



KPMG Iceland
Borgartun 27
105 Reykjavík

Telephone +354 545 6000
Fax +354 545 6001
Internet www.kpmg.is

Umhverfisstofnun
Suðurlandsbraut 24
108 Reykjavík

Umhverfisstofnun
Ab. <u>GJ GF HJ</u>
29 OKT. 2007
<u>40</u>
Tilv <u>UST20070300196</u>

Reykjavík, 26. október 2007.

Vegna: Síld og fiskur ehf.
Dalshrauni 9b
220 Hafnarfjörður
Kt. 590298-2399

Efni: Skýrsla um grænt bókhald 2006.

Fyrir hönd þessa umbjóanda míns sendist yður meðfylgjandi skýrsla félagsins um grænt bókhald svínabús á Minni-Vantsleysu 2006.

Virðingarfyllst,


KPMG hf.

Síld og fiskur ehf

**Skýrsla um grænt bókhald
svínabús á Minni-Vatnsleysu 2006**

1	Almennar upplýsingar um fyrirtækið og starfsemi þess	3
1.1	Almennar upplýsingar	3
1.2	Starfsleyfi	3
1.3	Þættir sem starfsleyfið gildir fyrir og færa á grænt bókhald yfir	3
1.4	Staðsetning	3
1.5	Framleiðsluferli	3
1.5.1	Smágrísældi	3
1.5.2	Unggrísældi	3
1.5.3	Eldisgrísældi	3
1.5.4	Slátrun	4
1.5.5	Fóðrun og fráveita úrgangs	4
1.6	Stærð fyrirtækisins	4
1.7	Umhverfisþættir í grænu bókhaldi	4
1.8	Aðkoma starfsmanna að grænu bókhaldi	4
1.9	Yfirlýsing stjórnar og endurskoðanda	5
2	Umhverfisstefna Síldar og fisks ehf	6
3	Lykiltölur	6
3.1	Framsetning	6
3.2	Takmarkandi ákvæði í starfsleyfi	6
3.3	Framleiðsla og fjöldi dýra	6
3.4	Hráefni, hjálparefni og auðlindir	6
3.4.1	Hráefni	6
3.4.2	Hjálparefni	6
3.4.3	Auðlindir	6
3.5	Umhverfisþættir	7
3.5.1	Mengunarþættir í framleiðsluferli og -vörum	7
3.5.2	Mengunarefni í frárennsli	7
3.5.3	Mengunarefni í útblæstri, lyktarmenguni	7
3.5.4	Mengunarefni frá sláturhúsi	7
3.5.5	Annar úrgangur	8
3.5.6	Önnur mengunarefni	8

1 Almennar upplýsingar um fyrirtækið og starfsemi þess

1.1 Almennar upplýsingar

Nafn: Síld og fiskur ehf
Heimili: Dalshraun 9b, Hafnarfirði
Starfsstöð: Svínabú Minni Vatnsleysu, Vatnsleysuströnd
Ísat flokkun: 15.13.0
Tímabil sem grænt bókhald nær yfir: 1. janúar – 31. desember 2006

Stjórn Síldar og fisks ehf skipa: Eggert Á. Gíslason
Gísli V. Einarsson
Gunnar Þór Gíslason

Tengiliðir græns bókhalds: Gunnar Þór Gíslason, stjórnarmaður
Gunnar Andersen, bústjóri

1.2 Starfsleyfi

Gildistími: 14. júní 2001-14. júní 2007
Útgefandi: Heilbrigðiseftirlit Suðurnesja
Eftirlitsaðili: Heilbrigðiseftirlit Suðurnesja

1.3 Þættir sem starfsleyfið gildir fyrir og færa á grænt bókhald yfir

Pauleldi svína með fleiri en 3.000 alisvín yfir 30 sbr grein 6.6. í reglugerð 851/2002.

1.4 Staðsetning

Svínabúið er staðsett á Minni-Vatnsleysu á Vatnsleysuströnd. Búið er staðsett um 18 km frá Hafnarfirði og um 11 km frá Vogum á Vatnsleysuströnd.

1.5 Framleiðsluferli

Starfsemi svínabúsins felst í framleiðslu eldisgrísa til slátrunar. Afurðir búsins eru fullvaxin eldissvín tilbúin til slátrunar. Helstu þættir í starfseminni eru got og smágrísaeldi, ungrísaeldi og eldisgrísaeldi.

1.5.1 Smágrísaeldi

Í smágrísaeldi eru grísir aldir frá fæðingu til 8-9 kg þunga. Þessi hluti eldisins tekur að jafnaði um 4 vikur. Grísir dvelja hjá gyltum í þessum hluta eldisins og eru aldir á mjólk auk fódurs.

1.5.2 Unggrísaeldi

Í ungrísaeldi eru grísir aldir allt til 25-30 kg þunga. Þessi hluti eldisins tekur að jafnaði um 6 vikur.

1.5.3 Eldisgrísaeldi

Í eldisgrísaeldi eru grísir aldir allt til 90-100 kg þunga. Þessi hluti eldisins tekur að jafnaði um 14-15 vikur og að þeim tíma loknum eru grísirnir fluttir af búinu í

sérútbúnum gripaflutningsbílum til slátrunar. Heildareldistími er að jafnaði um 24-25 vikur.

1.5.4 Slátrun

Slátruhúsið á búinu var ekki notað á árinu 2006 heldur var öllum svínum ekið til slátrunar að slátruhúsi Stjörnugrís ehf á Kjalarnesi.

1.5.5 Fóðrun og fráveita úrgangs

Á öllum stigum eldisins er um að ræða fóðrun og fráveitu úrgangs.

Svínabúið á Minni-Vatnsleysu notaði eingöngu tilbúið fóður árið 2006. Fóðrinu er dælt í tanka sem staðsettir eru við svínahúsin og er því síðan dælt inn í svínahúsin í gegnum fóðurkerfi búsins.

Hreinsivirki er starfrækt við búið. Hreinsivirkið tekur við mykju úr flórum svínahúsanna og skilur að þurr- og blauthluta efnisins. Blauthluta er dælt á haf út en þurrhlutinn er borinn á gróðursnað svæði á Reykjanesi í samvinnu við samtökin Gróður fyrir fólk í landnámi Ingólfs og Landgræðslu Ríkisins.

1.6 Stærð fyrirtækisins

Árið 2006 voru 9 fastráðnir starfsmenn við svínabú Síldar og fisks ehf á Minni-Vatnsleysu.

Heildarframleiðsla svínabúsins á árinu 2006 var 7.648 stk (grísir og fullorðin dýr), alls 580.973 kg.

1.7 Umhverfisþættir í grænu bókhaldi

Í starfsleyfi svínabúsins á Minni-Vatnsleysu er kveðið á um reglubundið eftirlit með þeim umhverfisþáttum sem helst eru taldir geta haft neikvæð áhrif á umhverfið. Þættirnir snúa m.a. að eftirtöldum þáttum:

- Meðferð hættulegra efna
- Meðferð úrgangs

Engin ákvæði eru í skilyrðum fyrir starfsleyfi um umfang rekstrar s.s. fjölda fullorðinna dýra, fjölda eldisgrísa eða heildarframleiðslumagns búsins.

1.8 Aðkoma starfsmanna að grænu bókhaldi

Starfsfólk skrifstofu Síldar og fisks ehf sér um stóran hluta gagnaöflunar varðandi grænt bókhald hjá fyrirtækinu. Starfsfólkið heldur utan um magntölur varðandi eldsneyti, íblöndunarefni, hreinsiefni, ýmsar rekstrarvörur og smurefni. Gunnar Andersen, bústjóri annast utanumhald um fóðurnotkun og frárennsli frá svínabúinu. Gunnar Þór Gíslason sér um samantekt upplýsinganna. Þeir önnuðust gerð þessarar skýrslu.

1.9 Yfirlýsing stjórnar og endurskoðanda

Yfirlýsing stjórnar Síldar og fisks ehf

Stjórn Síldar og fisks ehf staðfestir hér með þær upplýsingar sem fram koma í þessari skýrslu um Grænt bókhalds svinabús félagsins á Minni-Vatnsleysu. Engin frávik í umhverfismálum eru talin hafa komið fram á árinu 2006 í rekstri búsins.

23.10.07

Stjórn Síldar og fisks ehf
Eggebjörn

Staðfesting endurskoðanda

Undirritaður staðfestir að hafa endurskoðað tölulegar upplýsingar sem fram koma í skýrslu Síldar og fisks ehf um grænt bókhald fyrir árið 2006.

Þessi skýrsla erlögð fram af stjórnendum félagsins og á þeirra ábyrgð í samræmi við lög og reglur.

25.10.2007

KPMG hf.
Stjórnendur

2 Umhverfisstefna Síldar og fisks ehf

Síld og fiskur ehf hefur ekki markað sér formlega stefnu í umhverfismálum. Félagið hyggst uppfylla að fullu opinberar kröfur sem gerðar eru til umhverfisþátta í rekstrarumhverfi þess.

3 Lykiltölur

3.1 Framsetning

Í skýrslunni eru tölur settar fram með tölulegum hætti í töflum. Leitast er við að hafa skýrsluna stutta og hnitmiðaða þannig að hún gefi auðveldla yfirsýn yfir stöðu umhverfisþátta í Grænu bókhaldi.

3.2 Takmarkandi ákvæði í starfsleyfi

Í skilyrðum fyrir starfsleyfi er ekki að finna ákvæði sem takmarka umfang rekstrar. Þar er þó að finna ýmis skilyrði vegna starfseminnar, sérstaklega varðandi meðferð úrgangs.

3.3 Framleiðsla og fjöldi dýra

Framleiðslumagn svínabúsins á Minni-Vatnsleysu árið 2006 var eftirfarandi:

Þáttur	Gildi
Heildarársframleiðsla (dýr)	7.648

3.4 Hráefni, hjálparefni og auðlindir

3.4.1 Hráefni

Helsta hráefni svínabúsins er fóður. Notkun fóðurs á árinu 2006 var eftirfarandi:

Þáttur	Gildi
Fóður (kg)	2.826.010

3.4.2 Hjálparefni

Hjálparefni svínabúsins eru fyrst og fremst efni sem notuð eru sem íblöndunarefni í fóður og vatn handa svínunum. Þá er um að ræða bólusetningarefni og ýmis lyf sem notuð eru bæði til að fyrirbyggja sjúkdóma og til lækninga.

Þáttur	Gildi
Maurasýra og aðrar sýrur	11.000 lítrar
Bólusetningarefni	9.800 ml
Bætiefni	20.000 ml
Lyf	26.200 ml

3.4.3 Auðlindir

Auðlindir sem nýttar eru við rekstur svínabúsins eru fyrst og fremst orka og vatn. Notkun auðlindanna á árinu 2006 var eftirfarandi:

Dáttur	Mörk
Rafmagn	769.850 kWst
Olía	8.111 lítrar
Kalt vatn	

Upphitun svínahúsanna á sér stað með rafmagni þar sem ekki hefur verið lögð hitaveita að búinu.

Vatn er tekið úr eigin borholum við búíð. Ekki liggur fyrir hver vatnsnotkun er en dælingargeta er 10-12 mínútulítrar.

3.5 Umhverfisþættir

3.5.1 Mengunarþættir í framleiðsluferli og -vörum

Í framleiðsluferli svínabúsins er notast við maurasýru og önnur sýruefni til að tryggja rétt sýrustig í fôðurlöndum. Notkun sýruefna er takmörkuð (um 0,4% af heildarfôðurmagni). Líkur á að sýruefnin geti valdið mengun eru því takmarkaðar.

Ekki er um að ræða mengunarefni í framleiðsluvörum svínabúsins. Öll lyf hafa fyrningartíma í skrokki dýranna og eru þeim ekki gefin nein lyf sem ekki eiga að vera að fullu horfin úr blóðrás og vefjum við slátrun.

3.5.2 Mengunarefni í frárennsli

Svínamykju er safnað í flóra og dælt í hreinsivirki. Þar á sér stað aðskilnaður, þannig að þurrhluti mykjunnar er skilinn frá blauthlutanum. Blauthlutanum er dælt út í sjó samkvæmt ákvæðum starfsleyfis. Þurrhluti er settur í þar til gerða geymslu, þaðan sem honum er dreift á gróðursnaud svæði á Reykjanesi.

Magn svínamykju og skipting blaut- og þurrefna var eftirfarandi:

Dáttur	Gildi
Heildarmagn svínamykju	9.570 tonn
Áætlað magn þurrhluti	1.436 tonn
Áætlað magn blauthluti	8.135 tonn

Magn þurrhluta er áætlað þar sem vigtun fer ekki fram.

3.5.3 Mengunarefni í útblæstri, lyktarmenguni

Nokkur lykt fylgir starfsemi svínabúa. Reynt er að lágmarka lyktina eins og nokkur kostur er. Loftræst er frá öllum eldihúsum búsins. Til að draga úr mengun er í gangi tilraun með að nota sk "biofilter" þar sem útblæstri eins svínahússins er blásið í gegnum lífræna síu (spænir) til að draga úr lyktarmengun.

Rekstraraðilar eru meðvitaðir um hugsanlega lyktarmengun og reyna að lágmarka hana m.a. með því að flytja þurrefni úr svínamykju frá búinu bara í ákveðnum vindáttum.

Notast er við olíu sem orkugjafa á flutningatæki. Flutningatækin hafa mengunarnarbúnað sem uppfyllir kröfur opinberra aðila.

3.5.4 Mengunarefni frá slátruhúsi

Slátruhúsið á búinu var ekki notað á árinu 2006 heldur var öllum svínum ekið til slátrunar að slátruhúsi Stjórnugrís ehf á Kjalarnesi þar sem slátrurgangur féll til. Alltaf er eitthvað um afföll á dýrum á búinu vegna sjúkdóma eða aldurs og eru þau hræ

urðuð í Álfsnesi. Dýrahæ og annar kjötúrgangur sem þannig var fargað námu 39.100 kg á árinu 2006.

3.5.5 Annar úrgangur

Njarðtak ehf annast alla úrgangslosun frá búinu. Losun á árinu 2006 var eftirfarandi:

Efni	Móttökuaðili	Magn
Almennt sorp	Kalka	800 kg
Grófur úrgangur	Kalka	3.740 kg
Málmar	Hringrás	13.000 kg
Timbur	Kalka	2.200 kg
Kjötúrgangur	Álfsnes	39.100 kg

3.5.6 Önnur mengunarefni

Rafhlöðum var ekki safnað á skipulegan hátt, heldur voru þær urðaðar með öðrum úrgangi fyrirtækisins. Um mjög lítið magn var að ræða.

Umbúðir af lyfjum eru mestmegnis pappi sem er urðaður með brennanlegum úrgangi.

Helstu hreinsiefni sem notuð voru á búinu árið 2006 voru Hyperox 140l og 150kg af Virkon S. Efnin voru notuð við þrif á eldisrými og til sóttgreinsunar á fótbúnaði.