirlit.

Starfsleyfishafi er Stjörnugrís hf. Saltvík, 116 Reykjavík.
Útgefandi starfsleyfis fyrir Stjörnugrís hf. er Heilbrigðiseftirlit Reykjavíkur en Umhverfisstofnun hefur tekið yfir sem eftirlitsaðili á haustmánuðum 2018.

Númer fyrirtækjaflokks samkvæmt fylgiskjali með reglugerðinni er: **6.6. liður b.**

Í stjórn Stjörnugrís hf. sitja eftirfarandi aðilar:

Geir Gunnar Geirsson Vallá, 116 Reykjavík kt. 070845 - 2619
Hjördís Gissurardóttir Vallá, 116 Reykjavík kt. 171250 - 2269
Geir Gunnar Geirsson Þrastarhöfða 37, 270 Mosfellsbær kt. 240271 - 4199

Starfsemi fyrirtækisins er svínarækt og er svínabú fyrirtækisins að Brautarholti með starfsleyfi fyrir 4.000 stæði fyrir alisvín frá 30 – 100 kg þ.e framleiðslu u.þ.b. 15.000 slátursvín á ári. Með því að auka þekkingu og skilning starfsmanna, og með stöðugum umbótum í umhverfismálum, stefnir Stjörnugrís hf. að því að lágmarka áhrif starfseminnar á umhverfið, hámarksnýta hráefni (fóður, orku og vatn bæði heitt og kalt) og minnka úrgang eftir því sem frekast er unnt.

Þessir þættir starfseminnar verða þungamiðja upplýsingaöflunar okkar fyrir "Grænt bókhald" fyrirtækisins í framtíðinni. Það er stefna Stjörnugrís hf. að allir þættir í starfsemi fyrirtækisins séu í fullri sátt við umhverfi sitt. Fyrirtækið umgengst auðlindir og umhverfi af ábyrgð og samkvæmt þeim lögum og reglugerðum sem gilda. Við stefnum að hámarksnýtingu hráefna og orkugjafa. Við losun úrgangs er þess fyllilega gætt að hann valdi ekki skaða í náttúru eða umhverfi. Starfsmenn fyrirtækisins eru meðvitaðir um umhverfisstefnu þess og framfylgja henni í samráði við stjórnendur og eigendur fyrirtækisins.

Stjörnugrís hf. vill vera umhverfisvænt fyrirtæki. Með því tekur það þátt í þeirri ábyrgð að skila heilbrigðu umhverfi til næstu kynslóða. Tilgangur með umhverfistefnu og "Grænu bókhaldi" okkar er fjórþættur:

- Lágmarka losun á óæskilegum úrgangi frá starfseminni út í umhverfið.
- Auka nýtingu vatns og orku t.d. með innlendum orkugjöfum.
- Bæta hráefnisnýtingu eftir því sem kostur er (t.d. fóður og vítamín)
- Að vera snyrtilegur starfsvettvangur sem sé umhverfinu, eigendum og starfsmönnum okkar til sóma.

4. Almennt um umhverfisstefnu Stjörnugrís hf.

Við hjá Stjörnugrís hf. munum kappkosta að fylgjast með breytingum á lögum og reglugerðum varðandi umhverfismál. Við munum fræða, þjálfa og hvetja alla starfsmenn okkar til að vinna verk sín á umhverfisvænan hátt ásamt því að vakta og stýra mikilvægum umhverfisþáttum til að lágmarka óæskileg umhverfisáhrif af völdum starfseminnar.

Við ætlum okkur að framkvæma þetta m.a. með því að:

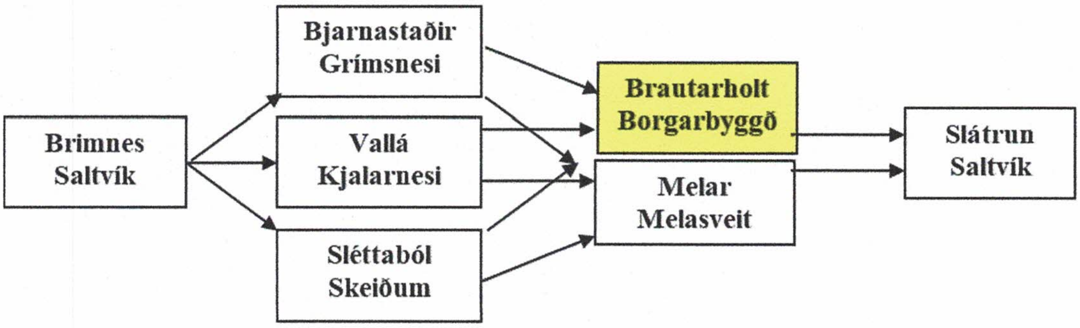
- Vinna stöðugt að bættri nýtingu orku og hráefna
- Lágmarka loftmengun og rykmengun eins og kostur er.
- Lágmarka magn líkamsleifa sem fara til urðunar.
- Lágmarka hættu á jarðvegsmengun af völdum úrgangs s.s. saur, hland og líkamsleifa.

Jafnframt þessu munum við taka fullt tillit til umhverfisáhrifa þegar eftirfarandi þættir starfseminnar fara fram:

- Val á nýjum framleiðsluferlum.
- Vöruþróun og markaðssetningu afurða okkar til neyslu í nærumhverfi.
- Minnkun á plastnotkun, úrgangi og sorpi við öll innkaup og starfsemi.
- Innkaup á hráefnum til framleiðslunnar og nýtingu á innlendu hráefni.
- Sölu afurða til viðskiptavina.
- Framkvæmdir við viðhald og nýbyggingar á staðnum
- Færa grænt bókhald og birta í ársskýrslu fyrirtækisins.
- Endurskoða umhverfisstefnuna reglulega með úrbætur í umhverfismálum að leiðarljósi.
- Lágmarka kolefnisfótspor félagsins með gróðursetningu trjáa og endurheimt votlendis þar sem völ er á.

5. Lykiltölur um umhverfismál – Hráefnis- og auðlindanotkun.

Framleiðsluferill starfseminnar er þessi:



Brimnes Kjalarnesi: Framleiðsla unggyltna.
Vallá á Kjalarnesi: Framleiðsla smágrísa.
Sléttaból á Skeiðum: Framleiðsla smágrísa.
Bjarnastaðir Grímsnesi: Framleiðsla smágrísa
Brautarholt: Grísaeldi 7 – 100 kg.
Melar í Melasveit: Grísaeldi 7 – 100 kg.
Saltvík á Kjalarnesi: Sláturhús

Hráefni, auðlindir, orka og úrgangur:

Eftirfarandi upplýsingar eru m.a.fengnar úr bókhaldi félagsins fyrir 2019.

Hér koma upplýsingar um meginnotkun fyrirtækisins á hráefnum, orku, jarðhitavatni og köldu vatni á bókhaldstímabilinu sbr. 7 gr. reglugerðar nr. 851/2002 um grænt bókhald. Þá er ennfremur hér að finna tölulegar upplýsingar um urðun líkamsleifa og losun úrgangsefna (seyra).

			2019
Brautarholt	**Framleiðsla**	**Tonn**	**836.989**
Brautarholt	**Rafmagn**	**kWh**	**286.098**
Brautarholt	**Fóðurnotkun**	**Tonn**	**2.329.940**
Brautarholt	**Kalt vatn**	**m3**	**9.020**
Brautarholt	**Seyra**	**m3**	**5.770**
Brautarholt	**Líkamsleifar**	**Tonn**	**17**

Skýrsla um “Grænt bókhald” hjá Stjörnugrís hf.

2019

Efnisyfirlit

bls.

1. Yfirlýsing stjórnar 2
    Þróun umhverfismála
    Undirritun stjórnar félagsins

2. Staðfesting endurskoðanda 4
    Staðfesting og áritun PWC

3. Almennar upplýsingar 5
    Starfsleyfishafi, gildistími og eftirlit
    Stjórn félagsins

4. Umhverfisstefna Stjörnugríss hf. 6

5. Lykiltölur um umhverfismál 7
    Hráefnis og auðlindanotkun
    Framleiðsluferill starfseminnar
    Hráefni, auðlindir, orka og úrgangur

Skýrsla um "Grænt bókhald" hjá Stjörnugrís hf.

1. Yfirlýsing stjórnar:

Þróun umhverfismála 2019

Framleiðsla á Melum dróst verulega sama eða um tæp 21 % í kg talið á milli ára. Öll aðföng hækkuðu í verði sem og laun og framleiðslukostnaður.

Fóðurnotkun minnkaði um 34,1 %. Önnur hráefnisnotkun s.s. orka, og vatnsnotkun minnkaði á milli ára um 20,4 % en olíunotkun jókst um tæp 15 %. Ástæða þess var kaldur vetur en sömuleiðis var kynding notuð meira en áður til að þurrka eftir þrif í stað loftræstingar. Urðun líkamsleifa stóð í stað á milli ára. Losun seyru (saur og hland) minnkaði um 12,5 %. Nokkur eftirspurn var eftir seyru til áburðar hjá nágrönnum og var orðið við þeirra óskum um áburðardreifingu þ.e. Belgsholt og Geldingaá. Sáð var byggi í 50 hektara á Melum og var uppskera með besta móti og mikill og góður hálmur til notkunar í svínahúsum. Öll jarðrækt og uppskera er núna í höndum félagsins og mikil gróska í þeim efnum.

Engar grundvallar breytingar hafa verið á rekstri á Melum síðastliðna tvo áratugi þ.e. starfsemin er miðuð við uppeldi á grísum frá 7-100 kg. Allur tækjabúnaður sem notaður er við fóðrun dýranna er vel viðhaldið og engar stórvægar bilanir eða óhöpp komið upp á. Góð staðbundin þekking á gangvirkni búnaðar er til staðar.

Ekki er vitað um nein tilfelli um mengunaróhöpp né annað er hafði áhrif á rekstur eða umhverfi.

Verulegar breytingar eða uppfærslur á tæknibúnaði hafa ekki verið framkvæmdar frá því að Stjörnugrís hf. hóf starfsemi sína á Melum þó svo að alltaf sé verið að leita leiða við að nýta orkugjafa sem best og finna sparnaðarleiðir. Enn er nokkuð í að hægt sé að fá heitt vatn úr leiðslum Orkuveitunnar þar sem stofnlögnin þarfnast endurnýjunar og lagfæringar.

Búið notar kalt vatn frá eigin vatnsbóli í landi Fiskilækjar í Melasveit. Vatnsleiðslan er um 5 km. löng frá brunninum. Ekki er vitað nákvæmlega um heildarnotkun á köldu vatni sem nýtt er hverju sinni og er það því áætlað miðað við framleiðslu, þvott og neyslu starfsmanna.
Hræ svína sem drepast og þeirra sem þarf að aflífa á eldistímanum eru keyrð í gámum á viðurkennda urðunarstöð Sorpu í Álfsnesi í Reykjavík. Losun seyra á

sér stað á vorin og haustin samkvæmt starfsleyfi frá Heilbrigðiseftirliti Vesturlands og fer losun fram á landssvæði í eigu félagsins sem og nágranna sem þess óska eins og áður sagði.

Stjórn fyrirtækisins staðfestir hér með upplýsingar sem fram koma í skýrslu þessari.

Saltvík 26.8.2020
Fh.
Stjórnar Stjörnugríss hf;

Geir G Geirsson
Kt: 240271-4199

Hjördís Gissuardóttir
Kt: 171250-2269

Geir G Geirsson
Kt: 070845-2619

2. Staðfesting endurskoðanda.

Staðfesting og áritun skýrslunnar.

Áritun endurskoðanda.

Við höfum endurskoðað tölulegar upplýsingar í skýrslu um grænt bókhald fyrir Stjörnugrís hf. fyrir árið 2019 sbr. 10 gr. reglugerðar nr. 851/2002.

Endurskoðunin felur í sér úrtakskannanir og athuganir á gögnum til að sannreyna tölulegar upplýsingarnar sem koma fram í græna bókhaldinu. Við teljum að endurskoðunin sé nægjanlega traustur grunnur til að byggja álit okkar á.

Það er álit okkar að tölulegar upplýsingar í grænu bókhaldi Stjörnugríss hf. fyrir árið 2019 séu í samræmi við upplýsingar í fjárhagsbókhaldi þess.

Reykjavík 26.8 2020

PricewaterhouseCoopers ehf.

Tryggvi Jónsson
löggiltur endurskoðandi

3. Almennar upplýsingar.

Starfsleyfishafi, gildistími og eftirlit.

Starfsleyfishafi er Stjörnugrís hf. Melum, Hvalfjarðarsveit, 301 Akranesi kt. 600667- 0179.
Útgefandi starfsleyfis fyrir Stjörnugrís hf. er Heilbrigðiseftirlit Vesturlands en Umhverfisstofnun hefur tekið yfir sem eftirlitsaðili á haustmánuðum 2018.

Númer fyrirtækjaflokks samkvæmt fylgiskjali með reglugerðinni er: **6.6. liður b.**

Í stjórn Stjörnugrís hf. sitja eftirfarandi aðilar:

Geir Gunnar Geirsson Vallá, 116 Reykjavík kt. 070845 - 2619
Hjördís Gissurardóttir Vallá, 116 Reykjavík kt. 171250 - 2269
Geir Gunnar Geirsson Þrastarhöfða 37, 270 Mosfellsbær kt. 240271 - 4199

Starfsemi fyrirtækisins er svínarækt og er svínabú fyrirtækisins að Melum með starfsleyfi fyrir 8.000 stæði fyrir alisvín frá 30 – 100 kg þ.e framleiðslu u.þ.b. 35.000 slátursvín á ári. Með því að auka þekkingu og skilning starfsmanna, og með stöðugum umbótum í umhverfismálum, stefnir Stjörnugrís hf. að því að lágmarka áhrif starfseminnar á umhverfið, hámarksnýta hráefni (fóður, orku og vatn bæði heitt og kalt) og minnka úrgang eftir því sem frekast er unnt.

Þessir þættir starfseminnar verða þungamiðja upplýsingaöflunar okkar fyrir "Grænt bókhald" fyrirtækisins í framtíðinni. Það er stefna Stjörnugrís hf. að allir þættir í starfsemi fyrirtækisins séu í fullri sátt við umhverfi sitt. Fyrirtækið umgengst auðlindir og umhverfi af ábyrgð og samkvæmt þeim lögum og reglugerðum sem gilda. Við stefnum að hámarksnýtingu hráefna og orkugjafa. Við losun úrgangs er þess fyllilega gætt að hann valdi ekki skaða í náttúru eða umhverfi. Starfsmenn fyrirtækisins eru meðvitaðir um umhverfisstefnu þess og framfylgja henni í samráði við stjórnendur og eigendur fyrirtækisins.

Stjörnugrís hf. vill vera umhverfisvænt fyrirtæki. Með því tekur það þátt í þeirri ábyrgð að skila heilbrigðu umhverfi til næstu kynslóða. Tilgangur með umhverfistefnu og "Grænu bókhaldi" okkar er fjórþættur:

- Lágmarka losun á óæskilegum úrgangi frá starfseminni út í umhverfið.
- Auka nýtingu vatns og orku t.d. með innlendum orkugjöfum.
- Bæta hráefnisnýtingu eftir því sem kostur er (t.d. fóður og vítamín)
- Að vera snyrtilegur starfsvettvangur sem sé umhverfinu, eigendum og starfsmönnum okkar til sóma.

4. Almennt um umhverfisstefnu Stjörnugrís hf.

Við hjá Stjörnugrís hf. munum kappkosta að fylgjast með breytingum á lögum og reglugerðum varðandi umhverfismál. Við munum fræða, þjálfa og hvetja alla starfsmenn okkar til að vinna verk sín á umhverfisvænan hátt ásamt því að vakta og stýra mikilvægum umhverfisþáttum til að lágmarka óæskileg umhverfisáhrif af völdum starfseminnar.

Við ætlum okkur að framkvæma þetta m.a. með því að:

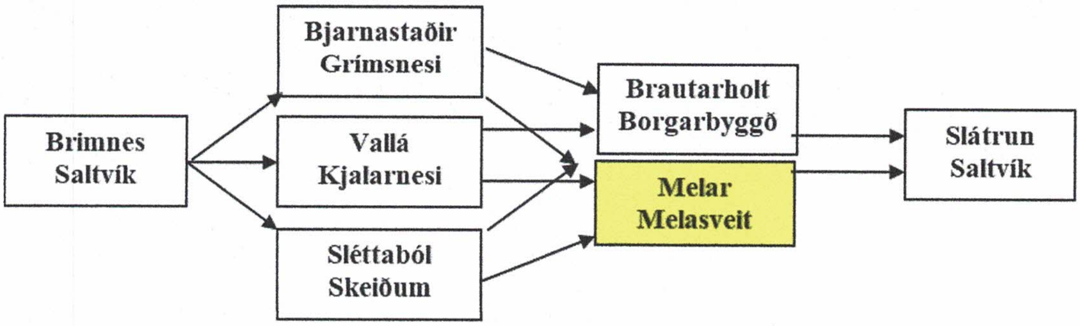
- Vinna stöðugt að bættri nýtingu orku og hráefna
- Lágmarka loftmengun og rykmengun eins og kostur er.
- Lágmarka magn líkamsleifa sem fara til urðunar.
- Lágmarka hættu á jarðvegsmengun af völdum úrgangs s.s. saur, hland og líkamsleifa.

Jafnframt þessu munum við taka fullt tillit til umhverfisáhrifa þegar eftirfarandi þættir starfseminnar fara fram:

- Val á nýjum framleiðsluferlum.
- Vöruþróun og markaðssetningu afurða okkar til neyslu í nærumhverfi.
- Minnkun á plastnotkun, úrgangi og sorpi við öll innkaup og starfsemi.
- Innkaup á hráefnum til framleiðslunnar og nýtingu á innlendu hráefni.
- Sölu afurða til viðskiptavina.
- Framkvæmdir við viðhald og nýbyggingar á staðnum
- Færa grænt bókhald og birta í ársskýrslu fyrirtækisins.
- Endurskoða umhverfisstefnuna reglulega með úrbætur í umhverfismálum að leiðarljósi.
- Lágmarka kolefnisfótspor félagsins með gróðursetningu trjáa og endurheimt votlendis þar sem völ er á.

5. Lykiltölur um umhverfismál – Hráefnis- og auðlindanotkun.

Framleiðsluferill starfseminnar er þessi:



Brimnes: Framleiðsla unggyltna.
Bjarnastaðir: Framleiðsla smágrísa.
Vallá: Framleiðsla smágrísa.
Sléttaból: Framleiðsla smágrísa.
Brautarholt Grísaeldi 7 – 100 kg.
Melar í Melasveit: Grísaeldi 7 – 100 kg.
Saltvík: Sláturhús

Hráefni, auðlindir, orka og úrgangur:

Eftirfarandi upplýsingar eru m.a. fengnar úr bókhaldi félagsins fyrir 2019 í samanburði við sambærilegar upplýsingar fyrir árin á undan.

Hér koma upplýsingar um meginnotkun fyrirtækisins á hráefnum, orku, jarðhitavatni og köldu vatni á bókhaldstímabilinu sbr. 7 gr. reglugerðar nr. 851/2002 um grænt bókhald. Þá er enn fremur hér að finna tölulegar upplýsingar um urðun líkamsleifa og losun úrgangsefna (seyra).

		2017	2018	2019
Framleiðsla	Tonn	2.751.086	3.009.513	2.388.410
Rafmagn	kWh	1.342.051	1.332.745	1.302.354
Fóðurnotkun	Tonn	11.350.749	12.312.320	8.118.722
Olíunotkun	Lítrar	85.808	109.751	125.856
Kalt vatn	m3	23.710	25.858	20.585
Seyra	m3	19.070	20.550	17.985
Líkamsleifar	Tonn	58	52	55